

Kompletne narzędzie
do zarządzania systemem

TERMINALE PROGRAMOWALNE SERII NS

Pełna wizualizacja procesu produkcji!

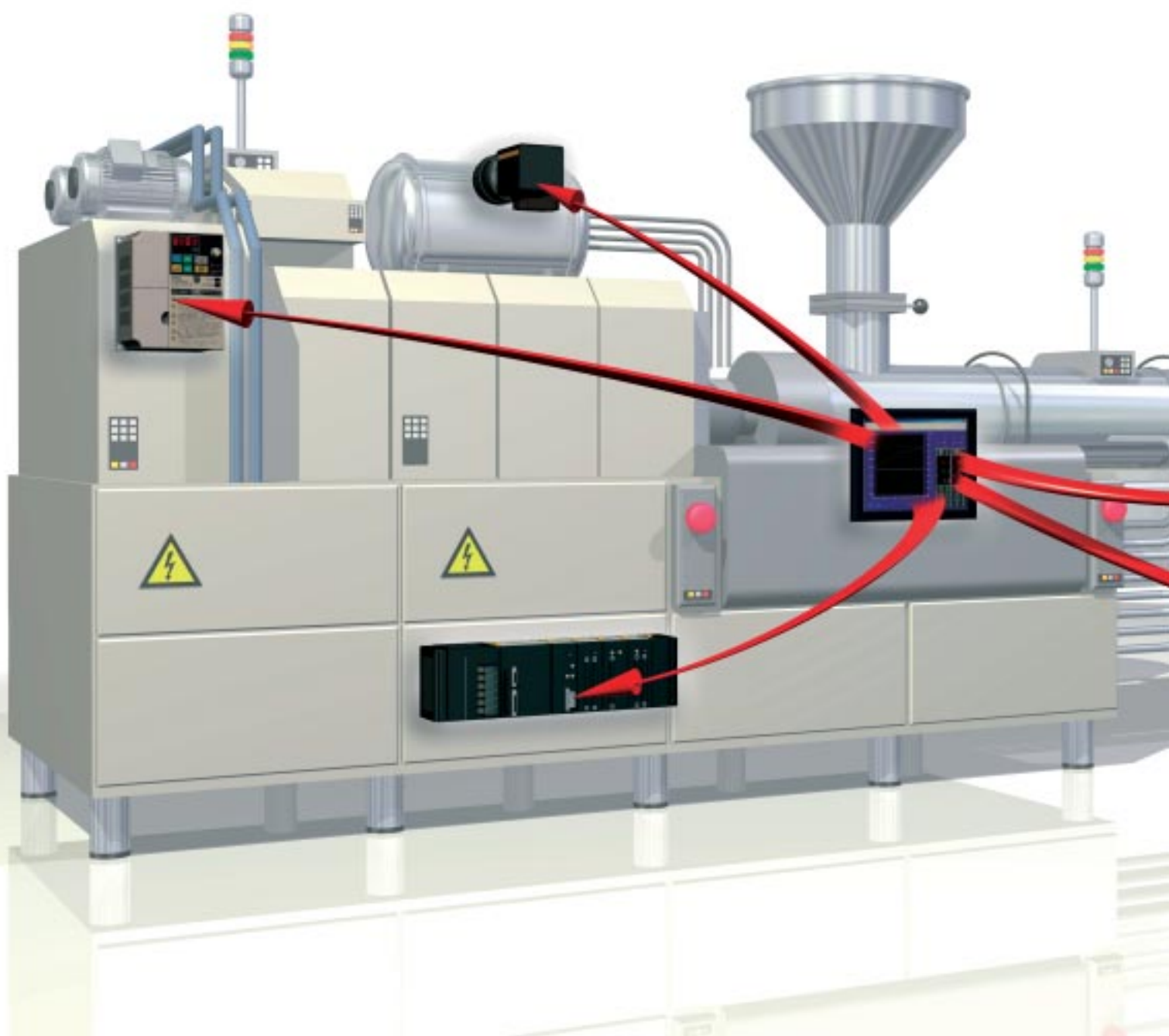


Advanced Industrial Automation

OMRON

Terminal NS sercem systemu

- Terminal NS – jako główny punkt kontroli systemu
- Monitorowanie, informowanie i wykrywanie błędów
- Bezpośrednia komunikacja z urządzeniami sterującymi





NS5

NS8

NS10

NS12

Terminale programowalne firmy Omron – wybór jest oczywisty!

Od lat firma Omron jest globalnym dostawcą rozwiązań w dziedzinie terminali programowalnych oraz niezawodnej technologii przemysłowych ekranów dotykowych. Dotychczas firma dostarczyła ponad 500 000 terminali, a każde z jej ponad 200 biur sprzedaży i obsługi klientów na całym świecie prowadzi niezmiennie doskonałą obsługę posprzedażną, serwis i szkolenia w lokalnych językach.

Firma Omron ma świadomość, że potrzeby klientów nieustannie się zmieniają. Ponieważ systemy sterowania stają się coraz bardziej złożone, terminale programowalne są stosowane nie tylko jako wyświetlacz służący operatorowi

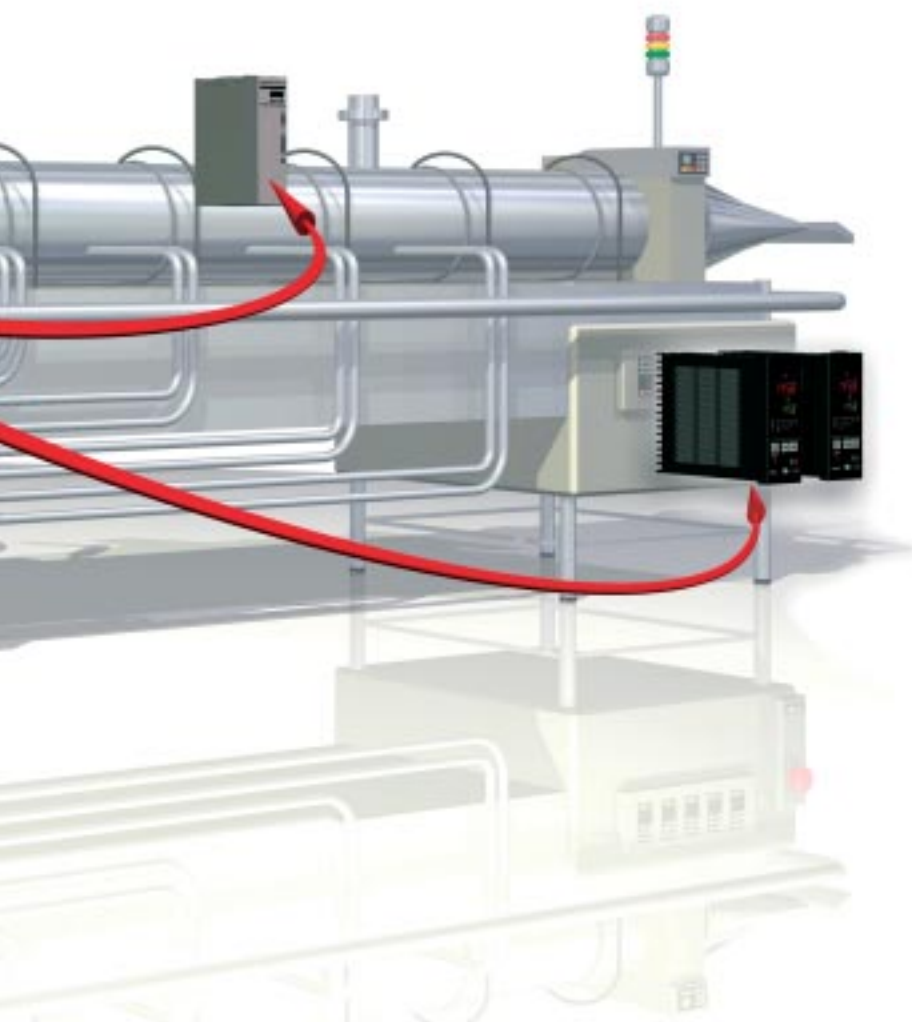
i terminal pozwalający ustawić dane konfiguracyjne, ale także jako narzędzie, które zapewnia kompletne sterowanie systemem. Wiele aplikacji terminali HMI obejmuje setki ekranów zawierających informacje umożliwiające kompletne sterowanie systemem. Proste w obsłudze oprogramowanie firmy Omron i integracja sprzętu z systemem sterowania może radykalnie skrócić czas programowania jak również zwiększyć funkcjonalność obsługi systemu. To oznacza radykalne zmniejszenie całkowitych kosztów eksploatacji!

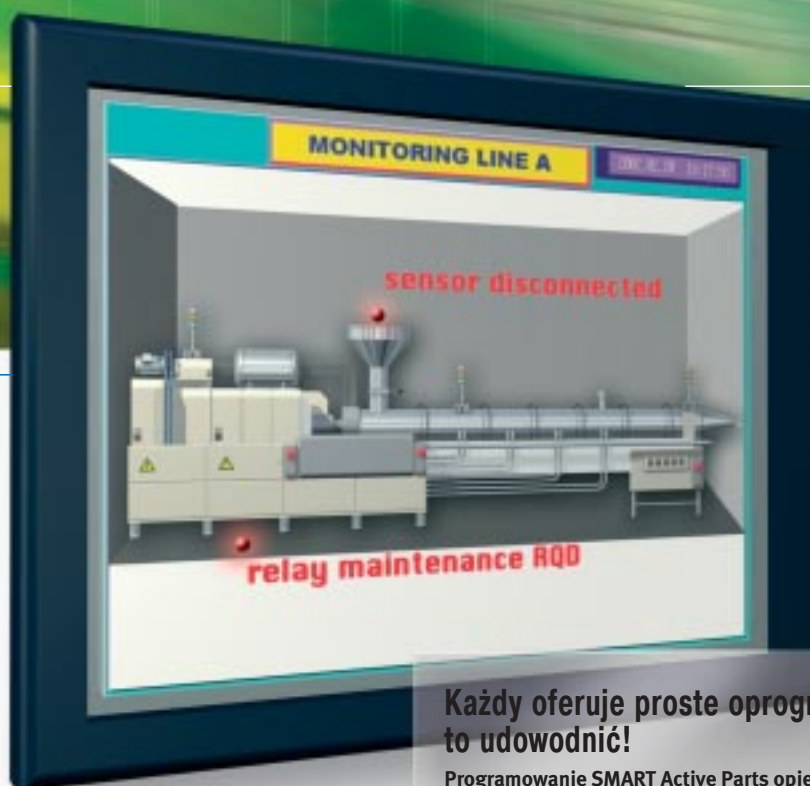
Jakość, niezawodność i pewność

Zwiększenie funkcjonalności terminali programowalnych stało się konieczne dla osiągnięcia maksymalnej wydajności systemu, a klienci oczekują wysokiej jakości i niezawodności tych urządzeń. Produkty firmy Omron zostały zaprojektowane zgodnie z tymi oczekiwaniami, czego przykładem może być używany przez firmę system operacyjny, który gwarantuje pracę non stop 24 godziny na dobę (OS9) — a tego nie może zagwarantować żaden inny system operacyjny. Co więcej, terminale firmy Omron nie mają sobie równych pod względem trwałości podświetlenia ekranu, dzięki czemu nie wymagają częstych konserwacji i napraw.

3-letnia gwarancja

Firma Omron zapewnia trzyletnią gwarancję na wszystkie produkty serii NS — godną najlepszych, najbardziej niezawodnych produktów na rynku.





Każdy oferuje proste oprogramowanie – my możemy to udowodnić!

Programowanie SMART Active Parts opiera się na 4 prostych krokach, oszczędzając tym samym wiele godzin pracy.

1. Utwórz nowy ekran.
2. Wybierz żądaną bibliotekę modułów SMART Active Parts z menu bibliotek programu NS Designer.
3. Wybierz z biblioteki jeden z modułów SMART Active Parts i kliknij przycisk „USE”.
4. Kliknij prawym klawiszem myszy wybrany element na ekranie i ustaw adres urządzenia, którym chcesz sterować lub który chcesz monitorować. To wszystko!

SMART – łatwość programowania

Zwiększenie funkcjonalności systemu dzięki sprawdzonemu oprogramowaniu SMART Active Parts

Oprogramowanie SMART Active Parts to przetestowane moduły programowe, które komunikują się bezpośrednio z urządzeniami sterującymi, na przykład regulatorami temperatury, falownikami i kontrolerami ruchu. Wszystkie moduły programowe standardowo obsługują powszechnie używane funkcje, a ponadto dodają do systemu bogatą gamę nowych funkcji, do których użycia nie jest konieczna zaawansowana znajomość technik komunikacji ani programowania. Użytkownicy oszczędzają dzięki temu czas i pieniądze, a zarazem korzystają z rozbudowanych, dotąd niedostępnych funkcji.

Duża oszczędność czasu dzięki sprawdzonemu oprogramowaniu SMART Active Parts

Technologia oprogramowania SMART Active Parts, opatentowana przez firmę Omron, umożliwia stosowanie gotowych, sprawdzonych, niezależnych od typu sieci programów komunikacyjnych, które wystarczy umieścić w aplikacji metodą „przeciągnij i upuść”. Wszystko, co trzeba zrobić, to podać adres, z którym ma być nawiązane połączenie!



Oprogramowanie SMART Active Parts zostało stworzone i wielokrotnie przetestowane po to, by umożliwić maksymalną funkcjonalność systemu.

Jeśli wydaje się to zbyt proste, żeby było prawdziwe, odwiedź witrynę internetową firmy Omron (www.europe.omron.com). Znajdziesz tam prezentację pokazującą, jak proste w użyciu



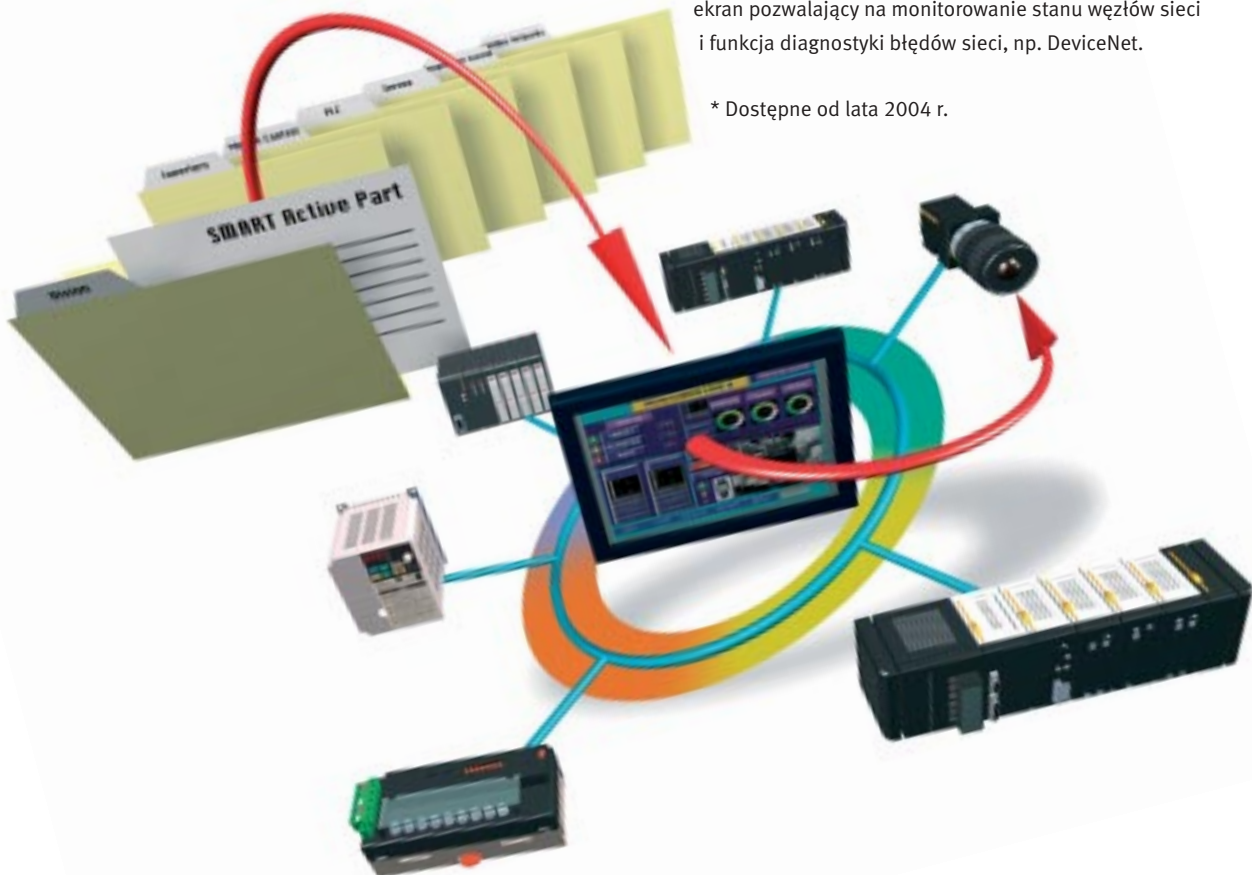
jest oprogramowanie SMART Active Parts*. Dlaczego nie pobrać swojej własnej biblioteki modułów programowych SMART Active Parts? Ty zajmij się tworzeniem projektów, a nam pozwól je zautomatyzować!

Po pobraniu biblioteki modułów SMART Active Parts możesz utworzyć – i to w ciągu paru minut – funkcje systemu, co wcześniej zajmowało godziny lub nawet całe dni wykwalifikowanym programistom.

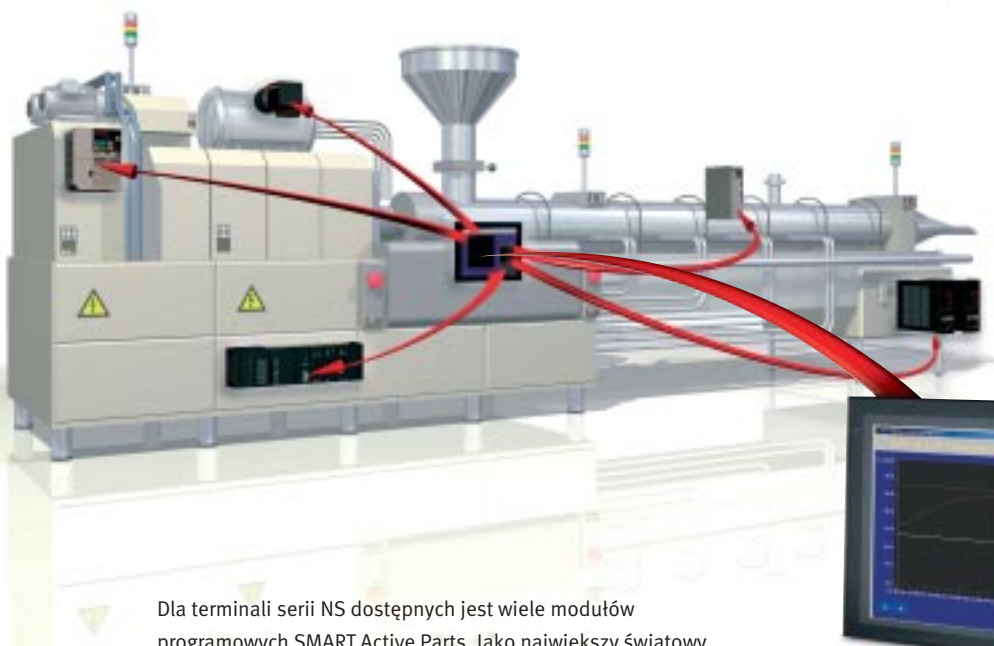
Funkcjonalność, której potrzebujesz dla urządzeń, które posiadasz

Bogata oferta firmy Omron obejmuje wiele urządzeń, ale zazwyczaj do utworzenia sekwencji umożliwiającej zestawienie i skonfigurowanie urządzeń kontroli ruchem potrzebny będzie ekran pozwalający na monitorowanie stanu węzłów sieci i funkcja diagnostyki błędów sieci, np. DeviceNet.

* Dostępne od lata 2004 r.



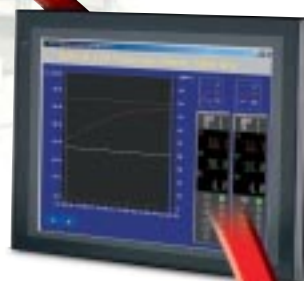
SMART Active Parts w praktyce



Dla terminali serii NS dostępnych jest wiele modułów programowych SMART Active Parts. Jako największy światowy producent regulatorów temperatury, firma Omron dostarcza m. in. moduły dla regulatorów temperatury. Terminale NS mogą komunikować się z tymi urządzeniami przez sieć przemysłową lub dedykowane łącze szeregowo.

Zalety technologii SMART dla użytkownika

Regulatory temperatury firmy Omron komunikują się bezpośrednio z terminalami serii NS. Na ekranie terminali HMI serii NS prezentowane są płyty czołowe regulatorów temperatury. Wszystkie odpowiednie procesy i informacje procesowe są prezentowane w standardowy sposób, bez konieczności używania jakichkolwiek dodatkowych narzędzi. Spójny sposób prezentowania danych sprawia, że porównywanie różnych wartości procesowych jest bardzo łatwe. Ponieważ moduły SMART Active Parts zawierają wszechstronne informacje dotyczące obsługi systemu, operator może szybciej rozwiązywać problemy, a przede wszystkim im zapobiegać!

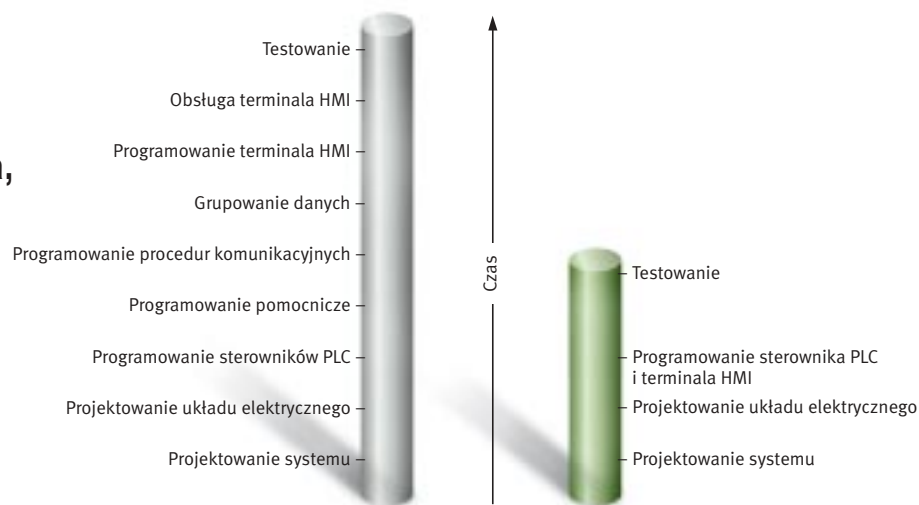


UNIT	1	2
CH		
PV	53.7	
SP	56.0	
MV	4.0	
RUN	<input checked="" type="checkbox"/>	
AT	<input type="checkbox"/>	
ALM1	<input type="checkbox"/>	
ALM2	<input type="checkbox"/>	
ILM1	<input type="checkbox"/>	
HE	<input type="checkbox"/>	

Skrócenie czasu wdrożenia systemu

Przy użyciu oprogramowania SMART Active Parts można:

- **Radykalnie skrócić czas programowania i wdrażania,**
- **Uniknąć konieczności programowania procedur komunikacyjnych,**
- **Skrócić czas przeznaczony na testowanie.**



Metoda zwiększenia wydajności systemu i skrócenia czasu wdrożenia

Firma Omron wie, że wielu producentów OEM i użytkowników końcowych chce dodawać funkcje zaawansowane do swoich systemów, gdyż to zwiększa ich konkurencyjność.

Wszyscy chcą również wykorzystywać unikalne funkcje wykorzystywane przy rozruchu, diagnostyce problemów i obsłudze systemów, ale nikt nie ma czasu lub technologii pozwalającej opracować niezbędne w tym celu interfejsy HMI i programy sterujące.

Aby pomóc tym klientom osiągnąć przewagę konkurencyjną, firma Omron zastosowała w urządzeniach serii NS nowatorskie, w dużej mierze opatentowane funkcje integracji sprzętowej i programowej.

Czy firma Omron może w jeszcze inny sposób obniżyć koszty wdrażania systemu?

Produkty dostępne przy użyciu tej biblioteki obejmują funkcje rozwiązywania problemów (technologia w trakcie procedury patentowej), w której kody alarmów są połączone ze zdefiniowaną przez użytkownika procedurą rozwiązywania problemów. Takie rozwiązanie pozwala włączyć do systemu doświadczenie i technologie, jakimi dysponuje użytkownik i udostępnić je wszystkim lub tylko wybranym operatorom.

Możliwe jest zaprogramowanie sterownika PLC w taki sposób, aby monitorować stosowany program sterujący, a także można zmieniać nastawy z poziomu terminala HMI bez konieczności używania komputera PC lub specjalnego oprogramowania. W ten sposób zapewniamy kompletne zarządzanie systemem... I dlatego terminale te trudno nazwać zwyczajnymi terminalami HMI!

Ogólny opis produktów

Seria	NS12	NS10	NS8	NS5
Wygląd				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	315 x 241 x 48,5 mm	315 x 241 x 48,5 mm	232 x 177 x 48,5 mm	195 x 142 x 54 mm
Rzeczywisty obszar wyświetlania	12,1 cala	10,4 cala	8 cali	5,7 cala
Typ wyświetlacza	TFT	TFT	TFT	STN
Rozdzielczość	800 x 600	640 x 480	640 x 480	320 x 240
Liczba kolorów	256 kolorów Dane obrazu: 32 000 kolorów	256 kolorów Dane obrazu: 32 000 kolorów	256 kolorów Dane obrazu: 32 000 kolorów	256 kolorów Dane obrazu: 4096 kolorów
Pojemność pamięci danych ekranu	20 MB	20 MB	6 MB	6 MB
Karta pamięci	Tak	Tak	Tak	Tak
Funkcja monitorowania programu drabinkowego	Tak	Tak	Tak	Funkcja Pro-con
Obsługa modułu wejścia wideo	Tak	Tak	Tak	Nie
Obsługa modułu komunikacyjnego Controller Link	Tak	Tak	Nie	Nie
Obsługa urządzeń wielu producentów	Obsługa większości sterowników PLC innych producentów. Więcej informacji można uzyskać u miejscowego dystrybutora 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.europe.omron.com

POLSKA

Omron Electronics Sp. z o.o.
ul. Mariana 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: +420 234 602 602
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) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Węgry

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Wielka Brytania

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
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 00 www.europe.omron.com

Autoryzowany dystrybutor:

Automatyka i napędy

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

Elementy przemysłowe

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

Czujniki i urządzenia bezpieczeństwa

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