



***NetLink** - drajwer protokołu MPI/Profibus dla SIMATIC S7
przy wykorzystaniu modułu NetLink Lite SYSTEME
HELMHOLZ*

Podręcznik użytkownika

Dok. Nr PLP4075
Wersja: 18-04-2006

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 © 2006, 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

Spis treści

1. NETLINK - DRAJWER PROTOKOŁU MPI/PROFIBUS DLA SIMATIC S7 PRZY WYKORZYSTANIU MODUŁU NETLINK LITE SYSTEME HELMHOLZ	5
1.1. PRZEZNACZENIE DRAJWERA	5
1.2. DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI	5
1.3. ADRESACJA ZMIENNYCH.....	6
1.4. PARAMETRIZACJA DRAJWERA.....	6

1. NetLink - drajwer protokołu MPI/Profibus dla SIMATIC S7 przy wykorzystaniu modułu NetLink Lite SYSTEME HELMHOLZ

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer NetLink – służy do komunikacji ze sterownikami SIMATIC S7 poprzez łącze MPI/PROFIBUS.

Zaletą drajwera NetLink jest fakt, iż wykorzystuje on tani i łatwy w konfigurowaniu moduł NetLink Lite, będący bramą sieci Ethernet dla magistrali MPI lub PROFIBUS sterowników S7. Taki sposób komunikacji jest atrakcyjną alternatywą w stosunku do rozwiązań bazujących na oprogramowaniu SOFTNET i kartach CP5611/CP5613 SIEMENSA.

Moduł NetLink Lite jest produkowany przez firmę Systeme Helmholtz GmbH, a jego dystrybucję na terenie naszego kraju prowadzi firma MEDIOTECH (www.mediotech.pl).

Zastosowanie modułu NetLink Lite posiada pewne ograniczenia, do których należą:

- a/** na połączeniu Ethernet'owym moduł może obsługiwać jednocześnie max. dwa komputery;
- b/** przy komunikacji z więcej niż jednym sterownikiem należy uwzględnić czas potrzebny modułowi NetLink na przełączanie się pomiędzy sterownikami (w testowej konfiguracji, składającej się z 3-ech sterowników, czas przełączania wynosił ok. 80 msek/sterownik).

Zastosowanie drajwera NetLink wymaga modułu ASMEN w wersji 4.6.8. lub nowszej.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Pełna składnia pozycji deklarującej kanał transmisyjny, działający z użyciem drajwera NetLink jest podana poniżej:

kanal = NETLINK, IP, port, adres [,zm_kontr [, nr_alarmu] [, sygnał_błędu]]

gdzie:

- IP* - adres IP przypisany modułowi NetLink Lite;
- port* - numer portu (1099);
- adres* - adres sterownika w sieci MPI/Profibus;
- zm_kontr* - nazwa zmiennej, służącej do kontroli stanu RUN-STOP sterownika;
- nr_alarmu* - numer alarmu generowany przy zmianie stanu RUN-STOP sterownika; domyślnie alarm nie jest generowany;
- sygnał_błędu* - wystawienie statusu błędu dla wszystkich zmiennych w danym kanale w przypadku przejścia sterownika w stan STOP; domyślnie ustawiany jest status błędu.

1.3. Adresacja zmiennych

Zasady tworzenia adresów symbolicznych zmiennych należących do kanału transmisji wykorzystującego drajwer NetLink są takie same, jak w przypadku kanału wykorzystującego drajwer SAPI57 – patrz: podręcznik użytkownika „SAPI57 - drajwer protokołu SAPI57”.

1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer NetLink może być parametryzowany przy wykorzystaniu sekcji **[NETLINK]**, umieszczonej w pliku inicjującym aplikacji. Wszystkie pozycje w sekcji mają jednolity format:

nazwa_pozycji = [liczba] [TAK/NIE]



STATYSTYKA=tak/nie

Znaczenie - pozycja pozwala na wyświetlanie co minutę informacji o liczbie przeprowadzonych seansów transmisji, średnim czasie transmisji oraz liczbie błędów transmisji. Pozycja została zaprojektowana jako wsparcie projektanta na etapie uruchomienia systemu.

Wartość domyślna - domyślnie nie wyświetla się statystyki transmisji.



PLIK_LOGU=nazwa_pliku

Znaczenie - pozycja pozwala na zdefiniowanie pliku, do którego będą zapisywane wszystkie komunikaty drajwera NetLink, dotyczące operacji realizowanych przez drajwer. Jeśli pozycja PLIK_LOGU nie definiuje pełnej ścieżki, to plik logu tworzony jest w bieżącej kartotece.

Wartość domyślna - domyślnie nie tworzy się pliku logu.



ROZMIAR_PLIKU_LOGU=liczba

Znaczenie - pozycja pozwala określić rozmiar pliku logu w MB.

Wartość domyślna - domyślnie pozycja przyjmuje, że plik logu ma rozmiar 10 MB.

Parametr:
liczba - rozmiar pliku logu w MB.



LOG_TELEGRAMOW =TAK/NIE

Znaczenie - deklaracja zapisu zawartości telegramów wysyłanych i odbieranych przez drajwer NetLink w ramach

odczytu/zapisu zmiennych procesowych do pliku logu,
zadeklarowanego w pozycji PLIK_LOGU.
Wartość domyślna - NIE.

Synchronizacja czasu

Sposób parametryzacji identyczny jak w przypadku drajwera SAPI57. Patrz:
podręcznik użytkownika „*SAPI57 - drajwer protokołu SAPI57*”.

Sygnalizacja stanu STOP sterownika

Sposób parametryzacji identyczny jak w przypadku drajwera SAPI57. Patrz:
podręcznik użytkownika „*SAPI57 - drajwer protokołu SAPI57*”.