



Global Drive Control

**Oprogramowanie do obsługi,
parametryzacji i diagnozowania
inteligentnych napędów**

Global Drive Control

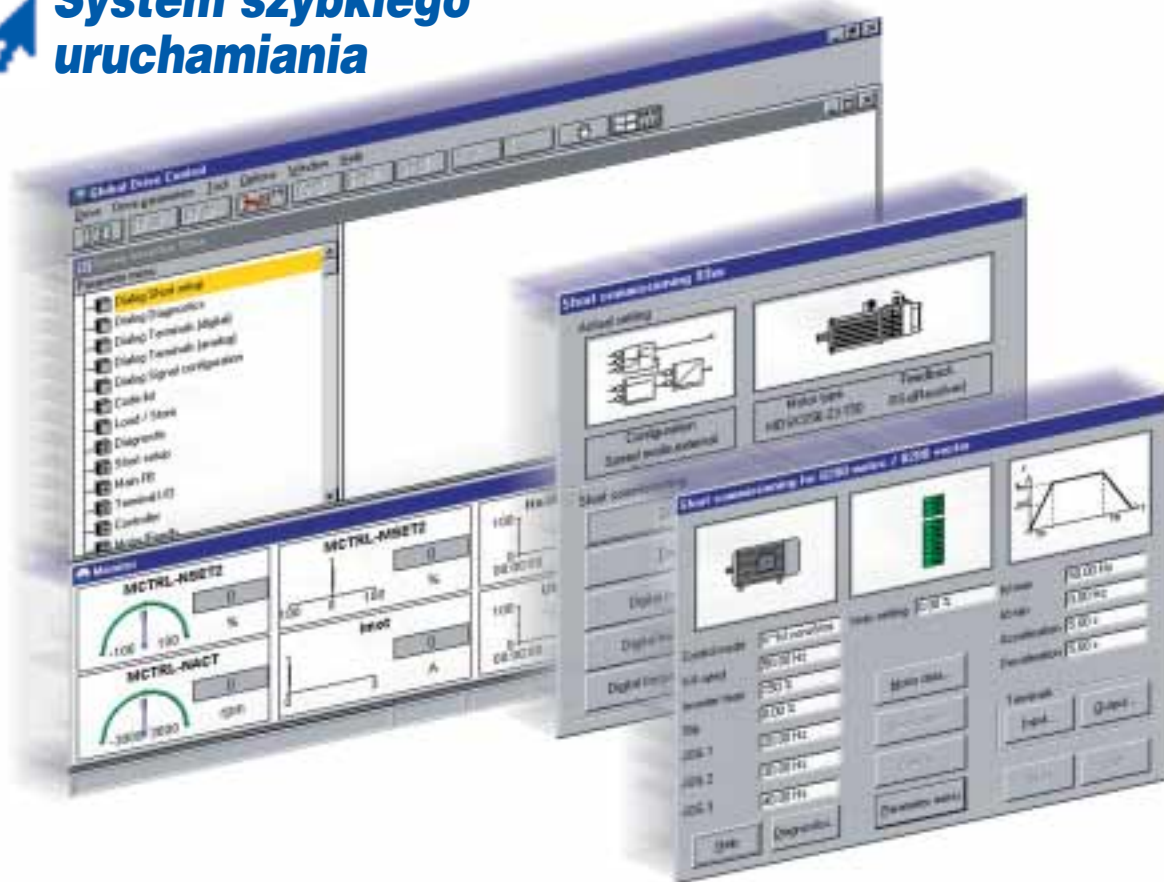
W nowoczesnych urządzeniach coraz częściej spotyka się inteligentne systemy napędowe, które oprócz swoich właściwych zadań napędowych, realizują także pewne funkcje technologiczne związane z procesem produkcyjnym.

Dzięki Global Drive Control (GDC) użytkownik otrzymuje proste i przejrzyste narzędzie do obsługi, parametryzacji i diagnozowania zadań napędów.

GDC dysponuje następującymi funkcjami:

- **Szybkie i proste uruchamianie napędu za pomocą systemu szybkiego uruchamiania**
- **Prosta obsługa nawet dla niedoświadczonych użytkowników dzięki obszernym funkcjom pomocy**
- **Komfortowe możliwości diagnozowania za pomocą różnych okienk monitora i funkcji oscyloskopowych**
- **Proste połączenie z napędem za pomocą RS232/485, światłowodem lub poprzez magistralę systemową**
- **GDC dostępny jest tylko w następujących językach: - angielskim
- niemieckim**

System szybkiego uruchamiania



System szybkiego uruchamiania zapewnia szybki i prosty start całego napędu poprzez automatycznie objaśniane dialogi. Parametry systemu napędowego wprowadzane są do menu, przyporządkowanemu danemu regulatorowi i automatycznie pojawiającemu się na monitorze.

Funkcje pomocnicze odpowiadające danemu przemiennikowi zawierają najważniejsze parametry systemu napędowego.

Global Drive Control

Uruchomienie funkcji technologicznych

dla regulatorów napędu typu 9300

Dla serwo-przebiegów Global Drive dostępnych jest wiele funkcji technologicznych, przy pomocy których rozwiązuje się zadania napędowe.

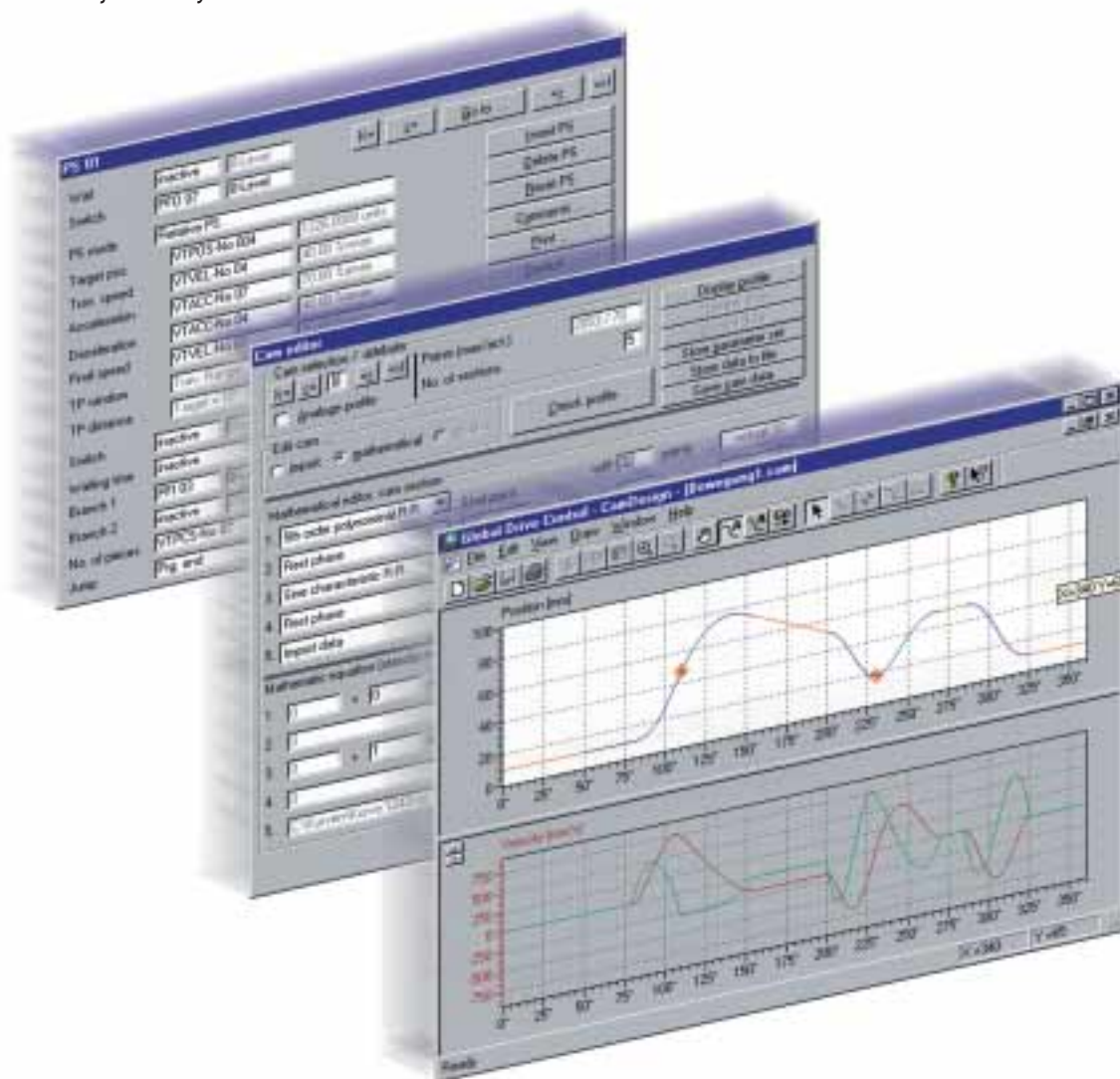
Aby uruchomić lub dostosować te funkcje nie wymagana jest znajomość programowania komputerów.

Różne okienka dialogowe ułatwiają pracę

Przykłady:

Regulacja pozycjonowania

- Programowanie składające się z prostych komend
- Dokumentacja programu pozycjonowania do każdej komendy



Tarcza krzywkowa:

- Dane podstawowe tarczy krzywkowej
- Import krzywizn
- Matematyczny opis krzywizny
- Graficzne przedstawienie krzywizny



Dodatkowe narzędzie CamDesigner:

Za pomocą CamDesigner można w prosty sposób-graficznie w prowadzić krzywizny. Automatycznie za pomocą siatki graficznej następuje optymalizacja krzywizny.

Global Drive Control

Programowanie

dla regulatorów napędu typu 9300

W GDC znajdują się inne przejrzyste okna dialogowe potrzebne do programowania serwo-przeziennika Global Drive.

Funkcje przeziennika przedstawione są w postaci struktury bloków funkcyjnych, które generują się automatycznie, przy użyciu systemu szybkiego uruchamiania. Poszczególne bloki funkcyjne prezentują zgrupowane elementy funkcyjne z wejściami i wyjściami.

Do programowania, nie jest wymagana znajomość programowania komputerów, ponieważ w GDC znajduje się edytor bloków funkcyjnych.

Przykładowe bloki funkcyjne:

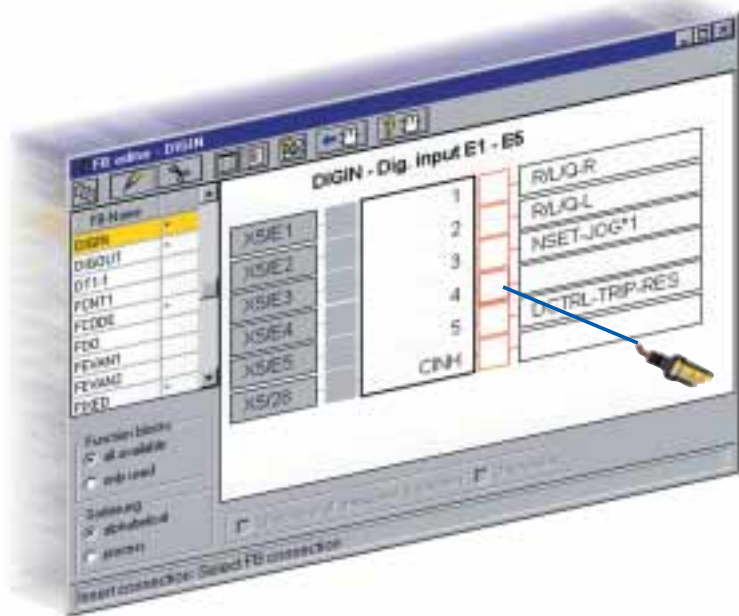
bloki logiczne: AND, OR, NOT

bloki funkcji interfejsów: wejścia/wyjścia cyfrowe, magistrala systemowa, moduły magistrali polowej: INTERBUS, PROFIBUS

bloki funkcji

matematycznych: operacje arytmetyczne

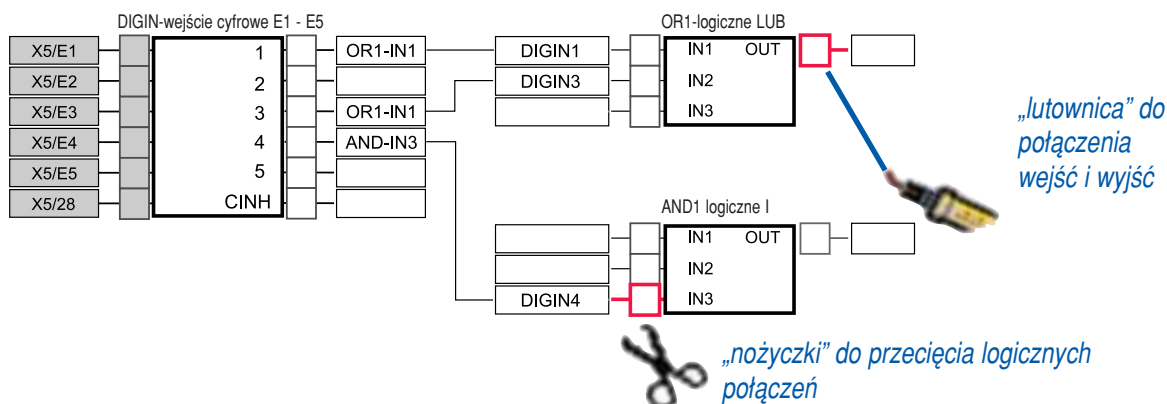
funkcje napędu: logika hamowania, regulacja pozycjonowania, regulacja silnika, elektroniczna przekładnia



Zalety:

- Prosta obsługa
- Nie potrzebna znajomość programowania
- Obszerna biblioteka bloków funkcyjnych z pomocą dostępną w trybie Online

... a tak się programuje:



Global Drive Control

Funkcja oscyloskopu

dla regulatorów napędu typu 9300

Funkcja oscyloskopu ma na celu ułatwienie obsługi i optymalnego parametryzowania układu. Przy większych urządzeniach bardzo trudno jest określić np. prędkości czy momenty obrotowe poszczególnych napędów. Jednak przy uruchamianiu maszyn – dokładna znajomość tych danych może znacznie uprościć ich obsługę.

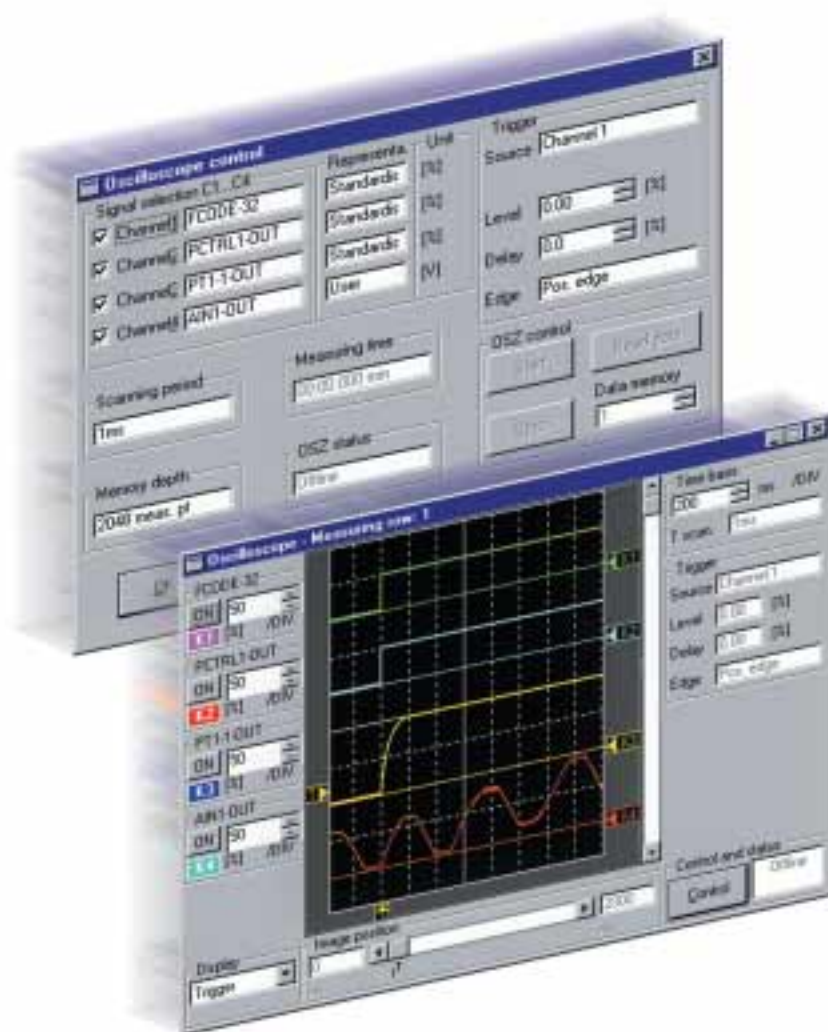
Funkcja oscyloskopu zintegrowana w GDC likwiduje konieczność podłączania i montażu drogich instrumentów pomiarowych – regulator napędu sam jest dobrym instrumentem pomiarowym dla wszystkich wielkości pomiarowych dotyczących napędów.

Użytkownikowi oferujemy następujące istotne zalety:

- Dokładne pomiary wielkości procesowych specyficznych dla danego urządzenia bez innych urządzeń pomiarowych
- Nie ma potrzeby montowania prowizorycznych mierników w urządzeniu
- Komfortowa dokumentacja podczas dokładnego dostrajania obwodów regulacyjnych
- Prosta diagnostyka i wyszukiwanie usterek urządzenia

Funkcje oscyloskopowe charakteryzują się następującymi własnościami:

- Pomiar dowolnych sygnałów analogowych
- Pomiar maks. w czterech niezależnych kanałach jednocześnie
- Wyzwalanie (triggering) na dowolne sygnały cyfrowe lub analogowe
- Wyzwalanie (triggering) z wyprzedzeniem lub opóźnieniem
- Funkcja kursora i powiększania do analizy pomiarów
- Zmienny okres próbkowania
- Proste porównanie pomiarów dzięki funkcjom superpozycji
- Zapisywanie, otwieranie, komentowanie i drukowanie pomiarów



Global Drive Control

Przemienniki częstotliwości Global Drive



Przemienniki częstotliwości Global Drive to odpowiednie regulatory napędu dla każdego konkretnego przypadku zastosowania:

- 8200 vector – kompaktowy i wielozadaniowy przemiennik częstotliwości. Do różnorodnego zastosowania dzięki szerokiemu zakresowi regulacji obrotów i momentu obrotowego. Przedział mocy 0,25 - 7,5 kW (230 V), 0,55 - 11 kW (400 V)
- 8200 motec – odporny i uniwersalny przemiennik częstotliwości do bezpośredniej zabudowy na silniku / motoreduktorze lub w jego pobliżu, o stopniu ochrony IP55. Przedział mocy 0,25 - 0,37 kW (230 V), 0,55 - 2,2 kW (550 V)
- 8200 – sprawdzony i niezawodny przemiennik częstotliwości dla zastaw standardowych w różnych branżach. Przedział mocy 15 - 250 kW (400 V)



Serwo-przemienniki typu 9300



Serwo-przemienniki typu 9300 to funkcyjne przemienniki dla konkretnej aplikacji napędowej:

- **9300 serwo**
- **9300 serwo regulator pozycjonujący**
- **9300 serwo tarcza krzywkowa**
- **9300 serwo regulator rejestrowy**
- **9300 vector**

Dzięki funkcjom technologicznym można łatwo rozwiązać każde zadanie przy pomocy wstępnie skonfigurowanych modułów funkcyjnych.

W razie potrzeby swobodnie przełączalne bloki funkcyjne umożliwiają indywidualne wdrożenie Waszego technologicznego Know How bez konieczności zajmowania się techniką napędów.



Global Drive Control

➤ Pakiet oprogramowania



➤ Zawartość pakietów oprogramowania

Global Drive Control:

- system szybkiego uruchamiania
- okna diagnozy napędu
- okno do dialogu z funkcjami technologicznymi*
- funkcja oscyloskopu*
- edytor bloków funkcyjnych*

Global Drive Control easy:

- system szybkiego uruchamiania
- okna diagnozy napędu

* Funkcja jest uruchamiania automatycznie po podłączeniu odpowiedniego napędu

➤ Wymagania systemowe Global Drive Control

- Komputer IBM - AT lub kompatybilny PC
- Procesor 80486 lub wyżej/Pentium
- Minimum 16 MB RAM pamięci roboczej
- Około 30 MB wolnej pamięci na twardym dysku
- Monitor/karta graficzna Super-VGA
- Odtwarzacz CD
- Wolny interfejs szeregowy dla komunikacji z napędem dla RS 232/swiatłowod
- Wolny interfejs równoległy dla komunikacji systemowej (CAN open)