



***CtPA5 - drajwer protokołu liczników  
przepływu PA5  
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4047  
Wersja: 05-10-2005

**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. CtPA5 - drajwer protokołu liczników przepływu PA5

## 1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer protokołu CtPa5 służy do wymiany danych pomiędzy systemem **asix** i przetwornikami PA-5 produkowanymi przez Fabrykę Wodomierzy POWOGAZ S.A. w Poznaniu. Komunikacja może być realizowana w dwóch trybach:

- A/ point-to-point - pomiędzy system **asix** i przetwornikiem jest łącze RS-232,
- B/ multidrop - do komunikacji z przetwornikami wykorzystuje się adresowalne moduły ADAM-4521 połączone w sieć RS-485.

## 1.2. Deklaracja kanału transmisji

Składnia deklaracji kanału transmisji korzystającego z drajwera CtPa5 jest następująca:

*Kanal=UNIDRIVER, CtPa5, Port=liczba [; TimeoutOdbioru=liczba] [; TypObslugi=liczba] [; OkresOdczytu=liczba]*

gdzie:

<i>UNIDRIVER</i>	- nazwa uniwersalnego drajwera UNIDRIVER;
<i>CtPa5</i>	- nazwa drajwera służącego do komunikacji ze sterownikiem;
<i>Port</i>	- numer portu szeregowego COM komputera;
<i>TimeoutOdbioru</i>	- czas oczekiwania (w milisekundach) na pierwszy znak odpowiedzi; domyślnie przyjmuje się 500 milisekund;
<i>TimeoutZnaku</i>	- czas (w milisekundach) pomiędzy znakami odpowiedzi; domyślnie przyjmuje się 100 milisekund;
<i>TypObslugi</i>	- interfejs RS-232 (tryb 1) lub RS-485 z modułami ADAM-4521 (tryb 2); domyślnym trybem jest tryb nr 2;
<i>OkresOdczytu</i>	- czas w sekundach pomiędzy kolejnymi odczytami przetwornika; domyślnie wynosi 30 sekund (zalecany przez producenta). Parametr odnosi się do wszystkich przetworników obsługiwanych w danym kanale.

**UWAGA** Komunikacja z przetwornikiem odbywa się przy użyciu standardowych parametrów transmisji tzn. prędkości 1200 Bd, 8 bitów znaku i 1 bitu stopu.

**UWAGA** W przypadku użycia modułów adresowalnych ADAM-4521 należy w module ADAM-4521 ustawić następujące parametry:

- a/ delimiter - { (ustawiony fabrycznie);*
- b/ add cr - yes (ustawiony fabrycznie);*
- c/ adres w sieci RS-485 (dla każdego modułu inny adres);*
- d/ baud rate - 1200 Bd (prędkość transmisji używana w przetworniku PA-5).*

### PRZYKŁAD

Przykład deklaracji kanału transmisji wykorzystującego COM2, tryb pracy z adresowalnymi modułami ADAM-4521 oraz odczytem przetwornika co 40 sekund:

KANAL = UNIDRIVER, CtPA5, Port=2; OkresOdczytu=40

### 1.3. Deklaracja zmiennych

Adres zmiennej ma składnię:

V.<adres>.<index>

gdzie:

V	- nazwa zmiennej,
adres	- adres przetwornika (istotny w sieci RS-485 używającej adresowalne moduły ADAM-4521. Przy połączeniach RS-232 wartość parametru może być dowolna),
index	- przyjmuje wartości od 1 do 4: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - liczba porządkowa typu wodomierza,</li> <li>2 - aktualna wartość procentowa przepływu,</li> <li>3 - aktualny stan licznika A,</li> <li>4 - aktualny stan licznika B.</li> </ol>

Wszystkie zmienne zwracają wartość typu FLOAT.

#### PRZYKŁAD

Przykłady deklaracji zmiennych:

JJ\_01, licznik A przetwornika nr 1, V.1.3, KANAL, 1, 1, NIC\_FP

JJ\_02, licznik B przetwornika nr 2, V.2.4, KANAL, 1, 1, NIC\_FP

### 1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer jest parametryzowany przy użyciu osobnej sekcji [CTPA5]. W sekcji można umieścić pozycje deklarujące:

- tworzenie pliku logu,
- rozmiar pliku logu,
- log telegramów.

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



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

Znaczenie - do celów diagnostycznych służy tekstowy plik logu, do którego są wpisywane komunikaty o stanie pracy drajwera.

Wartość domyślna - domyślnie plik logu nie jest tworzony.



**ROZMIAR\_PLIKU\_LOGU=liczba**

Znaczenie - pozycja służy do określenia rozmiaru pliku logu, zdefiniowanego przy użyciu pozycji PLK\_LOGU.

Wartość domyślna - domyślnie rozmiar pliku logu wynosi 10 MB.

Parametr:

*liczba* - rozmiar pliku logu w MB.

**LOG\_TELEGRAMOW =TAK / NIE**

- Znaczenie - pozycja pozwala na zapisywanie do pliku logu (zadeklarowanego przy użyciu pozycji PLIK\_LOGU) zawartości telegramów przesyłanych pomiędzy drajwerem i sterownikami. Przedmiotowa pozycja powinna być wykorzystywana jedynie w fazie uruchamiania systemu **asix**.
- Wartość domyślna - domyślnie wartość pozycji jest ustawiona na **NIE**.

**PRZYKŁAD**

Przykładowa sekcja drajwera:

```
[CTPA5]
PLIK_LOGU=d:\tmp\ctpa5\pa5.log
ROZMIAR_PLIKU_LOGU=20
LOG_TELEGRAMOW=TAK
```



<b>1.</b>	<b>CTPA5 - DRAJWER PROTOKOŁU LICZNIKÓW PRZEPLYWU PA5.....</b>	<b>3</b>
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA .....	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	DEKLARACJA ZMIENNYCH .....	4
1.4.	PARAMETRIZACJA DRAJWERA .....	4