Advantech ADAM 5000 DeviceNet

Protokol Advantech ADAM 5000 DeviceNet

Podporované typy a verzie zariadení
Konfigurácia komunikanej linky
Konfigurácia komunikanej stanice
Konfigurácia meraných bodov
Literatúra
Zmeny a úpravy
Revízie dokumentu

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol zabezpeuje vstup/výstup dát z modulov ADAM 5000 firmy Advantech zbernicou CAN protokolom DeviceNet. Komunikácia vyžaduje inštaláciu komunikanej interfejsnej CAN karty Advantech PCL-841. Podporené sú typy objektov digital input, digital output, analog input, analog output. Je vyžadovaná inštalácia drivera "Advantech 32 bit dll driver". Testované boli verzie drivera 1.3 a 1.4 beta 4. Z hadiska dlhodobej stability komunikácie treba jednoznane použi verziu 1.4 beta 4 alebo novšiu (stav v marci 2001), verzia 1.3 nebola pri testovaní úspešná (komunikácia zlyhala do 48 hodín, nutný RESET systému ADAM 5000). Konfiguraným programom "**Advantech IO Device Instalation**" je nutné vytvori rune obraz stavu pripojených základných modulov ADAM v sieti CAN. V tabuke .1 sú uvedené moduly ADAM 5000, ktoré podporuje tento komunikaný protokol. Testované boli moduly ADAM 5051 a ADAM 5017.

Tab. . 1

Moduly ADAM	Popis
ADAM 5017	8-channel Analog Input Module
ADAM 5018	7-channel Thermocouple Input Module
ADAM 5024	4-channel Analog Output Module
ADAM 5051	16-point Digital Input Module
ADAM 5056	16-point Digital Output Module
ADAM 5060	6-channel Relay Output Module

Meno komunikanej dynamickej knižnice: **PROTADAM5KDN.DLL**

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: **API**.

Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikaný protokol: **Advantech ADAM 5000 DeviceNet**.
- Adresa stanice vyžaduje zada:
  - íslo pridelené príslušnému kanálu CAN interfejsu PCL-841 "CAN Device ID".
  - íslo pridelené príslušnému modulu ADAM "ADAM module ID". Tieto identifikané ísla prideuje inštalaný program "**Advantech IO Device Instalation**". ísla sú prideované od 000 a postupne 001, 002, ...

Parameter protokolu stanice

Tab. . 2

Kúové slovo	Plný názov	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
DELAY	Delay	Oneskorenie vkladané medzi ítania jednotlivých staníc.	ms	100

String s parametrami protokolu sa zapisuje poda pravidiel:

Kúové_slovo=hodnota;Kúové_slovo=hodnota; ...

Príklad:

```
DELAY=300;
```

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai, Ao, Ci, Co, Di, Dout**.

Typy bodov Ci a Co umožujú íta DI vstupy alebo zapisova do DO výstupov po osmiciach bitov (byte).

Adresa meraného bodu je íslo príslušného I/O kanálu v rámci modulu ADAM.

Literatúra

- "Advantech ADAM-5000/CAN DEVICE NET NT DRIVER API", Online help ver. 1.0

Zmeny a úpravy

- Marec 2002 - pridaný parameter protokolu DELAY.

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 13. feb. 2001 - Vytvorenie dokumentu.
- Ver. 1.1 - 15. mar. 2002 - Pridaný parameter protokolu DELAY.

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly