

# MODBUS SCT PPU

## Protokol MODBUS SCT PPU

[Podporované typy zariadení](#)  
[Konfigurácia komunikačnej linky](#)  
[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)  
[Konfigurácia meraných bodov](#)  
[Literatúra](#)  
[Zmeny a úpravy](#)  
[Revízie dokumentu](#)

### Podporované typy zariadení

Protokol realizuje komunikáciu s telemetrickými stanicami pre diakový odpočet plynu firmy SCT s.r.o. Košice pre účely paralelného odpotu údajov z fakturaných prepoítavaov vekoodberu a stredoodberu SPP-Distribúcia a.s..

### Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#), [SerialOverUDP Device Redundant](#).

### Konfigurácia stanice

- Komunikovaný protokol "**MODBUS SCT PPU**".
- Adresa stanice je dekadické číslo v rozsahu 0 až 255 (zvyčajne 1).

### Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - záložka **Parametre protokolu**.  
Ovplyvujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Retry Count	Maximálny počet opakovaní výzvy. Ak po poslaní tohto potu výziev nedôjde odpove, stanica prechádza do stavu komunikačnej chyby.	-	2
Retry Timeout	Timeout pred opakovaním výzvy, pokia neprišla odpove.	ms	500
Wait First Timeout	Timeout medzi poslaním výzvy a prvým itaním odpovede.	ms	200
Wait Timeout	Timeout medzi itaniami odpovede.	ms	200
Max. Wait Retry	Maximálny počet opakovaní itania odpovede.	-	30
Send Valid Data Only	Odosielaj do jadra systému D2000 iba platné údaje. Hodnoty s neplatným statusom sa pri nastavení parametra na hodnotu YES do systému s príznakom <i>Invalid</i> neposielajú.	YES/NO	YES
Future Data Filter	Filtrácia hodnôt ktoré majú asovú znaku v budúcnosti o hodnotu parametra od aktuálneho asu (v hodinách). Nastavenie na hodnotu 0 hodín vypína tento filter.	0-168 hodín	24
History Data Filter	Filtrácia hodnôt ktoré majú asovú znaku v minulosti o hodnotu parametra od aktuálneho asu (v doch). Nastavenie na hodnotu 0 dní vypína tento filter.	0-730 dní	31
Full debug	Výpis dodatných ladiacich informácií o komunikácii na linke vrátane ladiacich informácií o všetkých získaných hodnotách meraných bodov.	YES/NO	NO

### Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov pre nevariabilný mód: **Ai,Ci,TiA**.

### Adresa meraného bodu:

V tabuľke .2 je zoznam podporovaných adries meraných bodov. Adresa sa zadáva ako text - hodnota zo stĺpca "Adresa".

Tab. . 2

Adresa	Typ hodnoty	Tech. jednotky	Popis
--------	-------------	----------------	-------

VER	Ci	-	Verzia protokolu (0x01).
ECSID	Ci	-	ID prepoítavaa, ísluje sa od 0.
RTURDTM	TiA	-	as RTU pri poslednom ítaní aktuálnych údajov z prepoítavaa.
ECSDTM	TiA	-	as prepoítavaa pri poslednom vyítaní aktuálnych údajov.
P	Ai	kPa	Aktuálny absolútny tlak.
T	Ai	°C	Aktuálna teplota.
F	Ai	m3/hod	Okamžitý prietok.
CLO	Ai	m3	Aktuálny stav počadla prepoítaného množstva LO.
CHI	Ai	m3	Aktuálny stav počadla prepoítaného množstva HI.
C	Ai	m3	Aktuálny stav počadla prepoítaného množstva, vypoítané ako $C = 10000 * CHI + CLO$ .
C8LO	Ai	m3	Stav počadla prepoítaného množstva o 8:00 - LO.
C8HI	Ai	m3	Stav počadla prepoítaného množstva o 8:00 - HI.
C8	Ai	m3	Stav počadla prepoítaného množstva o 8:00, vypoítané ako $C8 = 10000 * C8HI + C8LO$ .
VH	Ai	m3	Prepoítané množstvo za predchádzajúcu hodinu.
VD	Ai	m3	Prepoítané množstvo za predchádzajúci de.

Všetky hodnoty aktuálnych údajov ("P", "T", "F", "CLO", "CHI" a "C") sú do jadra systému D2000 odosielané s asovou znakovou hodnotou "ECSDTM", t. j. s asom prepoítavaa pri poslednom vyítaní aktuálnych údajov. Períoda ítania aktuálnych údajov je nastavená podľa typu použitého prepoítavaa, v prípade prepoítavaa so sieovým napájaním je to bežne cca 10 minút.

Nastavenie reálneho asu RTU a prepoítavaa je realizované diakovo z dispeingu SPP-Distribúcia a.s.

## Naítanie archívnych údajov

Hodnoty údajov "VH", "CLO", "CHI" a "C" je možné spätné preíta z tzv. hodinového archívu (max. 192 hodinových záznamov).

Hodnoty údajov "VD", "C8LO", "C8HI" a "C8" je možné spätné preíta z tzv. denného archívu (max. 32 denných záznamov).

Naítanie archívnych hodnôt je možné vyvola cez Tell príkaz [GETOLDVAL](#) s parametrom názvu stanice a asu, od ktorého sú archívne údaje požadované.

## Literatúra

- Paralelný prenos údajov z telemetrického systému SPP-Distribúcia a.s. pre potreby VO plynu, Revízia 0.4, (c) SCT s.r.o. Košice, <http://www.sct.sk>.

## Zmeny a úpravy

-

## Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 13. august 2010 - Vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)