

Servomex XENTRA 4900

Protokol XENTRA 4900

[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 íťanie údajov zo zariadení **Servomex XENTRA 4900**.

Konfigurácia komunikačnej linky

Požadované parametre linky:

- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#).
- Prenosová rýchlosť 2400,4800,9600 alebo 19200 Bd (poda nastavenia zariadenia).
- Počet stop bitov podľa nastavenia zariadenia.
- Počet dátových bitov podľa nastavenia zariadenia.
- Parita podľa nastavenia zariadenia.

Ostatné parametre, vi [Komunikané linky - položky konfiguračného okna](#).

Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikovaný 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 íťaniami linky.	ms	1000
MWR	Max Wait Retry	Počet opakovaní íťania 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') začína binárnym znakom 0x01 ('start code'). Nastavením parametra na hodnotu 'NO' je možné zakáza vyhľadávanie tohto znaku. Takéto nastavenie vyžadujú novšie verzie firmware zariadení XENTRA.	YES/NO	YES

String s parametrami protokolu sa zapisuje podľa pravidiel:

Kúové_slovo=hodnota;Kúové_slovo=hodnota; ...

Príklad:

WT=2000;MWR=40;

Ak nebolo v inicializovanom stringu nájdené kúové slovo s platnou hodnotou, je použitá náhradná hodnota podľa tabuľky číslo 1.

Konfigurácia meraných bodov

Získavané hodnoty môžu byť 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 číslo a to index položky v dátovom pakete. Zadáva sa decimálne s poiatkom od 1 (prípadne ako hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku, 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 číslo. 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 číslo, 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 získka 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](#)