



***TALAS - drajwer protokołu analizatorów
TALAS
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4062
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. TALAS - drajwer protokołu analizatorów TALAS

1.1. Przeznaczenie drajwera

Protokół TALAS jest wykorzystywany do wymiany danych pomiędzy komputerami emisji TALAS i systemem **asix** przy wykorzystaniu łączy szeregowych. Drajwer został stworzony do współpracy z urządzeniami z zainstalowanym oprogramowaniem firmowym w wersji v 2.3 (007)22.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

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

nazwa_logiczna=TALAS, COMn, baud

gdzie:

COMn - numer portu szeregowego, do którego podłączony jest komputer emisji TALAS,
Baud - prędkość transmisji wyrażona w bodach.

Drajwer TALAS jest ładowany automatycznie jako DLL.

PRZYKŁAD

CHAN1 = TALAS,COM1,9600

1.3. Adresacja zmiennych procesowych

Z komputera TALAS odczytuje się tablice danych następujących kategorii:

HM - bieżące dane półminutowe,
PI - bieżące całki częściowe,
AI - wartości aktualne całek półgodzinnych,
HI - całki półgodzinne za dzień bieżący,
DIW - dzienny rozkład całek półgodzinnych z dnia ubiegłego,
YIW - roczny rozkład całek półgodzinnych z dnia ubiegłego,
DMV - rozkład średniej wartości dziennej z dnia ubiegłego,

Z powyższych tablic drajwer TALAS wyłuskuje dane procesowe następujących typów:

ATM - czas aktualny (danych półminutowych) komputera TALAS, przekazywany jako liczba sekund w formacie DWORD;
VAL - wartość zmiennej w formacie FLOAT;
STA - status zmiennej w formacie WORD;
OTM - 'czas pracy' zmiennej liczony w dziesiątych częściach sekundy, przekazywany w formacie LONG;

- ITM - okres całkowania w sekundach w formacie SHORT;
- DCL - klasy klasyfikacji w formacie WORD;
- DCT - tabela klasyfikacji dla zmiennej, zawartości poszczególnych klas w formacie WORD; maksymalny rozmiar tabeli: 34 elementy;
- IVT - tabela całek półgodzicznych dla zmiennej; element jest strukturą zawierającą czas; wartość (FLOAT) i status (WORD); maksymalny rozmiar tabeli: 48 elementów.

Dopuszczalne zestawienia typ-kategoria danych wraz z oczekiwanym formatem łańcucha adresowego podaje poniższa tabela, przy czym "nn" oznacza numer kolejny (a nie identyfikacyjny) zmiennej w wykazie zmiennych komputera TALAS w zakresie <1..128> dla kategorii HM, PI i AI oraz <1..64> dla kategorii HI, DIW, YIW i DMV (zobacz: **Tabela 1**).

Tabela 1. Dopuszczalne zestawienia typ-kategoria danych wraz z oczekiwanym formatem łańcucha adresowego dla drajwera TALAS.

Łańcuch adresowy	Zawartość	Uwagi
HM.ATM	dword	czas aktualny stacji TALAS w [s]
HM.VAL.nn PI.VAL.nn AI.VAL.nn	float	wartość zmiennej
HM.STA.nn PI.STA.nn AI.STA.nn	word	status zmiennej
HI.VAL.nn	float	całka półgodzinna zmiennej
HI.STA.nn	word	status ww. całki
HI.IVT.nn	struct { struct xtime czas; float wartość; word status; }	tabela; rozmiar 48
DIW.VAL.nn YIW.VAL.nn DMV.VAL.nn	float	wartość średnia
DIW.OTM.nn YIW.OTM.nn DMV.OTM.nn	long	czas pracy zmiennej w [0.1s]
DIW.ITM.nn YIW.ITM.nn DMV.TTM.nn	short	okres całkowania w [s]
DIW.DCL.nn.mm YIW.DCL.nn.mm DMV.DCL.nn.mm	word	mm: numer klasy <1..34>
DIW.DCT.nn YIW.DCT.nn DMV.DCT.nn	word	tabela; rozmiar 34

1.4. Parametryzacja drajwera TALAS

Każdy zdefiniowany kanał logiczny ma swoją sekcję, której nazwa musi być taka sama, jak nazwa kanału logicznego. Poniżej podano pozycje, które mogą być użyte w sekcjach kanałów logicznych korzystających z drajwera TALAS.



szybkosc =liczba

Znaczenie

- pozycja służy do deklarowania prędkości transmisji. Pozycja może być używana zamiennie z pozycjami: *bod*, *bps*. Wartość

Wartość domyślna	pozycji ma pierwszeństwo przed prędkością transmisji podaną w definicji kanału logicznego.
Parametr:	- domyślnie przyjmowana jest prędkość transmisji 9600 Bd.
<i>liczba</i>	- prędkość transmisji w Bd.
Zdefiniowanie	- ręczne.

***parzystosc =typ_kontroli***

Znaczenie	- pozycja służy do deklarowania sposobu kontroli parzystości. Wartość domyślna - domyślnie przyjmowana jest kontrola parzystości parzysta.
Parametr:	- identyfikator sposobu kontroli parzystości:
<i>typ_kontroli</i>	n - brak bitu parzystości, o - kontrola parzystości nieparzysta, e - kontrola parzystości parzysta, m - mark, s - space;
Zdefiniowanie	- ręczne.

PRZYKŁAD

parity=e

***stop=liczba***

Znaczenie	- pozycja służy do deklarowania liczby bitów stopu. Pozycja może być używana zamiennie z pozycją: <i>bity_stopu</i> .
Wartość domyślna	- domyślnie przyjmuje się 1 bit stopu.
Parametr:	
<i>liczba</i>	- liczba bitów stopu: 1 lub 2.
Zdefiniowanie	- ręczne.

***slovo=liczba***

Znaczenie	- pozycja służy do deklarowania liczby bitów w transmitowanym znaku. Pozycja może być używana zamiennie z pozycją: <i>dlugosc_slova</i> .
Wartość domyślna	- domyślnie przyjmuje się, że transmitowany znak ma 8 bitów.
Parametr:	
<i>liczba</i>	- liczba bitów w znaku (od 5 do 8).
Zdefiniowanie	- ręczne.

PRZYKŁAD

slovo=8

***timeout=liczba***

- Znaczenie - pozycja służy do deklarowania czasu oczekiwania na odpowiedź z komputera TALAS.
- Wartość domyślna - domyślnie przyjmuje się 10 sekund.
- Parametr:
liczba - czas oczekiwania na odpowiedź w sekundach.
- Zdefiniowanie - ręczne.

***InterwałKM=liczba***

- Znaczenie - pozycja służy do deklarowania odstępu czasu pomiędzy odczytami wartości średnich krótkoczasowych i całek częściowych z komputera TALAS. Pozycja może być używana zamiennie z pozycją ***Interwał***.
- Wartość domyślna - domyślnie przyjmuje się 30 sekund.
- Parametr:
liczba - interwał czasu w sekundach.
- Zdefiniowanie - ręczne.

PRZYKŁAD

InterwałKM=30

***InterwałIW=liczba***

- Znaczenie - pozycja służy do deklarowania odstępu czasu pomiędzy odczytami wartości całek półgodzinnych i całek aktualnych z komputera TALAS.
- Wartość domyślna - domyślnie przyjmuje się 30 minut.
- Parametr:
liczba - interwał czasu w minutach.
- Zdefiniowanie - ręczne.

***InterwałFD=liczba***

- Znaczenie - pozycja służy do deklarowania odstępu czasu pomiędzy odczytami wartości rozkładów z komputera TALAS.
- Wartość domyślna - domyślnie przyjmuje się 60 minut.
- Parametr:
liczba - interwał czasu w minutach.
- Zdefiniowanie - ręczne.

***log=nazwa***

- Znaczenie - pozycja służy do deklarowania pliku, do którego będą zapisywane informacje diagnostyczne drajwera TALAS. Pozycja jest dedykowana dla celów testowych.
- Wartość domyślna - domyślnie plik nie jest tworzony.

Parametr:

nazwa

- nazwa pliku.

Zdefiniowanie

- ręczne.

2. Spis tabel

<i>Tabela 1. Dopuszczalne zestawienia typ-kategoria danych wraz z oczekiwanym formatem łańcucha adresowego dla drajwera TALAS.</i>	<i>5</i>
---	----------

1.	TALAS - DRAJWER PROTOKOŁU ANALIZATORÓW TALAS	3
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH PROCESOWYCH.....	3
1.4.	PARAMETRIZACJA DRAJWERA TALAS.....	5
2.	SPIS TABEL.....	9