

# ABB SRIO X3.28

## Protokol ABB SRIO X3.28

[Podporované typy a verzie zariadení](#)  
[Konfigurácia komunikačnej 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 vo komunikanej jednotke SRIO 500M systému ochrán SPACOM od firmy ABB.  
KOM proces periodicky vyíťava všetky nakonfigurované vstupné dáta (vi parameter protokolu [Read Data Timeout](#)). Komunikaná jednotka spontánne posielala udalosti (Eventy), ktoré tiež môžu spôsobovať nastavenie vstupného meraného bodu typu DI na hodnotu 0 alebo 1 (vi konfiguráciu [meraného bodu](#)).

### Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória linky [Serial](#), [SerialOverUDP Device Redundant](#).

### Konfigurácia stanice

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

### Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - pole **Parameter protokolu**.  
Ovplyvňujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu byť zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Host Station Address	Adresa master stanice (KOM procesu) je číslo v rozsahu 0 až 255.	-	0
Retry Count	Počet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie.	-	3
Wait First Timeout	Prvé čakanie na odpoveď po odoslaní výzvy.	ms	100 ms.
Wait Timeout	Oneskorenie medzi íťaniami odpovede do jej skompletovania.	ms	100 ms.
Max Wait Retry	Počet opakovaní íťania 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	Početná adresa bloku DI dát (digitálne vstupy). Blok má dĺžku 500 slov, dáta sú 16-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	0
DO Data Address	Početná adresa bloku DO dát (digitálne výstupy). Blok má dĺžku 250 slov, dáta sú 16-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	500
EV Data Address	Početná adresa bloku EV dát. Blok má dĺžku 250 slov, dáta sú 16-bitové binárne s asovou znakovou.	-	750
AI Data Address	Početná adresa bloku AI dát (analogové vstupy). Blok má dĺžku 500 slov, dáta sú 32-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	1000
AO Data Address	Početná adresa bloku AO dát (analogové výstupy). Blok má dĺžku 500 slov, dáta sú 32-bitové binárne. Parameter sa používa iba pri výpisoch a analýze komunikácie.	-	1500
Time Address	Početná adresa Time write dát, kde sa zapisuje čas pri asovej synchronizácii. Dáta majú dĺžku 9 slov, dáta sú BCD.	-	2300
Event Data Address	Početná adresa Event dát. Dáta majú dĺžku 4 slov, dáta sú 32-bitové binárne (obsahujú 10 bitov SPA Unit Number, 7 bitov Channel Number a 5 bitov Event Number ktoré sa konfiguruju v adrese <a href="#">meraného bodu</a> ) s asovou znakovou.	-	2400
Request Data Length	Vekos bloku dát špecifikovaná vo výzve na íťanie dát BLOCK_READ, ktorú posielala KOM proces (2-244 bajtov).	bytes	100
Read Data Period	Periód (10-1440 minút) v ktorej KOM proces vykoná íťanie všetkých dát (integritu readout).	min	15
Diagnostic Request Timeout	Periód (10-60 sekúnd) v ktorej KOM proces posielala diagnostický dotaz (DIAG_LOOP) na overenie funkčnosti linky.	s	5

String s parametrami protokolu sa zapisuje podla pravidiel:

Kúové\_slovo=hodnota;Kúové\_slovo=hodnota; ...

Príklad :

WT=100;MWR=20;

Ak nebolo v inicializovanom stringu nájdené kúové slovo s platnou hodnotou, je použitá náhradná hodnota podla 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](#)