

# Advantech ADAM 4000

## Protokol Advantech ADAM 4000 Series

[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

Komunikácia podporuje čítanie a zápis údajov do zariadení **Advantech ADAM series 4000**.

Typy použitých meraných bodov podľa typu ADAM4000 sú v nasledujúcej tabuľke . 1:

Tab. . 1

Typ a rozsah meraní	Typ zariadenia ADAM	čítanie/Zápis
1 x analógový vstup AI	4011, 4011D, 4012, 4013, 4014D, 4016	
8 x analógový vstup AI	4017, 4018, 4018M, 4019	
1 x analógový výstup AO	4021	/Z
4 x analógový výstup AO	4024	/Z
4 x digitálny výstup DOUT	4060	/Z
8 x digitálny výstup DOUT	4068, 4069	/Z
12 x digitálny výstup DOUT	4056S, 4056SO	/Z
8 x digitálny vstup DI	4052, 4068	
16 x digitálny vstup DI	4051, 4053	

### Konfigurácia komunikačnej linky

Požadované parametre komunikačnej linky:

- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#), [SerialOverUDP Device Redundant](#).
- Prenosové parametre (pren. rýchlosť, počet stopbitov a paritných bitov) podľa nastavenia modulov ADAM.
- Ostatné parametre vi [Komunikované linky - položky konfiguračného okna](#).

### Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikovaný protokol: **Advantech ADAM Series 4000**.
- Adresa stanice – Module Address - adresa ADAM modulu, dekadické číslo v rozsahu 0 až 255 (podľa konfiguračného nastavenia modulov), prípadne hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku (napr. #1A).
- časové parametre – [parametre pollingu](#) – pre optimálnu a rýchlu komunikáciu Delay 0 sekúnd (všetky stanice).

### Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - záložka „Parametre protokolu“.

Ovplyvňujú niektoré voliteľné parametre protokolu.

Tab. . 2

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Retry Count	Počet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie.	-	2
Retry Timeout	Oneskorenie medzi opakovaním výzvy v prípade chyby komunikácie.	ms	300 milisek.
Wait First Timeout	Oneskorenie po odovzdaní výzvy pred čítaním odpovede.	ms	200 milisek.

Wait Timeout	Oneskorenie medzi ítaniami odpovede do jej skompletovania.	ms	200 milisek.
Max Wait Retry	Počet opakovaní ítania odpovede do jej skompletovania.	-	8
Checksum	Voba použitia kontrolnej sumy. Nastavte podľa konfigurácie nastavenia modulu ADAM.	YES/NO	YES

Bližšie informácie o parametroch protokolu vi [Parametre protokolu asynchrónnych komunikovaných protokolov](#).

## Konfigurácia meraných bodov

Adresa meraného bodu vyžaduje dva parametre:

- Channel - číslo kanálu modulu ADAM, dekadické číslo v rozsahu 0 až 15 (pre ADAM moduly s jedným kanálom použite Channel = 0), prípadne hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku (napr. #0A).

Nasledujúca tabuľka zobrazuje konfiguráciu kanálov pre jednotlivé typy modulov ADAM:

Tab. . 3

Modul	Typ bodu	Kanál (kanály) číslo
4011, 4011D, 4012, 4013, 4014D, 4016	1 x AI	0
4017, 4018, 4018M, 4019	8 x AI	0 až 7
4021	1 x AO	0
4024	4 x AO	0 až 3
4060	4 x DOUT	0 až 3
4068, 4069	8 x DOUT	0 až 7
4056S, 4056SO	12 x DOUT	0 až 11
4052, 4068	8 x DI	0 až 7
4051, 4053	16 x DI	0 až 15

Ítanie a zápis analogových vstupov a výstupov je podporený pre formát dát "Engineering units".

Ostatné konfigurované parametre meraných bodov vi [Merané body - položky konfigurovaného okna](#).

## Literatúra

- Advantech ADAM 4000 Data Acquisition Modules User's Manual, Edition 10.7, May 2008.

## Zmeny a úpravy

- feb. 2008 – Doplnená voba kontrolnej sumy.
- aug. 2009 - Podpora typu hodnoty DOUT.

## Revízie dokumentu

- Ver. 1.2 – 8. feb. 2000 – Aktualizácia pre verzie 4.07 a 4.10.
- Ver. 1.3 - 13. mar. 2008 - Aktualizácia parametrov protokolu.
- Ver. 1.4 - 27. apr. 2009 - Aktualizácia dokumentu.
- Ver. 1.5 - 17. aug. 2009 - Aktualizácia dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)