



# ControlLogix

**Controllo modulare e ad alte prestazioni ideato per crescere con la vostra applicazione**

## *Profilo del prodotto*

La piattaforma ControlLogix è una piattaforma di controllo modulare, ad alte prestazioni, adatta per il controllo sequenziale, di processo, di azionamenti e del movimento. Con la piattaforma ControlLogix è possibile utilizzare più processori, reti ed I/O senza limitazioni e, via via che il sistema si espande, ControlNet consente di distribuire il controllo su altri chassis e/o altre piattaforme Logix.

### **Scegliete ControlLogix per la vostra applicazione**

ControlLogix è consigliabile per applicazioni che:

- Richiedono una soluzione di controllo ad alte prestazioni
- Richiedono l'integrazione di varie tipologie di controllo, ad esempio:
  - macchine di confezionamento ad alta velocità che integrano il controllo sequenziale e del movimento
  - applicazioni su macchine continue che integrano controllo sequenziale e di azionamenti
- Abbinano controllo batch e di processo, ma richiedono una scelta flessibile per il software di visualizzazione
- Richiedono una soluzione di controllo per tutto l'impianto, dall'arrivo della materia prima alla fase di spedizione
- Necessitano di espandere il sistema basato su controllori PLC-5 o SLC 500

### **Assumete il controllo con Logix**

La piattaforma ControlLogix:

- Esegue il controllo sequenziale, di processo, di azionamenti o del movimento con un unico controllore per ridurre la complessità del sistema
- Consente di utilizzare più processori in un unico chassis per una più semplice segmentazione dell'applicazione
- Consente di scegliere tra vari I/O Allen-Bradley tra cui quelli speciali, digitali, in ca e cc, analogici, di temperatura, ecc.
- Utilizza vari editor di programma (ladder, blocchi funzione) disponibili con lo stesso software di programmazione RSLogix 5000 utilizzato dalle altre piattaforme Logix, garantendo il massimo riutilizzo dei programmi e il minimo addestramento
- Utilizza un modello di memoria avanzata che semplifica notevolmente il processo di integrazione dei dati tra i controllori distribuiti
- Condivide la medesima architettura, hardware e I/O di ProcessLogix creando una soluzione di controllo di processo ibrida che riduce le scorte e i costi di addestramento
- Si collega all'architettura di comunicazione NetLinx (DeviceNet, ControlNet, EtherNet/IP) per una comunicazione più efficiente ed un migliore throughput
- Consente di aumentare la produttività in fase di progettazione grazie a strumenti quali la diagnostica avanzata e la programmazione simbolica



Integrazione di marchi prestigiosi dell'automazione industriale

La piattaforma di controllo ControlLogix è:

- Integrabile. Gli utenti di reti esistenti possono inviare o ricevere messaggi a/da i controllori programmabili di altre reti.
- Veloce. Trasferimenti ad alta velocità dei dati tramite il backplane dello chassis ed utilizzo dei controllori ControlLogix5000 consentono di creare una piattaforma di controllo ad alta velocità.
- Industriale. Piattaforma hardware ideata per resistere a vibrazioni, escursioni termiche e disturbi elettrici tipici degli ambienti industriali più difficili.
- Modulare. È possibile progettare, costruirla e modificarla in modo semplice, con notevole risparmio di tempo di addestramento e costi di progettazione.

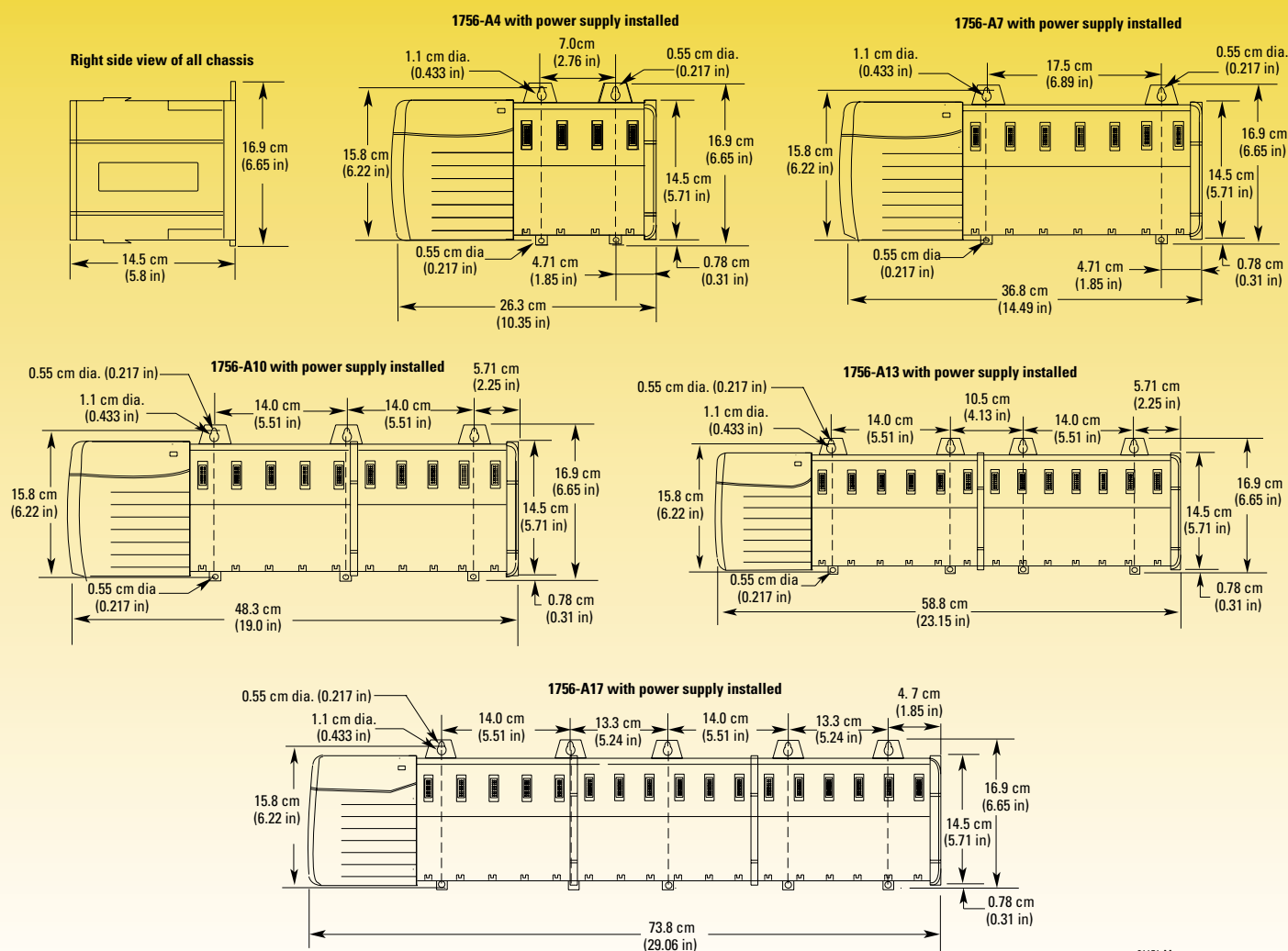
La maggiore produttività di progettazione è assicurata da un minore utilizzo della memoria e della programmazione grazie a strumenti di configurazione avanzati, alla struttura della memoria e alla programmazione simbolica. L'investimento in ControlLogix, inoltre, è garantito da varie funzioni, come ad esempio il firmware aggiornabile tramite flash.

Il sistema ControlLogix oggi può essere programmato tramite blocchi funzione e logica ladder. Il software RSLogix 5000 è basato sugli standard IEC1131-3. Altri componenti chiave del sistema ControlLogix sono:

- controllori ControlLogix5550 e ControlLogix5555, due processori industriali altamente funzionali con memoria modulare espandibile in base alle specifiche esigenze dell'applicazione.

- I/O 1756 ControlLogix, un'affidabile serie di moduli I/O con autodiagnostica che possono essere inseriti o rimossi senza spegnere il controllore o interrompere il processo.
- modulo di controllo assi encoder/analogico a 2 assi ControlLogix, funzionante con il controllore Logix5550 per fornire una soluzione altamente integrata.
- gateway ControlLogix, che consente agli utenti di inviare i dati di controllo e le informazioni senza ricorrere ad un controllore programmabile.

## Dimensioni di montaggio



## Dati tecnici—ControlLogix

Prodotto	Tipo modulo	Num. di cat.	Descrizione
<b>ControlLogix5550</b>	Controllore	1756-L1, -L1M1, L1M2, -L1M3	Controllore ControlLogix con memoria fino a 2 Mb
<b>ControlLogix5555</b>		1756-L55M13, -L55M14 -L55M16	Controllore ControlLogix con memoria fino a 7.5 Mb per applicazioni di processo e istruzioni di movimento ad alta velocità
<b>Comunicazioni</b>	Comunicazione	1756-CNB 1756-ENET 1756-DNB 1756-DHRIO 1756-MVI	Modulo di comunicazione ControlNet Modulo di comunicazione EtherNet/IP Modulo di comunicazione DeviceNet Modulo Data Highway Plus/Remote I/O Modulo interfaccia Multi-Vendor per comunicazione seriale
<b>Programmazione</b>	Software	9324-RLD300 9324-RLD700	RSLogix 5000 Standard con editor logica ladder e RSLinx Lite. Altri editor opzionali. RSLogix 5000 Professional comprendente tutti gli editor di programmazione disponibili e RSLinx Professional.
<b>Controllo movimento</b>	Servo Modulo	1756-M02AE	Servo modulo analogico a 2 assi
<b>Moduli I/O 1756</b>	I/O digitale	1756-IA16 1756-OA16 1756-IB16 1756-OB16E 1756-IB32 1756-OB32	Modulo di ingresso digitale 120V ca 16 punti Modulo di uscita digitale 120/240V ca 16 punti Modulo di ingresso sink 24V cc 16 punti Modulo di uscita con fusibile elettronico 24V cc 16 punti Modulo di ingresso sink 24V cc 32 punti Modulo di uscita 24V cc 32 punti
	I/O digitali isolati e diagnostici	1756-IA16I 1756-OA16I 1756-IB16I 1756-OB16I 1756-IA8D 1756-OA8D 1756-IB16D 1756-OB16D	Modulo di ingresso digitale isolato 120V ca 16 punti Modulo di uscita digitale isolato 120/240V ca 16 punti Modulo di ingresso source o sink isolato 24V cc 16 punti Modulo di uscita isolata 24V cc 16 punti Modulo di ingresso digitale 120V ca 8 punti Modulo di uscita digitale 120V ca 8 punti Modulo di ingresso digitale 24V cc 16 punti Modulo di uscita digitale 24V cc 16 punti
	I/O analogici non isolati	1756-IF8 1756-IF16 1756-OF4 1756-OF8	Modulo di ingresso analogico in corrente/tensione 8 punti Modulo di ingresso analogico in corrente/tensione 16 punti Modulo di uscita analogica in corrente/tensione 4 punti Modulo di uscita analogica in corrente/tensione 8 punti
	I/O analogici isolati	1756-IF6I 1756-IT6I 1756-IR6I 1756-OF6CI 1756-OF6VI	Modulo di ingresso analogico isolato 6 punti Modulo di ingresso termocoppia/mV isolato 6 punti Modulo di ingresso RTD isolato 6 punti Modulo di uscita in corrente isolato 6 punti Modulo di uscita in tensione isolato 6 punti
	Speciali	1756-OA8 1756-OB8 1756-OC8 1756-ON8 1756-IH16I 1756-OH8I 1756-IC16 1756-IM16I 1756-IN16 1756-OW16I 1756-OX8I 1756-OA8E 1756-OB8EI 1756-CFM 1756-HSC 1756-PLS	Modulo di uscita digitale 120/240V ca 8 punti Modulo di uscita 2 A 10-30V cc 8 punti Modulo di uscita 2 A 48V cc 8 punti Modulo di uscita digitale 24V ca 8 punti Modulo di ingresso source/sink isolato 125V cc 16 punti Modulo di ingresso source/sink isolato 125V cc 8 punti Modulo di ingresso sink 48V cc 16 punti Modulo di ingresso digitale isolato 240V ca 16 punti Modulo di ingresso digitale 24V ca 16 punti Modulo di uscita a relè isolato N.A. 16 punti Modulo di uscita a relè isolato N.A./N.C. 8 punti Modulo di uscita digitale 120V ca 8 punti Modulo di uscita con fusibile elettr. isolato 10-30V cc 8 punti Modulo flussometro Modulo contatore ad alta velocità Modulo interruttore di finecorsa programmabile
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura di funzionamento	da 0° a 60°C	
	Temperatura di stoccaggio	da -40° a 85°C	
	Umidità relativa	dal 5% al 95% senza condensa	
	Vibrazioni	da 10 a 500 Hz, 2.0 G max di accelerazione di picco	
	Urto (funzione)	30G di picco per 11 ms	
	Urto (stoccaggio)	50G di picco per 11 ms	
<b>Certificazioni</b>	UL, CSA, CE		
<b>Pubblicazioni— ControlLogix</b>	Brochure	LOGIX-BR001A-IT-P	Brochure che fornisce una panoramica dei vantaggi del sistema di controllo Logix
	Guida alla scelta	1756-SG001A-IT-P	Guida alla scelta di ControlLogix per la progettazione del proprio sistema
	CD	1756-CD	CD contenente tutta la documentazione promozionale e tecnica di ControlLogix

---

**Visitate il nostro sito web [www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)**

Ovunque ne abbiate bisogno, Rockwell Automation vi offre i marchi più prestigiosi nel campo dell'automazione industriale, come i controlli Allen-Bradley, i prodotti a trasmissione elettrica Reliance Electric, i componenti a trasmissione elettromeccanica Dodge ed i programmi Rockwell Software. L'approccio Rockwell Automation, altamente flessibile ed estremamente qualificato, offre ai propri clienti una competitività senza uguali grazie al supporto di una rete mondiale di partner, distributori ed integratori di sistema autorizzati.

**Sede Centrale:** 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53201-2496, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414-382-4444

**Sede Europea:** Boulevard du Souverain 36, 1170 Bruxelles, Belgio, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

**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



**Rockwell  
Automation**