ABB SRIO X3.28

Protokol ABB SRIO X3.28

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

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol realizuje komunikáciu pomocou štandardu ANSI X3.28. Komunikácia bola nasadená voi komunikanej jednotke SRIO 500M systému ochrán SPACOM od firmy ABB.
KOM proces periodicky vyítava všetky nakonfigurované vstupné dáta (vi parameter protokolu Read Data Timeout). Komunikaná jednotka spontánne posiela udalosti (Eventy), ktoré tiež môžu spôsobova nastavenie vstupného meraného bodu typu Di na hodnotu 0 alebo 1 (vi konfiguráciu meraného bodu).

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória linky Serial, SerialOverUDP Device Redundant.

Konfigurácia stanice

- Komunikaný protokol: "**ABB SRIO X3.28**".
- Adresa stanice: íslo v rozsahu 0 - 255.

Parametre protokolu stanice

Dialóg konfigurácia stanice - pole **Parameter protokolu**.
Ovplyvujú niektoré volitené parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Host Station Address	Adresa master stanice (KOM procesu) je íslo v rozsahu 0 až 255.	-	0
Retry Count	Poet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie.	-	3
Wait First Timeout	Prvé akanie na odpove po odoslaní výzvy.	ms	100 ms.
Wait Timeout	Oneskorenie medzi ítaniami odpovede do jej skompletovania.	ms	100 ms.
Max Wait Retry	Poet opakovaní ítania odpovede do jej skompletovania.	-	50
Scan-only Mode	Zapnutie trvalého pasívneho režimu (Scan only) bez posielania výziev iba so spracovaním prijatých správ.	YES /NO	NO
Full Debug	Povolenie detailných ladiacich výpisov o prijatých údajoch.	YES /NO	NO
DI Data Address	Poiatoná adresa bloku DI dát (digitálne vstupy). Blok má džku 500 slov, dáta sú 16-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	0
DO Data Address	Poiatoná adresa bloku DO dát (digitálne výstupy). Blok má džku 250 slov, dáta sú 16-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	500
EV Data Address	Poiatoná adresa bloku EV dát. Blok má džku 250 slov, dáta sú 16-bitové binárne s asovou znakou. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	750
AI Data Address	Poiatoná adresa bloku AI dát (analógové vstupy). Blok má džku 500 slov, dáta sú 32-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	1000
AO Data Address	Poiatoná adresa bloku AO dát (analógové výstupy). Blok má džku 500 slov, dáta sú 32-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	1500
Time Address	Poiatoná adresa Time write dát, kde sa zapisuje as pri asovej synchronizácii. Dáta majú džku 9 slov, dáta sú BCD.	-	2300
Event Data Address	Poiatoná adresa Event dát. Dáta majú džku 4 slová, dáta sú 32-bitové binárne (obsahujú 10 bitov SPA Unit Number, 7 bitov Channel Number a 5 bitov Event Number ktoré sa konfigurujú v adrese meraného bodu) s asovou znakou.	-	2400
Request Data Length	Vekos bloku dát špecifikovaná vo výzvy na ítanie dát BLOCK_READ, ktorú posiela KOM proces (2-244 bajtov).	bytes	100
Read Data Period	Perióda (10-1440 minút) v ktorej KOM proces vykoná ítanie všetkých dát (integrity readout).	min	15
Diagnostic Request Timeout	Perióda (10-60 sekúnd) v ktorej KOM proces posiela diagnostický dotaz (DIAG_LOOP) na overenie funknosti linky.	s	5

String s parametrami protokolu sa zapisuje poda pravidiel:

```
Kúové_slovo=hodnota;Kúové_slovo=hodnota; ...
```

Príklad :

```
WT=100;MWR=20;
```

Ak nebolo v inicializanom stringu nájdené kúové slovo s platnou hodnotou, je použitá náhradná hodnota poda tabuky.

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai**, **Di**.

Položky adresy meraného bodu:

- **Word Address**: 16-bitová adresa dát v pamäti zariadenia (0-65535) použitá pri ítaní všetkých dát (vi parameter Read Data Timeout).
- **SPACOM Unit** (iba Di body): volitená 10-bitová adresa SPA Unit (0-1023) v rámci SPACOM systému.
- **Channel** (iba Di body): volitená 7-bitová adresa SPA Channel (0-127) v rámci SPACOM systému.
- **EventNr 0->1** (iba Di body): volitené 6-bitové islo Eventu (0-63), ktoré spôsobí prechod do hodnoty True.
- **EventNr 1->0** (iba Di body): volitené 6-bitové islo Eventu (0-63), ktoré spôsobí prechod do hodnoty False.

Pozn: volitené položky adresy SPACOM Unit, Channel, EventNr 0->1, EventNr 1->0 sa používajú, ak má by hodnota Di meraného bodu nastavená po príchode Event Dát.

Zmeny a úpravy

-

Revízie dokumentu

Ver. 1.0 - 29. jún 2017 - Vytvorenie dokumentu.

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly