



FlexLogix

**Controllo distribuito e
connessione in rete.**

Profilo del prodotto

FlexLogix™ integra le elevate prestazioni del sistema di controllo Logix con i famosi FLEX I/O, realizzando un controllore distribuito dall'ottimo rapporto qualità/prezzo. FlexLogix, inoltre, non presenta quei problemi quali una ridotta potenza di elaborazione, una complessa integrazione dei dati e di funzioni di programmazione, tipici di altre soluzioni di controllo distribuito.

Scegliete FlexLogix per la vostra applicazione

FlexLogix è adattabile ad un'applicazione se

- si sta utilizzando il FLEX I/O e si desidera trovare un modo semplice per aggiungere controllo alla propria architettura distribuita
- si sta utilizzando un'architettura di controllo centralizzata per controllare più stazioni di un processo (es: forni).

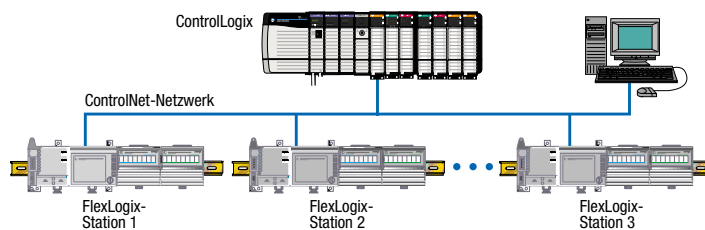
Passando ad un'architettura distribuita che usa FlexLogix si hanno questi vantaggi:

- un sistema meno congestionato dalle comunicazioni in quanto i dati I/O vengono gestiti localmente e trasmessi solo al verificarsi di un evento
- un sistema meno vulnerabile per il guasto in un unico punto in quanto il controllo non dipende da un unico controllore master
- un avviamento più rapido ed una manutenzione semplificata poiché il controllo risiede vicino alla macchina

Assumete il controllo con Logix

I controllori FlexLogix:

- utilizzano lo stesso potente motore di controllo dei controllori ControlLogix, garantendo la massima potenza di elaborazione in tutto il sistema
- utilizzano lo stesso software di programmazione RSLogix 5000 condiviso da altre piattaforme Logix, assicurando la massima capacità di riutilizzo ed il minimo addestramento
- utilizzano l'avanzato modello di memoria Logix per garantire l'integrazione dei dati tra più controllori distribuiti
- aggiungono funzioni di controllo al FLEX I/O, il sistema I/O montato su guida DIN, compatto e modulare con interfaccia I/O e morsettiere integrati per ridurre il cablaggio



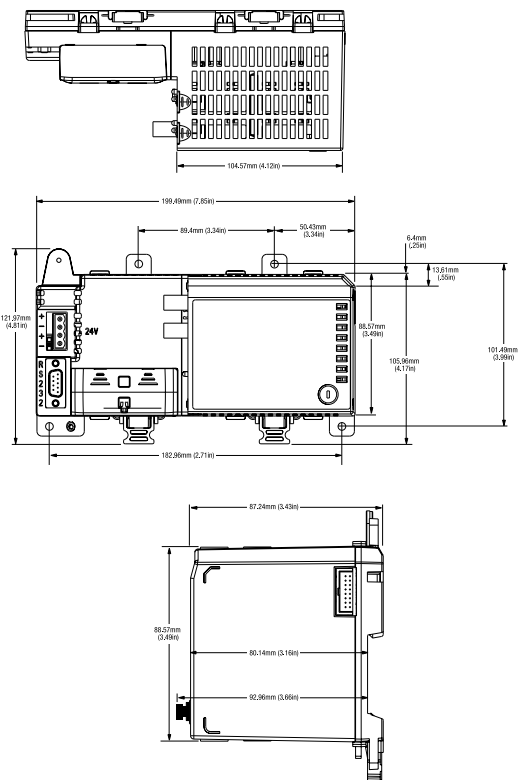
Integrazione di marchi prestigiosi dell'automazione industriale

- si collegano all'architettura di comunicazione NetLinx mediante schede ControlNet, DeviceNet* ed EtherNet/IP*, per comunicazioni più efficienti e un maggiore throughput.

*disponibile dal 2001

Componenti del sistema

Un sistema FlexLogix tipico comprende un controllore FlexLogix, I/O locale FlexLogix con adattatore di espansione opzionale, moduli I/O FLEX e/o FLEX Ex e software di programmazione RSLogix 5000. Le opzioni includono le schede di rete ControlNet, un cavo di espansione FLEX I/O ed un alimentatore FLEX I/O.



Dati tecnici-FlexLogix

Totale I/O max	256 consigliati	
Tempo di aggiornamento I/O	Scansione programma + scansione I/O locale + scansione I/O remoto (ControlNet) (Le 4 scansioni sono in serie)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Scansione programma • Scansione I/O locale con processore residente • Scansione I/O locale esteso • Scansione degli I/O di locazioni remote (ControlNet) 	
Scansione programma	0,08 ms/K istruzioni	
Scansione I/O locale	<ul style="list-style-type: none"> • I/O locale con processore residente: 2-5 ms • I/O locale esteso: 2-5 ms 	
Tempo scansione I/O remoto/Chassis	• ControlNet: 2 ms (con 8 parole di ingresso e 8 parole di uscita)	
Peso	0,71kg (1.56 lbs) (1794-L33)	0,75kg (1.66lbs) (1794-L34) -senza schede di rete
Temperatura ambiente (in funzione)	da 0 a 60o C (da 32 a 140o F)	
Umidità in funzione	dal 5 al 95%, senza condensa	
Certificazioni	UL, CE, CSA	
Tensione di ingresso	Nominale:	24V cc
	Gamma:	da 19,2V a 31,2V cc (include 5% ca di ondulazione)
Corrente di ingresso	\1,33A max a 19,2V	
	0.85A max a 24V	
Potenza di ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • 25,5W max a 19,2V • 20,4W max a 24V 	
Uscita corrente backplane	Totale per moduli I/O e schede di comunicazione:	
	• 1900mA max a 5,1V	
Urto	<ul style="list-style-type: none"> • In funzione: 30g di picco per 11 ms • Stoccaggio: 50g di picco per 11 ms 	
Vibrazione	• 5g a 10-500 Hz per IEC 68-2-6	

Modelli FlexLogix

Articolo	Num. di cat.	Descrizione
Controllore FlexLogix	1794-L33	FlexLogix 5433 con 64 Kb di memoria fissa
	1794-L34	FlexLogix 5434 con 512 Kb di memoria fissa
Comunicazioni	1788-CNC	Scheda di comunicazione ControlNet
	1788-CNCR	Scheda di comunicazione ControlNet con supporti ridondanti
Software di programmazione	9324-RDL3000ENE	RSLogix 5000 standard
	9324-RDCNTENE	RSLogix 5000 più RSNetworx per ControlNet
Alimentatore	1794-PS1 o PS13	Alimentatore - 24V cc
Batteria	1756-BA1 (PROMARK Electronics 94194801)	0,59g al litio
Adattatori FLEX	1794-ACN15/C	Adattatore ControlNet 24V cc
	1794-ACN15R/C	Supporti ridondanti ControlNet 24V cc
Moduli FLEX I/O	Per maggiori informazioni sui moduli FLEX I/O disponibili, consultare la pubb.1794-1.17. Attualmente NON sono supportati dal FlexLogix i seguenti moduli FLEX I/O: 1794-IR8, 1794-VHSC, 1794-E4, 1794-IT8, 1794-ID2, Flex Integra e moduli di terze parti.	
Adattatore di comunicazione FLEX Ex *	1797-ACN15R	Adattatore supporti ridondanti ControlNet
Moduli I/O FLEX Ex*	Per maggiori informazioni sui moduli FLEX Ex I/O disponibili, consultare la pubb. 1794-1.17	
Brochure	Logix-BR001A-EN-P	Brochure che fornisce una panoramica dei vantaggi del sistema di controllo Logix
Pubblificazioni	1794-SG001A-EN-P	Guida alla scelta di FlexLogix per la progettazione del proprio sistema FlexLogix
	1756-CD	CD contenente tutta la documentazione promozionale e tecnica relativa a ControlLogix
	1794	FLEX I/O - Profilo del prodotto
	1797	FLEX Ex I/O - Profilo del prodotto

*I moduli FLEX Ex possono essere controllati remotamente su ControlNet tramite un controllore FlexLogix montato in un'area sicura.

Copyright 2000 Rockwell International Corporation

Tutti i marchi ed i marchi registrati sono proprietà delle rispettive società.

Sede Centrale: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Sede Europea: 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Bruxelles, Belgio, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Sedi Italiane: Viale De Gasperi 126, 20017 Mazzo di Rho MI, Tel: (+32-02) 93972.1, Fax: (+32-02) 93972.201

Sedi Italiane: Divisione Componenti, Via Cardinale Riboldi 161, 20037 Paderno Dugnano MI, Tel: (+32-02) 99060.1, Fax: (+32-02) 99043.939

Filiali Italiane: Milano, Torino, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli

