



Allen-Bradley

FlexLogix

Verteilte Steuerung und optimale Anbindung.

Produktprofil

FlexLogix™ kombiniert den hochleistungsfähigen Logix-Steuerkern mit den weit verbreiteten, verteilten FLEX I/O zu einer kostengünstigen, verteilten Steuerung. Im Gegensatz zu anderen verteilten Steuerungslösungen geht FlexLogix bei der verteilten Steuerung jedoch keine Kompromisse ein, wie etwa reduzierte Verarbeitungsgeschwindigkeit, aufwendige Datenintegration und Programmierung.

Wählen Sie FlexLogix für Ihre Applikation

FlexLogix eignet sich für Ihre Applikation, wenn

- Sie bereits heute FLEX I/O einsetzen und nach einer einfachen Möglichkeit suchen, um Ihre verteilte Architektur mit zusätzlichen Steuerungsoptionen auszustatten
- Sie derzeit eine zentralisierte Steuerungsarchitektur verwenden, um mehrere Stationen in einem Prozess (z. B. Öfen) zu steuern.

Wenn Sie sich für eine verteilte Architektur mit

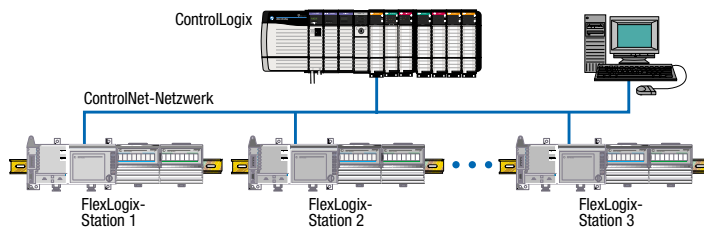
FlexLogix entscheiden, bieten sich Ihnen die folgenden Vorteile:

- Sie erhalten eine weniger kommunikationsintensive Architektur, weil E/A-Daten lokal verarbeitet und nur dann übertragen werden, wenn ein Ereignis eintritt
- Sie erhalten eine Architektur, die weniger anfällig für einen bestimmten Fehler ist, weil die Steuerung nicht von einer einzigen Master-Steuerung abhängig ist
- Sie erzielen kürzere Inbetriebnahmezeiten und eine vereinfachte Wartung, weil sich die Steuerung direkt in der Nähe der Maschine befindet.

„Take Control!“ - mit Logix

FlexLogix-Steuerungen:

- nutzen denselben leistungsfähigen Steuerkern wie die Hochleistungsplattform ControlLogix, um maximale Verarbeitungsgeschwindigkeit für Ihr Steuerungssystem zu bieten
- verwenden dieselbe RSLogix 5000-Programmiersoftware, die auch andere Logix-Plattformen nutzen. Damit wird eine maximale Wiederverwendbarkeit bei minimalem Schulungsaufwand erreicht



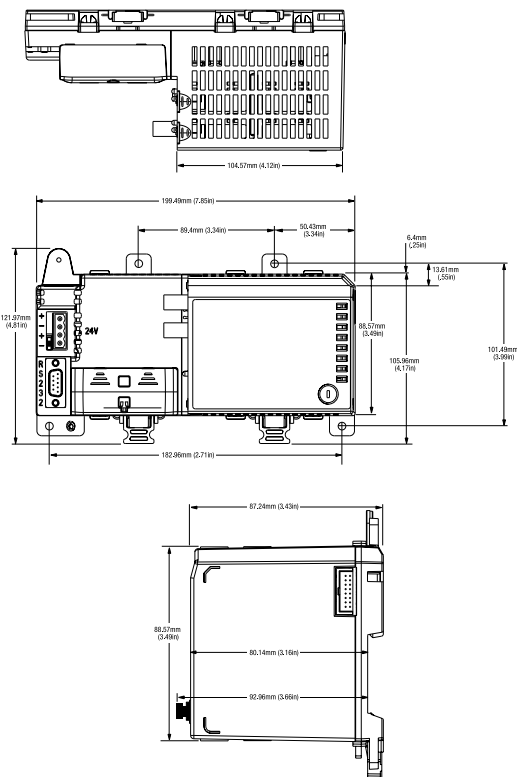
Vereint führende Marken der Industriellen Automation

- nutzen das erweiterte Logix-Speichermodell, um eine leistungsfähige und einfache Integration von Daten über mehrere verteilte Steuerungen hinweg sicherstellen zu können
- versehen FLEX I/O mit zusätzlichen Steuerungsoptionen. FLEX I/O ist ein kompaktes, modulares auf einer DIN-Schiene montiertes E/A-System, das über eine E/A-Schnittstelle und eine Klemmenleiste verfügt, um die Verdrahtung zu reduzieren.
- werden für eine effizientere Kommunikation und einen erhöhten Durchsatz über Netzwerkkarten für ControlNet, DeviceNet* and EtherNet/IP* mit der NetLinX-Kommunikationsarchitektur verbunden

* 2001 verfügbar

Systemkomponenten

Ein typisches FlexLogix-System besteht aus einer FlexLogix-Steuerung, lokalen FlexLogix-E/A mit einem optionalen Erweiterungsadapter, FLEX- und/oder FLEX Ex I/O-Modulen sowie der RSLogix 5000-Programmiersoftware. Zu den verfügbaren Optionen zählen ControlNet-Netzwerkkarten, ein FLEX I/O-Erweiterungskabel und ein FLEX I/O-Netzteil.



Technische Daten – FlexLogix

Max. E/A-Anzahl	256 empfohlen	
E/A-Aktualisierungszeit	Programmabfrage + Abfrage der lokalen E/A + Abfrage der dezentralen E/A (ControlNet) (Die 4 Abfragen erfolgen nacheinander)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Programmabfrage • Abfrage der lokalen E/A des Prozessors • Abfrage der erweiterten, lokalen E/A • Abfrage der E/A an dezentralen Orten (ControlNet) 	
Programmabfrage	0,08 ms/K-Befehle	
Abfrage der lokalen E/A	<ul style="list-style-type: none"> • Lokale E/A des Prozessors: 2–5 ms • Erweiterte, lokale E/A: 2–5 ms 	
Abfragezeit der dezentralen E/A/Chassis	• ControlNet: 2 ms (mit 8 Eingangswörtern und 8 Ausgangswörtern)	
Gewicht	0,71 kg (1794-L33)	0,75 kg (1794-L34) – ohne Netzwerkkarten
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis 60 °C	
Luftfeuchtigkeit beim Betrieb	5 bis 95 %, nicht kondensierend	
Standards und Zulassungen	UL, CE, CSA	
Eingangsspannung	Nennspannung:	24 V DC
	Spannungsbereich	19,2 V bis 31,2 V DC (einschließlich 5 % AC-Welligkeit)
Eingangsstrom	Max. 1,33 A bei 19,2 V	Max. 0,85 A bei 24 V
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 25,5 W bei 19,2 V • Max. 20,4 W bei 24 V 	
Backplane-Stromausgang	Insgesamt für E/A-Module und Kommunikationskarten:	
	• Max. 1900 mA bei 5,1 V	
Stoß	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 30 G Spitze für 11 ms • Lagerung: 50 G Spitze für 11 ms 	
Vibration	• 5 G bei 10–500 Hz entsprechend IEC 68-2-6	

FlexLogix-Modelle

Produkt	Bestell-Nr.	Beschreibung
FlexLogix-Steuerung	1794-L33	FlexLogix 5433 mit 64 KB Festspeicher
	1794-L34	FlexLogix 5434 mit 512 KB Festspeicher
Kommunikation	1788-CNC	ControlNet-Kommunikationskarte
	1788-CNCR	ControlNet-Kommunikationskarte mit redundantem Medium
Programmiersoftware	9324-RLD3000ENE	RSLogix 5000-Programmiersoftware Standard
	9324-RDCNTENE	RSLogix 5000-Programmiersoftware plus RSNetwork for ControlNet
Netzteil	1794-PS1 oder PS13	Netzteil – 24 V DC
Batterie	1756-BA1 (PROMARK Electronics 94194801)	0,59 g Lithium
FLEX-Kommunikationsadapter	1794-ACN15/C	ControlNet-Adapter mit 24 V DC
	1794-ACN15R/C	Redundantes ControlNet-Medium mit 24 V DC
FLEX I/O-Module	Detaillierte Informationen über alle verfügbaren FLEX I/O-Module finden Sie in der Publikation 1794-1.17DE. Bitte beachten Sie, dass zur Zeit die folgenden FLEX I/O-Module NICHT von FlexLogix unterstützt werden – 1794-IR8, 1794-VHSC, 1794-E4, 1794-IT8, 1794-ID2, Flex Integra-Module sowie Module anderer Hersteller.	
FLEX Ex-Kommunikationsadapter*	1797-ACN15R	ControlNet-Adapter für redundantes Medium
FLEX Ex I/O-Module*	Detaillierte Informationen über alle verfügbaren FLEX Ex I/O-Module finden Sie in der Publikation 1794-1.17DE	
Vertriebsunterstützende Publikationen	Logix-BR001A-DE-P	Die Logix-Broschüre gibt einen Überblick über die Vorteile von Logix für die Automatisierung
Publikationen	1794-SG001A-DE-P	Die FlexLogix-Auswahlanleitung hilft Ihnen dabei, die richtige Wahl bei der Entwicklung Ihres FlexLogix-Systems zu treffen
	1756-CD	Die ControlLogix-Werbe-CD enthält alle aktuellen Werbebroschüren sowie technischen Dokumente für ControlLogix
	1794	FLEX I/O-Produktprofil
	1797	FLEX Ex I/O-Produktprofil

*Die FLEX Ex-Module können dezentral über ControlNet von einer im sicheren Bereich angebrachten FlexLogix-Steuerung gesteuert werden.

Copyright 2000 Rockwell International Corporation

Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Weltweite Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444
Hauptverwaltung Europa, 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Brüssel, Belgien, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40
Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorfberger Straße 15, 42781 Haan-Gruiten, Tel: (49) 2104 9600, Fax: (49) 2104 960121
Verkaufs- und Supportzentrum Schweiz, Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Tel: (41) 62 889 77 77 Fax: (41) 62 889 77 66
Hauptverwaltung Österreich, Bäckermühlweg 1, 4030 Linz, Tel: (43) (732) 38 909 0, Fax: (43) (732) 38 909 61

