

Não aceite compromissos

As últimas versões dos PLCs CJ1 e CS1 da Omron oferecem velocidade e facilidade de utilização; programação com blocos de funções sem compromissos.



Arquitetura única

A família de PLCs CJ1 e CS1 da Omron tem por base a mesma arquitetura. Enquanto a gama modular CJ1 oferece integração e expansão elevada, os PLCs em bastidor CS1 fornecem uma gama elevada de unidades de controlo avançado e opções de redundância dupla. As duas gamas complementam-se de forma perfeita.

O ponto comum nas duas famílias é a reputação obtida em fiabilidade e controlo de alta velocidade. As novas CPUs (versão 3) adicionam a programação em texto estruturado para os blocos de funções definidas pelo utilizador, compatível com a norma IEC 61131-3, aumentando assim a reutilização do código e a eficiência na programação. Actualmente todas as CPUs suportam esta norma, sem necessitar de instalar mais memória ou de adquirir software adicional. E não compromete o desempenho do controlo.

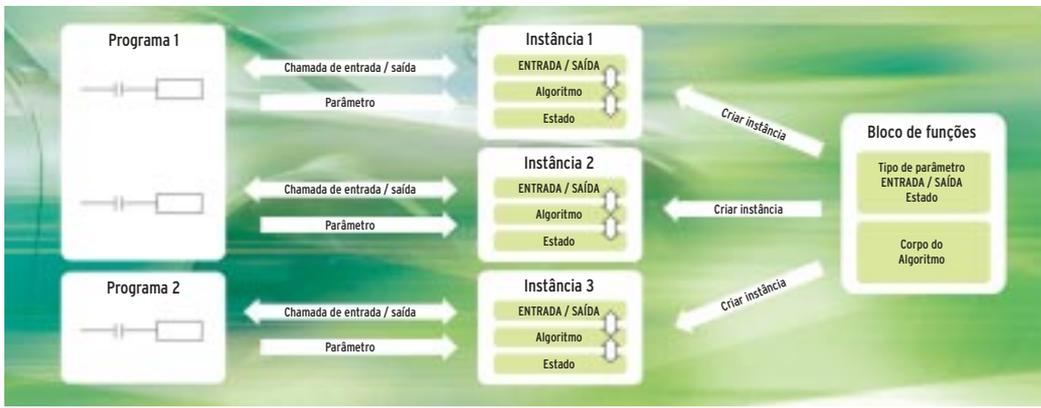
Uma única máquina de controlo

A programação em "ladder" convencional é eficiente e rápida para tarefas de controlo sequencial, mas a portabilidade de código é limitada. Em sistemas PLC convencionais, a programação em texto estruturado e blocos de funções definidas pelos

utilizadores oferecem mais flexibilidade, mas normalmente com custos adicionais e desempenho reduzido. Uma única arquitetura de hardware com base no motor de controlo multilinguagem da Omron elimina este dilema. É parte integrante dos PLCs CJ1 e CS1 e é suportada pela última versão do software de programação de PLCs, CX-Programmer.

Plataforma inteligente

Por serem compatíveis com os modelos de CPUs anteriores, os utilizadores já existentes podem, sem qualquer dificuldade, migrar para a nova arquitetura sem alterar uma única linha de código. No entanto, devido ao trabalho constante da Omron no crescimento progressivo das bibliotecas de blocos de funções, previamente testadas, a programação dos novos sistemas torna-se ainda mais simples. A integração de PLCs com controladores de temperatura, sensores inteligentes, controladores de movimento ou sistemas de visão tornar-se-á numa tarefa simples de ligar e já está. Reduz assim, de forma drástica, o tempo de engenharia, colocação em produção e manutenção. A arquitetura de comunicação transparente da plataforma inteligente da Omron oferece um ambiente de desenvolvimento completamente integrado, desde o sensor ao actuador.



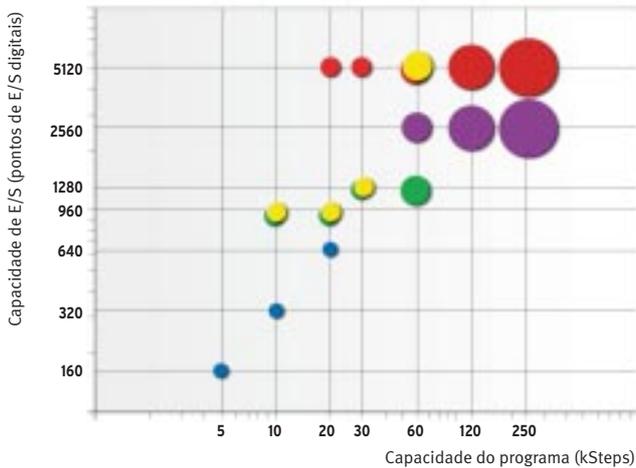
Características principais da gama de PLCs CJ1/CS1

- Arquitetura única
- Uma única máquina de controlo
- Software único
- Um conjunto único de instruções
- Arquitetura de rede aberta
- Elevada performance
- Programação em texto estruturado
- Bibliotecas de bloco de funções

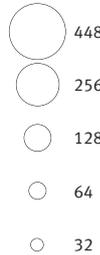
Enquanto que a maioria dos fabricantes de PLCs colocam toda a confiança no processamento de blocos de funções pelo “firmware”, a Omron desenvolveu um componente nuclear, que reduz de forma drástica a necessidade de gestão adicional de dados dos blocos de funções.

Apesar de cada bloco de funções ser definido apenas uma vez, cada chamada a um bloco de funções a partir do programa principal acarreta a criação de uma nova instância e a obtenção de parâmetros e dados de E/S. Após a execução, os dados processados têm de ser devolvidos e é necessário guardar o estado para a próxima execução da instância. O motor de controlo multilinguagem da Omron trata, de forma automática, a transferência de todos os dados de/para o bloco de funções. O resultado: programação mais eficiente sem perdas de desempenho!

Há sempre uma CPU adequada às suas necessidades



Capacidade da memória em kWords



	Capacidade máx. de E/S (pontos de E/S digitais)	Capacidade de programa (kSteps)	Capacidade da memória (kWords)	Tempo de execução, instruções binárias (ns)	Número de modelos
Série CS1H	5120	20 – 250	64 – 448	20 ns	5
Série CS1G	960 – 5120	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Série CJ1H	2560	60 – 250	128 – 448	20 ns	3
Série CJ1G	960 – 1280	10 – 60	64 – 128	40 ns	4
Série CJ1M	160 – 640	5 – 20	32	100 ns	3 básicos 3 com E/S de impulsos 3 com porta Ethernet

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Holanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

OMRON ELECTRONICS, LDA.
Edifício OMRON
Rua de São Tomé, Lote 131
2689-510 PRIOR VELHO
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99

Delegação Norte
Rua do Jardim, 170 - 2º
4405-823 VILA NOVA DE GAIA
Tel: +351 22 715 59 00
Fax: +351 22 713 51 52
www.omron.pt

Distribuidor autorizado:

Embora nos esforcemos por atingir a perfeição, a Omron Europe B.V. ou as suas empresas subsidiárias e filiais não garantem nem fazem quaisquer afirmações relativamente à correção ou integridade das informações descritas neste documento. Reservamos o direito de fazer quaisquer alterações em qualquer altura sem aviso prévio.

SF2P_CJ1H-CS1CPLUS_P101_0305

OMRON