



***AS512S7 - drajwer protokołu AS512 dla  
SIMATIC S7  
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4008  
Wersja: 04-10-2005

**ASKOM<sup>®</sup>** i **asix<sup>™</sup>** 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](mailto:office@askom.com.pl)

# 1. AS512S7 - drajwer protokołu AS512 dla SIMATIC S7

---

## 1.1. Przeznaczenie drajwera

Protokół AS512S7 wykorzystywany jest do wymiany danych ze sterownikami SIMATIC S7 wyposażonymi w procesor komunikacyjny CP340. Transmisja jest realizowana łącznie szeregowymi przy wykorzystaniu standardowych portów szeregowych komputera według protokołu AS512.

Firma ASKOM oferuje oprogramowanie dla sterownika SIMATIC S7 pozwalające na wymianę danych z systemem asix według protokołu AS512.

## 1.2. Deklaracja kanału transmisji

Pełna składnia pozycji deklarującej kanał transmisyjny działający według protokołu AS512S7 jest podana poniżej:

```
nazwa_logiczna=AS512,port,[,body,znak,parzystość,stop,cpu]
```

gdzie:

<i>port</i>	- nazwa portu szeregowego;
<i>body</i>	- prędkość transmisji w bodach; prędkość transmisji nie może przekroczyć 9600 bodów;
<i>znak</i>	- liczba bitów w transmitowanym znaku;
<i>parzystość</i>	- typ kontroli parzystości (even,odd,none);
<i>stop</i>	- liczba bitów stopu;
<i>cpu</i>	- numer CPU w sterowniku, którego dotyczy realizowana operacja.

Parametry *body*, *znak*, *parzystość*, *stop*, *cpu* 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 - 1,
- numer CPU - 0.

### PRZYKŁAD

Poniżej podana jest przykładowa pozycja deklarująca użycie kanału transmisji pracującego według protokołu AS512S7

```
CHAN1=AS512S7,COM1,4800,8,even,1,2
```

Kanał transmisji o nazwie logicznej CHAN1 ma zdefiniowane następujące parametry:

- protokół AS512 wykorzystujący łącze szeregowe,
- port COM1,
- prędkość transmisji 4800 Bd,

- długość transmitowanego znaku - 8 bitów,
- kontrola parzystości,
- jeden bit stopu,
- wymiana danych dotyczy CPU o numerze 2.

Podczas definicji zmiennej procesowej podawany jest jej adres symboliczny. Służy on do jednoznacznego określenia zmiennej w sterowniku, której wartość zostanie przypisana zmiennej procesowej w systemie **asix**.

### 1.3. Adresacja zmiennych

Poniżej przedstawiona jest składnia adresu symbolicznego używanego dla zmiennych należących do kanału AS512S7

*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.

W protokole AS512S7 zaimplementowano wyłącznie dostęp do słów w blokach danych. Z tego powodu dozwolony jest jeden typ zmiennych procesowych oznaczony:

ED - wartości słów w blokach danych.

#### PRZYKŁAD

ED10.22 - słowo numer 22 w bloku danych numer 10

Drajwer AS512S7 jest ładowany automatycznie jako DLL.

<b>1.</b>	<b>AS512S7 - DRAJWER PROTOKOŁU AS512 DLA SIMATIC S7 .....</b>	<b>3</b>
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA .....	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH.....	4