



***CtSbusTcpip - drajwer protokołu S-Bus
Ethernet
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4057
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. CtSbusTcpiip - drajwer protokołu S-Bus Ethernet

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer CtSbusTcpiip służy do wymiany danych pomiędzy systemem **asix** i rodziną sterowników PCD SAIA-Burgess przy wykorzystaniu protokołu Ethernet S-Bus.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Składnia deklaracji kanału transmisji korzystającego z drajwera CtSbusTcpiip jest następująca:

```
Kanal=UNIDRIVER, CtSbusTcpiip, NrSbus=liczba; Port=liczba Serwer = adresIP  
[; SynchrCzasu= liczba] [;Timeout=liczba]
```

gdzie:

UNIDRIVER	- nazwa uniwersalnego drajwera UNIDRIVER,
CtSbusTcpiip	- nazwa drajwera służącego do komunikacji ze sterownikiem,
NrSbus	- numer sterownika w sieci S-BUS,
Port	- numer portu TCPIP sterownika (domyślnie 5050),
Serwer	- adres IP sterownika,
SynchrCzasu	- okres (w sekundach) synchronizacji czasu ze sterownikiem – opcja,
Timeout	- timeout w milisekundach pomiędzy wysłaniem zapytania i otrzymaniem odpowiedzi - opcja.

PRZYKŁAD

Przykład deklaracji kanału transmisji do komunikacji ze sterownikiem o parametrach:

- a/ numer w sieci S-BUS - 3
- b/ numer portu TCPIP - 5050
- c/ adres IP - 10.10.10.225
- d/ z synchronizacją czasu - co 20 sekund:

```
KANAL = UNIDRIVER, CtSbusTcpiip, NrSbus=3; Port=5050; Serwer=10.10.10.225;  
SynchrCzasu=20
```

1.3. Deklaracja zmiennych

Deklaracja zmiennych jest identyczna, jak w przypadku drajwera S-BUS.

Składnia adresu symbolicznego zmiennej procesowej jest następująca:

```
<typ><indeks>
```

gdzie:

typ - typ zmiennej,

indeks - indeks w ramach typu.

Oznaczenia typów zmiennych (w nawiasie podano typ surowej wartości zmiennej):

- C** - wartości liczników (DWORD),
- F** - stany flag (WORD),
- I** - stany wejść (WORD),
- K** - aktualna data i czas w postaci tablicy 8-bajtowej (BYTE),
- O** - stany wyjść (WORD),
- RI** - wartości rejestrów traktowanych jako 32-bitowa liczba stałoprzecinkowa ze znakiem (LONG),
- RF** - wartości rejestrów traktowanych jako 32-bitowa liczba zmiennoprzecinkowa w formacie SAIA (FLOAT),
- S** - statusy (WORD),
- T** - wartości czasomierzy (DWORD).

Wartości zmiennych typu **C**, **F**, **O**, **RI**, **RF**, **T** mogą być odczytywane oraz zapisywane.

Wartości zmiennych typu **I**, **S** mogą być wyłącznie odczytywane.

Zakres indeksów dla typu **S** jest ograniczony do przedziału 20 – 27.

PRZYKŁADY

Przykłady deklaracji zmiennych:

```
# wartości rejestrów traktowane jako FLOAT
JJ_10, , RF1, KANAL1, 1, 1, NIC_FP
# wartości rejestrów traktowane jako LONG
JJ_11, , RI11, KANAL1, 1, 1, NIC_LONG
# stany flag
JJ_14, , F14, KANAL1, 1, 1, NIC
# stany wejść
JJ_14, , I14, KANAL1, 1, 1, NIC
# stany wyjść
JJ_14, , O14, KANAL1, 1, 1, NIC
# wartości liczników
JJ_21, , C21, KANAL1, 1, 1, NIC_DW
# wartości statusów
JJ_40, , S20, KANAL1, 1, 1, NIC
```

1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer jest parametryzowany przy użyciu osobnej sekcji [CTSBUSTCPIP]. W sekcji można umieścić pozycje deklarujące:

- tworzenie pliku logu,
- rozmiar pliku logu,
- log telegramów,
- weryfikację statusu PCD.

Nazwy pozycji związanych z plikiem logu nawiązują do konwencji stosowanej w innych drajwerach ASMEN'a.

**PLIK_LOGU=nazwa_pliku_logu**

- Znaczenie - dla celów diagnostycznych służy tekstowy plik logu, do którego są wpisywane komunikaty o stanie pracy drajwera.
- Wartość domyślna - domyślnie plik logu nie jest tworzony.
- Zdefiniowanie - ręczne.

**ROZMIAR_PLIKU_LOGU=liczba**

- Znaczenie - pozycja służy do określenia rozmiaru pliku logu, zdefiniowanego przy użyciu pozycji PLIK_LOGU.
- Wartość domyślna - domyślnie rozmiar pliku logu wynosi 10 MB.
- Parametr:
liczba - rozmiar pliku logu w MB.
- Zdefiniowanie - ręczne.

**LOG_TELEGRAMOW =TAK / NIE**

- Znaczenie - pozycja pozwala na zapisywanie do pliku logu (zadeklarowanego przy użyciu pozycji PLIK_LOGU) zawartości telegramów przesyłanych pomiędzy drajwerem i sterownikami.
- Wartość domyślna - domyślnie wartość pozycji ustawiona jest na NIE.
- Zdefiniowanie - ręczne.

**BEZ_STATUS_PCD =TAK / NIE**

- Znaczenie - pozycja pozwala sterować modyfikowaniem statusu zmiennych zależnie od bieżącego statusu sterownika (PCD own status). Jeśli pozycja jest ustawiona na TAK, to status zmiennych nie zależy od bieżącej wartości statusu sterownika. Jeśli pozycja jest ustawiona na NIE, to status zmiennej zależy od bieżącej wartości statusu sterownika - jeśli jest ona różna od 0x52 (stan RUN), to status zmiennych jest ustawiany na OPC_QUALITY_COMM_FAILURE.
- Wartość domyślna - domyślnie wartość pozycji jest ustawiona na NIE.
- Zdefiniowanie - ręczne.

PRZYKŁAD

Przykładowa sekcja drajwera:

```
[CTSBUSTCPIP]
PLIK_LOGU=d:\tmp\ctsbustcpi\sbus.log
ROZMIAR_PLIKU_LOGU=20
LOG_TELEGRAMOW=TAK
```


1.	CTSBUSTCPIP - DRAJWER PROTOKOŁU S-BUS ETHERNET	3
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	DEKLARACJA ZMIENNYCH	3
1.4.	PARAMETRIZACJA DRAJWERA	4