



Série K6 - CLP Compacto de Alta Performance

Controlador Lógico Programável Industrial — CPU608

CLP Kinco K608

24 DI + 16 DO · DC24V ou AC100-240V

Ethernet 10/100 Mbps · Modbus TCP

2 × RS-485 + CAN bus via BD board

Até 14 módulos de expansão

- Ethernet integrada com suporte a TCP Server/Client, UDP e Modbus TCP
- Alta velocidade: scan de 1.000 instruções em 0,3 ms — 8K de memória de programa
- 4 contadores de alta velocidade (até 200 KHz) e 4 saídas PTO/PWM
- Suporte a CAN bus (CANOpen mestre — até 64 escravos) via BD board
- Totalmente compatível com a série K5 — programas e módulos de expansão

Visão Geral

O CLP Kinco-K6 série CPU608 é um controlador lógico programável compacto e de alto desempenho, baseado em uma nova plataforma tecnológica. Oferece 24 entradas e 16 saídas digitais, Ethernet 10/100 Mbps integrada, 2× RS-485 e suporte a CAN bus e módulos BD de expansão. Com velocidade de scan de 0,3 ms para 1.000 instruções, 8K de memória de programa e 20K bytes de dados, atende aplicações de automação de médio e grande porte. Suporta até 14 módulos de expansão e é totalmente compatível com a série K5.

Especificações Técnicas

E/S e Comunicação	
Entradas digitais (DI)	24× DC24V
Saídas digitais (DO)	16× DC24V (transistor) ou 16× Relé
Entradas analógicas	— (disponível no CPU606EA: 4× AI)
Saídas analógicas	— (disponível no CPU606EA: 2× AO)
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
BD boards expansíveis	2 (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 veloc.	
Contadores HSC	4 canais — HSC0/HSC1: até 200 KHz HSC2/HSC3: até 20 KHz (simples)
Saídas de alta velocidade	
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 interrupções de borda (I0.0-I0.3) 2 interrupções de tempo (base 0,1 ms)
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
Pilhas (stack)	Até 2 pilhas — máx. 1.024 elementos cada
Compatibilidade	Totalmente compatível com K5 — programas e módulos de expansão
Certificações	
Certificação CE	Sim
RoHS	Sim

Modelos CPU608 Disponíveis

Modelo	Especificação
K608-40DT	DC24V · DI 24×DC24V · DO 16×DC24V (transistor) · 2×RS-485 · 1×Ethernet · 2 BD boards · 14 módulos
K608-40AT	AC100-240V · DI 24×DC24V · DO 16×DC24V (transistor) · 2×RS-485 · 1×Ethernet · 2 BD boards · 14 módulos
K608-40DR	DC24V · DI 24×DC24V · DO 16×Relé · 2×RS-485 · 1×Ethernet · 2 BD boards · 14 módulos
K608-40AR	AC100-240V · DI 24×DC24V · DO 16×Relé · 2×RS-485 · 1×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

Principais Vantagens

- **Ethernet integrada:** porta padrão 10/100 Mbps com suporte a TCP Server/Client, UDP e Modbus TCP Client/Server — conectividade industrial sem necessidade de módulo adicional.
- **Alta velocidade e grande capacidade:** scan de 0,3 ms para 1.000 instruções, 8K de programa, 20K bytes de dados, arrays (até 16 × 1.024 elementos) e pilhas de dados.
- **CAN bus via BD board:** suporte CANOpen mestre (até 64 escravos) e protocolo de controle de movimento Kinco — integração direta com servos e drivers de passo.
- **Compatibilidade total com K5:** conexões de E/S e alimentação idênticas, programas K5 executados diretamente, módulos de expansão K5 conectáveis sem adaptação.

CLP Kinco K608 — 24 DI · 16 DO · Ethernet · RS-485 · CAN bus · Expansível até 14 módulos

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

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

Visões do Produto



Vista Superior / Frontal



Vista Lateral / Isométrica