# 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