

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



Portwell®

CLP

Série K6

O **CLP da série K6** é um produto CLP compacto e de alto desempenho. Adota uma nova plataforma de tecnologia, mais rápida e segura. Sob a premissa de garantir alto desempenho e alta confiabilidade, **fornece Ethernet, barramento CAN e módulo de expansão.**

Placa BD e outras funções que estão mais próximas das necessidades do usuário, e têm vantagens óbvias, como **velocidade de execução mais rápida, maior espaço de armazenamento e desempenho significativamente melhorado**, que podem atender às diversas necessidades dos usuários.

CANopen® Modbus



- **Porta Ethernet** padrão 10/100M, suporta TCP/UDP e outros ricos protocolos de rede, até 16 clientes.
- Suporta **placa BD, expande o barramento CAN ou porta serial**, mais conveniente e econômico.
- **Entrada e saída de pulso de alta velocidade multicanal padrão**, pode conectar até 14 módulos de expansão.
- Utiliza uma nova **plataforma MCU**, possui uma **velocidade de processamento mais rápida e suporta funções de software ricas.**



- Programação: **IL (Instruction List) e LD (Ladder Diagram)** de acordo com **IEC61131-3.**

CLP + IHM + M-IOT

Série MK

A **série MK** representa a **integração perfeita entre CLP e IHM**, projetada para atender às necessidades de aplicações industriais avançadas. Esta série incorpora um design de nível industrial, **CPU de alto desempenho** e a aplicação da nova plataforma tecnológica **DTools para programação da IHM.**

- **Tamanhos de Tela:**
Disponíveis em **7" e 4.3"**, com resoluções de **800x480 e 480x272** pixels, respectivamente, oferecendo visuais claros e vibrantes.
- **Tensão de Entrada:**
DC 24V, suportando a robustez necessária para ambientes industriais.
- **Entradas e Saídas Digitais (DI/DO):**
Varia de 9 a 16 DI e 9 a 14 DO, com opções de saída DC24V e relé, adaptáveis às necessidades específicas de controle.
- **Entradas e Saídas Analógicas (AI/AO):**
Disponíveis em modelos selecionados, oferecendo flexibilidade para monitoramento e controle de processos.
- **Contagem e Saída de Alta Velocidade:**
Suporte para **contagem de até 50KHz** e saídas de alta velocidade, essenciais para aplicações que requerem precisão e velocidade.
- **Comunicação:**
2 portas RS485 para conectividade e comunicação eficiente, com suporte para **expansão via módulos KS.**



- **Função M-IoT:**
Incorpora funcionalidades da **Internet das Coisas (IoT)**, suportando upload e download de programas, comunicação CLP por rede, monitoramento remoto VNC, gestão de equipamentos, entre outras funcionalidades de operação e manutenção remota.
- **Atualização de Desempenho:**
A parte **IHM adota um CPU industrial, com frequência principal de 700MHz, 128MB de Flash + 64MB de DDR2 de armazenamento** de grande capacidade, e suporta a nova geração do software de **programação DTools**, elevando ainda mais o desempenho do produto.
- **Funções Estendidas:**
O CLP **suporta uma rica variedade de módulos de extensão**, podendo ser expandido com **até 8 módulos de extensão KS**, atendendo às necessidades de diversas aplicações dos usuários com melhor relação custo-benefício.

CLP Compacto

Séries KS/KW

O **CLP da série KS** é compacto, um produto de alto desempenho e modular. Possui **design ultrafino, funções ricas e confiáveis, o corpo vem com interface de barramento CAN, entrada/saída de alta velocidade 200K, módulos de expansão, instalação compacta** e outras funções para atender às necessidades dos usuários em uma variedade de aplicações.

- **Design ultrafino**, instalação compacta, economizando espaço.
- Nova **plataforma MCU**, velocidade de varredura de comando LD 0,25us.
- O corpo oferece uma **interface CAN** e fornece comandos de controle convenientes para aplicações de controle de eixos de alta velocidade.
- Fornece **4 contadores de alta velocidade e 3 saídas de pulso de alta velocidade**, cuja **frequência pode chegar a até 200kHz**.
- O **módulo de expansão** pode ser usado como uma porta IO remota **MODBUS**, o que é extremamente eficiente em termos de custo.

O **CLP da série KW** é sem fio para fábricas inteligentes, possui **porta de rede Wireless, programa MicroUSB, entrada e saída de alta performance** para atender às exigências de aplicação do usuário.

- Com **interface LoRa**, adequado para aplicações de transmissão de dados remotos.
- O **software** pode facilmente realizar rede local, **aquisição de dados remotos e cálculos de dados**.
- **Interface CAN padrão**, canal de alta velocidade e expansível. Não é apenas um coletor de dados, mas também um controlador de dispositivos.
- **Design ultrafino**, instalação compacta, economia de espaço.



CANopen® Modbus

Controlador de Movimento AK800M

A combinação perfeita de terminal inteligente, **controlador de movimento** e controlador de robô, o AK800M fornece uma solução completa para fabricação inteligente.

Como a **escolha ideal para equipamentos inteligentes de alto nível**, o controlador de movimento multi eixos tem as **características de função poderosa, alta velocidade de cálculo, simples e fácil de usar**. É amplamente utilizado em robótica, eletrônicos 3C, energia nova, fabricação inteligente e outros campos.

Especificações Técnicas

- Programação **Codesys**
- CPU **RISC Cortex A9** de 800MHZ e 32 bits.
- **4M** para armazenamento de programas, **8M** para dados.
- **24** canais de **entrada** digital, **24** canais de **saída** digital transistorizada.
- 2 estações mestre de **barramento CAN**, com resistência de terminal embutida.
- 1 estação mestre **EtherCAT** suporta posicionamento síncrono, **CAM eletrônico e interpolação**.
- 1 interface **Ethernet**, suporta protocolos **Modbus TCP, UDP**, 2 portas seriais, 1RS232, 2RS485, suporta protocolos mestre e escravo **Modbus RTU**.
- Suporta **cartão TF** e atualização de firmware.
- A **porta de conexão** é de terminal **plugável**.



CLP e Sistemas I/O



Série CN

Com a capacidade de suportar uma **vasta gama de protocolos e uma grande quantidade de módulos de expansão**, esses CLPs com Sistemas I/O são a espinha dorsal para a criação de **sistemas altamente flexíveis e eficientes**, adequados para uma **variedade de aplicações industriais**.



- Compatibilidade com diversos protocolos incluindo **Modbus-RTU, Modbus-TCP, PROFIBUS-DP, Profinet e EtherCAT**.
- Suporte para **até 32 módulos de expansão**, permitindo a personalização do sistema de I/O conforme as demandas do projeto.
- **Duplas portas RJ45** que facilitam a conectividade e transferências de dados a velocidades de **10/100Mbps** em operação full-duplex.
- Design robusto com proteções de sobrecorrente e inversão de tensão, isolamento de potência e **classificação de proteção IP20**.

Especificações Técnicas

Programação:

Codesys V3.5, Instruction List (IL), Ladder Diagram (LD), de acordo com os padrões **IEC 61499** e **IEC 61131-3**.

Capacidade de Processamento de Dados:

Até **1440 bytes** para entrada e saída, adequados para operações intensivas de dados.

Conectividade:

2x RJ45 com suporte a **10/100Mbps**, MDI/MIDX, operação full-duplex.

Montagem e Instalação:

Prática **montagem em trilho DIN de 35mm** para instalação eficiente.

Alimentação:

24Vdc com proteção contra sobrecorrente e inversão, e suporte a correntes de **até 8A** para a potência de campo.

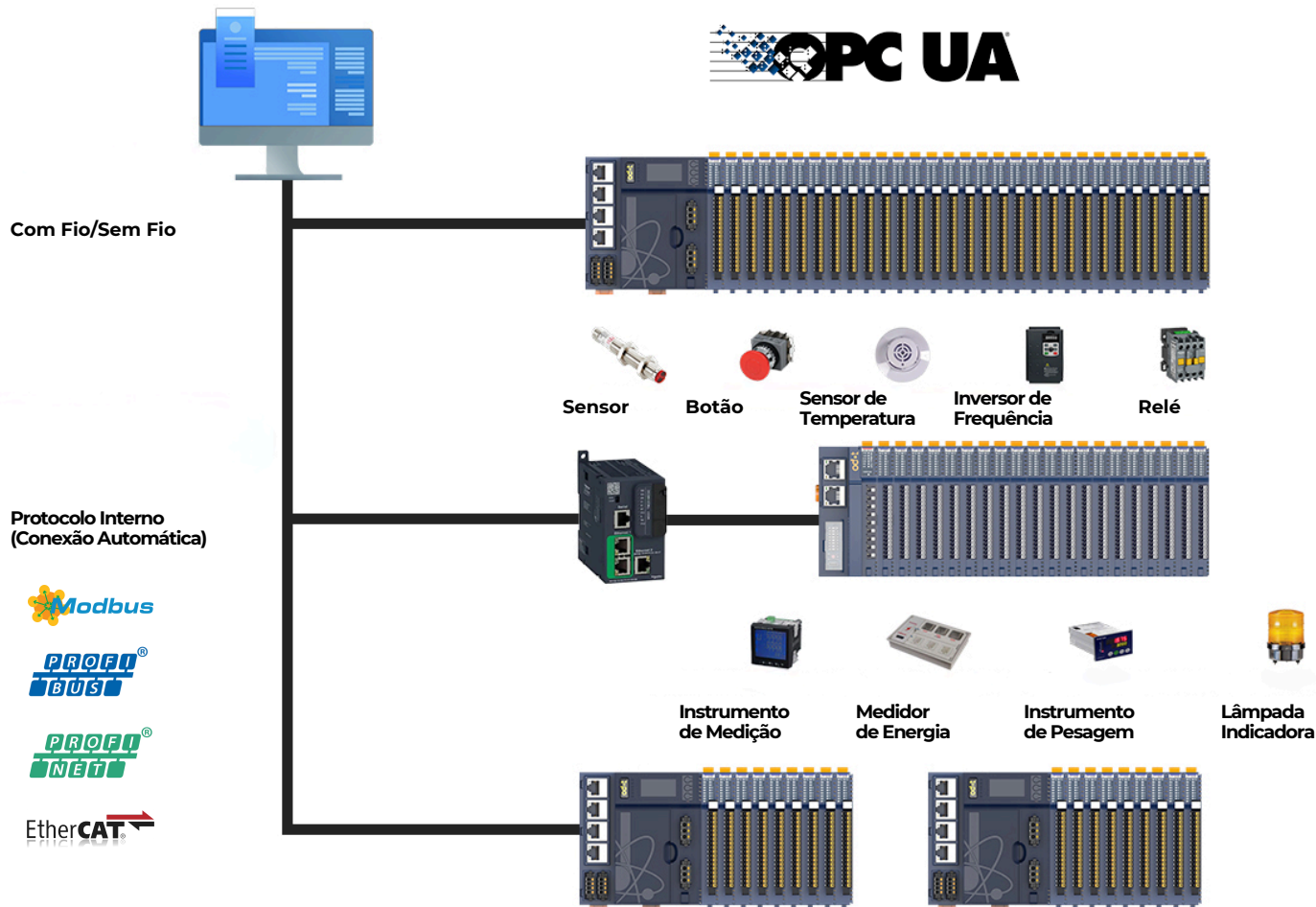
Peso e Dimensões:

Compactos e leves, **com dimensões e pesos variados** para se adaptarem a espaços limitados.

Distância de Comunicação:

Até 100m, garantindo a integridade do sinal em grandes instalações.





Sistemas I/O IP67 e IP69K

Como uma atualização da tradicional ligação ponto-a-ponto, o **módulo de Fieldbus** é agora amplamente utilizado em áreas industriais.

Fornecemos automação de fábrica com módulos de barramento de campo que **suportam vários protocolos**, como **Profibus-DP, Profinet, ModbusTCP, EtherCAT, CC-LINK, CC-LINK IE Field Basic**.

Os produtos dividem-se principalmente em duas categorias. **Uma é uma série de elevado nível de proteção (IP67, IP69K)** que pode ser utilizada para instalação em campo; **a outra é uma série compacta para instalação em trilho DIN**.

- **Série de alto nível de proteção (IP67):**

Ideal para instalações no local, com invólucro de fibra de vidro e conector de níquel revestido de cobre, provando resistência contra choques e vibrações.

- **Série compacta IP20:**

Perfeita para instalação em trilho DIN, podendo ser acomodada em gabinetes de controle ou pequenas caixas distribuídas. Esse módulo apresenta até 32 canais de entrada ou saída em um invólucro metálico compacto.

Os **Sistemas I/O** suportam **vários protocolos consagrados**, posicionando-se como uma **solução robusta e flexível**.



PROFINET

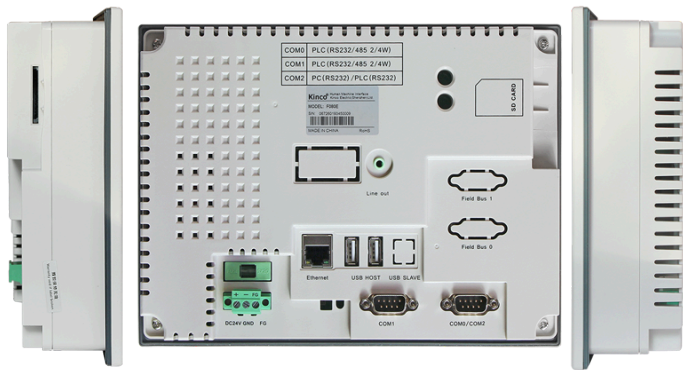
EtherCAT

Série Future

A **série Future** é baseada no **processador com arquitetura Cortex-A9** e foi desenvolvida tendo em vista o "futuro interativo" como sua principal demanda.

Esses produtos estão liderando o setor, com um enfoque especial no suporte a áudio e vídeo, atendendo a cenários de interação homem-máquina, como configuração e monitoramento por vídeo, alarmes sonoros, entre outros, e **cumprindo com as necessidades variadas de nossos clientes através de seu desempenho elevado, qualidade superior e facilidade de operação.**

Eles contam com suporte a **entrada de vídeo via Ethernet, saída de áudio, cartão SD** e integram a interface da plataforma Ali IoT no software.



EtherCAT® CANopen® Modbus



Plataforma de Núcleo Poderosa

- Processador de 1GHz baseada em Cortex-A9.
- Memória de 512MB DDR3.
- Armazenamento de 4GB eMMC.



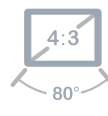
Dados de Fórmula

- A memória ferroelétrica possibilita a exclusão frequente de dados importantes do disco sem perda e redução da frequência, e a combinação, perfeita de leitura e escrita rápida de dados com armazenamento ao desligar.



Plataforma de Núcleo Poderosa

- Primeiro a suportar webcam.
- Liderando a nova tendência de monitoramento de vídeo em tempo real de equipamento industrial.
- Toda a série suporta o padrão de interface de vídeo ONVIF.



LCD original, Escolha para Estabilidade

- LCD especificado para a indústria.
- Visão grandiosa de 4:3 e ampla perspectiva de 88°.
- LCD de ampla faixa de temperatura -30°C~80°C.



Qualidade Industrial Real Produto Estável

- Revestimento conforme
- Fonte de alimentação isolada incorporada.
- Material isolante de PC puro torna-o forte.
- Operação em ampla faixa de temperatura.
- Rastreamento e monitoramento de todo o processo de qualidade.



Saída de Áudio Padrão

- Operação do equipamento não mais monótona.



Função de IoT embutida



- Conexão sem emendas com Kinco M-IoT.



- Limpeza de dados. Computação de borda.



- Download remoto.



- Monitoramento remoto.



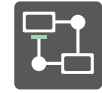
- Conexão sem emendas com nuvem Ali IoT.



- Upload de dados para a nuvem fácil e conveniente.



- Upload remoto.



- Depuração online remota de CLP

IHM

Série Mass

A **série MASS** utiliza um processador multi-core industrial, combinado com 256MB de memória Flash NAND e 128MB de memória DDR3, **atendendo às exigências do mercado por soluções de alta capacidade, definição elevada, visão panorâmica e uma ampla gama de cores.**

Além disso, a série é acompanhada pelo inovador e gratuito **Kinco Dtools**, um **software de configuração de última geração.**



As **Interfaces Homem-Máquina (IHM) da série MASS** são projetadas para atender aos desafios dos ambientes industriais modernos, garantindo operação confiável e eficiente. **Compreendendo a importância da compatibilidade eletromagnética (CEM), nossos IHMs estão em total conformidade com a norma CE IEC 61000**, garantindo que eles operem harmoniosamente em meio a dispositivos eletrônicos diversos, sem causar ou sofrer interferências.

Especificações Técnicas



Tela: 4.3" até 10.1"



Memória: 64Mb até 128Mb



Tela Sensível ao Toque: Resistivo



Nível de Proteção: IP65



Resolução: 480x272 até 1024x600



Armazenamento: Flash de 128Mb até 256Mb



Processador: ARM RISC



Tensão de Entrada: DC 10.8V~28V



Comunicação: Serial RS232/RS485/RS422



Portas: Ethernet e USB



Quem Somos

Ao fornecer nossas soluções, apoio técnico e serviços de engenharia de desenvolvimento aos nossos clientes, nosso objetivo é facilitar as indústrias tradicionais a transformação digital para um planeta sustentável.

A Portwell Tecnologia é uma empresa inovadora de tecnologia, especializada em pesquisa, produção e venda de hardware para aplicações de computação robusta, comunicação em rede, automação e controle, detecção inteligente e segurança da informação. Além disso, a empresa fornece apoio e serviços de P&D para produtos personalizados.

Seguindo a sua missão de “tornar a tecnologia acessível a todos”, a empresa possui capacidades profissionais em termos de concepção, P&D e fabricação ágil de hardware. Através de uma estreita colaboração com programadores globais, integramos novas tecnologias em nossos produtos e entregamos soluções completas e viáveis. Deste modo, a empresa continua a servir os cenários emergentes da IIoT, com destaque para fábricas inteligentes, agricultura, energia e cidades inteligentes. Nosso objetivo é facilitar as indústrias tradicionais a transformação digital para um planeta sustentável.

A Portwell Tecnologia é dedicada à satisfação do cliente. Ouvimos, pensamos e respondemos rapidamente as necessidades dos clientes. Aplicamos ideias criativas, tecnologias novas e experiência sólida de engenharia para resolver problemas. Arregaçamos as mangas e projetamos os esquemáticos, fazemos os desenhos, testamos e então finalizamos com produtos que dão aos nossos clientes as mais satisfatórias soluções.

Com um modelo de “negócio flexível” na perseguição do compromisso de melhoria contínua de nossos serviços e produtos para atender e satisfazer as necessidades de nossos clientes. A Portwell Tecnologia é o parceiro perfeito para te ajudar a permanecer um passo à frente da concorrência.

Portwell®

Telefone: +55 41 3121.7200 | **Website:** www.portwell.com.br | **E-mail:** contato@portwell.com.br

Endereço: Rua Manoel Valdomiro de Macedo, nº 2170. Curitiba, Paraná. 81170-150, Brasil