

# Controllori di automazione programmabili ControlLogix



1756-L71, L72, L73, L74, L75

I più recenti modelli della famiglia di controllori ControlLogix® sono progettati pensando al miglioramento delle prestazioni. I nuovi controllori dispongono della memoria, della velocità e delle capacità di elaborazione necessarie per soddisfare sia le esigenze delle classiche applicazioni per impianti manifatturieri sia le applicazioni di controllo di processo e di controllo assi ad alte prestazioni.

Come elementi del sistema Architettura Integrata™ di Rockwell Automation, questi nuovi controllori utilizzano lo stesso software di programmazione e lo stesso protocollo di rete dei controllori ControlLogix serie L6, oltre ad averne le medesime capacità informative, ed offrono un motore di controllo con un ambiente di sviluppo comune per tutte le discipline di controllo.

## Rivestimento protettivo

Determinati prodotti sono disponibili con un rivestimento protettivo che contribuisce a proteggere i componenti e a prolungare la vita di servizio del prodotto nei seguenti ambienti:

- ANSI/ISA-71.04.2013; ambienti gravosi gruppo A, classe di inquinamento G3 (test equivalente a 10 anni)
- Aree ad elevato grado di umidità e contenenti sostanze caustiche
- Ambienti contaminati da sale e nebbie saline
- Atmosfere contenenti agenti chimici e vapori aggressivi
- Atmosfere abrasive e sensibili dal punto di vista ambientale
- Ambienti marini off-shore

*I prodotti che, in versione standard, non sono disponibili con rivestimento protettivo, possono essere ordinati come prodotti rivestiti speciali.*



## Maggiori prestazioni

Le prestazioni vengono misurate con criteri diversi a seconda dell'applicazione. I controllori ControlLogix serie 1756-L7 offrono miglioramenti specifici a seconda delle applicazioni.

**Nel caso delle applicazioni di controllo di processo**, i controllori ControlLogix consentono di incrementare notevolmente la quantità di informazioni che possono essere scambiate tra i livelli di controllo e supervisione, oltre a garantire un aumento significativo delle prestazioni delle applicazioni di controllo ridondanti. I controllori serie 1756-L7 hanno anche una maggiore capacità, pertanto consentono di implementare un maggior numero di strategie di controllo per singola operazione.

**Nel caso delle applicazioni di controllo assi**, i controllori serie 1756-L7 consentono di eseguire il pianificatore della traiettoria assi ed i comandi di movimento ad alta velocità, pertanto rappresentano la soluzione più indicata per applicazioni di controllo assi complesse e ad alte prestazioni. Questi controllori sono stati ottimizzati per il controllo di azionamenti ad alte prestazioni su interfacce EtherNet/IP o SERCOS™ in grado di supportare addirittura 100 assi.

**Nel caso di applicazioni di controllo discreto**, i nuovi controllori ControlLogix rendono possibile un notevole miglioramento dei tempi di scansione dei controllori, grazie all'utilizzo di una nuova CPU dual core specifica e garantiscono velocità di comunicazione più alte per i nuovi moduli di comunicazione Ethernet di Rockwell Automation®, oltre a velocizzare il cross-loading per i sistemi ridondanti.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

## Opzioni di memoria

I controllori ControlLogix utilizzano la tecnologia di memoria avanzata SDRAM e sono disponibili nelle seguenti taglie di memoria: 2 MB (1756-L71), 4 MB (1756-L72), 8 MB (1756-L73), 16 MB (1756-L74) e 32 MB (1756-L75).

La scheda di memoria non volatile Secure Digital opzionale e rimovibile garantisce una maggiore velocità di lettura e scrittura e una superiore integrità dei dati rispetto alla precedente tecnologia CompactFlash ed è certificata per l'uso in applicazioni SIL 2. Insieme a tutti i controllori 1756-L7 viene fornita una scheda Secure Digital (SD) da 1 GB.

## Alimentazione e funzionalità di diagnostica

Con l'introduzione di questi nuovi controllori, è stato presentato anche il modulo ESM (Energy Storage Module), fornito con tutti i controllori. Con il modulo ESM non è più necessario ricorrere alle batterie al litio, evitando così i problemi ambientali e di manutenzione connessi al loro trasporto e smaltimento.

I nuovi controllori sono inoltre provvisti di un display integrato, che fornisce informazioni ottimizzate di stato e diagnostica.

## Certificazione per condizioni ambientali

### Prodotti standard

I prodotti standard Allen-Bradley soddisfano o superano i requisiti di:

- ANSI/ISA 71.04.2013 – ambiente G2

### Prodotti con rivestimento protettivo

I prodotti Allen-Bradley con rivestimento protettivo soddisfano o superano i requisiti di:

- ANSI/ISA 71.04.2013 – ambiente G3 (esposizione equivalente a 10 anni)
- IEC 61086-3-1 Classe 2
- IPC-CC-830
- MIL-I-46058C
- EN600068-2-52 – prova di esposizione alla nebbia salina, livello di severità

## Certificazioni e specifiche ambientali

Temperatura	In funzione: 0 – 60 °C Immagazzinamento: –40 – 85 °C
Umidità relativa	5 – 95% senza condensa
Vibrazioni	2 g a 10 – 500 Hz
Urti	In funzione: 30 g A riposo: 50 g
Certificazioni	UL, ULH, c-UL-us, cULH, CE, ATEX, AUSTRALIA, COREA, MARITTIMA, RUSSA Per ulteriori dettagli e un elenco completo delle certificazioni prodotto, visitare il sito <a href="http://www.ab.com">www.ab.com</a> . 

## Informazioni aggiuntive

L'elenco più aggiornato dei prodotti con rivestimento protettivo è reperibile [qui](#) o contattando il distributore o l'ufficio vendite Rockwell Automation di zona.

ControlLogix, Architettura Integrata e SERCOS sono marchi registrati di Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP è un marchio commerciale di ODVA. I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive società.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, [www.rockwellautomation.it](http://www.rockwellautomation.it)

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279