

# Advantech ADAM 5000 DeviceNet

## Protokol Advantech ADAM 5000 DeviceNet

[Podporované typy a verzie zariadení](#)

[Konfigurácia komunikačnej linky](#)

[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)

[Konfigurácia meraných bodov](#)

[Literatúra](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

### Podporované typy a verzie zariadení

Protokol zabezpečuje vstup/výstup dát z modulov ADAM 5000 firmy Advantech zbernicou CAN protokolom DeviceNet. Komunikácia vyžaduje inštaláciu komunikačnej interfejsnej CAN karty Advantech PCL-841. Podporované 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 hľadiska dlhodobej stability komunikácie treba jednoznačne použiť 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). Konfiguračným programom "**Advantech IO Device Installation**" je nutné vytvoriť obraz stavu pripojených základných modulov ADAM v sieti CAN. V tabuľke .1 sú uvedené moduly ADAM 5000, ktoré podporuje tento komunikačný 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 komunikačnej dynamickej knižnice: **PROTADAM5KDN.DLL**

### Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: **API**.

### Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikačný protokol: **Advantech ADAM 5000 DeviceNet**.
- Adresa stanice vyžaduje zadať:
  - íslo priradené príslušnému kanálu CAN interfejsu PCL-841 "CAN Device ID".
  - íslo priradené príslušnému modulu ADAM "ADAM module ID". Tieto identifikované čísla priraduje inštalovaný program "**Advantech IO Device Installation**". Čísla sú priradené od 000 a postupne 001, 002, ....

### Parameter protokolu stanice

Tab. . 2

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

String s parametrami protokolu sa zapisuje podľa pravidiel:

*Kľúčové\_slovo=hodnota;Kľúčové\_slovo=hodnota; ...*

Príklad:

DELAY=300;

### Konfigurácia meraných bodov

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

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

Adresa meraného bodu je islo 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](#)