Servomex XENTRA 4900

Protokol XENTRA 4900

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 údajov zo zariadení **Servomex XENTRA 4900**.

Konfigurácia komunikanej linky

Požadované parametre linky:

- Kategória komunikanej linky: Serial.
- Prenosová rýchlos 2400,4800,9600 alebo 19200 Bd (poda nastavenia zariadenia).
- Poet stop bitov poda nastavenia zariadenia.
- Poet datových bitov poda nastavenia zariadenia.
- Parita poda nastavenia zariadenia.

Ostatné parametre, vi Komunikané linky - položky konfiguraného okna.

Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikaný protokol: **Servomex XENTRA**.
- Adresa stanice sa nepoužíva (pripája sa jedno zariadenie XENTRA na linku).

Parametre protokolu stanice

Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab .1

Kúové slovo	Plný názov	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
WT	Wait Timeout	Oneskorenie medzi jednotlivými ítaniami linky.	ms	1000
MWR	Max Wait Retry	Poet opakovaní ítania linky pri neskompletovanej správe.	-	15
XT	XENTRA Time	as hodnôt mer. bodov pridelený z prijatej správy (YES) alebo z PC(NO).	YES/NO	NO
SC	START CODE	Vysielaný riadok s hodnotami ('data frame') zaína binárnym znakom 0x01 ('start code'). Nastavením parametra na hodnotu 'NO' je možné zakáza vyhadávanie tohto znaku. Takéto nastavenie vyžadujú novšie verzie firmware zariadení XENTRA.	YES/NO	YES

String s parametrami protokolu sa zapisuje poda pravidiel:

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

Príklad:

```
WT=2000;MWR=40;
```

Ak nebolo v inicializanom stringu nájdené kúové slovo s platnou hodnotou, je použitá náhradná hodnota poda tabuky íslo 1.

Konfigurácia meraných bodov

Získavané hodnoty môžu by typov AI (Analog Input) alebo TIA (Absolute Time Input).

Príklad prijatej datovej správy:

14-07-97;16:15:32;06; O2 ; 20.95; % ; CO ; 6.2;vpm; NO ; 3.5;vpm; NOx ; 0.2;vpm;||||||; 0.0; mA;||||||; 0.0; mA;1EBF;

Z formátu správy vyplýva, že jednotlivé položky sú oddelené znakom ";" a poda toho je vykonaná i adresácia meraných bodov. Táto, v položke "Adresa" konfiguraného zošita, vyžaduje jediné íslo a to index položky v dátovom pakete. Zadáva sa decimálne s poiatkom od 1 (prípadne ako hexadecimálne íslo s mriežkou na zaiatku, napr. #0A). To znamená, že index 1 má položka 14-07-97, index . 5 má položka 20.95, index . 8 má položka 6.2 at.

Typ bodov AI : Musia by použité iba indexy (adresy) mer. bodov, ktoré sa dajú previes na reálne íslo. V tomto príklade sú to adresy 3,5,8,11,14,17 a 20 (hodnoty 6.0, 20.95, 6.2, 3.5, 0.2, 0.0 a 0.0). Ak sa položka nedá previes na reálne íslo, má hodnota meraného bodu príznak "Invalid".

Typ bodu TIA : Nakonfigurova možno iba jediný meraný bod TI formátu absolútneho asu a to s adresou (indexom) 0. Tento mer. bod získa hodnotu asu a dátumu zloženého z položiek s indexami 1 a 2. V horeuvedenom prípade je to hodnota 16:15:32 14-07-1997.

as hodnoty meraného bodu

Získané nové hodnoty meraných bodov môžu ma priradený atribút asu bu:

- získaný z dátového paketu (zhodný s hodnotou meraného bodu TIA 0),
- reálny as PC v ase priradenia novej hodnoty.

Výber jednej z týchto možností pre všetky mer. body stanice sa vykoná poda hodnoty parametra protokolu XT (vi tabuka hore).

Literatúra

-

Zmeny a úpravy

-

Revízie dokumentu

- Ver. 1.2 – 8. feb. 2000 – Aktualizácia pre verzie 4.07 a 4.10.
- Ver. 1.3 - 12. apr. 2002 - Pridaný parameter protokolu SC.

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly