



***FILE2ASIX - drajwer importu danych do
systemu asix
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4025
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. FILE2ASIX - drajwer importu danych do systemu asix

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer FILE2ASIX przeznaczony jest do importu danych do systemu **asix** z plików tekstowych mających następującą strukturę:

Linia otwierająca
Linia zawierająca wartość zmiennej 1
Linia zawierająca wartość zmiennej 2
...
Linia zawierająca wartość zmiennej n
Linia zamykająca

Każda linia ma następującą postać:

$$P1<sep>P2<sep>P3<sep>P4<sep>P5$$

gdzie:

<i><sep></i>	- separator ‘;’
<i>P1</i>	- dla linii otwierającej i linii zamykającej jest to data i czas zapisu pliku w formacie UTC; - dla pozostałych linii jest to czas odczytu zmiennej w formacie UTC;
<i>P2</i>	- adres symboliczny zmiennej (nie może zawierać znaku ‘!’);
<i>P3</i>	- jakość zmiennej w postaci jednego z poniższych ciągów znaków: BAD, UNCERTAIN, GOOD;
<i>P4</i>	- wartość zmiennej w postaci zmiennoprzecinkowej (separatorom jest znak ‘.’) lub stałoprzecinkowej,
<i>P5</i>	- nazwa ścieżki do urządzenia.

Dla linii otwierającej i zamykającej pola: *P2*, *P3*, *P4* i *P5* muszą być puste.

Format czasu UTC (zawartość pola *P1*) jest następujący:

$$RRRR-MM-DD<SP>GG:NN:SS,MS$$

gdzie:

<i>RRRR</i>	- 4 cyfry oznaczające roku,
<i>MM</i>	- 2 cyfry oznaczające miesiąc,
<i>DD</i>	- 2 cyfry oznaczające dzień,
<i>SP</i>	- znak spacji,
<i>GG</i>	- 2 cyfry oznaczające godzinę,
<i>NN</i>	- 2 cyfry oznaczające minuty,
<i>SS</i>	- 2 cyfry oznaczające sekundy,
<i>MS</i>	- 2 cyfry oznaczające milisekundy .

UWAGA Zakłada się, że plik zawiera poprawną zawartość, jeśli pierwsza i ostatnia linia mają identyczną treść.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Deklaracja kanału transmisji ma następującą postać:

nazwa_kanału=FILE2ASIX, ścieżka_do_pliku [, okres]

gdzie:

FILE2ASIX - nazwa drajwera,
 ścieżka_do_pliku - ścieżka do pliku z wartościami zmiennych,
 okres - czas (w sekundach) pomiędzy kolejnymi odczytami pliku
 (domyślnie przyjmuje się 10 sekund).

PRZYKŁAD

```
# odczyt z pliku \\komp\c$\data\data.csv co 5 sekund
KANAL1 = FILE2ASIX, \\KOMP\C$\Data\Data.csv, 5
```

```
# odczyt z pliku n:Data\data.csv co 10 sekund (domyślny okres odczytu)
KANAL2 = FILE2ASIX, n:Data\Data.csv
```

1.3. Deklaracja zmiennych procesowych

Adres zmiennej procesowej ASMEN'a może mieć jedną z poniższych składni:

"ścieżka_dostępu ! adres"
"adres"

gdzie:

ścieżka_dostępu - uogólniona ścieżka dostępu do urządzenia (zawartość pola P5),
 adres - adres zmiennej w ramach ścieżki (zawartość pola P2).

Drugą postać adresacji (*adres*) stosuje się wtedy, gdy ścieżka dostępu jest łańcuchem pustym (zawartość pola P5 jest pusta).

Poprzez plik są przekazywane pojedyncze zmienne, dlatego liczba elementów w deklaracji zmiennej ASMEN'a musi być równa 1.

Drajwer automatycznie konwertuje typ zmiennej odczytanej z pliku na typ surowy, oczekiwany przez funkcję przeliczającą podaną w deklaracji zmiennej ASMEN'a.

PRZYKŁAD

Przykład pliku przekazującego wartość zmiennych ZMIENNA_FP i ZMIENNA_WORD:

```
2002-10-04 12:23:37,004;;;
2002-10-04 12:23:26,999;ZMIENNA_FP;GOOD;32.4436;PLC:S7[BEL_SPREZ]
2002-10-04 12:23:26,999;ZMIENNA_WORD;GOOD;32;
2002-10-04 12:23:37,004;;;
```

PRZYKŁAD

Przykłady deklaracji zmiennych ASMEN'a dla powyższego pliku:

```
JJ_1, "PLC:S7[BEL_SPREZ] ! ZMIENNA_FP", KANAL, 1, 1, NIC_FP
JJ_2, "ZMIENNA_WORD", KANAL, 1, 1, NIC
```

1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer jest parametryzowany przy użyciu osobnej sekcji [FILE2ASIX]. W sekcji można umieszczać pozycje deklarujące:

- tworzenie pliku logu,
- rozmiar pliku logu,
- okres ważności danych.

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

***PLIK_LOGU=nazwa_pliku***

Znaczenie - pozwala na zdefiniowanie pliku, do którego będą zapisywane wszystkie komunikaty diagnostyczne drajwera. 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.

***ROZMIAR_PLIKU_LOGU=liczba***

Znaczenie - pozwala określić rozmiar pliku logu w MB.

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

Parametr:
liczba - rozmiar pliku logu w MB.

***OKRES_WAZNOSCI_DANYCH =liczba***

Znaczenie - pozycja jest używana dla celów kontroli sytuacji, w których nie udaje się odczytać pliku danych z zadaniem interwałem. Pozycja określa liczbę kolejnych nieudanych prób odczytu, po której status zmiennych zostanie zamieniony na BAD.

Wartość domyślna - domyślnie okres ważności danych jest równy dwóm cyklom odczytu danych z komputera sprzęgu.

Parametr:
liczba - liczba nieudanych cykli odczytu, po których jest ustawiany status błędu.

1.	FILE2ASIX - DRAJWER IMPORTU DANYCH DO SYSTEMU ASIX	3
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	4
1.3.	DEKLARACJA ZMIENNYCH PROCESOWYCH	4
1.4.	PARAMETRYZACJA DRAJWERA	5