



# FlexLogix

**Distribuez le contrôle et restez connecté.**

*Fiche produit*

FlexLogix™ combine les hautes performances du moteur automate Logix aux E/S FLEX distribuées pour vous donner une solution de contrôle automate distribué économique. FlexLogix fournit un contrôle distribué sans les inconvénients (puissance de traitement réduite, intégration des données et fonctions de programmation complexes) que présentent les autres solutions de contrôle distribué.

### Choisissez FlexLogix pour votre application

FlexLogix répond à votre application si :

- vous utilisez déjà les E/S FLEX et vous voulez un moyen facile d'ajouter le contrôle à votre architecture distribuée
- vous utilisez une architecture de contrôle centralisée pour contrôler plusieurs lignes d'un procédé (par ex. des fours).

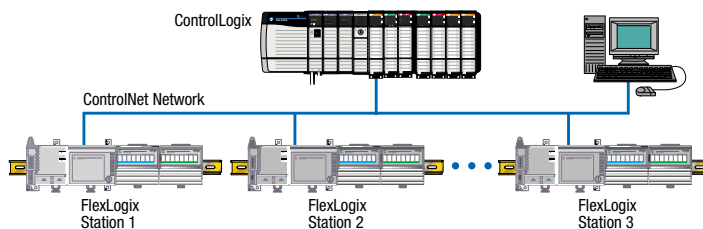
En passant à une architecture distribuée qui utilise FlexLogix, vous obtenez :

- une architecture qui repose moins sur les communications parce que les données d'E/S sont traitées localement et transmises uniquement lorsqu'un événement se produit
- une architecture moins vulnérable aux pannes parce que le contrôle ne dépend pas d'un seul automate maître
- un démarrage plus rapide et une maintenance plus simple parce que le contrôle se trouve proche des machines

### Prenez le contrôle avec Logix

Les automates FlexLogix :

- utilisent le même moteur automate que le système hautes performances ControlLogix pour donner une puissance de traitement maximum à votre système de contrôle
- utilisent le même logiciel de programmation RSLogix 5000 que les autres plates-formes Logix pour vous permettre une réutilisation maximum du code et une formation minimum
- utilisent le modèle de mémoire évolué Logix pour vous assurer une intégration puissante et simple des données sur plusieurs automates distribués



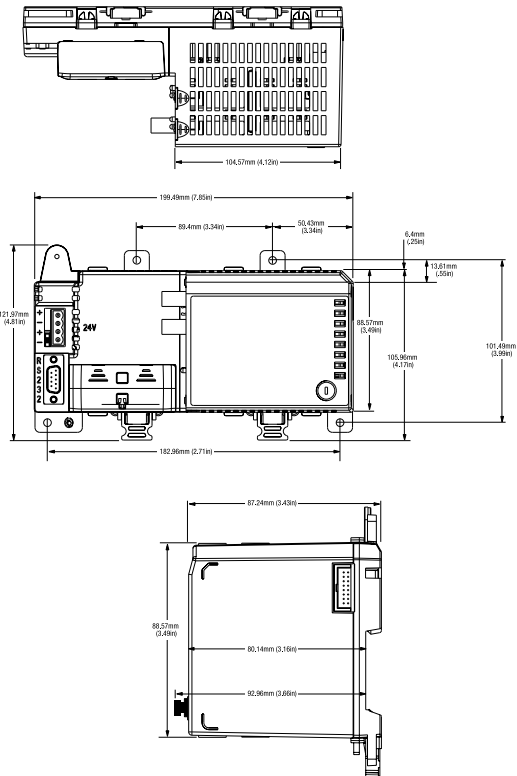
Des marques leaders en automatismes industriels

- ajoutent le contrôle aux E/S FLEX, système d'E/S modulaire monté sur rail DIN avec interface d'E/S et bornier intégrés pour une réduction du câblage
- se connectent à l'architecture de communication NetLinx via des cartes réseaux pour ControlNet, DeviceNet\* et EtherNet/IP\*, pour permettre des communications plus efficaces et un meilleur débit.

\*disponible en 2001

### Composants du système

Un système FlexLogix type comprend un automate FlexLogix, des E/S FlexLogix locales avec adaptateur d'extension en option, des modules d'E/S FLEX et/ou FLEX Ex et le logiciel de programmation RSLogix 5000. Les options comprennent les cartes réseaux ControlNet, un câble d'extension d'E/S FLEX et une alimentation d'E/S FLEX.



### Fiche technique-FlexLogix

Nombre total d'E/S maxi.	256 recommandées	
Temps de rafr. des E/S	Scrutation de programme + scrutation des E/S locales + scrutation des E/S décentralisées (ControlNet) (Les 4 scrutations sont exécutées en série)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scrutation de programme</li> <li>• Scrutation des E/S locales du processeur résident</li> <li>• Scrutation des E/S locales étendues</li> <li>• Scrutation des E/S décentralisées (ControlNet)</li> </ul>	
Scrutation de programme	instructions de 0,08 ms/K	
Scrutation des E/S locales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E/S locales du processeur résident :</li> <li>• E/S locales étendues :</li> </ul>	2-5 ms
Temps de scrutation des E/S décentralisées/ Châssis	• ControlNet : 2 ms (avec 8 mots d'entrées et 8 mots de sorties)	
Poids	0,71 kg (1,56 lb) (1794-L33)	0,75 kg (1,66 lb) (1794-L34)–sans cartes réseaux
Température ambiante (en fonct.)	0 à 60 °C (32 à 140 °F)	
Humidité en fonctionnement	5 à 95 %, sans condensation	
Homologations	UL, CE, CSA	
Tension	Nominale :	24 V c.c.
	Plage :	19,2 V à 31,2 V c.c. (y compris ondulation de 5 % c.a.)
Intensité	1,33 A maximum à 19,2 V 0,85 A maximum à 24 V	
Puissance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25,5 W maximum à 19,2 V</li> <li>• 20,4 W maximum à 24 V</li> </ul>	
Intensité de sortie fond de panier	Total pour les modules d'E/S et les cartes de communication : • 1 900 mA maximum à 5,1 V	
Tenue aux chocs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En fonctionnement :</li> <li>• En stockage :</li> </ul>	pic de 30 G pendant 11 ms pic de 50 G pendant 11ms
Résistance aux vibrations	• 5 G à 10-500 Hz conforme CEI 68-2-6	

### Modèles FlexLogix

Élément	Référence	Description
Automate FlexLogix	1794-L33	FlexLogix 5433 avec 64 Ko de mémoire fixe
	1794-L34	FlexLogix 5434 avec 512 Ko de mémoire fixe
Communications	1788-CNC	Carte de communication ControlNet
	1788-CNCR	Carte de communication ControlNet avec support redondant
Logiciel de programmation	9324-RLD3000ENE	Logiciel de programmation RSLogix 5000 standard
	9324-RDCNTENE	Logiciel de programmation RSLogix 5000 plus RSNetwork pour ControlNet
Alimentation	1794-PS1 ou PS13	Alimentation – 24 V c.c.
Pile	1756-BA1 (PROMARK Electronics 94194801) 0,59 g lithium	
Adaptateurs de communication FLEX	1794-ACN15/C	Adaptateur ControlNet 24 V c.c.
	1794-ACN15R/C	Support redondant ControlNet 24 V c.c.
Modules d'E/S FLEX	Pour des informations complètes sur les modules d'E/S FLEX, consultez la publication 1794-1.17. Veuillez noter qu'à cette date les modules d'E/S FLEX suivants NE SONT PAS supportés par FlexLogix — 1794-IR8, 1794-VHSC, 1794-E4, 1794-IT8, 1794-ID2, Flex Integra et modules de fabricants tiers.	
Adaptateur de communication FLEX Ex*	1797-ACN15R	Adaptateur de support redondant ControlNet
Modules d'E/S FLEX Ex*	Pour des informations complètes sur la disponibilité des modules d'E/S FLEX Ex, consultez la publication 1794-1.17	
Brochure d'avant-vente	Logix-BR001A-FR-P	La brochure Logix présente les avantages du contrôle avec Logix.
Publications	1794-SG001A-FR-P	Le guide de sélection FlexLogix vous aide à faire les bons choix lors de la conception de votre système FlexLogix.
	1756-CD	Le CD-ROM ControlLogix contient tous les documents promotionnels et techniques sur ControlLogix.
	1794	Fiche produit des E/S FLEX
	1797	Fiche produit des E/S FLEX Ex

\*Les modules FLEX Ex peuvent être contrôlés à distance via ControlNet par un automate FlexLogix monté dans un environnement non dangereux.

Copyright 2000 Rockwell International Corporation

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

**Siège mondial :** Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tél. : (1) 414 382-2000, Fax : (1) 414 382-4444  
**Siège européen :** Rockwell Automation, Avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Bruxelles, Belgique, Tél. : (32) 2 663 06 00, Fax : (32) 2 663 06 40  
**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, Gewerbestraße, CH-5506 Mägenwil, Tél. : (41) 62 889 77 77, Fax : (41) 62 889 77 66

