



***CtProtherm300 - drajwer protokołu
regulatora PROTHERM 300 DIFF
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4052
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. CtProtherm300 - drajwer protokołu regulatora PROTHERM 300 DIFF

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer CtProtherm300 jest przeznaczony do wymiany danych pomiędzy systemem **asix** i sterownikiem Protherm 300 DIFF firmy Process-Electronic GmbH. Komunikacja odbywa się przy pomocy łączy szeregowych w standardzie RS-422.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Drajwer CtProtherm300 jest ładowany poprzez uniwersalny drajwer systemu **asix** – UNIDRIVER. Deklaracja kanału transmisji korzystającego z drajwera CtProtherm300 jest następująca:

```
Kanał=UNIDRIVER, CtProtherm300, Port=numer_portu  
[;TimeoutOdbioru=liczba_ms]
```

gdzie:

UNIDRIVER	- nazwa uniwersalnego drajwera systemu asix – UNIDRIVER;
CtProtherm300	- nazwa drajwera służącego do komunikacji ze sterownikiem Protherm300;
<i>numer_portu</i>	- numer portu szeregowego (dla COM1 podaje się 1, dla COM2 podaje się 2, itd.);
<i>liczba_ms</i>	- timeout oczekiwania na odpowiedź ze sterownika (w milisekundach). Domyślnie przyjmuje się 1000 milisekund.

Domyślnie przyjmuje się następujące parametry transmisji:

- prędkość transmisji 9600 Bd,
- liczba bitów w znaku - 7,
- kontrola parzystości - parzysta (EVEN),
- liczba bitów stopu - 1.

PRZYKŁAD

Przykład deklaracji kanału korzystającego z drajwera CtProtherm na porcie COM2 z timeout'em odbioru 2000 ms jest następująca:

```
PLC1 = UNIDRIVER, CTPROTHERM300, Port=2; TimeoutOdbioru=2000
```

1.3. Adresacja zmiennych

Składnia adresu symbolicznego jest następująca:

```
V.grupa.unit.indeks
```

gdzie:

<i>grupa</i>	- numer grupy, do której należy sterownik (liczba od 0 do 9),
--------------	---

<i>unit</i>	- numer przydzielony sterownikowi w ramach grupy (liczba 0 do 9),
<i>indeks</i>	- numer zmiennej w sterowniku wg specyfikacji 'Variablen-Liste fuer PT300', zawartej w dokumentacji „Protherm300/Protherm300 Kommunikation”.

Surowe zmienne mogą przyjmować jeden z poniższych typów:

- bajt,
- tablica bajtów,
- float.

Typ surowej zmiennej jest określony w specyfikacji 'Variablen-Liste fuer PT300', zawartej w dokumentacji „Protherm300/Protherm300 Kommunikation”, wydanej przez Process-Electronic, oznaczonej symbolem R411.0.

PRZYKŁAD

Przykłady deklaracji zmiennych:

JJ_00, wartość CO (FLOAT),	V.1.2.6,	PLC1, 1, 1, NIC_FP
JJ_01, status STAT3 (BAJT),	V.1.2.18,	PLC1, 1, 1, NIC_BYTE
JJ_02, tablica 4-ech statusów XRELi (BAJT),	V.1.2.14,	PLC1, 4, 1, NIC_BYTE

1.4. Znacznik czasu

Wartościom zmiennych odczytanych z systemu Protherm300 jest nadawany stempel czasu lokalnego PC.

1.5. Parametryzacja drajwera

Parametryzacja drajwera odbywa się przy użyciu osobnej sekcji o nazwie [CTPROTHERM300]. Przy użyciu tej sekcji można deklarować:

- zapisywanie informacji o operacjach drajwera do pliku logu,
- rozmiar pliku logu,
- log telegramów.



PLIK_LOGU=nazwa_pliku

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

Parametr:

nazwa_pliku - nazwa pliku logu



ROZMIAR_PLIKU_LOGU=liczba

Znaczenie - pozwala określić rozmiar pliku logu w MB.

Wartość domyślnie - domyślnie pozycja przyjmuje, że plik logu ma rozmiar 1 MB.

Parametr:

liczba - rozmiar pliku logu w MB.



LOG_TELEGRAMOW=TAK/NIE

Znaczenie - pozwala na zapisywanie do pliku logu (zadeklarowanego przy użyciu pozycji PLIK_LOGU) zawartości telegramów wysyłanych i odbieranych ze sterownika. Przedmiotowa pozycja powinna być wykorzystywana jedynie w fazie uruchamiania systemu **asix**.

Wartość domyślnie - domyślnie wartość pozycji jest ustawiona na NIE.

1.	CTPROTHERM300 - DRAJWER PROTOKOŁU REGULATORA PROTHERM 300 DIFF	3
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH.....	3
1.4.	ZNACZNIK CZASU	4
1.5.	PARAMETRIZACJA DRAJWERA	4