



Série K6 - CLP Compacto de Alta Performance

Controlador Lógico Programável Industrial — CPU608

CLP Kinco K608-40DR

24 DI + 16 DO · DC 24V · Saídas Relé

Ethernet 10/100 Mbps · Modbus TCP

2× RS-485 + CAN bus via BD board

Até 14 módulos de expansão · 186 × 104 × 93 mm

- 24 entradas digitais DC24V para monitoramento preciso de sensores e dispositivos
- 16 saídas a relé — acionamento direto de motores, válvulas e dispositivos eletromecânicos
- Ethernet integrada com Modbus TCP, TCP Server/Client e UDP
- 2× RS-485 + Ethernet — Modbus RTU e TCP/IP para redes industriais e SCADA
- Até 14 módulos de expansão — sistema personalizável sem substituir o CLP

Visão Geral

O CLP K608-40DR é uma solução robusta e versátil da série Kinco-K6, projetada para automação industrial com alta eficiência e confiabilidade. Equipado com 24 entradas digitais DC24V e 16 saídas a relé, oferece controle preciso de equipamentos e processos automatizados. Com 2× RS-485, Ethernet 10/100 Mbps e suporte a CAN bus via BD board, integra-se facilmente com redes industriais e sistemas SCADA. Expansível com até 14 módulos e dimensões compactas de 186 × 104 × 93 mm — ideal para instalação em painéis padrão.

Especificações Técnicas

E/S e Comunicação	
Entradas digitais (DI)	24× DC24V
Saídas digitais (DO)	16× Relé
Porta serial (corpo)	2× RS-485
Porta serial (BD board)	1× RS-232 (Port0) + 1× RS-485 (Port3)
CAN bus	Via BD board: 1× CAN (CANOpen mestre — até 64 escravos)
Ethernet	1× 10/100 Mbps — TCP Server/Client, UDP, Modbus TCP
2 BD boards expansíveis	1 (máximo)
Módulos de expansão	Até 14 módulos
Desempenho	
Velocidade de scan	0,3 ms para 1.000 instruções comuns
Memória de programa	Máx. 8K instruções
Memória de dados	Área M: 4K bytes Área V: 16K bytes (total 20K bytes)
Memória remanente	Área V (16K bytes) + Área C — contador (512 bytes)
Backup de dados	EEPROM — máx. 1K bytes
Contadores de Alta Velocidade	
Contadores HSC	4 canais — HSC0/HSC1: até 200 KHz HSC2/HSC3: até 20 KHz
Saídas PTO/PWM	4 canais — PTO0-PTO2: até 200 KHz PTO3: até 10 KHz
Temporizadores e Contadores	
Temporizadores	256 — base 1 ms (4), base 10 ms (16), base 100 ms (236)
Contadores	256
Interrupções	4 de borda (I0.0-I0.3) 2 de tempo (base 0,1 ms)
Mecânico	
Dimensões	186 × 104 × 93 mm
Instalação	Trilho DIN
Outros Recursos	
Relógio em tempo real	Integrado — desvio < 5 min/mês a 25°C
Saída de alimentação	DC 24V — 300 mA com proteção contra curto-circuito
Bateria de retenção	Lítio — vida útil de 3 anos à temperatura ambiente
Arrays	Até 16 arrays — máx. 1.024 elementos cada
Compatibilidade	Totalmente compatível com K5 — programas e módulos de expansão
Certificações	
Certificação CE	Sim
RoHS	Sim

Benefícios do Produto

- **Alta capacidade de entradas e saídas:** com 14 entradas digitais e 16 saídas a relé, o K608-40DR possibilita o monitoramento e controle simultâneo de diversos sensores e atuadores, otimizando processos industriais complexos.
- **Saídas digitais a relé:** 16 saídas a relé que permitem acionamento direto de motores, válvulas e dispositivos eletromecânicos, garantindo respostas confiáveis em cargas indutivas.
- **Conectividade múltipla:** duas portas RS-485 e uma Ethernet integradas facilitam a comunicação em redes industriais, permitindo integração com diversos protocolos e sistemas SCADA.
- **Expansibilidade modular:** suporte para até 14 expansões, possibilitando o aumento da capacidade de entradas e saídas conforme a necessidade do projeto, sem comprometer o desempenho.
- **Dimensões compactas:** com 186 × 104 × 93 mm, o CLP oferece fácil instalação em painéis padrão, otimizando o espaço físico e reduzindo custos de montagem.

Aplicações e Uso

- **Automação de linhas de produção:** controle eficiente de sensores e atuadores em processos industriais, melhorando a precisão e a segurança operacional.
- **Monitoramento remoto:** utilização da interface Ethernet para supervisão e diagnóstico a distância, aumentando a disponibilidade do sistema e reduzindo intervenções locais.
- **Integração com redes industriais:** conexão via RS-485 e Ethernet para comunicação com CLPs, servidores ou sistemas de supervisão, possibilitando controle distribuído.
- **Expansão de sistemas existentes:** adição de módulos expandidos para ampliar as funcionalidades do controle sem necessidade de substituição do CLP principal.
- **Projetos modulares de automação:** expansão conforme necessidade, adicionando módulos para controle de entradas e saídas adicionais, sem comprometer o desempenho.

CLP K608-40DR 24VDC com 14 Entradas Digitais, 10 Saídas Transistor, RS-485 e Ethernet para Automação Industrial

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.

Modelos CPU608 Disponíveis

Modelo	Especificação
K608-40DT	DC24V · 24 DI · 16 DO transistor · 2×RS-485 · Ethernet · 2 BD boards · 14 módulos
K608-40AT	AC100-240V · 24 DI · 16 DO transistor · 2×RS-485 · Ethernet · 2 BD boards · 14 módulos
K608-40DR	DC24V · 24 DI · 16 DO relé · 2×RS-485 · Ethernet · 2 BD boards · 14 módulos
K608-40AR	AC100-240V · 24 DI · 16 DO relé · 2×RS-485 · Ethernet · 2 BD boards · 14 módulos

BD Boards de Expansão

Modelo	Especificação
KB6-CAN	1× CAN bus (CAN2) — CANOpen mestre, até 64 escravos
KB6-2COM	1× RS-232 (Port0) + 1× RS-485 (Port3)
KB6-4DI	4× entradas digitais DC24V
KB6-4DO	4× saídas digitais DC24V

Visões do Produto



Vista Isométrica



Vista Superior