

Uma nova estratégia  
no controlo de máquinas

# SÉRIE CJ1

inteligente, rápido e flexível



**SLICE** ability

Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Para se manter competitivo na indústria de construção de máquinas tem de ser flexível, eficiente e rápido. A série CJ1 da Omron proporciona esta vantagem competitiva. Esta nova família de PLCs abrange os modelos de CPUs potentes, que oferecem controlo total sobre a máquina, e os modelos de CPUs muito pequenos, que permitem modularizar ou 'dividir' a máquina em secções lógicas. Nem sequer tem de pensar onde dividir a máquina! As unidades de E/S podem ser montadas em qualquer CPU, permitindo distribuir todas as funções para onde são necessárias. Independentemente da crescente complexidade da máquina, existirá sempre um CPU e uma combinação de E/S para responder às necessidades. É a última novidade em divisão e dimensionamento de máquinas!

## A modularização de máquinas nunca foi tão flexível!

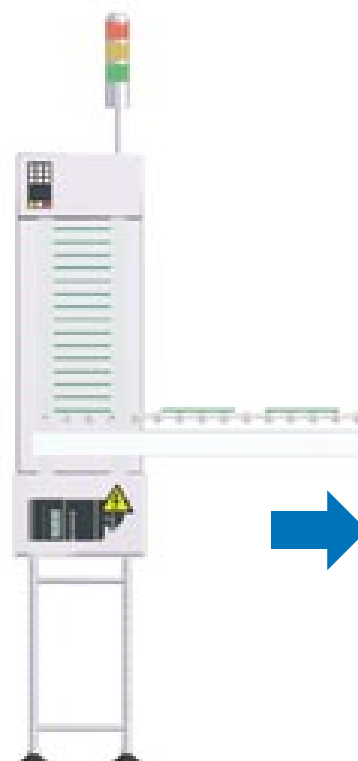




**TAMANHO  
REAL**

### Configuração rápida e fácil

Os módulos CJ1 são interligados através de fichas com aperto simples, de alta qualidade. Isto elimina a necessidade de grandes bastidores de PLC, e torna a configuração e instalação do CJ1 em painéis de controlo rápida e fácil.







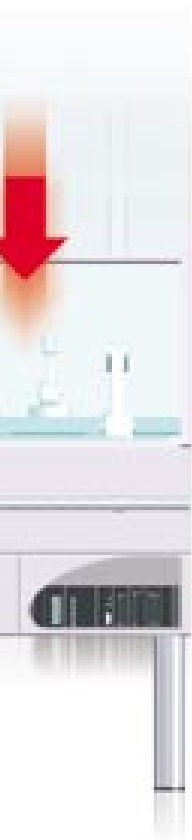
### Inteligência incorporada

A inteligência central do sistema de controlo da máquina é a CPU do PLC. As CPUs da série CJ1 abrangem desde as unidades económicas para controlo de sequência simples até aos modelos ultra-rápidos de grande capacidade que processam até 2560 pontos de E/S. A principal vantagem consiste no facto de qualquer módulo PLC poder ser montado em qualquer tipo de CPU. Isto reduz o número de famílias de produtos para as quais tem de manter módulos em stock.



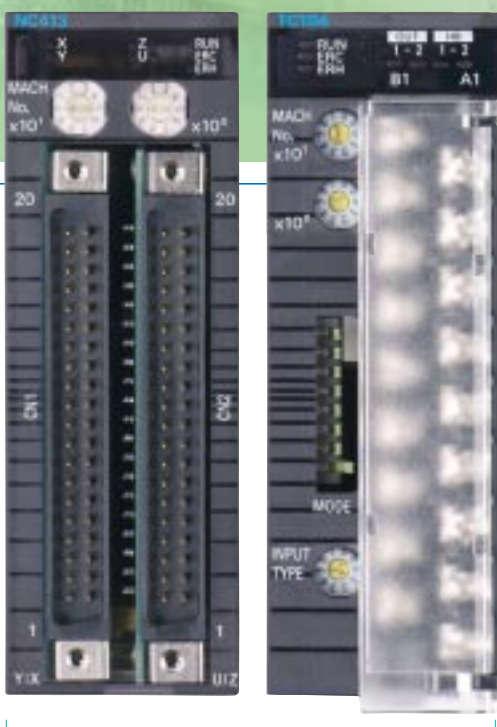
### Comunicação contínua

As funções de encaminhamento incorporadas permitem comunicações contínuas através de vários níveis de rede. A programação e a transferência de dados são completamente transparentes através de redes abertas como a Ethernet, PROFIBUS-DP e DeviceNet, bem como as redes proprietárias económicas da OMRON. As unidades de comunicações abertas do CJ1 permitem que os PLCs comuniquem com quase todos os dispositivos de outros fabricantes.



**SLICE** ability





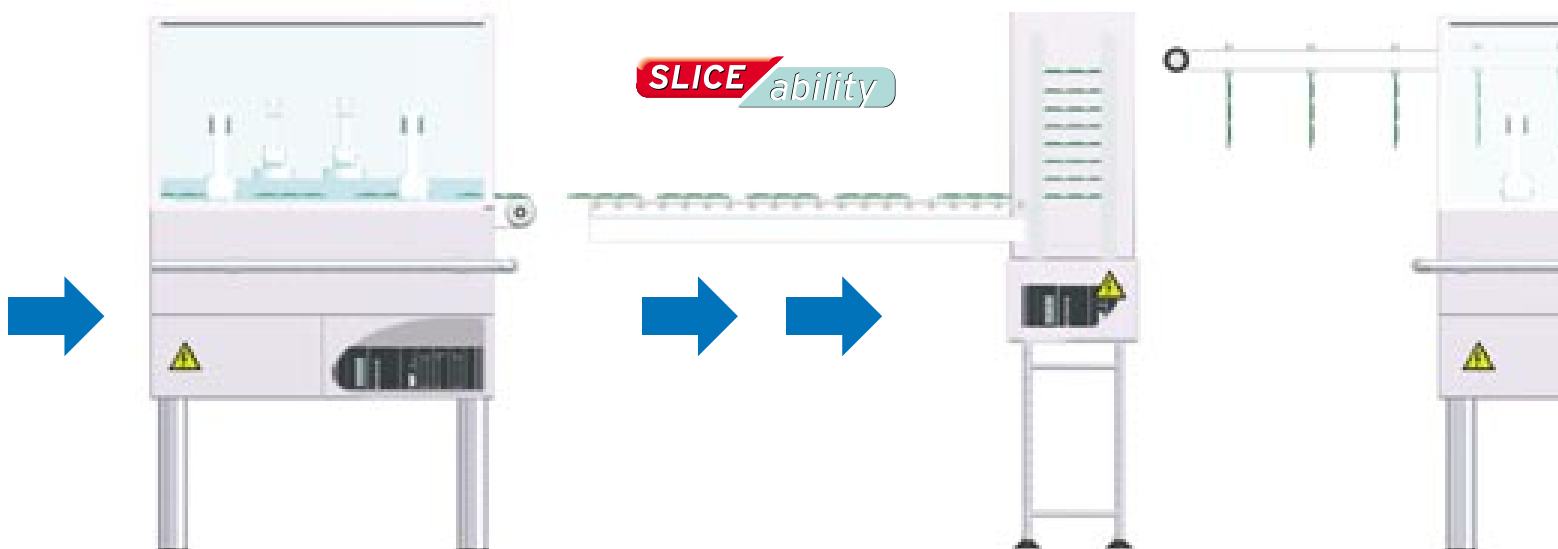
### Unidades de controlo

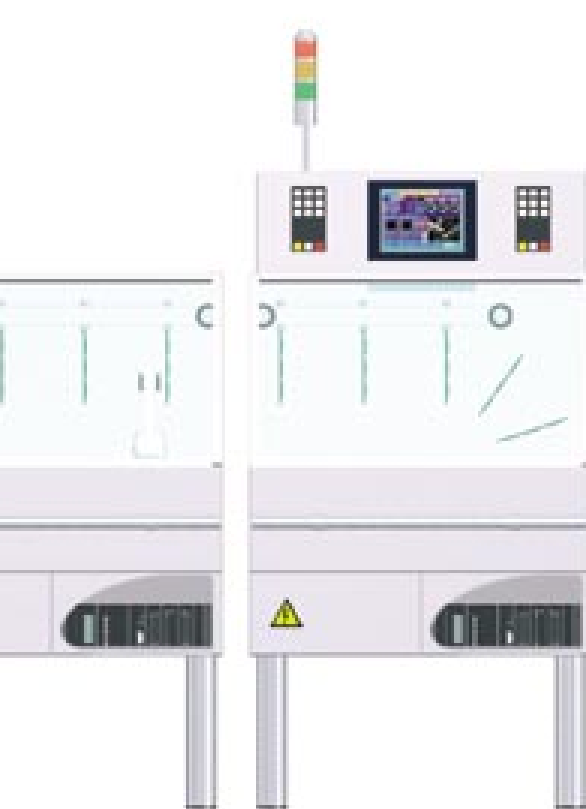
Unidades de controlo especializadas para controlo de movimento e temperatura aliviam a carga das tarefas do CPU e permitem uma programação fácil e estruturada. As comunicações da Omron proporcionam um controlo de máquinas totalmente distribuído, configurável através de qualquer ponto de acesso na rede.



### Unidades de E/S analógicas e digitais

As unidades de E/S CJ1, que abrangem desde os modelos mais básicos até aos ultra-compactos de alta densidade, podem ser colocadas em qualquer local do sistema, permitindo distribuir todas as funções, para onde são necessárias.





### Conjunto de software de suporte da Omron

O software CX Automation Suite da Omron foi concebido para ajudar a desencadear o poder e flexibilidade da série Cj1. Com estas ferramentas de software pode configurar, programar, comandar, visualizar e manter todos os PLCs da Omron, utilizando o mesmo sistema de comunicação contínua. Basta escolher as ferramentas de software de que necessita de momento e acrescentar outros componentes de software posteriormente.



# CJ1 - a melhor relação tamanho/ desempenho do mercado

No que respeita aos PLC, a reputação de qualidade, fiabilidade e tecnologia avançada da Omron é inigualável. A série CJ1 não é excepção. Com o CJ1 pode combinar potência de CPU, unidades de funções especiais e uma gama extensa de unidades de E/S standard para responder a todas as necessidades de automação de máquinas. Com um perfil com as dimensões de um cartão de crédito, o CJ1 oferece a melhor relação tamanho/desempenho da indústria. Como não necessita de bastidor, o espaço necessário para a montagem não ultrapassa o das unidades instaladas.



## Resumo das funções e vantagens

### Funções

#### *Vantagens:*

- **Vasta gama de CPUs e unidades de E/S compatíveis**
  - Uma família de PLCs dimensionável para responder a todas as necessidades
- **CPUs de alta velocidade com tempos de instrução de 20 nanosegundos**
  - Velocidade de processamento até cinco vezes mais rápida do que a CPU comum
- **Design ultra-compacto**
  - 90 mm x 65 mm – um perfil ligeiramente maior do que o de um cartão de crédito
- **Sem necessidade de bastidor**
  - Sem restrições de largura, facilidade e rapidez de instalação e configuração
- **Suporta DeviceNet, CompoBus/S, PROFIBUS-DP, Ethernet e Controller Link**
  - Troca de dados de elevado desempenho e programação utilizando estes sistemas de rede
- **Um conjunto completo de ferramentas de software**
  - O software CX Automation Suite da Omron suporta toda a linha de produtos PLC da Omron.





**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.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

**PORTUGAL**

**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  
[www.omron.pt](http://www.omron.pt)

**Alemanha**

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.omron.de](http://www.omron.de)

**Áustria**

Tel: +43 (0) 1 80 19 00  
[www.omron.at](http://www.omron.at)

**Bélgica**

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.omron.be](http://www.omron.be)

**Dinamarca**

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.omron.dk](http://www.omron.dk)

**Espanha**

Tel: +34 913 777 900  
[www.omron.es](http://www.omron.es)

**Finlândia**

Tel: +358 (0) 9 549 58 00  
[www.omron.fi](http://www.omron.fi)

**França**

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00  
[www.omron.fr](http://www.omron.fr)

**Holanda**

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.omron.nl](http://www.omron.nl)

**Hungria**

Tel: +36 (0) 1 399 30 50  
[www.omron.hu](http://www.omron.hu)

**Itália**

Tel: +39 02 32 681  
[www.omron.it](http://www.omron.it)

**Noruega**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.omron.no](http://www.omron.no)

**Polónia**

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.omron.com.pl](http://www.omron.com.pl)

**Reino Unido**

Tel: +44 (0) 870 752 0861  
[www.omron.co.uk](http://www.omron.co.uk)

**República Checa**

Tel: +420 (0) 267 31 12 54  
[www.omron.cz](http://www.omron.cz)

**Rússia**

Tel: +7 095 745 26 64  
[www.russia.omron.com](http://www.russia.omron.com)

**Suécia**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.omron.se](http://www.omron.se)

**Suíça**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[www.omron.ch](http://www.omron.ch)

**Turquia**

Tel: +90 (0) 216 326 29 80  
[www.omron.com.tr](http://www.omron.com.tr)

Para o Médio Oriente, África e outros países da Europa de Leste,  
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 [www.eu.omron.com](http://www.eu.omron.com)

**Automação e Controlo**

- Controladores lógicos programáveis • Redes • Interfaces homem-máquina
- Variadores de velocidade • Controlo de movimento

**Componentes Industriais**

- Relés eléctricos e mecânicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programáveis • Contactores • Fontes de alimentação
- Controladores de temperatura e processo • Relés de estado sólido
- Indicadores de painel • Controladores de nível

**Sensores e Segurança**

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidade • Encoders rotativos
- Sistemas de visão • Sistemas RFID • Fins de curso de segurança
- Relés de segurança • Sensores de segurança

