



## RS232IO48 kontroler



### Opis komunikacije:

Podržane komande:

I	- InputsState	: Vraća stanje svih ulaza.
O	- OutputState	: Vraća stanje svih izlaza. <b>Inicijalno su svi isključeni</b>
Sn	- SetOut n	: Uključi izlaz n (n=1-8) npr. S5 uključuje izlaz 5
Rn	- ResetOut n	: Isključi izlaz n (n=1-8) npr. R4 isključuje izlaz 4
Tn	- TestInp Counter	: Postavi broj testiranja promjene ulaza (n=001-255) npr. T022; <b>inicijalno 100</b> T0 vraća neformatiranu poruku s trenutnom vrijednošću
E	- EnableEventReport	: Dozvoli slanje poruke kod promjene stanja ulaza <b>inicijalno je dozvoljeno</b>
D	- DisableEventReport	: Zabrani slanje poruke kod promjene stanja ulaza
?	- Help	: Ovaj prikaz.

### Struktura poruka iz i prema kontroleru

Formatirane poruke

- <STX> start karakter
- tekst poruke / komande
  - Iz kontrolera
    - 010010110 – stanje svih izlaza 87654321
    - i00001011 – stanje svih ulaza E0004321 (prvi numerički karakter iza i (E) indicira stanje EnableEventReport bita tj. ako je 1 dozvoljeno je slanje poruke kod promjene stanja ulaza
  - Iz PC-a
    - I : Vraća stanje svih ulaza.
    - O : Vraća stanje svih izlaza.
    - Sn : Uključi izlaz n (n=1-8) npr. S5 uključuje izlaz 5
    - Rn : Isključi izlaz n (n=1-8) npr. R4 isključuje izlaz 4
    - Tn : Postavi broj testiranja promjene ulaza (n=001-255) npr. T022
    - E : Dozvoli slanje poruke kod promjene stanja ulaza
    - D : Zabrani slanje poruke kod promjene stanja ulaza
    - ? : Help (*podržano i kao neformatirana poruka*)
- <ETX> stop karakter
- <CC> Kontrolni zbroj – XOR vrijednosti svih bajtova od STX do ETX karaktera uključujući STX i ETX

Neformatirane poruke

Komande **E**, **D**, **Tn** i **?** vraćaju neformatirane poruke (tekst koji završava <CR> znakom) s informacijom o izvršenoj komandi.

E > Enabled Event Report

D > Disabled Event Report

T30 > TestInp Counter change 100>030 (*stara vrijednost > nova vrijednost*)

? vraća popis svih podržanih komandi

Prilikom pojave napajanja na kontroleru (resetiranja) pojavljuje se poruka **### R E S E T ###** te formatirana poruka sa stanjima ulaza i izlaza.



## Tehnički opis uređaja:

- RS232 komunikacija (9600,8,n,1)
- Mikrokontroler AT89S8253
- 8 optokuplerskih izlaza (60V=, 50mA po izlazu)
- 4 optokuplerska ulaza
- Napajanje 24V istosmjerno
- Kućište za ugradnju na šinu dimenzija 104x90x54 mm
- Priključenje višepolnim utičnim rednim stezaljkama

## Spajanje

