

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

Konfigurácia komunikanej linky

Požadované parametre linky:

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

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

Konfigurácia komunikanej 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 zakázať vyhľadávanie 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 inicializovanom stringu nájdené kúové slovo s platnou hodnotou, je použitá náhradná hodnota poda tabuky číslo 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 podľa 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 počiatočkom od 1. 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 byť použité iba indexy (adresy) mer. bodov, ktoré sa dajú previesť 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 previesť na reálne číslo, má hodnota meraného bodu príznak "Invalid".

Typ bodu TIA : Nakonfigurovať možno iba jediný meraný bod TI formátu absolútneho času a to s adresou (indexom) 0. Tento mer. bod získava hodnotu času 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 mať priradený atribút času bu:

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

Výber jednej z týchto možností pre všetky mer. body stanice sa vykoná podľa hodnoty parametra protokolu XT (vi tabuľka 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:

[Komunikované protokoly](#)