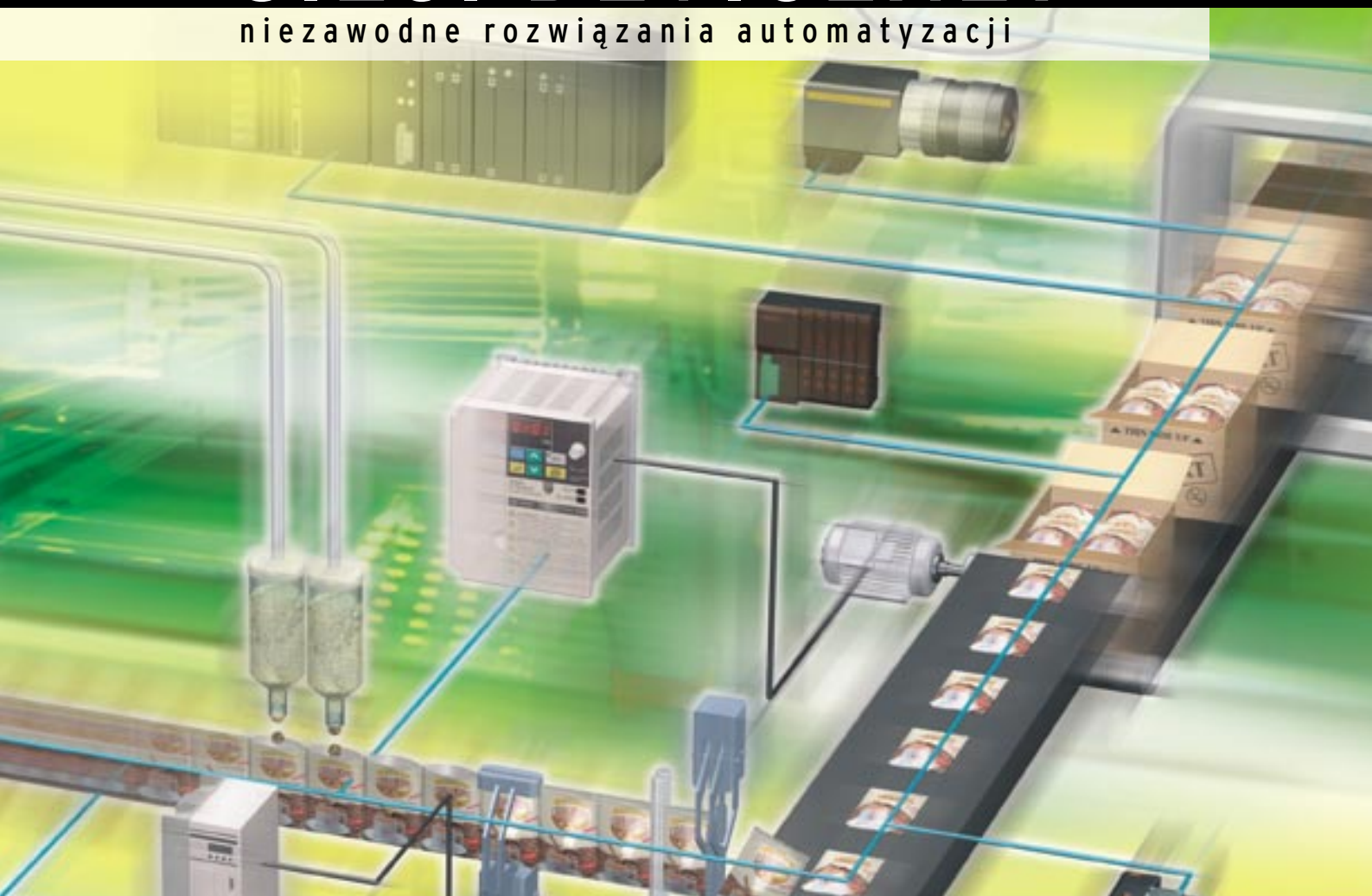


Zoptymalizowane sieci przemysłowe

SIECI DEVICENET

niezawodne rozwiązania automatyzacji



Advanced Industrial Automation

OMRON

DeviceNet to nowatorski system sieci przemysłowych, umożliwiający proste podłączenie do sieci wielu różnych urządzeń i zarządzanie nimi zdalnie. Z siecią DeviceNet można bez trudu zintegrować wszelkie urządzenia — od sterowników PLC i We/Wy rozproszonych, po czujniki światłowodowe, wizyjne systemy sterowania, serwonapędy i falowniki — co czyni ją jedną z najlepszych dostępnych magistrali przemysłowych. Standard DeviceNet staje się coraz popularniejszy, ponieważ użytkownicy i producenci OEM poszukują prostych, lecz skutecznych rozwiązań do sterowania procesami zautomatyzowanymi, nawet najbardziej skomplikowanymi.

Sieć przemysłowa do kompletnych rozwiązań



Omron, członek–założyciel standardu DeviceNet, jako jedna z nielicznych firm, z wieloma najważniejszymi produktami integruje interfejsy komunikacyjne DeviceNet. Omron jest również pierwszą firmą, która wdraża komunikację bezprzewodową w systemie DeviceNet. Co więcej,

firma Omron oferuje pakiet oprogramowania przyjaznego dla użytkownika, które ułatwia konfigurowanie wszystkich produktów standardu DeviceNet w celu uzyskania optymalnej wydajności.

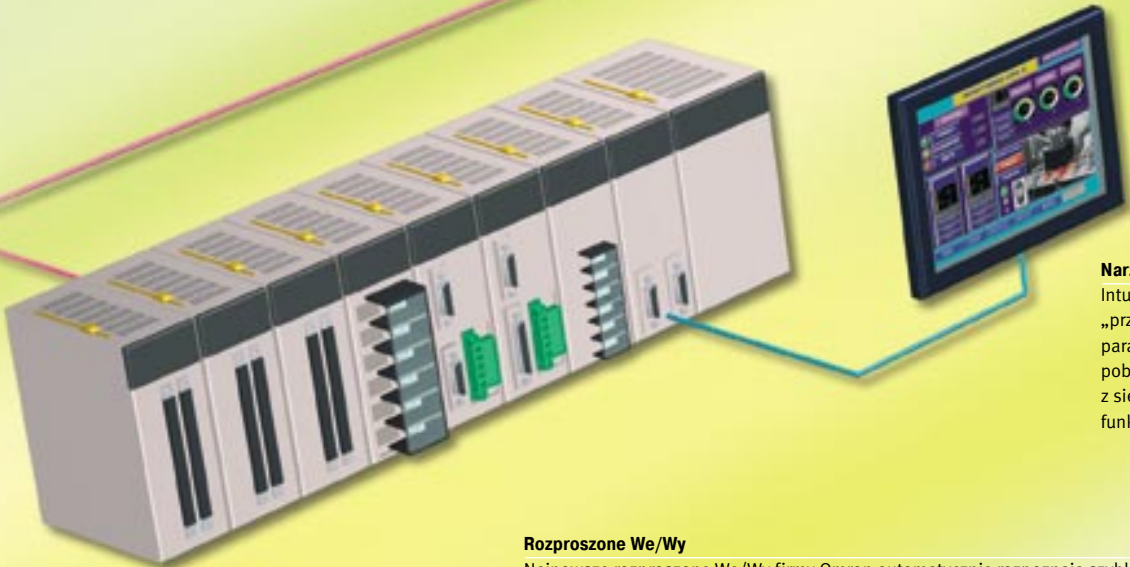
Firma Omron, ze swą bezkonkurencyjną ofertą produktów i możliwościami rozszerzania standardu DeviceNet stanowi

logiczny wybór w każdym przypadku optymalizowania systemu automatyki.

DeviceNet.

Nadrzędne i podrzędne sterowniki PLC

Sterowniki PLC firmy Omron cieszą się doskonałą reputacją pod względem jakości, niezawodności i zaawansowania technologicznego. Model CJ1 firmy Omron ma najlepszy współczynnik rozmiar/wydajność wśród wszystkich sterowników PLC. Tak jak wszystkie nowe sterowniki PLC firmy Omron, model CJ1 ma interfejs sieci DeviceNet. Można go stosować jako sterownik nadrzędny (MASTER), podrzędny (SLAVE) lub w obu rolach naraz. Mikrosterownik PLC CPM2C z zintegrowanym interfejsem podrzędnym sieci DeviceNet umożliwia prawdziwie niezawodne sterowanie rozproszone. Nawet programowanie i monitorowanie sterownika PLC można wykonać przez sieć DeviceNet.



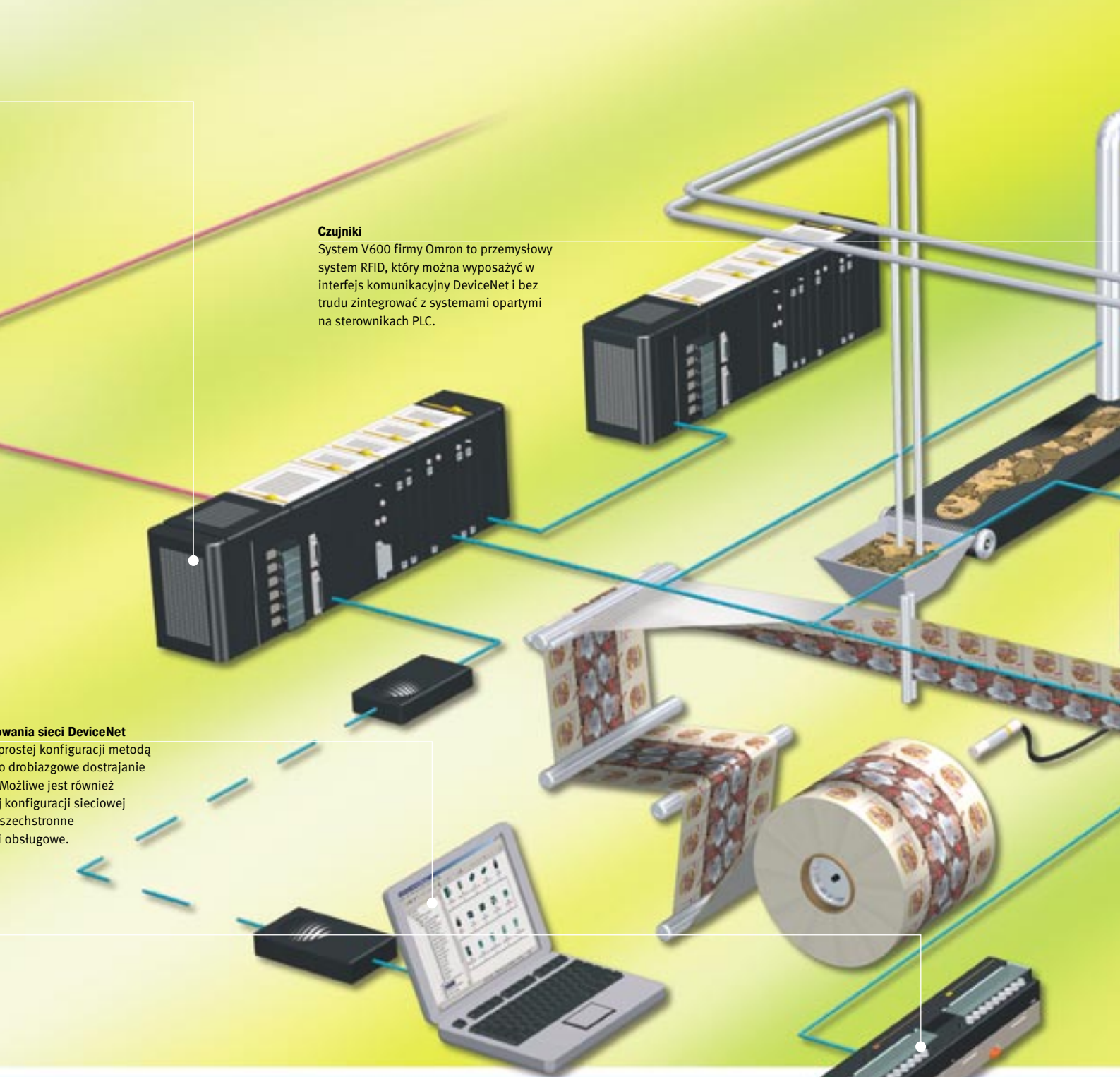
Narzędzie do konfiguracji
Intuicyjna obsługa, od „przeciągnij i upuść” parametrów urządzeń. Pobieranie rzeczywistej z sieci. Narzędzie ma funkcje diagnostyczne

Rozproszone We/Wy

Najnowsze rozproszone We/Wy firmy Omron automatycznie rozpoznają szybkość transmisji, co jest funkcją unikatową w standardzie DeviceNet. Można z nich korzystać jako urządzeń podrzędnych typu plug and play albo konfigurować je odpowiednio do zastosowań. Seria DRT2 firmy Omron ma zintegrowane funkcje konserwacji prewencyjnej. Te inteligentne urządzenia podrzędne monitorują i rejestrują dane dotyczące zasilania, czasu działania, liczby operacji We/Wy, czasów opóźnienia wyjście–do–wejścia, a także sygnalizują potrzebę obsługi.

Sieć DeviceNet i Omron – zalety

Tradycyjne systemy automatyki przemysłowej wymagają gąszczu kabli wielożyłowych, zamocowań kabli, skrzynek przyłączeniowych, szaf sterujących i kabli do transmisji danych. Sieć DeviceNet upraszcza okablowanie, ponieważ do zasilania i transmisji danych wystarczy zwykła dwużyłowa skrętka. To oznacza oszczędność na okablowaniu jak i oszczędność czasu niezbędnego do instalacji fizycznej. Co więcej, firma Omron może w każdej chwili dostarczyć każdy produkt potrzebny w sieci DeviceNet do optymalizacji dowolnego systemu automatyki przemysłowej.



Czujniki

System V600 firmy Omron to przemysłowy system RFID, który można wyposażać w interfejs komunikacyjny DeviceNet i bez trudu zintegrować z systemami opartymi na sterownikach PLC.

Obsługa sieci DeviceNet

Prostej konfiguracji metodą
drobiazgowego dostrajania
Możliwe jest również
konfiguracji sieciowej
szereżonnie
obsługowe.

Sieć DeviceNet i Omron – najwyższa klasa za rozsądną cenę

Wszystkie produkty firmy Omron są opracowane do bezproblemowej integracji z systemem DeviceNet. Urządzenia firmy Omron można dynamicznie konfigurować przez sieć, można także dołączać nowe maszyny lub urządzenia do linii produkcyjnej bez wyłączenia zasilania. DeviceNet to elastyczna sieć, rosnąca wraz ze wzrostem potrzeb. Firma Omron specjalizuje się w opracowywaniu podstawowych technologii standardu DeviceNet, dzięki czemu zawsze zapewnia klientom dostęp do urządzeń najwyższej klasy. Skutek? Doskonałe rozwiązanie do optymalizacji systemów automatyki przemysłowej po przystępnej cenie!

Oprogramowanie firmy Omron do sieci DeviceNet – doskonała prostota użytkowania

Oprogramowanie firmy Omron do konfigurowania sieci DeviceNet zaprojektowano specjalnie tak, aby uprościć pracę w sieciach DeviceNet, zapewniając integrowanie produktów w sposób prostszy niż w innych systemach sieciowych. Urządzenia DeviceNet firmy Omron mają tryb domyślny, dzięki któremu wystarczy ustawić adresy, podłączyć elementy i obserwować, jak wszystko działa. Oprogramowanie do konfigurowania umożliwi monitorowanie i dostrajanie urządzeń standardu DeviceNet w sieci w celu zapewnienia optymalnego działania. Urządzenia wystarczy dosłownie podłączyć, aby działały, a oprogramowanie obsługuje się metodą „przeciągnij i upuść”. Nie ma nic prostszego.



Czujniki

System F150 to niewielki, ale wszechstronny wizyjny system sterowania, idealnie nadający się do kontroli jakości. Jego interfejs sieci DeviceNet może obsłużyć wszelkie dane, od prostej wymiany danych „POPRAWNY/WADLIWY” po transmisję szczegółowych danych właściwości obrazów.

Regulatory temperatury

Sławne jedno- i wielopętlowe regulatory temperatury firmy Omron można bez trudu zintegrować z systemami sterowania, zapewniając pełny dostęp do wszystkich parametrów sterowania przez sieć DeviceNet.

Czujniki

Czujniki światłowodowe firmy Omron z serii E3X można konfigurować i obsługiwać p[ro]sieć DeviceNet. Każdy interfejs podrzędny moż[no] obsługiwać do 16 wzmacniaczy światłowodowych

Napędy

Serwonapędy z serii W firmy Omron wyposażone w interfejs podrzędny sieci DeviceNet upraszczają sterowanie rozproszone i zarządzanie informacjami dotyczącymi systemów serwonapędów. Większość przemienników częstotliwości OMRON można również podłączyć do sieci przy użyciu kart rozszerzeń sieci DeviceNet.

Interfejsy HMI

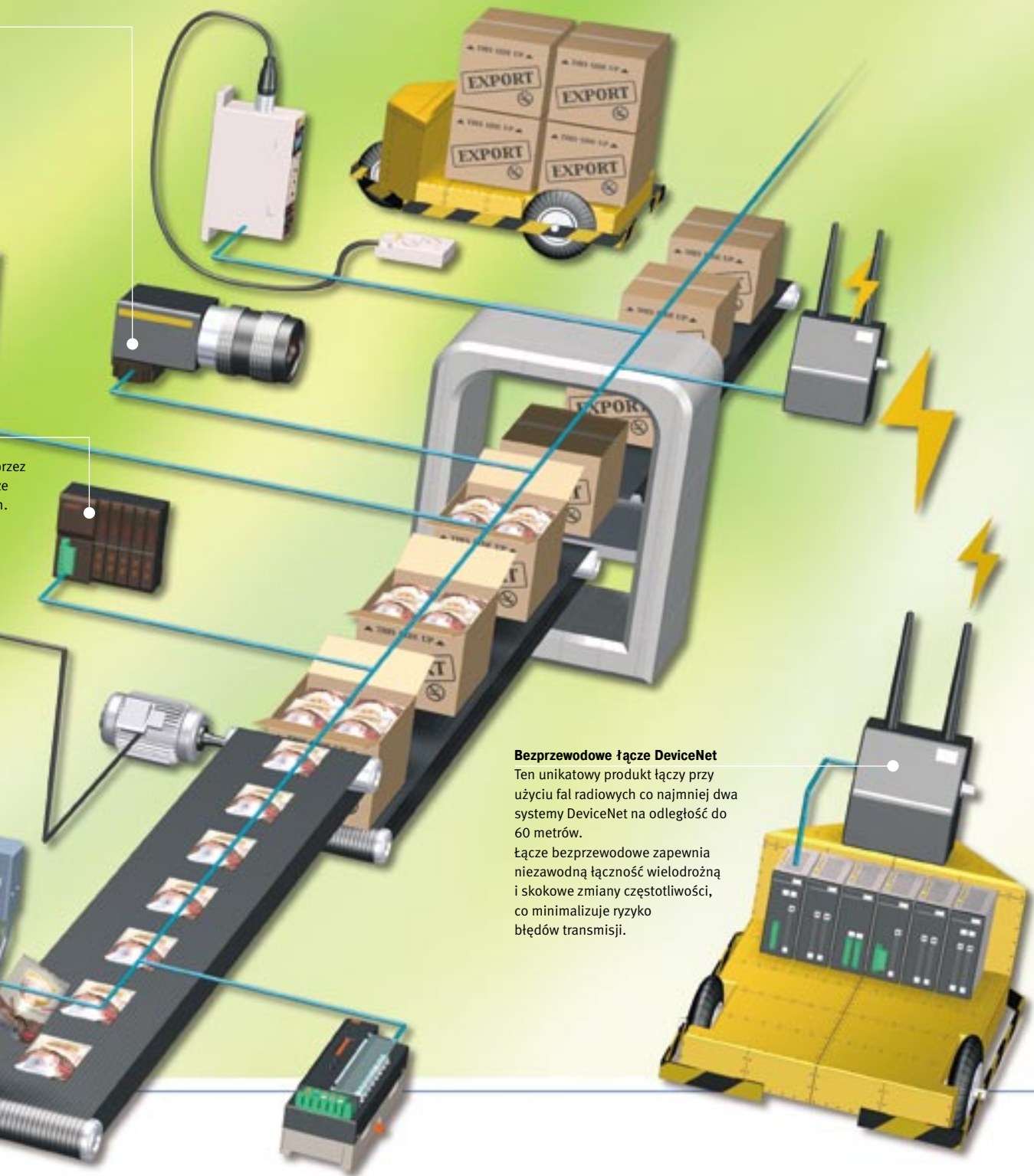
Monochromatyczne lub kolorowe terminale dotykowe z modułem rozszerzenia sieci DeviceNet. System obsługi wiadomości umożliwia dowolnie konfigurowany dostęp do danych terminalu.

Omron – supermarket idealny

Firma Omron bez trudu zintegrowała interfejsy sieci DeviceNet z wszystkimi najważniejszymi produktami, takimi jak sterowniki PLC, moduły We/Wy, terminale HMI, bezprzewodowe łącza danych, regulatory temperatury, czujniki i napędy. Mając taką ofertę produktów zgodnych ze standardem DeviceNet, Omron to prawdziwy supermarket dla każdego klienta.

Pierwszy i jedyny interfejs bezprzewodowy

Nikogo nie zdziwi, że Omron, jako wiodący producent urządzeń zgodnych ze standardem DeviceNet, będzie pierwszą firmą, która wprowadzi interfejs bezprzewodowy do tej sieci. Ten unikatowy interfejs, pracujący w standardowym paśmie 2,4 GHz, stanowi idealne rozwiązanie do komunikacji bezprzewodowej między co najmniej dwoma segmentami magistrali DeviceNet, zwłaszcza wówczas, gdy zastosowanie produktu przewodowego jest utrudnione.



Bezprzewodowe łącze DeviceNet

Ten unikatowy produkt łączy przy użyciu fal radiowych co najmniej dwa systemy DeviceNet na odległość do 60 metrów.

Łącze bezprzewodowe zapewnia niezawodną łączność wielodrożną i skokowe zmiany częstotliwości, co minimalizuje ryzyko błędów transmisji.

DeviceNet™

Sieć DeviceNet i Omron – ustanawianie standardów

Standard DeviceNet jest oparty na otwartych standardach i specyfikacjach określonych przez stowarzyszenie ODVA (Open DeviceNet Vendors Association), konsorcjum, którego głównym zadaniem jest promowanie standardu DeviceNet na całym świecie. Firma Omron jest członkiem–założycielem stowarzyszenia ODVA i wiodącym promotorem standardu DeviceNet, a ponadto specjalizuje się w produkowaniu i ulepszaniu produktów współpracujących z sieciami DeviceNet. Wszystkie produkty firmy Omron mają certyfikaty ODVA, czyli są w pełni zgodne ze standardem DeviceNet. Dzięki surowym zasadom testowania zgodności stosowanym przez ODVA, standard DeviceNet zapewnia również wymiennność danych i współdziałanie urządzeń sterujących wytwarzanych przez setki producentów na całym świecie.



Sieć DeviceNet i Omron... rzut oka na korzyści!

Funkcje

Korzyści:

- **Otwarty standard komunikacyjny**
 - Gwarantowane współdziałanie urządzeń różnych producentów
- **Wszystkie produkty mają certyfikaty ODVA**
 - Firma Omron może dostarczyć każdy produkt potrzebny w sieci DeviceNet
- **Szybka, prosta instalacja**
 - Oszczędność czasu i miejsca
- **Proste rozszerzanie w przypadku zmiany potrzeb**
 - W sieci DeviceNet dodawanie produktów firmy Omron jest proste
- **Konfiguracja i dodawanie elementów bez zatrzymywania procesów i wyłączenia zasilania**
 - Sieć DeviceNet nie przestaje działać nawet podczas dodawania do niej elementów
- **Producent specjalizujący się w opracowywaniu najważniejszych technologii standardu DeviceNet**
 - Zapewniony dostęp do najnowszych produktów najwyższej klasy
- **Oprogramowanie zgodne ze standardem DeviceNet**
 - Oprogramowanie firmy Omron do konfigurowania sieci DeviceNet metodą „przeciągnij i upuść” jest proste i przyjazne w użytkowaniu



Moduły We/
Wy 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

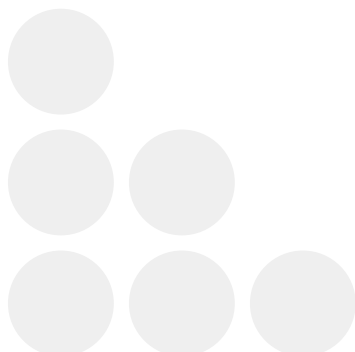
Włochy

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 • Przelączniki bezpieczeństwa
- Przełączniki bezpieczeństwa • Czujniki bezpieczeństwa

OMRON