



***AS511 - drajwer protokołu AS511 dla
SIMATIC
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4006
Wersja: 04-10-2005

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. AS511 - drajwer protokołu AS511 dla SIMATIC

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer AS511 wykorzystywany jest do wymiany danych ze sterownikami SIMATIC poprzez interfejs programatora. Transmisja realizowana jest łącznie szeregowymi przy wykorzystaniu standardowych portów szeregowych komputera systemu **asix** zaopatrzonych w konwerter RS232C - pętla prądowa 20 mA. Współpraca systemu **asix** ze sterownikiem przy wykorzystaniu protokołu AS511 nie wymaga adaptacji programu w sterowniku dla potrzeb wymiany danych z systemem **asix**.

Drajwer AS511 systemu **asix** może być użyty przy wymianie danych z następującymi typami sterowników: S5-90U, S5-95U, S5-100U, S5-115U, S5-135U.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Pełna nazwa pozycji deklarującej kanał transmisyjny działający według protokołu AS511 jest podana poniżej:

nazwa_logiczna=AS511,port,[body,znak,parzystość,stop]

gdzie:

<i>port</i>	- nazwa portu szeregowego,
<i>body</i>	- prędkość transmisji w bodach; prędkość transmisji musi wynosić 9600 bodów,
<i>znak</i>	- liczba bitów w transmitowanym znaku,
<i>parzystość</i>	- typ kontroli parzystości (even,odd,none).

Parametry *body*, *znak*, *parzystość*, *stop* i *bufor* są parametrami opcjonalnymi. W przypadku ich pominięcia jako domyślne przyjmowane są:

- prędkość transmisji - 9600 Bd,
- liczba bitów w znaku - 8,
- typ kontroli parzystości - kontrola parzystości,
- liczba bitów stopu - 2.

PRZYKŁAD

Poniżej podana jest przykładowa pozycja deklarująca użycie kanału transmisji pracującego według protokołu AS511:

CHAN1=AS511,COM1

Kanał transmisji o nazwie logicznej CHAN1 ma zdefiniowane następujące parametry:

- protokół AS511 wykorzystujący łącze szeregowe,
- port COM1,
- prędkość transmisji 9600 Bd,
- długość transmitowanego znaku - 8 bitów,
- kontrola parzystości,

- dwa bity stopu.

1.3. Adresacja zmiennych procesowych

Poniżej przedstawiona jest składnia adresu symbolicznego używanego dla zmiennych należących do kanału AS511:

typ_zmiennej[numer_db.]indeks_zmiennej

gdzie:

typ_zmiennej - łańcuch identyfikujący typ zmiennej w sterowniku;
numer_db - opcjonalny numer bloku danych; używany jedynie w przypadku zmiennych procesowych będących odwzorowaniem zawartości słów w blokach danych;
indeks_zmiennej - indeks zmiennej w ramach danego typu; w przypadku bloków danych jest to numer słowa w bloku danych.

Dozwolone są następujące oznaczenia typów zmiennych procesowych:

EA - stany wyjść przekazywane w bajtach,
 EAW - stany wyjść przekazywane w słowach,
 EE - stany wejść przekazywane w bajtach,
 EEW - stany wejść przekazywane w słowach,
 EM - stany znaczników (flag) przekazywane w bajtach,
 EMW - stany znaczników (flag) przekazywane w słowach,
 EZ - stany liczników przekazywane w słowach,
 ET - stany zegarów przekazywane w słowach,
 ED - wartości słów w blokach danych,
 EL - wartości podwójnych słów w blokach danych,
 EG - wartości podwójnych słów w blokach danych, traktowane jako liczba zmiennoprzecinkowa w formacie KG,

PRZYKŁADY

ED10.22 - słowo numer 22 w bloku danych o numerze 10.
 EL20.32 - podwójne słowo umieszczone w słowach 32 i 33 w bloku danych o numerze 20.
 EZ50 - licznik numer 100.

1.4. Parametryzacja drajwera

UWAGA Drajwer AS511 wersji od 1.24 pozwala odczytywać słowa danych znajdujące się w blokach danych poprzez odczyt całego bloku zamiast określonego miejsca w pamięci, jak to miało miejsce w poprzedniej wersji. Pozwala to na odczyt ze sterownika 115F. Odczyt całego bloku uzyskuje się poprzez umieszczenie parametru 'blok' w pliku ini w sekcji [AS511].



BLOK= TAK/NIE

Znaczenie - powoduje odczyt całego bloku danych.
 Domyślnie - TAK.

1.	AS511 - DRAJWER PROTOKOŁU AS511 DLA SIMATIC.....	3
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH PROCESOWYCH.....	4
1.4.	PARAMETRYZACJA DRAJWERA	4