



## Série K6 - CLP Compacto de Alta Performance

Controlador Lógico Programável Industrial — CPU606

# CLP Kinco K606-24DR

14 DI + 10 DO · DC 24V · Saídas Relé

Ethernet 10/100 Mbps · Modbus TCP

2× RS-485 + CAN bus via BD board

Até 14 módulos de expansão · 128×114×76 mm

- 14 entradas digitais DC24V para monitoramento preciso de sensores e dispositivos
- 10 saídas a relé — acionamento direto de motores, válvulas e dispositivos eletromecânicos
- Ethernet integrada com Modbus TCP, TCP Server/Client e UDP
- 2× RS-485 integradas para comunicação com redes industriais e sistemas SCADA
- Expansível com até 14 módulos — escala com o projeto sem substituir o CLP

## Visão Geral

O CLP K606-24DR é uma solução robusta e versátil da série Kinco-K6, projetada para automação industrial com alta eficiência e confiabilidade. Equipado com 14 entradas digitais DC24V e 10 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 128×114×76 mm — ideal para instalação em painéis padrão.

## Especificações Técnicas

<b>E/S e Comunicação</b>	
<b>Entradas digitais (DI)</b>	14× DC24V
<b>Saídas digitais (DO)</b>	10× Relé
<b>Porta serial (corpo)</b>	2× RS-485
<b>Porta serial (BD board)</b>	1× RS-232 (Port0) + 1× RS-485 (Port3)
<b>CAN bus</b>	Via BD board: 1× CAN (CANOpen mestre — até 64 escravos)
<b>Ethernet</b>	1× 10/100 Mbps — TCP Server/Client, UDP, Modbus TCP
<b>BD board expansível</b>	1 (máximo)
<b>Módulos de expansão</b>	Até 14 módulos
<b>Desempenho</b>	
<b>Velocidade de scan</b>	0,3 ms para 1.000 instruções comuns
<b>Memória de programa</b>	Máx. 8K instruções
<b>Memória de dados</b>	Área M: 4K bytes   Área V: 16K bytes (total 20K bytes)
<b>Memória remanente</b>	Área V (16K bytes) + Área C — contador (512 bytes)
<b>Backup de dados</b>	EEPROM — máx. 1K bytes
<b>Contadores de Alta Velocidade</b>	
<b>Contadores HSC</b>	4 canais — HSC0/HSC1: até 200 KHz   HSC2/HSC3: até 20 KHz
<b>Saídas PTO/PWM</b>	4 canais — PTO0-PTO2: até 200 KHz   PTO3: até 10 KHz
<b>Temporizadores e Contadores</b>	
<b>Temporizadores</b>	256 — base 1 ms (4), base 10 ms (16), base 100 ms (236)
<b>Contadores</b>	256
<b>Interrupções</b>	4 de borda (I0.0-I0.3)   2 de tempo (base 0,1 ms)
<b>Mecânico</b>	
<b>Dimensões</b>	128 × 114 × 76 mm
<b>Instalação</b>	Trilho DIN
<b>Outros Recursos</b>	
<b>Relógio em tempo real</b>	Integrado — desvio < 5 min/mês a 25°C
<b>Saída de alimentação</b>	DC 24V — 300 mA com proteção contra curto-circuito
<b>Bateria de retenção</b>	Lítio — vida útil de 3 anos à temperatura ambiente
<b>Arrays</b>	Até 16 arrays — máx. 1.024 elementos cada
<b>Compatibilidade</b>	Totalmente compatível com K5 — programas e módulos de expansão
<b>Certificações</b>	
<b>Certificação CE</b>	Sim
<b>RoHS</b>	Sim

## Benefícios do Produto

---

- **Alta capacidade de entradas e saídas:** com 14 entradas digitais e 10 saídas a relé, o K606-24DR possibilita o monitoramento e controle simultâneo de diversos sensores e atuadores, otimizando processos industriais complexos.
- **Saídas digitais a relé:** 10 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 128×114×76 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 sistemas SCADA:** comunicação via RS-485 para integração fluida com sistemas supervisórios, facilitando o gerenciamento centralizado de processos.
- **Expansão de sistemas existentes:** adição de módulos expandidos para ampliar as funcionalidades do controle sem necessidade de substituição do CLP principal.
- **Controle de máquinas automatizadas:** aplicação em equipamentos que exigem respostas rápidas e confiáveis, garantindo operações seguras e sincronizadas.

---

### CLP K606-24DR 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 CPU606 Disponíveis

Modelo	Especificação
<b>K606-24DT</b>	DC24V · 14 DI · 10 DO transistor · 2×RS-485 · Ethernet · 1 BD board · 14 módulos
<b>K606-24AT</b>	AC100-240V · 14 DI · 10 DO transistor · 2×RS-485 · Ethernet · 1 BD board · 14 módulos
<b>K606-24DR</b>	DC24V · 14 DI · 10 DO relé · 2×RS-485 · Ethernet · 1 BD board · 14 módulos
<b>K606-24AR</b>	AC100-240V · 14 DI · 10 DO relé · 2×RS-485 · Ethernet · 1 BD board · 14 módulos

## BD Boards de Expansão

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

Visões do Produto



Vista Frontal



Vista Isométrica