



***MSP1X - drajwer protokołu łącza
szeregowego sterowników MSP-1x
ELMONTEX
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4042
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. MSP1X - drajwer protokołu łącza szeregowego sterowników MSP-1x ELMONTEX

1.1. Przeznaczenie drajwera

Protokół MSP1X jest wykorzystywany do wymiany danych pomiędzy sterownikami MSP1X f-my ELMONTEX oraz komputerem systemu **asix**. Komunikacja odbywa się w standardzie RS485 wg protokołu opracowanego dla sterowników MSP1X przez f-mę ELMONTEX (brak oficjalnej dokumentacji).

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Pełna składnia pozycji deklarującej kanał transmisyjny wykorzystujący protokół MSP1X jest podana poniżej:

MSP1X,1,5,2f8,3,19200,8

nazwa_logiczna_kanału=MSP1X, nr_grupy, nr_urz, port [, baud]

gdzie:

MSP1X	- nazwa protokołu,
<i>nr_grupy</i>	- numer grupy, do której należy sterownik,
<i>nr_urz</i>	- numer sterownika w ramach grupy,
<i>port</i>	- nazwa portu: COM1, COM2 itd.,
<i>baud</i>	- prędkość transmisji (domyślnie 9600).

Pozostałe parametry są domyślne:

- 8 bitów w znaku,
- bez kontroli parzystości (NONE),
- 1 bit stopu.

PRZYKŁAD

Deklaracja kanału logicznego o nazwie KANAL1, działającego wg protokołu MSP1X i wymieniającego dane ze sterownikiem o numerze 1 w ramach grupy o numerze 5 poprzez port COM2 z domyślnymi parametrami transmisji:

KANAL1 = MSP1X, 5, 1, COM2

Drajwer MSP1X jest ładowany automatycznie jako DLL.

1.3. Adresacja zmiennych procesowych

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):

AI	- Analog Input	(WORD),
AO	- Analog Output	(WORD),
BI	- Binary Input	(WORD),
BO	- Binary Output	(WORD),
PV	- Preset Value	(WORD),
PD	- Delta Preset Value	(WORD),
IS	- Binary Input Status	(WORD),
OS	- Binary Output Status	(WORD).

PRZYKŁAD

Przykłady deklaracji zmiennych procesowych:

X4, analog input nr 1, AI1, KANAL1, 1, 1, NIC

X5, binary output nr 15, BO15, KANAL1, 1, 1, NIC

1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer protokołu MSP1X może być parametryzowany przy wykorzystaniu sekcji [MSP1X], umieszczonej w pliku inicjującym aplikacji. Poszczególne parametry są przekazywane w oddzielnych pozycjach sekcji. Każda pozycja ma następującą składnię:

nazwa_pozycji=[liczba[,liczba]] [TAK] [NIE]



REINICJACJA = TAK/NIE

Znaczenie	- pozwala na reinicjalizację portu szeregowego przed każdym seansem łączności ze sterownikiem.
Wartość domyślna	- NIE.
Zdefiniowanie	- ręczne.



ZWLOKA_ZAPISU = liczba

Znaczenie	- pozwala określić odstęp czasu (w milisekundach) pomiędzy zapisem danych do sterownika i następnym seansem wymiany danych ze sterownikiem.
Wartość domyślna	- 1200.
Zdefiniowanie	- ręczne.



ZWLOKA_NAGLOWKA = liczba

Znaczenie	- pozwala określić odstęp czasu (w milisekundach) pomiędzy znakami polecenia wysyłanego do sterownika z systemu asix.
Wartość domyślna	- 50.
Zdefiniowanie	- ręczne.

**ZWLOKA_DTR = liczba**

- Znaczenie - pozwala określić odstęp czasu (w milisekundach) pomiędzy wysłaniem polecenia do sterownika i ustawieniem DTR, sygnalizującym gotowość do odbioru danych przez system **asix**.
- Wartość domyślna - 2.
- Zdefiniowanie - ręczne.

**AKTUALIZACJA = liczba**

- Znaczenie - pozwala określić odstęp czasu (w sekundach), pomiędzy kolejnymi odczytami danych ze sterownika do wewnętrznych buforów drajwera.
- Wartość domyślna - 5.
- Zdefiniowanie - ręczne.

1. MSP1X - DRAJWER PROTOKOŁU ŁĄCZA SZEREGOWEGO STEROWNIKÓW MSP-1X ELMONTEX	3
1.1. PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2. DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3. ADRESACJA ZMIENNYCH PROCESOWYCH.....	3
1.4. PARAMETRYZACJA DRAJWERA	4