



***PROTRONICPS - drajwer protokołu  
regulatorów PROTRONICPS  
Podręcznik użytkownika***

Dok. Nr PLP4051  
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. PROTRONICPS - drajwer protokołu regulatorów PROTRONICPS

---

## 1.1. Przeznaczenie drajwera

Drajwer PROTRONICPS jest wykorzystywany do wymiany danych pomiędzy regulatorami PROTRONIC PS firmy Hartmann & Braun oraz komputerem systemu asix. Komunikacja odbywa się przy wykorzystaniu łączy szeregowych w standardzie RS422.

## 1.2. Deklaracja kanału transmisji

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

*nazwa\_logiczna\_kanału=PROTRONICPS, id, port, baud [,znak, parzystość, stop]*

gdzie:

PROTRONICPS - nazwa protokołu,  
*id* - identyfikator urządzenia (numer regulatora w sieci),  
*port* - nazwa portu szeregowego,  
*baud* - prędkość transmisji,

opcjonalne parametry:

*znak* - liczba bitów w znaku,  
*parzystość* - sposób kontroli parzystości,  
*stop* - liczba bitów stopu.

Domyślnie przyjmuje się:

- 8 bitów w znaku,
- kontrola parzystości parzysta (EVEN),
- liczba bitów stopu 1.

Drajwer PROTRONICPS jest ładowany automatycznie jako DLL.

## 1.3. Adresacja zmiennych procesowych

Składnia adresu symbolicznego zmiennej procesowej jest następująca:

*<typ><indeks>*

gdzie:

*typ* - typ zmiennej. Dopuszczalne typy to:  
STAT - status regulatora,  
F - status błędów regulatora,  
WA - wartość analogowa,  
BV - wartość binarna,  
Y - wyjście regulatora;  
*indeks* - indeks w ramach typu (stosowany tylko dla WA, BV i Y):  
WA 0 - 255,

BV	0 - 255,
Y	0 - 1.

Zmienne typu STAT i F można wyłącznie czytać.  
 Zmienne typu Y można wyłącznie zapisywać.  
 Zmienne typu WA i BV można czytać i zapisywać.  
 Surowe wartości zmiennych typu STAT, F, WA są typu WORD.  
 Surowe wartości zmiennych typu BV są typu BYTE.  
 Surowe wartości zmiennych typu Y są typu SIGNED SHORT.

### PRZYKŁADY

Przykład deklaracji zmiennych:

X1, Status kontrolera,STAT,	KANAL1, 1, 1, NIC
X2, Status błędów,F,	KANAL1, 1, 1, NIC
X3, Bit BV1,BV1,	KANAL1, 1, 1, NIC_BYTE
X4, Analog WA3,WA3,	KANAL1, 1, 1, NIC
X5, Wyjście regulatora nr 0,Y0,	KANAL1, 1, 1, NIC
X6, Wyjście regulatora nr 1,Y1,	KANAL1, 1, 1, NIC

## 1.4. Parametryzacja drajwera

Drajwer protokołu PROTRONICPS może być parametryzowany przy wykorzystaniu sekcji [PROTRONICPS], 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 - pozycja pozwala na zdefiniowanie pliku, do którego będą zapisywane wszystkie komunikaty diagnostyczne drajwera PROTRONICPS 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 plik logu nie jest tworzony.



**LOG\_TELEGRAMOW**=TAK/NIE

Znaczenie - pozycja pozwala na zapisywanie do pliku logu (zadeklarowanego przy użyciu pozycji PLIK\_LOGU) zawartości telegramów przesyłanych w ramach komunikacji z regulatorem PROTRONIC PS. Zapis zawartości telegramów do pliku logu powinien być wykorzystywany jedynie w fazie uruchamiania systemu **asix**.

Wartość domyślna - domyślnie zawartość telegramów nie jest zapisywana do pliku logu.



**LICZBA\_POWTORZEN=liczba**

- Znaczenie - pozycja pozwala określić liczbę powtórzeń w przypadku wystąpienia błędu transmisji.
- Wartość domyślna - domyślnie pozycja przyjmuje wartość 0 (nie ma powtórzeń).



<b>1.</b>	<b>PROTRONICPS - DRAJWER PROTOKOŁU REGULATORÓW PROTRONICPS .....</b>	<b>3</b>
1.1.	PRZEZNACZENIE DRAJWERA .....	3
1.2.	DEKLARACJA KANAŁU TRANSMISJI.....	3
1.3.	ADRESACJA ZMIENNYCH PROCESOWYCH.....	3
1.4.	PARAMETRIZACJA DRAJWERA .....	4