

# Controlador lógico programável Micro850®

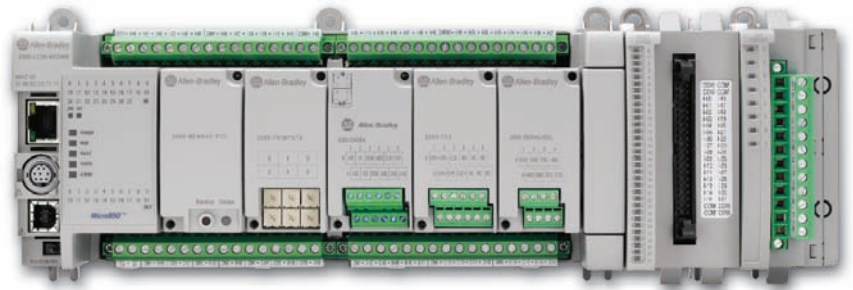
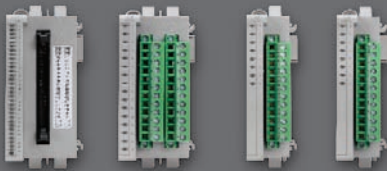


Perfil do produto – Cód. cat. 2080 e 2085

## Recursos e benefícios

- Equipado com o mesmo tamanho, suporte plug-in, capacidade de dados/instruções e recursos de movimento que os controladores Micro830® de 24 e 48 pontos
- EtherNet/IP™ para programação Connected Components Workbench™, aplicações RTU e conectividade a IHM. Mensagens de clientes para o controle de inversores e comunicações com outros controladores usando endereçamento simbólico.
- Projetado para aplicações maiores de máquinas standalone que demandam E/S digital e analógica com maior precisão e maior densidade em comparação ao controlador Micro830
- Expansão máxima de 132 pontos de E/S digital em um controlador de 48 pontos com módulos Expansion I/O Micro850
- Suporte de até 4 módulos Expansion I/O Micro850
- Maior flexibilidade com bornes removíveis
- Versão padrão do software Connected Components Workbench disponível para fazer download sem custo

*Os módulos Expansion I/O Micro850 possibilitam a flexibilidade e melhor desempenho da E/S*



Para os usuários finais e fabricantes de máquinas que estão procurando flexibilidade, personalização, melhor desempenho de E/S e soluções para economizar espaço, o controlador Micro850 expansível é a solução perfeita. Projetado como o principal controlador da linha Micro800®, ele coloca a família de CLPs Micro800 no nível de flexibilidade e personalização de alto nível com o módulos plug-in para economizar espaço, os módulos Expansion I/O e os bornes removíveis. Além disso, o controlador Micro850 é equipado com o mesmo tamanho, suporte plug-in, capacidade de dados/instruções e recursos de movimento que os controladores Micro830 de 24 pontos e 48 pontos. Os recursos de movimento incorporados suportam até 3 eixos de movimento com a instrução TouchProbe que registra a posição de qualquer eixo, de forma mais precisa do que usando interrupções. Especialmente projetado para aplicações maiores em máquinas standalone, o módulo Expansion I/O Micro850 agrega valor ao atingir maior densidade e precisão em E/S digital e analógica como exigido. O controlador Micro850 de 48 pontos tem a capacidade para suportar até 4 módulos Expansion I/O de, no máximo, 132 pontos de E/S.

O software Connected Components Workbench é usado por toda a família de controladores Micro800, bem como outros produtos de componentes, como as IHMs PanelView Component e os inversores PowerFlex. Baseado na tecnologia comprovada da Rockwell Automation e Microsoft Visual Studio, o novo software fornece a programação do controlador, a configuração do dispositivo e o compartilhamento de dados com o editor da IHM para os produtos de operação PanelView Component. Além disso, o software é compatível com três linguagens de programação IEC: ladder, bloco de funções e texto estruturado. Para garantir um alto nível de segurança, é possível definir uma senha de acesso para todos os controladores Micro800.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

## Cód. cat. 2080 e 2085

Código de catálogo	Entradas		Relé	Saídas		Eixo de movimento <sup>#</sup>	HSC <sup>*</sup>
	120/240 Vca	12/24 V <sup>^</sup>		24 V Entrada de corrente	24 V Saída		
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 (somente 120 Vca)	–	10	–	–	–	–
2080-LC50-48AWB	28 (somente 120 Vca)	–	20	–	–	–	–

Micro850	24 pts.	48 pts.
Unidade básica		
Fonte de alimentação	Unidade básica com fonte de alimentação de 24 Vcc incorporada. 120/240 Vca externa opcional via Cód. cat. 2080-PS120-240VAC	
Porta de programação da base	USB 2.0 incorporado (não isolado) Funciona com qualquer cabo USB padrão de impressora	
Porta base Ethernet	EtherNet/IP de Classe 3, Modbus TCP (10/100Mbps)	
Slots para encaixe de base	3	5
Base 100 KHz HSC* máx.	4 HSC	6 HSC
E/S		
E/S digital (Entrada/Saída)	24 (14/10)	48 (28/20)
Canais de entrada e saída analógicos	Através de módulos plug-in ou com módulos Expansion I/O	
Módulos Expansion I/O	até 4 módulos	
E/S digital máxima (através de módulos Expansion I/O e encaixe)	132	
Programação		
Software	Connected Components Workbench	
Passo-a-passo do programa (ou instruções)	10Ksteps	
Dados (bytes)	20Kbytes	
Linguagens IEC 61131-3	Ladder, bloco de funções, texto estruturado	
Blocos de funções definidos pelo usuário	Sim	
Instruções de movimento	Sim	
Matemática de ponto flutuante	32 bits e 64 bits	
Controle de malha PID	Sim	
Protocolos da porta serial embutida	RS232/485, Modbus RTU mestre/escravo, ASCII, CIP	
Características ambientais		
Certificações	c-UL-us CL1DIV2, CE, C-Tick, KC	
Faixa de temperatura	–20°...65 °C	
Dimensões (A x L x P, mm)	90 x 145 x 80	90 x 230 x 80

<sup>^</sup> Compatível com 12/24 Vcc e 24 Vca

<sup>#</sup> Cada eixo de saída de trem de pulso é dividido com 2 entradas HSC, então, caso o número máximo do PTO esteja configurado, o número de HSC é zero

<sup>\*</sup> Contador em alta velocidade de 2 fios mostrado, dividido por 2 para obter HSCs de 4 fios

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Micro830 e Micro850 são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

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

### Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleerlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n. 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)

Código de catálogo	Módulos plug-in
2080-IQ4	Entrada digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada/Saída, Tipo 3
2080-OB4	Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Saída
2080-OV4	Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada de corrente
2080-OW4I	Saída a relé com 4 pts., isolada individualmente, 2 A
2080-IQ4OB4	Combo de 8 pts.: Entrada digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada/saída, Tipo 3 e Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Saída
2080-IQ4OV4	Combo de 8 pts.: Entrada digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada/saída, Tipo 3 e Saída digital de 4 pts., 12/24 Vcc, Entrada de corrente
2080-IF2, 2080-IF4	Entrada analógica de 2/4 canais, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, não isolada de 12 bits
2080-OF2	Saída analógica de 2 canais, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, não isolada de 12 bits
2080-SERIALISOL	Porta serial isolada RS232/485
2080-TRIMPOT6	Entrada analógica de ajuste de 6 canais
2080-RTD2	RTD de 2 canais, não isolada, ±1,0 °C
2080-TC2	TC de 2 canais, não isolada, ±1,0 °C
2080-MEMBAK-RTC	Backup de memória e RTC de alta precisão
2080-MOT-HSC	Contador em alta velocidade, 250 KHz, receptor de linha diferencial, 1 saída digital
2080-DNET20	Scanner DeviceNet, 20 nós
Código de catálogo	Módulos Expansion I/O
2085-IQ16, 2085-IQ32T	Entrada digital de 16/32 pts., 12/24 Vcc, entrada/saída
2085-OV16	Saída digital de 16 pts., 12/24 Vcc, Entrada de corrente
2085-OB16	Saída digital de 16 pts., 12/24 Vcc, Saída
2085-OW8, 2085-OW16	Saída a relé com 8/16 pts., 2 A
2085-IA8	Entrada de 8 pts. de 120 Vca
2085-IM8	Entrada de 8 pts. de 240 Vca
2085-OA8	Saída de 8 pts. de 120/240 Vca
2085-IF4, 2085-IF8	Entrada analógica de 4/8 canais, 0 ~ 20 mA, –10 V ~ +10 V, isolada, 14 bits
2085-OF4	Saída analógica de 4 canais, 0 ~ 20 mA, –10 V ~ +10 V, isolada, 12 bits
2085-IRT4	TC e RTD de 4 canais, isoladas, ±0,5 °C
2085-ECR	Terminador da terminação
Código de catálogo	Acessórios
2080-PS120-240VAC	Fonte de alimentação externa de 120/240 Vca