Advantech ADAM 4000

Protokol Advantech ADAM 4000 Series

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

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

Typy použitených meraných bodov poda typu ADAM4000 sú v nasledujúcej tabuke . 1:

Tab. . 1

Typ a rozsah meraní	Typ zariadenia ADAM	ítanie/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 komunikanej linky

Požadované parametre komunikanej linky:

- Kategória komunikanej linky: Serial, SerialOverUDP Device Redundant.
- Prenosové parametre (pren. rýchlos, poet stopbitov a paritných bitov) poda nastavenia modulov ADAM.
- Ostatné parametre vi Komunikané linky - položky konfiguraného okna.

Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikaný protokol: **Advantech ADAM Series 4000**.
- Adresa stanice – Module Address - adresa ADAM modulu, dekadické íslo v rozsahu 0 až 255 (poda konfiguraného nastavenia modulov), prípadne hexadecimálne íslo s mriežkou na zaiatku (napr. #1A).
- asové parametre – parametre pollingu – pre optimálnu a rýchlu komunikáciu Delay 0 sekúnd (všetky stanice).

Parametre protokolu stanice

Dialóg konfigurácia stanice - záložka „Parametre protokolu".
Ovplyvujú niektoré volitené parametre protokolu.

Tab. . 2

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Retry Count	Poet 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 odvysielaní výzvy pred ítaním odpovede.	ms	200 milisek.

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

Bližšie informácie o parametroch protokolu vi Parametre protokolu asynchrónnych komunikaných protokolov.

Konfigurácia meraných bodov

Adresa meraného bodu vyžaduje dva parametre:

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

Nasledujúca tabuka zobrazuje konfiguráciu kanálov pre jednotlivé typy modulov ADAM:

Tab. . 3

Modul	Typ bodu	Kanál (kanály) íslo
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 konfigurané parametre meraných bodov vi Merané body - položky konfiguraného 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:

Komunikané protokoly