

Controllore a logica programmabile Micro850®



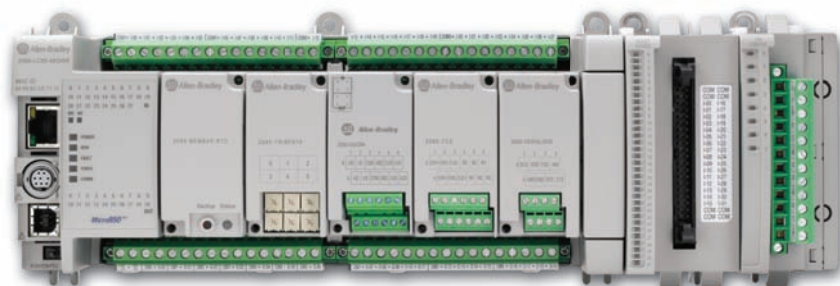
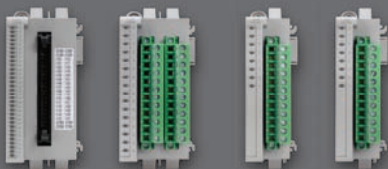
Allen-Bradley

Profilo dei prodotti Serie 2080 e 2085

Caratteristiche e vantaggi

- Stesse caratteristiche dei controllori Micro830® a 24 punti e 48 punti per quanto riguarda a fattore di forma, supporto plug-in, dimensioni di istruzioni/dati e funzioni di controllo assi
- EtherNet/IP™ per programmazione con Connected Components Workbench™, applicazioni RTU e connettività HMI. Messaggistica client per il controllo degli azionamenti e delle comunicazioni con altri controllori mediante indirizzamento simbolico.
- Progettati per applicazioni in macchine stand-alone di elevata complessità che richiedono I/O analogico e digitale con densità e precisione superiori rispetto al controllore Micro830
- Espandibili fino ad un massimo di 132 punti di I/O digitale su un controllore a 48 punti con i moduli I/O di espansione Micro850
- Supportano fino a quattro moduli I/O di espansione Micro850
- Maggiore flessibilità grazie alle morsettiere rimovibili
- Download gratuito della versione standard del software Connected Components Workbench

I moduli I/O di espansione Micro850 offrono flessibilità e prestazioni I/O superiori



Il controllore espandibile Micro850 è la soluzione ideale per i costruttori di macchine e gli utenti finali alla ricerca di ridotto ingombro, flessibilità, possibilità di personalizzazione, I/O con prestazioni superiori. Concepito come il controllore principale della famiglia Micro800®, porta la famiglia di PLC Micro800 PLC ad un livello superiore di flessibilità e personalizzazione, grazie a moduli I/O di espansione plug-in che permettono di risparmiare spazio ed alle morsettiere rimovibili. Inoltre il controllore Micro850 ha la stessa dotazione dei controllori Micro830 a 24 punti e 48 punti relativamente a fattore di forma, supporto plug-in, dimensioni di istruzioni/dati e capacità di controllo assi integrate. Le capacità di controllo assi integrate supportano fino a 3 assi di movimento con istruzioni TouchProbe che registrano la posizione dell'asse in modo più preciso di quanto consentito dall'utilizzo di interrupt. Progettato specificamente per le applicazioni in grandi macchine stand-alone, il modulo I/O di espansione Micro850 offre valore aggiunto grazie alla possibilità di implementare I/O analogico e digitale di densità e precisione superiori, in base alle esigenze. Il controllore Micro850 a 48 punti è in grado di supportare fino a 4 moduli I/O di espansione ad un massimo di 132 punti I/O.

Il software Connected Components Workbench è utilizzato nell'intera famiglia di controllori Micro800, nonché in altri prodotti Component, come i pannelli 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 e 2085

Numero di catalogo	Ingressi		Relè	Uscite		Asse di movimento [#]	HSC [*]
	120/240 V CA	12/24 V [^]		24 V sink	24 V source		
2080-LC50-24QWB	–	14	10	–	–	–	4 HSC
2080-LC50-48QWB	–	28	20	–	–	–	6 HSC
2080-LC50-24QBB	–	14	–	–	10	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QBB	–	28	–	–	20	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24QVB	–	14	–	10	–	2 PTO	4 HSC
2080-LC50-48QVB	–	28	–	20	–	3 PTO	6 HSC
2080-LC50-24AWB	14 (solo 120 V CA)	–	10	–	–	–	–
2080-LC50-48AWB	28 (solo 120 V CA)	–	20	–	–	–	–

Micro850	24 punti	48 punti
Unità di base		
Alimentazione	L'unità di base è dotata di alimentatore integrato a 24 V CC. Alimentatore esterno opzionale da 120/240 V CA con 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 Ethernet base	EtherNet/IP Classe 3, Modbus TCP (10/100Mbps)	
Slot plug-in base	3	5
HSC* base 100 KHz max.	4 HSC	6 HSC
I/O		
I/O digitale (In/Out)	24 (14/10)	48 (28/20)
Canali I/O analogici	Tramite moduli plug-in o con moduli I/O di espansione	
Moduli I/O di espansione	fino a 4 moduli	
I/O digitali massimi (tramite moduli plug-in e moduli I/O di espansione)	132	
Programmazione		
Software	Connected Components Workbench	
Passi programma (o istruzioni)	10 kStep	
Dati (byte)	20 Kbyte	
Linguaggi IEC 61131-3	Linguaggio ladder, blocchi funzione, testo strutturato	
Blocchi funzione definiti dall'utente	Sì	
Istruzioni di controllo assi	Sì	
Calcolo virgola mobile	32 bit e 64 bit	
Controllo ad anello PID	Sì	
Protocolli porta seriale integrati	RS232/485, Modbus RTU master/slave, ASCII, CIP	
Specifiche ambientali		
Certificazioni	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC	
Gamma di temperatura	-20°...65 °C	
Dimensioni (AxLaxP, mm)	90 x 145 x 80	90 x 230 x 80

[^] 12/24 V CC e 24 V CA supportati

[#] Ogni asse PTO è condiviso con 2 ingressi HSC, pertanto, se è configurato il numero max di PTO, il numero di HSC è zero

^{*} Nel caso di HSC a 2 fili, dividere per 2 per ottenere il numero di HSC a 4 fili

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Micro830 e Micro850 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

Pubblicazione 2080-PP003B-IT-P – Novembre 2013

Copyright © 2013 Rockwell Automation, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli USA.

Numero di catalogo	Moduli ad innesto
2080-IQ4	Ingresso digitale 4 pt, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3
2080-OB4	Uscita digitale 4 pt, 12/24 V CC, source
2080-OV4	Uscita digitale 4 pt, 12/24 V CC, sink
2080-OW4I	Uscita relè 4pt, isolata individualmente, 2 A
2080-IQ4OB4	Combo 8 pt: ingresso digitale 4 pt, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3, e uscita digitale 4 pt, 12/24 V CC, source
2080-IQ4OV4	Combo 8 pt: ingresso digitale 4 pt, 12/24 V CC, sink/source, tipo 3, e uscita digitale 4 pt, 12/24 V CC, sink
2080-IF2, 2080-IF4	Ingresso analogico 2/4 canali, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, non isolato, 12 bit
2080-OF2	Uscita analogica 2 canali, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, non isolata, 12 bit
2080-SERIALISOL	Porta seriale isolata RS232/485
2080-TRIMPOT6	Ingresso analogico 6 canali Trimptot
2080-RTD2	RTD 2 canali, non isolato, ±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	Moduli I/O di espansione
2085-IQ16, 2085-IQ32T	Ingresso digitale 16/32 punti, 12/24 V CC, sink/source
2085-OV16	Uscita digitale 16 punti, 12/24 V CC, sink
2085-OB16	Uscita digitale 16 punti, 12/24 V CC, source
2085-OW8, 2085-OW16	Uscita a relè 8/16 punti, 2 A
2085-IA8	Ingresso 8 punti 120 V CA
2085-IM8	Ingresso 8 punti 240 V CA
2085-OA8	Uscita 8 punti 120/240 V CA
2085-IF4, 2085-IF8	Ingresso analogico 4/8 canali, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, isolato, 14 bit
2085-OF4	Uscita analogica 4 canali, 0 ~ 20 mA, -10 V ~ +10 V, isolata, 12 bit
2085-IRT4	RTD e TC 4 canali, isolati, ±0,5 °C
2085-ECR	Modulo di terminazione
Numero di catalogo	Accessori
2080-PS120-240VAC	Alimentazione esterna a 120/240 V CA