

3A00_sc_base_xober_dv_master - Podpora #1084

Senzor v auto send načinu

2017-04-13 16:14 - Jernej Perdan

Status:	Rešen	Začetek:	2017-04-13
Prioriteta:	Visoka	Do datuma:	2017-05-18
Dodeljen:	Nikola Kostić	% Narejeno:	100%
Kategorija:		Ocenjen čas:	0.00 ura
Ciljna verzija:		Revizija IPKG:	-
Revizija:			
Opis V ARSO lab se postavi senzor v auto send načinu. Priklopi se ga na NPort, ki deluje kot TCP Server. Senzorji, ki pridejo v poštev so: lpm, pluvio2, hmp155, ptb330.			
Povezani zahtevki: ima prednost pred 3A00_sc_base_xober_dv_master - Funkcija # 906: Zajem podatk... <div>V teku2017-05-192018-01-22</div>			

Zgodovina

#1 - 2017-04-19 11:49 - Nikola Kostić

- % Narejeno se je spremenilo iz 0 v 100

Postopek testiran ta plošči Test9.

Terminal1(poslušanje):

```
cat < /dev/tcp/172.19.7.172/64008
```

```
Serial mode : RUN
```

Terminal2(ukazi):

```
echo -n -e "SMODE RUN\r" | nc -w 2 172.19.7.172 64008
```

```
echo -n -e "\r" | nc -w 2 172.19.7.172 64008
```

```
echo -n -e "INTV 3 s\r" | nc -w 2 172.19.7.172 64008
```

(postopek za ustavitev PUSH načina)

```
echo -n -e "s\r" | nc -w 2 172.19.7.172 64008
```

```
echo -n -e "SMODE POLL\r" | nc -w 2 172.19.7.172 64008
```

OPOMBA.

|| PRIKLOPLJEN SAMO primarni HMP<<

(lahko je tudi SAMO redundantni), hkrati pa za enkrat mi ne uspe adresirati posamezne napravo. Za ta test ni potrebe.

TODO: Preveriti kaj je z HMP senzorji nad ploščo Test4. Ni komunikacije.

#2 - 2017-04-19 15:13 - Gregor Žunič

v "Auto Send" ("RUN") način nastavljen še PTB330.

PTB330 je priključen na NPort IA 5250 (serijski port 1):

- IP naslov 172.19.7.78

- TCP port 64101

Trenutne nastavitve PTB330:

- 19200 8N1 (skladno s konfiguracijo iz Bobra),
- Output interval = 1s (perioda bruhanja podatkov)
- Output format = ADDR #T P #T P3H #T A3H #T HCP #T QNH #T QFE #T ERR #T CS2 #R #
- Start mode = RUN (ob zagonu začne PTB330 bruhati podatke)

Iz "RUN" načina gremo lahko samo s komando S ("Stop") ali ESC - bruhanje podatkov se zaustavi. S komadno OPEN 0 odpremo CLI od PTB330 in lahko spreminjamo parametre.

Ko končamo z delom, zapremo povezavo s CLOSE 0. Če pa želimo, da začne PTB330 bruhati podatke, pošljemo komando:

- R (zažene PTB330 v načinu "RUN") ali
- RESET (PTB330 se ponovno zažene in začne z delovanjem v načinu "RUN").

Uporabne komande:

? - vrne trenutne nastavitve

sporožimo ukaz za formatiranje izhodnih podatkov (format skladen z Bobrom)

FORM ADDR #T P #T P3H #T A3H #T HCP #T QNH #T QFE #T ERR #T CS2 #R #

sporožimo ukaz za bruhanje podatkov ob zagonu merilnika

SMODE run

sporožimo ukaz za nastavitev periode bruhanja podatkov

INTV 1 s

sporožimo komando za bruhanje podatkov

R

ponovno zaženemo PTB330, da začne delovati v "RUN" načinu

RESET

Parametre lahko spreminjamo preko telnet ali z echo komandami in nc v Linuxu.

#3 - 2017-05-17 12:44 - Jernej Perdan

- Status se je spremenilo iz Nov v Povratna informacija
- Dodeljen se je spremenilo iz Nikola Kostić v Andreja Kolenc
- % Narejeno se je spremenilo iz 100 v 50

HMP155

Na 172.19.7.172 64008 ni priključen HMP155!?

```
xober@d8:~/TESTNI_ZAGON/hmp155d-r$ nc 172.19.7.172 64008
```

```
mgust = 0.16 thsig = 15.6 phsig = 13.3 DiffC = D
ustar = 0.0499 Tstar = 0.0080 Cd = -0.20641 CT = 0.02766
MOs = -0.043 mf = 0.004 hf = 0.479 nrb = 1.140
u = -0.11 v = -0.03 w = -0.05
vel = 0.11 dir = 73.3 svel = 0.16 sdir = 87.0
none = 0 none = 0 none = 0 none = 0
none = 0 none = 0 none = 0 none = 0
```

Primer HMP155 telegrama:

```
01\t 44.0\t 23.4\t 10.4\t 10.4\t 7.9\t 15.6\t0000\th\tJ4020025\r\n
```

PTB330d

PTB330 vrača nepravilen telegram (zvezdice namesto podatkov).

```
xober@d8:~/TESTNI_ZAGON/ptb330d-p$ nc 172.19.7.78 64101
****. ** 089.49 989.48*****.*** *989.49 989.48 989.48 989.48 000 56
****. ** 989.48 *****. ** * 989.48 989.48 989.48 000 56
```

#4 - 2017-05-18 10:45 - Gregor Žunič

- Datoteka PTB330_config_LJLJ.txt dodan
- Dodeljen se je spremenilo iz Andreja Kolenc v Nikola Kostić
- % Narejeno se je spremenilo iz 50 v 100

Komunikacijski parametri in format telegrama nastavljen skladno s podatki v priponki (to je končno stanje - tako sta nastavljena oba obstoječa PTB330 na letališču).

Sedaj se pravilno prikazuje tudi adresa merilnika. Ostale "zvezdice" bi morale izginiti po približno treh urah od začetka delovanja merilnika (toliko časa merilnik potrebuje, da dobi vse podatke, ki so potrebni za izračun meritev, kjer se pojavljajo "zvezdice").

#5 - 2017-05-18 15:01 - Gregor Žunič

- Datoteka HMP155_config_LJLJ.txt dodan

Redundantni senzor HMP155 s plošče Test_8 sem prestavil na ploščo Test_9 na osmi port serijskega strežnika (172.19.7.19 64008). HMP155 je nastavljen skladno z nastavitvami v priponki in bruha podatke.

#6 - 2017-09-06 14:34 - Jernej Perdan

- Do datuma nastavljeno na 2017-05-18

#7 - 2017-09-06 14:35 - Jernej Perdan

- Status se je spremenilo iz Povratna informacija v Rešen

Datoteke

PTB330_config_LJLJ.txt	489 Bytes	2017-05-18	Gregor Žunič
HMP155_config_LJLJ.txt	1,469 KB	2017-05-18	Gregor Žunič