

Remia E3

Protokol Remia E3

[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

Protokol podporuje íťanie/zápis údajov z regulátora 1/4 hodinového maxima Remia EEE.

Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#), [SerialOverUDP Device Redundant](#), [TCP/IP-UDP](#).
- Parametre sériovej linky:
 - Prenosová rýchlosť 1200 Baud
 - Žiadna parita, 8 dátových, 1 stop bit
- Parametre UDP linky:
 - Host: IP adresa regulátora
 - Port: UDP port na strane regulátora, kam sú posielané dotazy.
 - Pozn: parametre záložného servera (Host a Port) nie sú v protokole použité

Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikovaný protokol: **Remia E3**.
- Adresa stanice podľa nastavenia adresy na prístroji (0 až 15) zadaná dekadicky, prípadne ako hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku (napr. #0A).

Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - záložka "**Parametre protokolu**".

Tab. . 1

| Kúčové slovo | Plný názov | Popis | Jednotka | Náhradná hodnota |
|--------------|--------------------|---|----------|------------------|
| RC | Retry Count | Počet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie. | - | 2 |
| RT | Retry Timeout | Oneskorenie medzi opakovaním výzvy v prípade chyby komunikácie. | ms | 100 milisek. |
| WFT | Wait First Timeout | Prvé akcie na odpoveď po odoslaní výzvy. | ms | 100 milisek. |
| WT | Wait Timeout | Oneskorenie medzi íťaniami odpovede do jej skompletovania. | ms | 300 milisek. |
| MWR | Max Wait Retry | Počet opakovaní íťania odpovede do jej skompletovania. | - | 10 |

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai, Ci, Co, Di, TiA, TiR**.

Adresa je číslo v rozsahu 0 až 300 zadané dekadicky, prípadne ako hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku (napr. #6A).

Význam jednotlivých adries je v nasledovnej tabuľke . 2:

Tab. . 2

| Typ hodnoty | Adresa | Popis | Read/Write |
|----------------|--------|------------------------|------------|
| Typ hodnoty Ai | | | |
| Ai | 0 | Okamžitý výkon. | R |
| Ai | 1 | Priemerný výkon. | R |
| Ai | 2 | Dosiahnuté maximum VT. | R |

| | | | |
|-----------------|------------|---|-----|
| Ai | 3 | Dosiahnuté maximum NT. | R |
| Ai | 4 | Meranie 1 (hlavné) - posledná 1/4 hodina (vi Poznámka). | R |
| Ai | 5 | Meranie 2 (podružné) - posledná 1/4 hodina (vi Poznámka). | R |
| Typ hodnoty Ci | | | |
| Ci | 0 | Poet elektromerov. | R |
| Ci | 1 | Poet regulaných stupov. | R |
| Ci | 2 | Poet spotrebiov. | R |
| Ci | 3 | Regulaný stupe. | R |
| Ci | 4 | Tarif (0=VT, 1=NT). | R |
| Ci | 5 | Aktuálny regulaný stupe. | R |
| Ci | 6 | Aktuálny priemerný výkon (%). | R |
| Typ hodnoty Co | | | |
| Co | 0 | Regulovaný výkon VT. | R/W |
| Co | 1 | Regulovaný výkon NT. | R/W |
| Typ hodnoty Di | | | |
| Di | 0 až 7 | Typ elektromeru (FALSE=inný výkon [kW], TRUE=jalový výkon [kVA _r]). | R |
| Di | 100 až 164 | Spotrebie (FALSE=kudový stav, TRUE=regulaný stav). | R |
| Di | 200 až 264 | Stavový signál (FALSE=neaktívny, TRUE=aktívny). | R |
| Typ hodnoty TiR | | | |
| TiR | 0 | as v rámci 15 min. intervalu. | R |
| Typ hodnoty TiA | | | |
| TiA | 0 | Dátum a as inicializácie. | R |
| TiA | 1 | Dátum a as výpadku napájania. | R |
| TiA | 2 | Dátum a as zmeny konfigurácie. | R |
| TiA | 3 | Dátum a as posledného resetu. | R |
| TiA | 4 | Aktuálny dátum a as. | R |
| TiA | 5 | as dosiahnutia maxima VT. | R |
| TiA | 6 | as dosiahnutia maxima NT. | R |
| TiA | 7 | as poslednej štvrt hodiny. | R |

Poznámka: Pre hlavné a podružné meranie je možné získať aj hodnoty z archívu prístroja a to za aktuálny a predošlý mesiac. Ítanie archivovaných hodnôt je možné inicializovať z ovládacieho dialógu stanice alebo Tell príkazom [GETOLDVAL](#).

Literatúra

-

Zmeny a úpravy

-

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 22. august 2001 - Vytvorenie dokumentu.
- Ver. 1.1 - 22. apríl 2008 - Aktualizácia.



Súvisiace stránky:

[Komunikané protokoly](#)