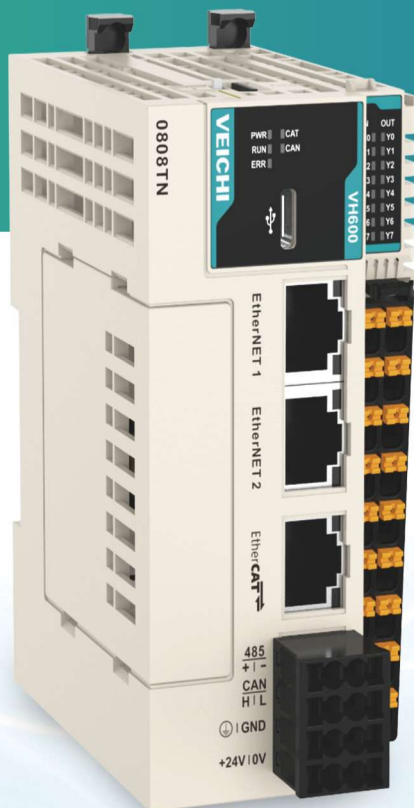


Série VH600

CLP de médio porte, baseado na plataforma CODESYS



O VH600 é o primeiro PLC de médio porte desenvolvido de forma independente pela VEICHI. Com anos de experiência no desenvolvimento de equipamentos de controle industrial e após análise de diversas situações reais de campo, foi projetado especialmente para equipamentos de médio e alto desempenho e automação industrial, resultando em um controlador robusto e confiável.

Ele oferece uma grande variedade de recursos para o usuário, possui processamento ultrarrápido, desempenho de sistema excepcional e integra uma série de funções.

O VH600 é muito adequado para automação industrial em larga escala, automação de linhas de produção e equipamentos de controle de processos.

Características

Plataforma de desenvolvimento padronizada

Suporte completo ao padrão IEC61131-3 e às normas PLCopen

Suporta múltiplas linguagens de programação (LD, FBD, ST, SFC, CFC)

suporta bibliotecas de funções personalizadas pelo usuário

integra bibliotecas de controle de movimento e modelos matemáticos, permitindo desenvolvimento rápido.

Comunicação de rede em múltiplos níveis

Ethernet ×2 (um único IP, switch embutido)

EtherCAT ×1, cada porta EtherCAT suporta até 128 escravos

Ciclo de sincronização: 1 ms para 8 eixos, 2 ms para 16 eixos
Suporta Ethernet/IP (mestre/escravo), Modbus TCP (mestre/escravo)

Suporta até 3 portas de comunicação RS485, cada uma até 50 escravos

Suporta 16 conexões de clientes OPC UA

Suporta comunicação CANopen, até 31 escravos CANopen.

Modularidade e configuração livre

Localmente, pode expandir até 16 módulos de expansão à direita da série VH
Localmente, suporta expansão à esquerda de entradas/saídas analógicas, digitais, RS485, relógio RTC, podendo ser configurado conforme necessidade

Atualização de programas via cartão SD.

Controle de movimento de alta velocidade e alta precisão

Suporta 8 entradas de contagem de alta velocidade (200 kHz) e 8 saídas de pulso de alta velocidade (200 kHz)

Suporta controle de movimento de eixo único/múltiplos eixos, interpolação de movimento, can eletrônico/engrenagem eletrônica, G-code, robótica e outras funções complexas de controle de movimento.

Programação padronizada

* Desenvolvido com base na plataforma CODESYS, com total suporte à norma IEC 61131-3

* Suporta 5 linguagens de programação (ST, FBD, CFC, SFC, LD), atendendo a necessidades de desenvolvimento complexas e variadas

Linguagem de programação
ST

Texto
estruturado

Linguagem de programação
FBD

Diagrama
de blocos
funcionais

Linguagem de programação
CFC

Diagrama
de função
contínua

Linguagem de programação
SFC

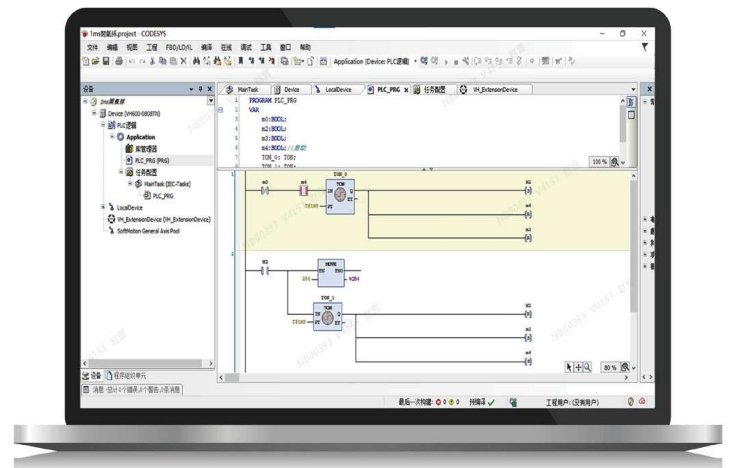
Diagrama
de função
sequencial

Linguagem de programação
LD

Diagrama
Ladder

Programação prática e fácil

- O software suporta modificação online de programas, depuração com breakpoints e execução passo a passo, aumentando significativamente a eficiência no desenvolvimento de projetos
- Possui funções completas de diagnóstico de erros; com o recurso TRACE é possível monitorar trajetórias de movimento e localizar facilmente a causa de problemas
- Poderosas funções de gerenciamento de projetos de software, suportando multitarefas, download para múltiplos dispositivos, facilitando o gerenciamento de projetos de grande escala



Controle de movimento

- Processador multicore com configuração flexível, suporta 4 núcleos. Processamento de instruções mais rápido, resposta mais imediata; controle de movimento em barramento para 8 eixos com ciclo de sincronização de até 1 ms.
- Suporta movimento de eixo único/múltiplos eixos, controle de movimento por engrenagem eletrônica e came eletrônico, interpolação linear, circular e de grupos de eixos
- Suporta funções de movimento para robôs, modelos de movimento personalizados, funções de visualização e OPC UA, podendo se adaptar a cenários de controle complexos e variados.

G-code CNC

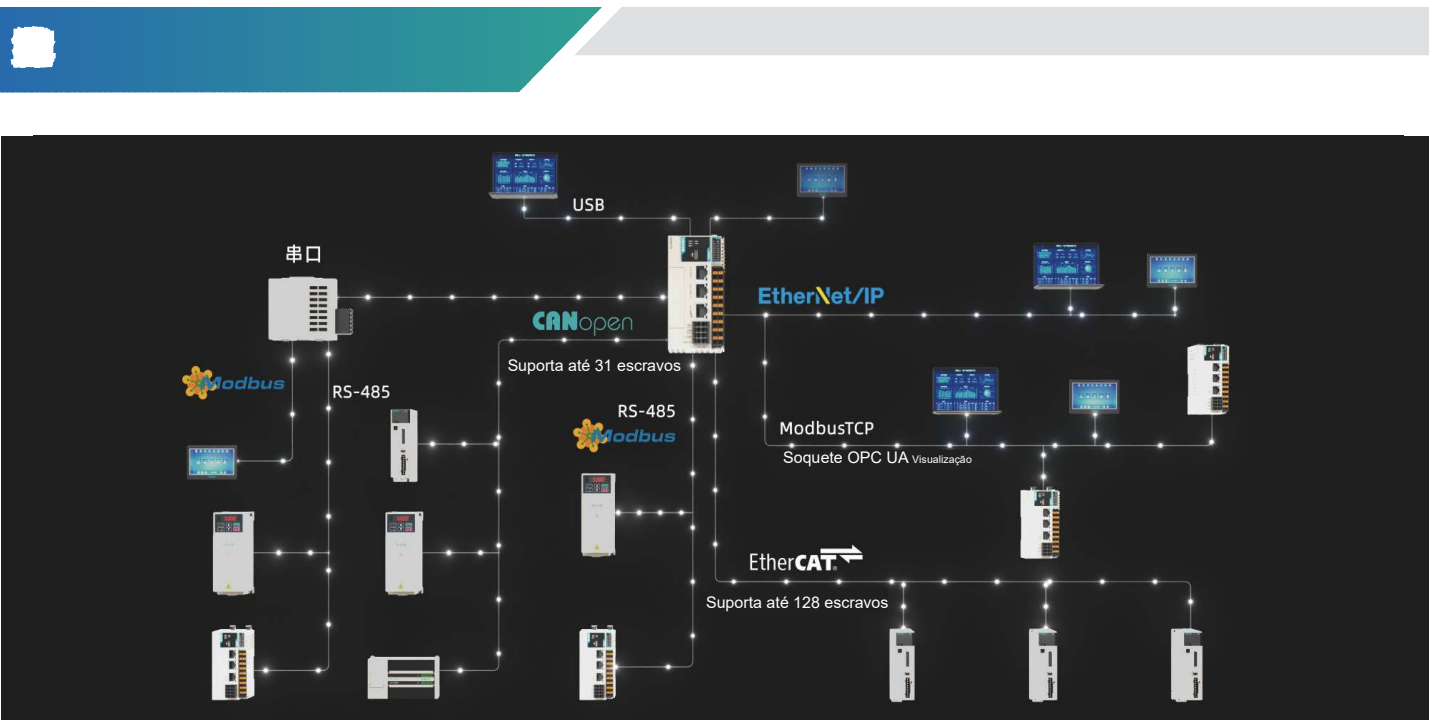
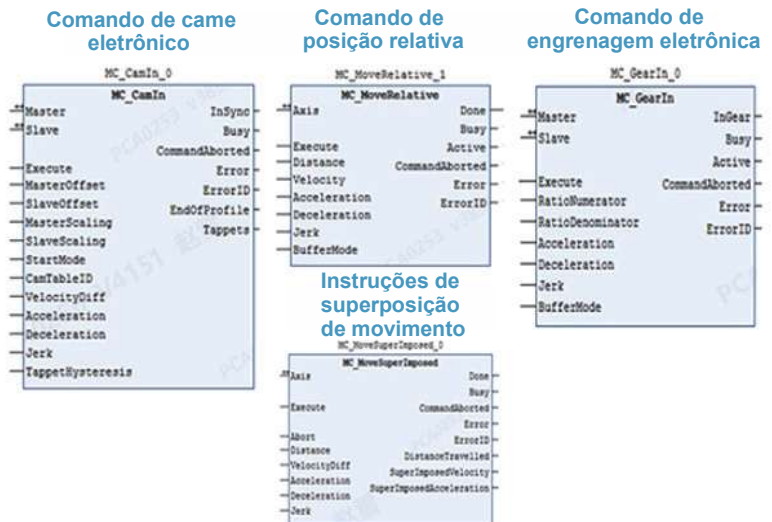
movimentação personalizada movimento de robôs

visualização gráfica

Função OPC UA

Integração de bibliotecas

- As bibliotecas de controle de movimento seguem a norma PLCopen
- Suporta bibliotecas de funções e blocos de função personalizadas pelo usuário
- O software integra bibliotecas de controle de movimento, biblioteca de robótica, cinemática personalizada e modelos matemáticos, atendendo a cenários de controle de movimento complexos, eficientes e diversos



VH600 -0808TN - Especificações

Item	Especificações			
Modelo	VH600-0808TN/P	VH601-0808TN/P	VH602-0808TN/P	VH603-0808TN/P
Número de eixos	Máximo 128 Eixos	8 Eixos	16 Eixos	32 Eixos
Tipo de alimentação	DC24V			
RS-485	1 porta serial, suporta CANopen Mestre, até 31 Escravos			
CAN	Suporte a CANopen			
Ethernet	2 portas (switch embutido), suporta Modbus TCP, upload/download de programas			
EtherCAT	Suporta até 128 escravos EtherCAT (incluindo eixos servo)			
Entrada de pulso	8 canais a 200 kHz			
Saída de pulso	8 canais (eixos de pulso) a 200 kHz, saída fonte/dreno selecionável			
Expansão lateral (Direita)	Expansível 2 canais por RS-485			
Expansão lateral (Esquerda)	Suporta até 16 módulos			
Cartão SD	1 porta, suporta até 32 GB			
Capacidade do programa	10 MB, preservação na falta de energia: 512 kB (Flash), Capacidade de dados: 20 MB			
Linguagem de programação	IEC 61131-3: LD, FBD, ST, SFC, CFC			
Controle de movimento	Suporta interpolação linear e circular, engrenagem eletrônica, função de came eletrônica			

