

Nowa strategia sterowania maszynami

SERIA CJ1

inteligencja, niezawodność i sterowanie segmentowe



SLICE ability

Advanced Industrial Automation

OMRON

W branży konstrukcji maszyn konieczna jest elastyczność, wydajność i szybkość.

Seria CJ1 firmy Omron spełnia te wszystkie wymagania. W tej nowej rodzinie sterowników PLC są zarówno modele z potężnymi jednostkami centralnymi, zapewniające całkowitą kontrolę nad maszynami, jak i modele z małymi jednostkami centralnymi, które umożliwiają podział na moduły, czyli „segmentację” maszyn na sekcje logiczne. I nawet nie trzeba się zastanawiać, w którym miejscu utworzyć segment maszyny! Wszelkie moduły We/Wy można podłączyć do dowolnej jednostki centralnej, dzięki czemu możliwe jest dystrybuowanie wszystkich niezbędnych funkcji tam, gdzie są potrzebne. Maszyna może stawać się coraz bardziej skomplikowana, gdyż zawsze dostępna jest jednostka centralna i połączenie modułów We/Wy odpowiednie do potrzeb. To ostatnie słowo w zakresie kontroli segmentowej i możliwości rozbudowy maszyn!



**Maszyny o konstrukcji modułowej
nigdy jeszcze nie cechowały się
taką elastycznością!**

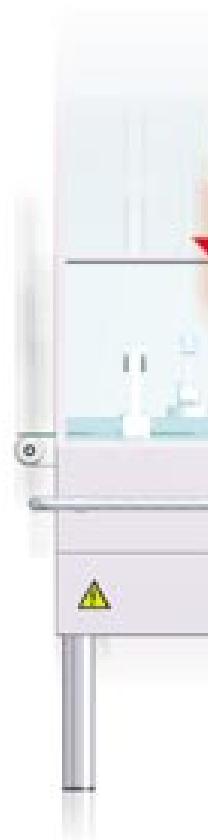


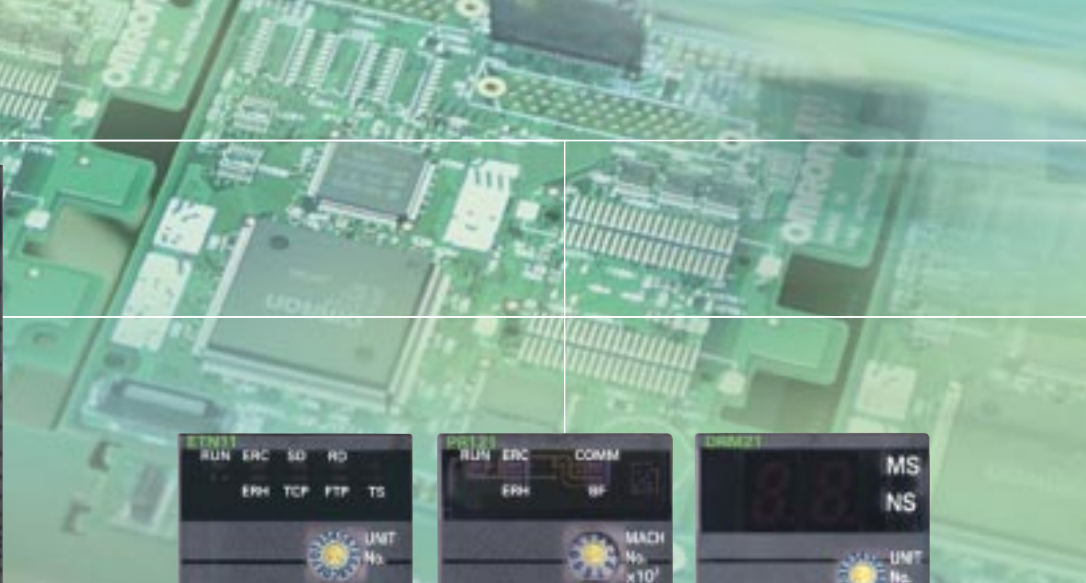


**ROZMIAR
RZECZYWISTY**

Szybkość i prostota konfiguracji

Moduły systemu CJ1 łączy się przy pomocy niezawodnych, blokowanych złączy o wysokiej jakości. Eliminuje to konieczność stosowania nieporęcznych szaf sterowników PLC, a ponadto przyspiesza i upraszcza konfigurację oraz instalację sterowników CJ1 w panelach operatorskich.





Wbudowana inteligencja

O inteligencji systemu sterowania maszynami stanowi jednostka centralna sterownika PLC. Oferta jednostek centralnych sterowników z serii CJ1 jest pełna — począwszy od ekonomicznych procesorów sterujących prostymi sekwencjami, po superszybkie, wysoko wydajne modele obsługujące do 2560 punktów We/Wy. Główną korzyścią jest możliwość podłączenia każdego modułu PLC do jednostki centralnej dowolnego typu. Zmniejsza to liczbę różnych rodzin produktów, dla których konieczne jest utrzymywanie zapasów modułów.

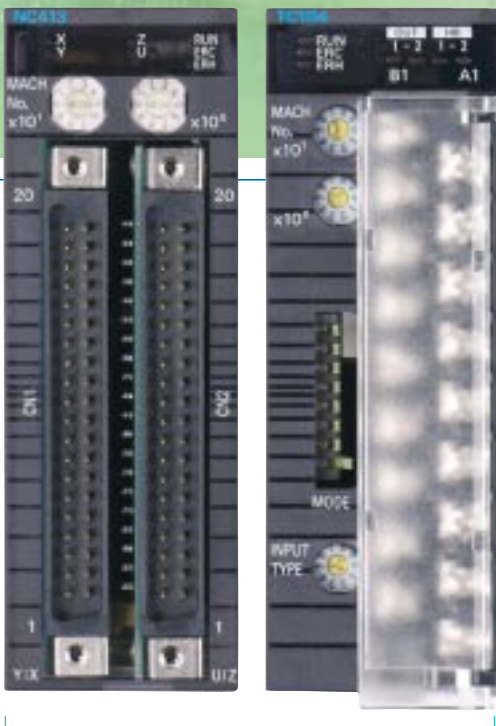
Na wskroś niezawodna komunikacja

Wbudowane funkcje routingu zapewniają niezawodną komunikację w wielu warstwach sieci. Programowanie i transfer danych może odbywać się w trybie w pełni przezroczystym za pośrednictwem sieci otwartych, takich jak Ethernet, ProfiBusDP i DeviceNet, jak również niedrogich sieci firmy OMRON. Moduły otwarte komunikacji sterowników z serii CJ1 umożliwiają sterownikom PLC komunikację z niemal każdym urządzeniem innych producentów.



SLICE ability





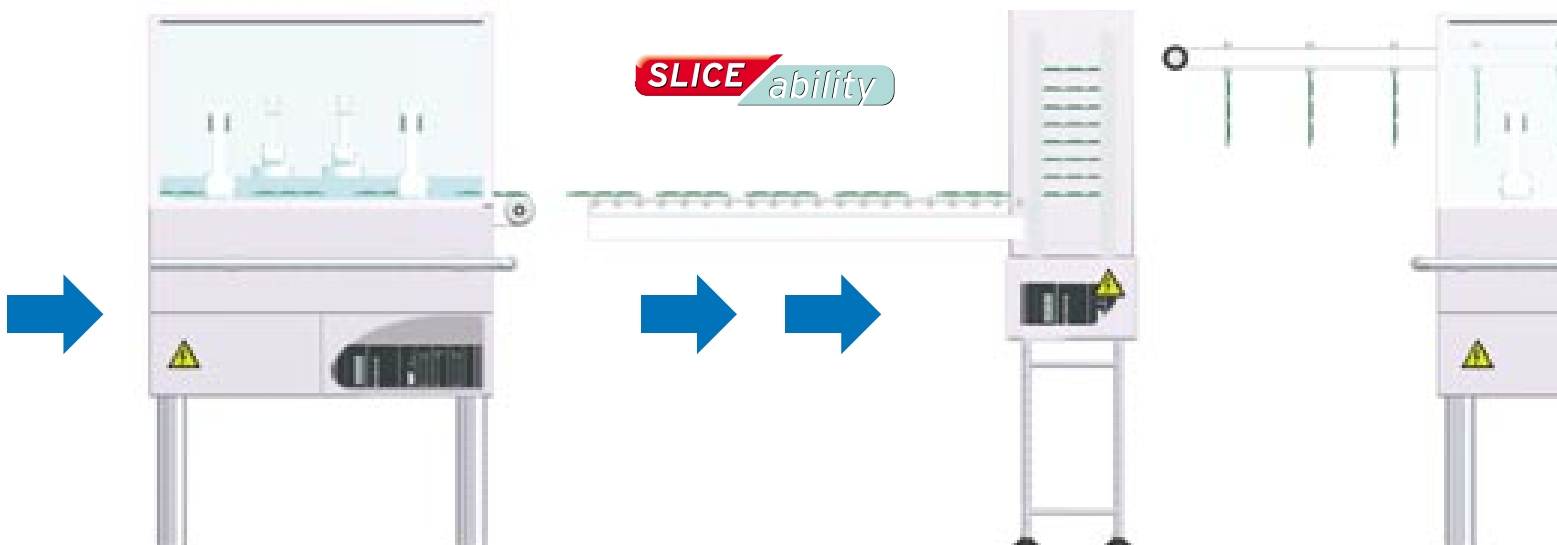
Moduły sterujące

Dedykowane moduły sterujące do kontroli ruchu i temperatury przejmują część zadań obciążających jednostkę centralną i umożliwiają proste programowanie strukturalne. Niezawodna komunikacja pozwala na całkowicie rozproszone sterowanie urządzeniami i konfigurowanie sterowania przez każdy punkt dostępu do sieci.



Analogowe i cyfrowe moduły We/Wy

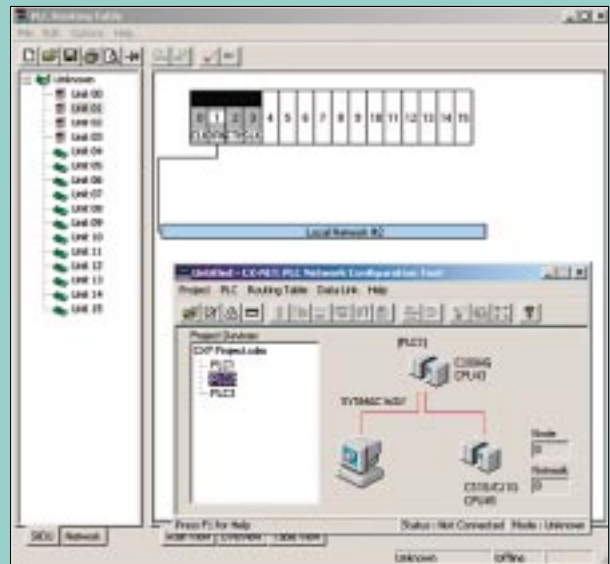
Moduły We/Wy sterownika CJ1 firmy Omron, oferowane w szerokim zakresie, od modeli podstawowych po modele wyjątkowo zwarte, można umieszczać w dowolnym punkcie systemu. Umożliwia to dystrybucję wszystkich niezbędnych funkcji tam, gdzie są potrzebne.





Pakiet oprogramowania firmy Omron do obsługi systemu CJ1

Pakiet CX-Automation Suite firmy Omron ułatwia korzystanie z całej wszechstronności i elastyczności serii CJ1. Za pomocą tych narzędzi programowych możliwa jest konfiguracja, programowanie, eksploatacja, wizualizacja i obsługa wszelkich sterowników PLC firmy Omron, a wszystko to przy użyciu tej samej, niezawodnej komunikacji. Wystarczy wybrać aktualnie potrzebne narzędzia programowe, a pozostałe składniki oprogramowania można dodać później.



CJ1 – najlepszy w branży stosunek rozmiaru do wydajności

Gdy chodzi o sterowniki PLC, nikt nie może równać się reputacją z firmą Omron pod względem jakości, niezawodności i zaawansowania technologicznego. Seria CJ1 potwierdza słuszność tej opinii. W systemie CJ1 możliwe jest dowolne dopasowanie mocy jednostki centralnej, modułów specjalnego zastosowania i szerokiego zakresu standardowych modułów We/Wy, dzięki czemu może on sprostać każdemu wyzwaniu z zakresu automatyki maszyn. Sterowniki CJ1, mające rozmiary profilu bocznego zbliżone do rozmiarów karty kredytowej, cechują się najlepszym w tej branży stosunkiem wielkości do wydajności. Brak konieczności stosowania oddzielnej płyty montażowej sprawia, że wymagana przestrzeń montażowa jest nie większa niż rozmiary instalowanych modułów.



Rzut oka na funkcje i korzyści

Funkcje

Korzyści:

- **Szeroki wybór zgodnych jednostek centralnych i modułów We/Wy**
 - Jedna rodzina skalowalnych sterowników PLC, która zaspokoi wszystkie potrzeby.
- **Szybkie jednostki centralne cechujące się czasem wykonania instrukcji równym 20 nanosekund**
 - Szybkość przetwarzania pięciokrotnie większa niż typowych jednostek centralnych.
- **Wyjątkowo małe rozmiary**
 - 90 mm x 65 mm — nieznacznie większe niż karta kredytowa.
- **Brak konieczności stosowania płyty montażowej**
 - Brak ograniczeń szerokości, szybka i prosta instalacja oraz konfiguracja.
- **Obsługa sieci DeviceNet, CompoBus/S, ProfiBusDP, Ethernet i ControllerLink**
 - Korzystanie z tych systemów sieciowych zapewnia wymianę danych i programowanie z wysoką wydajnością.
- **Pełny pakiet zgodnych narzędzi programowych**
 - Pakiet CX Automation Suite firmy Omron obsługuje wszystkie sterowniki PLC firmy Omron.



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

POLSKA

Omron Electronics Sp. z o.o.

ul. Jana Sengera "Cichego" 1, 02-790 Warszawa

Tel: +48 (0) 22 645 78 60

Fax: +48 (0) 22 645 78 63

www.omron.com.pl

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00

www.omron.at

Belgia

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

www.omron.be

Dania

Tel: +45 43 44 00 11

www.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 9 549 58 00

www.omron.fi

Francja

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00

www.omron.fr

Hiszpania

Tel: +34 913 777 900

www.omron.es

Holandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

www.omron.nl

Niemcy

Tel: +49 (0) 2173 680 00

www.omron.de

Norwegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

www.omron.no

Portugalia

Tel: +351 21 942 94 00

www.omron.pt

Republika Czeska

Tel: +420 (0) 267 31 12 54

www.omron.cz

Rosja

Tel: +7 095 745 26 64

www.russia.omron.com

Szwajcaria

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

www.omron.ch

Szwecja

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

www.omron.se

Turcja

Tel: +90 (0) 216 326 29 80

www.omron.com.tr

Węgry

Tel: +36 (0) 1 399 30 50

www.omron.hu

Wielka Brytania

Tel: +44 (0) 870 752 0861

www.omron.co.uk

Włochy

Tel: +39 02 32 681

www.omron.it

Bliski Wschód, Afryka i inne kraje Europy Wschodniej,

Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automatyka i napędy

- Programowane sterowniki logiczne • Sieć
- Interfejsy HMI • Falowniki • Kontrola ruchu

Elementy przemysłowe

- Przełączniki elektryczne i mechaniczne • Przełączniki czasowe • Liczniki
- Przełączniki programowalne • Styczniki niskonapięciowe • Urządzenia zasilające
- Regulatory temperatury i regulatory procesowe • Przełączniki półprzewodnikowe
- Wskaźniki panelowe • Regulatory poziomu

Czujniki i urządzenia bezpieczeństwa

- Czujniki fotoelektryczne • Czujniki zbliżeniowe • Przetworniki obrotowo-impulsowe
- Systemy wizyjne • Systemy RFID • Przetworniki bezpieczeństwa
- Przełączniki bezpieczeństwa • Czujniki bezpieczeństwa

OMRON