



***SINECH1 - drajwer protokołu sieci Ethernet
dla sterowników SIMATIC S5
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4056
Wersja: 05-10-2005

ASKOM[®] i **asix[™]** to zastrzeżone znaki firmy ASKOM Sp. z o. o., Gliwice. Inne występujące w tekście znaki firmowe bądź towarowe są zastrzeżonymi znakami ich właścicieli.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną lub inną powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

ASKOM Sp. z o. o. nie bierze żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z wykorzystywania zawartych w publikacji treści.

Copyright © 2005, ASKOM Sp. z o. o., Gliwice



ASKOM Sp. z o. o., ul. Józefa Sowińskiego 13, 44-121 Gliwice,
tel. +48 (0) 32 3018100, fax +48 (0) 32 3018101,
<http://www.askom.com.pl>, e-mail: office@askom.com.pl

1. SINECH1 - drajwer protokołu sieci Ethernet dla sterowników SIMATIC S5

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer SINECH1 jest wykorzystywany do wymiany danych poprzez sieć Ethernet ze sterownikami SIMATIC serii S5 wyposażonymi w procesor komunikacyjny CP 1430. Komputer systemu **asix** musi być wyposażony w kartę procesora komunikacyjnego CP1413 firmy SIEMENS.

Współpraca systemu **asix** ze sterownikiem przy wykorzystaniu protokołu SINECH1 wymaga opracowania w sterowniku programu obsługującego procesor komunikacyjny CP 1430.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Pełna składnia pozycji deklarującej kanał transmisyjny działający według protokołu SINECH1 jest podana poniżej:

nazwa_logiczna=SINECH1, fTsapPC, fTsapPLC, rTsapPC, rTsapPLC, MAC

gdzie:

<i>fTsapPC</i>	- nazwa TSAP'a używanego dla operacji odczytu (FETCH) w komputerze asix ,
<i>fTsapPLC</i>	- nazwa TSAP'a używanego dla operacji odczytu (FETCH) w sterowniku,
<i>rTsapPC</i>	- nazwa TSAP'a używanego dla operacji zapisu (RECEIVE) w komputerze asix ,
<i>rTsapPLC</i>	- nazwa TSAP'a używanego dla operacji zapisu (RECEIVE) w sterowniku,
<i>MAC</i>	- adres sieciowy MAC przypisany sterownikowi.

UWAGA Nazwy TSAP'ów są dowolnymi, 8-znakowymi łańcuchami.

UWAGA Nazwy TSAP'ów zadeklarowane w systemie **asix** muszą mieć swoje odpowiedniki wśród TSAP'ów zadeklarowanych przy pomocy COM 1430 po stronie sterownika.

UWAGA Odczyt i zapis z/do sterownika odbywają się w ramach oddzielnych połączeń.

PRZYKŁAD

Poniżej podana jest przykładowa pozycja deklarująca użycie kanału transmisji wykorzystującego protokół SINECH1:

CHAN1=SINECH1,LocFetch,TestFetc,LocRecev,TestRece,08:00:06:01:00:22

Kanał logiczny o nazwie logicznej CHAN1 ma zdefiniowane następujące parametry:
protokół SINECH1,

LocFetch - nazwa TSAP'a używanego dla operacji odczytu (FETCH) w systemie **asix**,
TestFetc - nazwa TSAP'a używanego dla operacji odczytu (FETCH) w sterowniku,
LocRecev - nazwa TSAP'a używanego dla operacji zapisu (RECEIVE) w systemie **asix**,
TestRece - nazwa TSAP'a używanego dla operacji zapisu (RECEIVE) w sterowniku,
08:00:06:01:00:22 - MAC adres przypisany sterownikowi.

1.3. Adresacja zmiennych

Zasady tworzenia adresów symbolicznych zmiennych należących do kanału transmisji wykorzystującego protokół SINECH1 są takie same, jak w przypadku kanału wykorzystującego protokół AS512.

Drajwer SINECH1 jest ładowany automatycznie jako DLL.

1.4. Parametryzacja drajwera

Parametryzacja drajwera w sekcji [SINECH1] pliku inicjalizacyjnego aplikacji.



PLIK_LOGU=nazwa_pliku

Znaczenie - pozycja pozwala na zdefiniowanie pliku, do którego będą zapisywane wszystkie komunikaty diagnostyczne drajwera SINECH1 oraz informacje o zawartości telegramów odebranych przez drajwer. Jeśli pozycja PLIK_LOGU nie definiuje pełnej ścieżki, to plik logu zostanie utworzony w bieżącej kartotece. Plik logu powinien być wykorzystywany jedynie w fazie uruchamiania systemu **asix**.

Wartość domyślna - domyślnie nie tworzy się pliku logu.



LOG_TELEGRAMOW=TAK/NIE

Znaczenie - pozycja pozwala na zapisywanie do pliku logu (zadeklarowanego przy użyciu pozycji PLIK_LOGU) zawartości telegramów przesyłanych w ramach komunikacji ze sterownikiem. Zapis zawartości telegramów do pliku logu powinien być wykorzystywany jedynie w fazie uruchamiania systemu **asix**.

Wartość domyślna - domyślnie nie zapisuje się telegramów.



ROZMIAR_PLIKU_LOGU=liczba

Znaczenie - pozycja pozwala określić rozmiar pliku logu w MB.

Wartość domyślna - domyślnie pozycja przyjmuje, że plik logu ma rozmiar 1 MB.

1. SINECH1 - DRAJWER PROTOKOŁU SIECI ETHERNET DLA STEROWNIKÓW SIMATIC S5

1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH.....	4
1.4.	PARAMETRIZACJA DRAJWERA	4