

Controllore a logica programmabile Micro830®



Allen-Bradley

Serie 2080 – Profilo dei prodotti

Caratteristiche e vantaggi

- Controllori di tipo differente condividono fattore di forma ed accessori
 - Fattore di forma basato sul numero di punti I/O integrati nell'unità di base: 10, 16, 24 o 48
- I controllori supportano:
 - Sei ingressi per contatori ad alta velocità (HSC)
 - Interrupt ingressi ad alta velocità
 - Porta seriale (RS232/485) e porta USB di programmazione integrate
 - Protocollo Modbus RTU (porta seriale)
 - Slot per dispositivi plug-in per personalizzare il controllore in base alle proprie esigenze
 - Fino a 88 punti I/O digitali totali plug-in sul controllore 48pt
- Le funzioni di controllo assi integrate, per un massimo di 3 assi sui modelli con uscita a transistor, offrono:
 - Fino a tre uscite treno di impulsi (PTO) da 100 KHz
 - Movimenti del singolo asse supportati da blocchi funzione dedicati
 - Istruzioni di movimento
 - Istruzione TouchProbe per la registrazione della posizione di un asse; più precisa rispetto all'utilizzo di interrupt
- Download gratuito della versione standard del software Connected Components Workbench
- Ampia gamma di moduli plug-in per cambiare le caratteristiche del controllore di base; fino a 5 moduli per il controllore 48pt

Micro PLC flessibile con controllo assi integrato

- *Fino a 3 PTO da 100 KHz per semplificare il cablaggio in sistemi passo-passo e servozionamenti*
- *Movimento reso semplice dalle istruzioni di movimento Home, MoveVelocity, Move position e dalla configurazione grafica dei parametri di movimento*



I costruttori di macchine e gli utilizzatori finali che cercano una soluzione di controllo economicamente conveniente per le applicazioni meno complesse troveranno estremamente vantaggiosa la nuova famiglia di controllori programmabili Micro800® di Allen-Bradley®, associata al software Connected Components Workbench™ di Rockwell Automation.

Il controllore Micro830® permette di inserire facilmente fino a cinque moduli ad innesto. I moduli consentono ai costruttori di macchine di personalizzare i controllori, per potenziarne le funzionalità senza aumentare l'ingombro. Questa nuova famiglia di controllori propone anche morsettiere rimovibili (la maggior parte dei modelli) ed un sistema di comunicazione semplificato tramite porta seriale. I modelli con uscita a transistor sono stati migliorati con funzioni di controllo assi integrate con un massimo di 3 assi di movimento, che consentono ai controllori di supportare una gamma più ampia di applicazioni.

Il software Connected Components Workbench è condiviso dall'intera famiglia di controllori Micro800 e lo stesso avviene per altri prodotti Component, quali le interfacce operatore PanelView Component e i convertitori di frequenza PowerFlex. Basato sulla collaudata tecnologia di Rockwell Automation e su Microsoft Visual Studio, il nuovo software consente la programmazione del controllore, la configurazione dei dispositivi e la condivisione dei dati con l'editor delle interfacce operatore PanelView Component. Il software, inoltre, supporta tre linguaggi di programmazione standard IEC: linguaggio ladder, diagramma a blocchi funzione e testo strutturato.

Per una maggiore sicurezza, tutti i controllori Micro800 supportano la funzione di protezione con password.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

Serie 2080

Numero di catalogo	Ingressi			Uscite		Asse di movimento [#]	HSC*
	110 V CA	24 V CC/ V CA	Relè	24 V sink	24 V source		
2080-LC30-10QWB	–	6	4	–	–	–	2 HSC
2080-LC30-10QVB	–	6	–	4	–	1 PTO	2 HSC
2080-LC30-16AWB	10	–	6	–	–	–	–
2080-LC30-16QWB	–	10	6	–	–	–	2 HSC
2080-LC30-16QVB	–	10	–	6	–	1 PTO	2 HSC
2080-LC30-24QBB	–	14	–	–	10	2 PTO	4 HSC
2080-LC30-24QVB	–	14	–	10	–	2 PTO	4 HSC
2080-LC30-24QWB	–	14	10	–	–	–	4 HSC
2080-LC30-48AWB	28	–	20	–	–	–	–
2080-LC30-48QBB	–	28	–	–	20	3 PTO	6 HSC
2080-LC30-48QVB	–	28	–	20	–	3 PTO	6 HSC
2080-LC30-48QWB	–	28	20	–	–	–	6 HSC

Micro830	10pt	16pt	24pt	48pt
Unità di base				
Alimentazione	L'unità di base è dotata di alimentatore integrato a 24 V CC. Alimentatore esterno opzionale 120/240 V CA tramite Num. di Cat. 2080-PS120-240VAC			
Porta di programmazione base	USB 2.0 integrata (non isolata) Compatibile con qualunque cavo di stampante USB standard			
Porta seriale base	RS-232/485 non isolata			
Porta EtherNet/IP base	Nessuna			
Slot plug-in	2	2	3	5
HSC base 100 kHz max.	2 HSC		4 HSC	6 HSC
I/O				
I/O digitale (In/Out)	10 (6/4)	16 (10/6)	24 (14/10)	48 (28/20)
Canali I/O analogici	Tramite moduli plug-in			
I/O digitali massimo	26	32	48	88
Programmazione				
Software	Connected Components Workbench			
Passi programma (o istruzioni)	4 kStep		10 kStep	
Dati (byte)	8 Kbyte		20 Kbyte	
Linguaggi IEC 61131-3	Linguaggio ladder, blocchi funzione, testo strutturato			
Blocchi funzione definiti dall'utente	Sì			
Istruzioni di movimento	Sì			
Calcolo virgola mobile	32 bit e 64 bit			
Controllo anello PID	Sì			
Protocolli porta seriale integrati	Master/slave Modbus RTU, ASCII, CIP			
Ambienti				
Certificazioni	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC			
Gamma di temperatura	–20°...65 °C			
Dimensioni (AxLaxP, mm)	90x100x80	90x100x80	90x145x80	90x230x80

Numero di catalogo	Moduli plug-in
2080-IQ4	Ingresso digitale 4pt, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3
2080-OB4	Uscita digitale 4pt, 12/24 V CC, source
2080-OV4	Uscita digitale 4pt, 12/24 V CC, sink
2080-OW4I	Uscita relè 4pt, isolato individualmente, 2 A
2080-IQ4OB4	Combo 8pt: ingresso digitale 4pt, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3, e uscita digitale 4pt, 12/24 V CC, source
2080-IQ4OV4	Combo 8pt: ingresso digitale 4pt, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3, e uscita digitale 4pt, 12/24 V CC, sink
2080-IF2, 2080-IF4	Ingresso analogico 2/4 canali, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, 12 bit non isolato
2080-OF2	Uscita analogica 2 canali, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, 12 bit non isolata
2080-SERIALISOL	Porta seriale isolata RS232/485
2080-TRIMPOT6	Ingresso analogico 6 canali Trimpot
2080-RTD2	RTD 2 canali, non isolata, ±1,0 °C
2080-TC2	TC 2 canali, non isolato, ±1,0 °C
2080-MEMBAK-RTC	Memoria tampone ed RTC ad alta precisione
2080-MOT-HSC	Contatore ad alta velocità, 250 KHz, ricevitore di linea differenziale, 1 uscita digitale
2080-DNET20	Scanner DeviceNet, 20 nodi
Numero di catalogo	
Accessori	
2080-PS120-240VAC	Alimentazione esterna a 120/240 V CA

Ogni asse con uscita treno di impulsi è condiviso con due ingressi HSC, dunque se è configurato il numero massimo di PTO, il numero di HSC è pari a zero

* È mostrato un contatore ad alta velocità a 2 fili, dividere per 2 per ottenere il numero di HSC a 4 fili

Allen-Bradley, Connected Components Workbench e Micro830 sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc. I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive società.

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
 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