

SINAUT Micro SC

Komunikacja bezprzewodowa
pakietowa transmisja danych GPRS



Krótki opis systemu • marzec 2007

micro automation

Zestaw technologiczny
SET 21



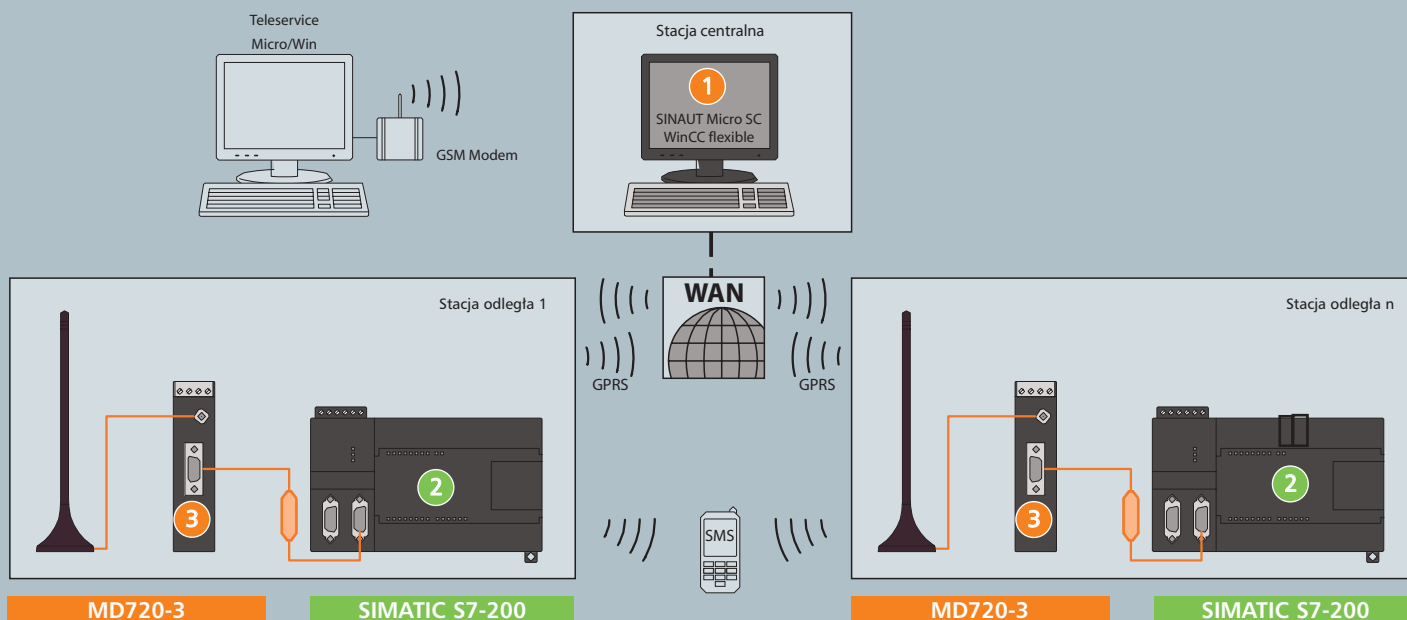
SIEMENS

Bezprzewodowa komunikacja i sterowanie urządzeniami odległymi za pomocą sterownika SIMATIC S7-200

Micro Automation Sets

– to przetestowane zestawy technologiczne, których celem jest ułatwienie odbiorcy wykonanie systemu sterowania z wykorzystaniem standardowych produktów firmy Siemens. Pozwalają one zaoszczędzić czas na tworzenie aplikacji, wykorzystują optymalne zestawienie urządzeń, dostarczają dużą ilość informacji na temat konkretnych rozwiązań

- SINAUT Micro SC jest aplikacją zapewniającą dwukierunkową wymianę danych pomiędzy stacją centralną oraz stacjami odległymi SIMATIC S7-200
- SINAUT Micro SC zawiera zintegrowany OPC Server, który zarządza danymi ze stacji odległych, jak również pośredniczy w wymianie danych pomiędzy stacjami odległymi SIMATIC S7-200 i stacją centralną.
- Wszystkie stacje odległe mogą być serwisowane za pomocą funkcji teleserwis, jak również mogą przysyłać informacje oraz meldunki o stanie pracy za pomocą komunikatów SMS.
- Przy wykorzystaniu modemu Quadband-Modem możliwe jest przesyłanie pakietowe danych GPRS pomiędzy stacjami odległymi i stacją centralną.
- Dzięki pakietowej transmisji danych przesyłane są znaczne ilości danych w ograniczonym czasie
- W ramach Micro Automation Sets zapewniony jest też dostęp do wsparcia i obsługi technicznej. W Internecie znajdują się informacje na temat zestawów, szczegółowe dane techniczne, gotowe programy oraz wyszczególnione numery katalogowe poszczególnych urządzeń wchodzących w skład konkretnego zestawu www.siemens.de/microset Teleservice



- 1 Standardowy komputer PC z oprogramowaniem SINAUT Micro SC (Routing oraz OPC Server) oraz WinCC flexible (wizualizacja)
- 2 SIMATIC S7-200 224 XP: stacje odległe sterowanie i kontrola urządzeń obiektowych
- 3 MD720-3: Modem GSM z wbudowaną pakietową transmisją danych GPRS, współpracuje z SINAUT Micro SC



Obszary zastosowań

Zestaw MICRO AUTOMATION SET jest dedykowany zdecentralizowanym strukturom sterowania, gdzie poszczególne stacje umieszczone są w znacznych odległościach między sobą. Wymiana danych pomiędzy stacjami odbywa się za pomocą komunikacji GPRS

Zestaw dedykowany jest dla następujących zastosowań:

- Gospodarka wodna
- Przemysł naftowy oraz gazowy
- Ogrzewanie i klimatyzacja
- Przemysł transportowy
- Automatyka budynków
- Energetyka

1	SINAUT Micro SC	
	System operacyjny	Windows XP Professional, Windows 2003 Server
	Ilość stacji odległych	maks. 256, (licencje na 8, 64, 256 stacje odległe)
	WinCC flexible Runtime	
	System operacyjny	Windows XP Professional, Windows 2003 Server
	Ilość języków online	maks. 16
2	SIMATIC S7-200 (CPU224XP)	
	Napięcie zasilające	DC 20,4 do 28,8 V lub AC 85 do 264 V
	Ilość wej/wyj	maks. 248 we/wy binarnych oraz 35 we/wy analogowych
	Pamięć programu/pamięć danych	maks. 16 KB/10 KB
	Zabezpieczenie programu	Nieulotna pamięć EEPROM
	Zabezpieczenie danych	Podtrzymanie danych za pomocą baterii, kondensatora lub w pamięci EEPROM
	Programowanie	Za pomocą listy instrukcji STL, w drabince LAD, oraz za pomocą bloków FBD
Złącza komunikacyjne	maks. 2 RS 485 tryby pracy MPI/PPI/Free Port (Modus, ASCII, USS)	
3	MD720-3 (GPRS Modem)	
	Quad Band cztery zakresy	GSM850, EGSM900, DCS1800 oraz PCS 1900
	Moc wyjściowa	2 W/klasa 4 dla GSM850 oraz EGSM900 1 W/klasa 1 dla DCS1800 oraz PCS 1900
	Własności komunikacyjne	Samodzielne nawiązanie i odbudowa łączności GPRS ze stacją centralną SINAUT Micro SC
	Sterowanie	Za pomocą rozkazów AT

Internet: www.siemens.com/microset

MICRO AUTOMATION SET – arkusz zamówienia

Arkusz ma za zadanie ułatwić zestawienie wymaganego sprzętu. Wszystkie potrzebne urządzenia można znaleźć poniżej oraz w Internecie. Być może wymagane są jednak inne niż podane tutaj urządzenia? Polecamy stronę poświęconą przetestowanym rozwiązaniom technologicznym znajdującym się na stronie Internetowej www.siemens.de/microset.

MICRO AUTOMATION SET – Przetestowane zestawy technologiczne		
Produkt	Numer katalogowy	Notatki/zmiany
1 SINAUT Micro SC (Licencja dla 8 Stacji) WinCC flexible Runtime 128 zmiennych Advanced	6NH9910-0AA10-0AA3 6AV6613-1BA01-1CA0 6AV6613-0AA01-1CA5	_____
2 SIMATIC S7-200 CPU 224 XP	6ES7214-2BD23-0XB0	_____
3 MD720-3 (Modem) ANT794-4MR (Antena inna niż podana na zdjęciu)	6NH9720-3AA00 6NH9860-1AA000	_____
PC/PPI kabel	6ES7901-3CB30-0XA0	_____
Akcesoria	Numer katalogowy.	_____
SIM-Karta	u dostawcy usług GSM	_____
Adapter (9-pin przejściówka, typu męski-męski)	zakup w handlu detalicznym	_____
MICRO AUTOMATION SET-Kontakt T		
Zapytania techniczne oraz ofertowe, pomoc techniczna dotycząca zestawów MICRO AUTOMATION SET dostępna jest u dystrybutorów oraz w regionalnych biurach sprzedaży Siemens Sp. zo.o. Listę dystrybutorów oraz biur firmy Siemens Sp. zo.o. można znaleźć w Internecie pod adresem: www.siemens.pl/simatic		Wsparcie techniczne: Tel: +48 228709166 Dodatkowe informacje: www4.ad.siemens.de
MICRO AUTOMATION SET w Internecie		
Bliższe informacje dotyczące przetestowanych zestawów MICRO AUTOMATION SET można znaleźć w Internecie:		www.siemens.com/microset

SIMATIC – przedstawiciele branży Automation and Drives w Polsce:

Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: 022-870 98 62
fax: 022-870 98 68

**Biuro Regionalne
w Gdańsku**
Al. Grunwaldzka 413
80-309 Gdańsk
tel.: 058-764 60 92
fax: 058-764 60 99

**Biuro Regionalne
w Katowicach**
ul. Gawronów 22
40-527 Katowice
tel.: 032-208 41 34
fax: 032-208 41 39

**Biuro Regionalne
w Krakowie**
ul. Kraszewskiego 35
30-110 Kraków
tel.: 012-422 77 89
fax: 012-422 26 29

**Biuro Regionalne
w Poznaniu**
ul. Ziębicka 35
60-164 Poznań
tel.: 061-664 98 61
fax: 061-664 98 64

**Biuro Regionalne
we Wrocławiu**
ul. Ostrowskiego 30
53-238 Wrocław
tel.: 071-777 50 60
fax: 071-777 50 50

www.siemens.pl/simatic

e-mail: simatic.pl@siemens.com

e-mail: szkolenia.pl@siemens.com