



***AM\_SA85 - drajwer protokołu MODBUS  
PLUS dla karty AM-SA85-000  
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4005  
Wersja: 04-10-2005

**ASKOM<sup>®</sup>** i **asix<sup>™</sup>** 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](mailto:office@askom.com.pl)

# 1. AM\_SA85 - drajwer protokołu MODBUS PLUS dla karty AM-SA85-000

---

## 1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer AM\_SA85 jest wykorzystywany do wymiany danych pomiędzy siecią Modbus Plus firmy Schneider Automation oraz komputerem systemu **asix**, wyposażonym w kartę AM-SA85-000 firmy Schneider Automation.

## 1.2. Deklaracja kanału transmisji

Pełna składnia pozycji deklarującej kanał transmisyjny działający według protokołu AM\_SA85 jest podana poniżej:

*nazwa\_logiczna\_kanału=AM\_SA85, adres [[[,adapter],dyskretne],rejstry]*

gdzie:

<i>AM_SA85</i>	- nazwa protokołu;
<i>Adres</i>	- adres w sieci Modbus Plus w postaci łańcucha ASCII o formacie R1.R2.R3.R4.R5, gdzie R1 ... R5 reprezentują kolejne poziomy routowania do przedmiotowego urządzenia w sieci;
<i>adapter</i>	- numer adaptera;
<i>dyskretne</i>	- max. liczba wielkości dyskretnych odczytywanych w pojedynczym telegramie;
<i>rejstry</i>	- max. liczba rejestrów odczytywanych w pojedynczym telegramie.

Domyślnie przyjmuje się:

<i>adapter</i>	- 0,
<i>dyskretne</i>	- 120,
<i>rejstry</i>	- 120.

### PRZYKŁAD

Deklaracja kanału logicznego o nazwie KANAL, działającego wg protokołu AM\_SA85 i wymieniającego dane ze sterownikiem o numerze 10 (pozostałe parametry domyślne):

KANAL=AM\_SA85, 10.0.0.0.0

Drajwer AM\_SA85 jest ładowany automatycznie jako DLL.

## 1.3. Adresacja zmiennych procesowych

Składnia adresu symbolicznego jest zgodna z adresacją używaną w protokole MODBUS.

## 1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer protokołu AM\_SA85 może być parametryzowany przy wykorzystaniu sekcji [AM\_SA85], umieszczonej w pliku inicjującym aplikacji. Poszczególne parametry są przekazywane w oddzielnych pozycjach sekcji. Każda pozycja ma następującą składnię:

*nazwa\_pozycji*=[*liczba*,*liczba*] [TAK] [NIE]



**PLIK\_LOGU**=*nazwa\_pliku*

- Znaczenie - pozwala na zdefiniowanie pliku, do którego będą zapisywane wszystkie komunikaty diagnostyczne drajwera AM\_SA85 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 - domyślnie nie tworzy się pliku logu.

### PRZYKŁAD

PLIK\_LOGU=D:\ASIX\AM\_SA85.LOG



**ROZMIAR\_PLIKU\_LOGU**=*rozmiar\_pliku*

- Znaczenie - pozwala określić rozmiar pliku logu w MB.
- Wartość domyślna - domyślnie pozycja przyjmuje wartość 1 MB.



**LOG\_TELEGRAMOW**=TAK/NIE

- Znaczenie - pozwala na zapisywanie do pliku logu (zadeklarowanego przy użyciu pozycji PLIK\_LOGU) zawartości telegramów przesyłanych w trakcie wymiany danych pomiędzy systemem **asix** i sterownikami sieci Modbus Plus. Zapis zawartości telegramów do pliku logu powinien być wykorzystywany jedynie w fazie uruchamiania systemu **asix**.
- Wartość domyślna - domyślnie do pliku logu nie zapisuje się zawartości telegramów.



**TIMEOUT\_WYSLANIA**=*liczba*

- Znaczenie - pozwala określić czas oczekiwania na zakończenie operacji wysłania zapytania do sterownika. Czas oczekiwania podawany jest jako wielokrotność 0.5 sekundy.
- Wartość domyślnie - domyślnie pozycja przyjmuje wartość 10 (5 sekund).



**TIMEOUT\_ODPOWIEDZI**=*liczba*

- Znaczenie - pozwala określić czas oczekiwania na odpowiedź ze sterownika. Czas oczekiwania podawany jest jako wielokrotność 0.5 sekundy.
- Wartość domyślnie - domyślnie pozycja przyjmuje wartość 10 (5 sekund).

<b>1.</b>	<b>AM_SA85 - DRAJWER PROTOKOŁU MODBUS PLUS DLA KARTY AM-SA85-000 .....</b>	<b>3</b>
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA .....	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH PROCESOWYCH.....	3
1.4.	PARAMETRYZACJA DRAJWERA .....	4