



***CtPmc4000 - drajwer centrali
przeciwpożarowej POLON 4800 wg
protokołu PMC-4000
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4049
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. CtPmc4000 - drajwer centrali przeciwpożarowej POLON 4800 wg protokołu PMC-4000

1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer protokołu CtPmc4000 służy do wymiany danych pomiędzy systemem **asix** i centralą przeciwpożarową POLON 4800 wg protokołu PMC-4000. Komunikacja jest realizowana przy pomocy łącza szeregowego w standardzie RS-232.

1.2. Deklaracja kanału transmisji

Składnia deklaracji kanału transmisji korzystającego z drajwera CtPmc4000 jest następująca:

*Kanał=UNIDRIVER, CtPmc4000, Port=liczba; NrCentrali=liczba;
Predkosc=liczba*

gdzie:

UNIDRIVER	- nazwa uniwersalnego drajwera UNIDRIVER,
CtPmc4000	- nazwa drajwera służącego do komunikacji z centralą ppoż.,
Port	- numer portu szeregowego COM komputera,
NrCentrali	- numer centrali,
Predkosc	- prędkość transmisji (2400, 4800 lub 9600 Bd). Domyślnie 9600 Bd.

PRZYKŁAD

Przykład deklaracji kanału transmisji komunikującego się z centralą ppoż. o numerze 2 przy pomocy portu szeregowego COM2 z domyślną prędkością transmisji (9600 Bd):

KANAL = UNIDRIVER, CtPmc4000, Port=2; NrCentrali=2

1.3. Deklaracja zmiennych

Adres zmiennej ma składnię:

V.<nrLinii>.<nrElem>.<nrIO>.<nrStrefy>[.<bazowyNrAlarmu>]

gdzie:

V	- nazwa zmiennej,
nrLinii	- numer linii,
nrElem	- numer elementu danej linii,
nrIO	- numer we/wy danego elementu,
nrStrefy	- numer strefy,
nrAlarmu	- numer bazowego alarmu.

Wszystkie zmienne zwracają wartość typu WORD.

Numer linii, elementu, we/wy i strefy są określone przez konfigurację centrali ppoż.

Wartością zmiennej jest mapa bitowa stanu elementu centrali ppoż., którego adres podano w deklaracji zmiennej. Znaczenie bitów jest następujące:

bit 0	- status alarmu pożarowego;
bit 1	- status wysterowania;
bit 2	- status testu;
bit 3	- status blokowania;
bit 4	- status alarmu technicznego;
bit 5	- status uszkodzenia;
bit 6	- status uszkodzenia niemaskowalnego;
bit 7 – 15	- nie są wykorzystywane.

Jeśli wartość bitu wynosi 1, to dany stan jest aktywny.

Dla każdej zmiennej użytkownik może zdefiniować zestaw alarmów, przypisanych do poszczególnych bitów mapy bitowej zmiennej. Alarmy są zgłaszane w chwili zmiany stanu dowolnego z bitów. Poprawne działanie drajwera wymaga, aby przedmiotowe alarmy zajmowały spójny obszar numerów alarmów, zaczynający się od *bazowyNrAlarmu*. Kolejne numery alarmów, poczynając od *bazowyNrAlarmu*, dotyczą:

+ 0	- alarm pożarowy;
+ 1	- wysterowany;
+ 2	- test;
+ 3	- blokowanie;
+ 4	- alarm techniczny;
+ 5	- uszkodzenie;
+ 6	- uszkodzenie niemaskowalne.

Alarmy **asix**'a są zgłaszane na zasadzie *początek* (zmiana z 0 na 1) i *koniec* (zmiana z 1 na 0). Czas wystąpienia alarmu jest opatrzony znacznikiem czasu centrali ppoż. Nie ma możliwości automatycznego przekazania tekstu alarmu przysłanego z centrali ppoż. do alarmu **asix**'a. Zaleca się, aby teksty alarmów zdefiniowanych w systemie **asix** były zgodne z tekstami alarmów zdefiniowanych w centrali ppoż.

Specyficznie obsługiwane zmienne

Specyficznie są obsługiwane zmienne o adresach:

V.0.0.0.0.bazowyAlarm (linia nr 0)

oraz

V.1.0.0.0.bazowyAlarm (linia nr 1)

Stan zmiennej **V.0.0.0.0.bazowyAlarm** zawiera informację o stanie alarmu II stopnia.

Znaczenie bitów jest następujące:

bit 0	- status alarmu II stopnia
-------	----------------------------

Bazowy numer alarmu przedmiotowej zmiennej służy do generowania następujących alarmów:

+ 0	- sygnalizacja alarmu II stopnia,
+ 1	- odebranie informacji o KASOWANIU z centrali,
+ 2	- odebranie informacji o POTWIERDZENIU z centrali.

Zmiennej można używać do wysłania poleceń do centrali ppoz.:

- zapis do zmiennej wartości 1 powoduje wysłanie do centrali polecenia KASOWANIE,
- zapis do zmiennej wartości 2 powoduje wysłanie do centrali polecenia POTWIERDZENIE.

Stan zmiennej *V.1.0.0.0.bazowyAlarm* służy do przekazywania alarmów o uszkodzeniach w centrali.

Bazowy numer alarmu przedmiotowej zmiennej służy do generowania 107 alarmów wg specyfikacji podanej w tabeli kodów uszkodzeń centralowych w centrali POLON („PMC-4000 – Protokół monitoringu cyfrowego standardu POLON 4800”). Pierwszemu alarmowi w specyfikacji zostanie przypisany numer *bazowyAlarm*, drugiemu – *bazowyAlarm + 1*, itd.

Wartość zmiennej jest przypadkowa.

PRZYKŁADY

Przykłady deklaracji zmiennych:

```
# zmienna służąca do pokazywania stanu alarmu II stopnia oraz do wysyłania poleceń
# KASOWANIE i POTWIERDZENIE. Generuje alarmy o numerach zaczynających się od
1
JJ_01, , V.0.0.0.0.1,   PMC, 1, 1, NIC
```

```
# linia 1001, element 2, we/wy 3, strefa 4, alarmy poczynając od numeru 10
JJ_02, , V.1001.2.3.4.10, PMC1, 1, 1, NIC
```

```
# linia 3002, element 4, we/wy 0, strefa 0, alarmy poczynając od numeru 20
JJ_03, , V.3002.4.0.0.20, PMC1, 1, 1, NIC
```

```
# zmienna służąca do przekazywania alarmów o uszkodzeniach w centrali:
JJ_04, , V.1.0.0.0.1000,   PMC, 1, 1, NIC
```

Definicje alarmów dla zmiennej JJ_01:

- 1, al, alarm ppoz. II stopnia
- 2, al, informacja o skasowaniu alarmu ppoz. z centrali
- 3, al, informacja o potwierdzeniu zdarzenia lub uszkodzenia

Definicje alarmów dla zmiennej JJ_02:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 10, al, alarm pożarowy | - linia 1001 elem 2 io 3 strefa 4 |
| 11, al, wysterowanie | - linia 1001 elem 2 io 3 strefa 4 |
| 12, al, test | - linia 1001 elem 2 io 3 strefa 4 |
| 13, al, blokowanie | - linia 1001 elem 2 io 3 strefa 4 |
| 14, al, alarm techn. | - linia 1001 elem 2 io 3 strefa 4 |
| 15, al, uszkodzenie | - linia 1001 elem 2 io 3 strefa 4 |
| 16, al, uszkodz. niemask. | - linia 1001 elem 2 io 3 strefa 4 |

Definicje alarmów dla zmiennej JJ_03:

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 20, al, alarm pożarowy | - linia 3002 elem 4 io 0 strefa 0 |
| 21, al, wysterowanie | - linia 3002 elem 4 io 0 strefa 0 |
| 22, al, test | - linia 3002 elem 4 io 0 strefa 0 |
| 23, al, blokowanie | - linia 3002 elem 4 io 0 strefa 0 |
| 24, al, alarm techn. | - linia 3002 elem 4 io 0 strefa 0 |
| 25, al, uszkodzenie | - linia 3002 elem 2 io 0 strefa 0 |

26, al, uszkodz. niemask. - linia 3002 elem 2 io 0 strefa 0

Definicje alarmów dla zmiennej JJ_04:

1000,al, system mikroprocesora uP1

1001,al, system mikroprocesora uP2

1005,al, pamięć EPROM procesora uP1

1006,al, pamięć konfiguracji - setup up1

1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer jest parametryzowany przy użyciu osobnej sekcji [CTPMC4000]. 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 - dla 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 PLIK_LOGU. Po przekroczeniu rozmiaru zadeklarowanego przy użyciu przedmiotowej pozycji, drajwer zachowuje bieżącą zawartość pliku logu w pliku o nazwie *nazwa_pliku_logu.old* (nazwa jest budowana z *nazwa_pliku_logu*, podanej w deklaracji PLIK_LOGU oraz rozszerzenia *old*). W ten sposób użytkownik ma zawsze wgląd do zapisów o rozmiarze równym co najmniej ROZMIAR_PLIKU_LOGU MB.

Parametr:

liczba - rozmiar pliku logu w MB.

Wartość domyślna - domyślnie rozmiar pliku logu wynosi 10 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:

```
[CTPMC4000]  
PLIK_LOGU=d:\tmp\CtPmc4000\pmc.log  
ROZMIAR_PLIKU_LOGU=20  
LOG_TELEGRAMOW=TAK
```


1. CTPMC4000 - DRAJWER CENTRALI PRZECIWPOŻAROWEJ POLON 4800 WG PROTOKOŁU PMC-4000	3
1.1. PRZEZNACZENIE DRAJWERA	3
1.2. DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3. DEKLARACJA ZMIENNYCH	3
1.4. PARAMETRIZACJA DRAJWERA	6