



***OMRON – drajwer protokołu HOSTLINK
dla sterowników OMRON
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4046
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. OMRON – drajwer protokołu HOSTLINK dla sterowników OMRON

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer OMRON jest wykorzystywany do wymiany danych ze sterownikami OMRON. Transmisja realizowana jest łączami szeregowymi HOSTLINK przy wykorzystaniu standardowych portów szeregowych komputera systemu **asix**. Współpraca systemu **asix** ze sterownikiem przy wykorzystaniu protokołu OMRON nie wymaga adaptacji programu w sterowniku dla potrzeb wymiany danych z systemem **asix**. Przed realizacją sterowań drajwer przełącza sterownik w tryb MONITOR (jeśli sterownik jest w trybie RUN). Po zakończeniu sterowania sterownik przełączany jest w tryb, w którym znajdował się przed wykonaniem sterowania.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

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

```
nazwa_logiczna=OMRON,typ[,id],port,[body,znak,parzystość,stop]
```

gdzie:

<i>typ</i>	- typ połączenia - SLINK (single link), MLINK (multi link);
<i>id</i>	- identyfikator sterownika (unit number), używany w przypadku, gdy typ połączenia został oznaczony jako MLINK (multi link);
<i>port</i>	- nazwa portu szeregowego (COM1 lub COM2);
<i>body</i>	- prędkość transmisji w bodach;
<i>znak</i>	- liczba bitów w transmitowanym znaku;
<i>parzystość</i>	- typ kontroli parzystości (even, odd, none0);
<i>stop</i>	- liczba bitów stopu.

Parametry *body*, *znak*, *parzystość*, *stop* są parametrami opcjonalnymi. W przypadku ich pominięcia jako domyślne przyjmowane są:

- prędkość transmisji - 9600 Bd,
- liczba bitów w znaku - 7,
- typ kontroli parzystości - kontrola parzystości (even),
- liczba bitów stopu - 2.

PRZYKŁAD

Poniżej podana jest przykładowa pozycja deklarująca użycie kanału transmisji pracującego według protokołu OMRON:

```
CHAN1=OMRON,MLINK,0,COM1,9600,7,even,2
```

Kanał transmisji o nazwie logicznej CHAN1 ma zdefiniowane następujące parametry:

- protokół OMRON wykorzystujący łącze szeregowe, pracujący w konfiguracji MLINK (multi link),
- identyfikator sterownika (unit number) 0,

- port COM1,
- prędkość transmisji 9600 Bd,
- długość transmitowanego znaku - 7 bitów,
- kontrola parzystości,
- dwa bity stopu.

1.3. Adresacja zmiennych

Poniżej przedstawiona jest składnia adresu symbolicznego używanego dla zmiennych procesowych należących do kanału OMRON:

typ_zmiennej indeks_zmiennej

gdzie:

typ_zmiennej - łańcuch identyfikujący typ zmiennej w protokole OMRON,
indeks_zmiennej - indeks zmiennej w ramach danego typu.

Dozwolone są następujące oznaczenia typów zmiennych procesowych (w nawiasach podano zakres indeksów zmiennych):

IR - Internal Relay, (0 - 235, 300 - 511),
 HR - Holding Relay, (0 - 99),
 AR - Auxiliary Relay, (0 - 27),
 LR - Link Relay, (0 - 63),
 DM - Data Memory, (0 - 6143).

1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer protokołu HOSTLINK może być parametryzowany przy użyciu sekcji [OMRON] w pliku inicjującym aplikacji.

Pozycje sekcji parametryzacji drajwera OMRON.



PLIK_LOGU = nazwa_pliku

Znaczenie - pozwala na zdefiniowanie pliku, do którego będą zapisywane wszystkie komunikaty diagnostyczne drajwera oraz informacje o zawartości telegramów odebranych przez drajwer. 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 - plik logu nie jest tworzony.
 Zdefiniowanie - ręczne.



ROZMIAR_PLIKU_LOGU = liczba

Znaczenie - pozwala określić rozmiar pliku logu w MB.
 Wartość domyślna - 1MB.
 Zdefiniowanie - ręczne.

**LOG_TELEGRAMOW=[TAK/NIE]**

Znaczenie	- pozycja pozwala na zapisywanie do pliku logu (zadeklarowanego przy użyciu pozycji PLIK_LOGU) zawartości telegramów odbieranych przez drajwer. Zapis zawartości telegramów do pliku logu powinien być wykorzystywany jedynie w fazie uruchamiania systemu asix .
Wartość domyślna	- NIE.
Zdefiniowanie	- ręczne.

**MAX_DLUGOSC_BUFORA = liczba**

Znaczenie	- maksymalna długość telegramów odpowiedzi (liczona w bajtach). Maksymalna wartość wynosi 118.
Wartość domyślna	- 118 bajtów.
Zdefiniowanie	- ręczne.

PRZYKŁADY

IR22	- Internal Relay numer 22
HR97	- Holding Relay numer 97
DM6001	- Data Memory 6001

Wszystkie zmienne procesowe są traktowane jako liczby 16-bitowe.

Drajwer OMRON jest ładowany automatycznie jako DLL.

1.	OMRON – DRAJWER PROTOKOŁU HOSTLINK DLA STEROWNIKÓW OMRON	3
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH.....	4
1.4.	PARAMETRIZACJA DRAJWERA	4