

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Prije puštanja programa u rad potrebno je otvoriti prozore iz cmd prompt-a na sljedeći način:

- AdvUniCom.exe 0,
- AdvUniCom.exe 1,
- AdvUniCom.exe 2,
- LED_bars_plus.exe bBGORGOR,
- Seg7_Mux.exe 7.

Objašnjenje kako rukovati programom :

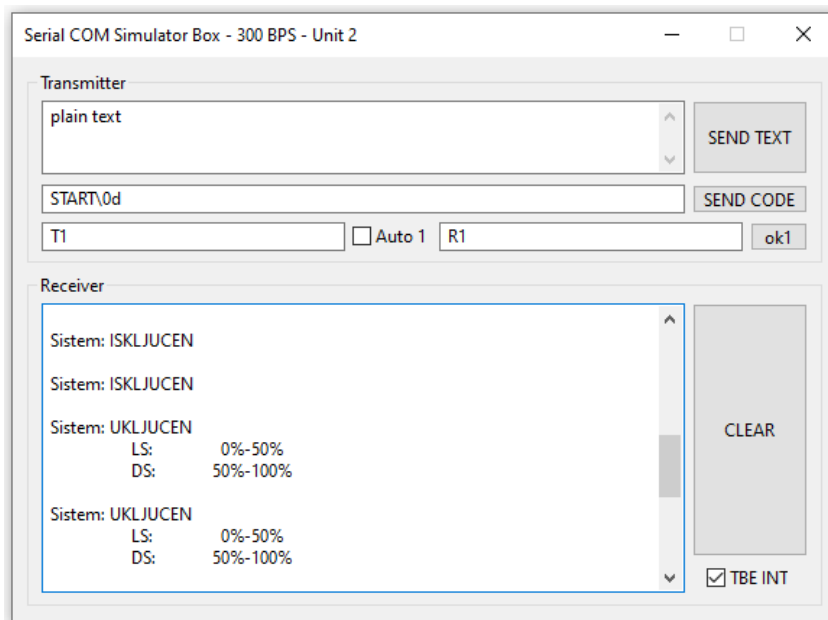
1. Uključivanje/Isključivanje sistema

Uključivanje i isključivanje se vrši na dva načina:

- Prekidačem, tj uključivanjem i isključivanjem prve diode u prvom stupcu,
- Upisivanjem komandnih riječi u AdvUniCom 2, START\0d za uključivanje i STOP\0d za isključivanje, u prozor lijevo od SEND CODE, nakon čega je potrebno poslati riječ lijevim klikom miša na SEND CODE.

Signalizaciju, da je sistem uključen ili isključen, daje prva dioda u drugom stupcu. Kada je sistem uključen ona će da svijetli, kada je isključen, biće ugašena.

U prozoru Receiver ispiće se Sistem: ISKLJUČEN ili Sistem: UKLJUČEN i zona udaljenosti u postotcima za oba senzora. Prikazano na Slika 1.



Slika 1. Kanal 2 (UniCom 2)

2. Senzori

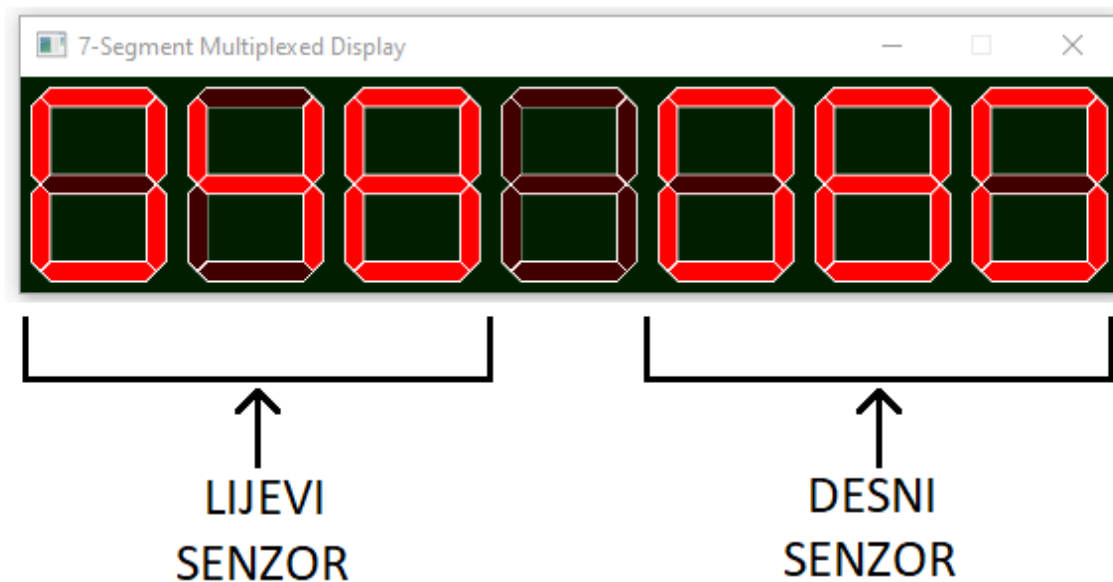
Slanje simulirane udaljenosti senzora vrši se preko AdvUniCom 0 za lijevi senzor i AdvUniCom 1 za desni senzor. Vrijednosti se upisuju u prozor lijevo od SEND CODE, npr. \50\0d, nakon toga poslati lijevom klikom miša na SEND CODE. Vrijednosti koje se upisuju su decimalne vrijednosti predstavljene ASCII kodom. Na Sliku 2. prikazan je način upisivanja vrijednosti senzora.



Slika 2. Upisivanje vrijednosti senzora na kanale 0 i 1 (AdvUniCom 0 i AdvUniCom 1)

3. Displej

Trenuta udaljenost u centimetrima za oba senzora biće prikazana na sedmosegmentnom displeju. Prve tri cifre sa lijeve strane su za lijevi senzor, a prve tri cifre sa desne strane su za desni senzor. Cifra u sredini se ne koristi radi lakšeg uočavanja lijeve i desne vrijednosti. Prikazano na Sliku 3.



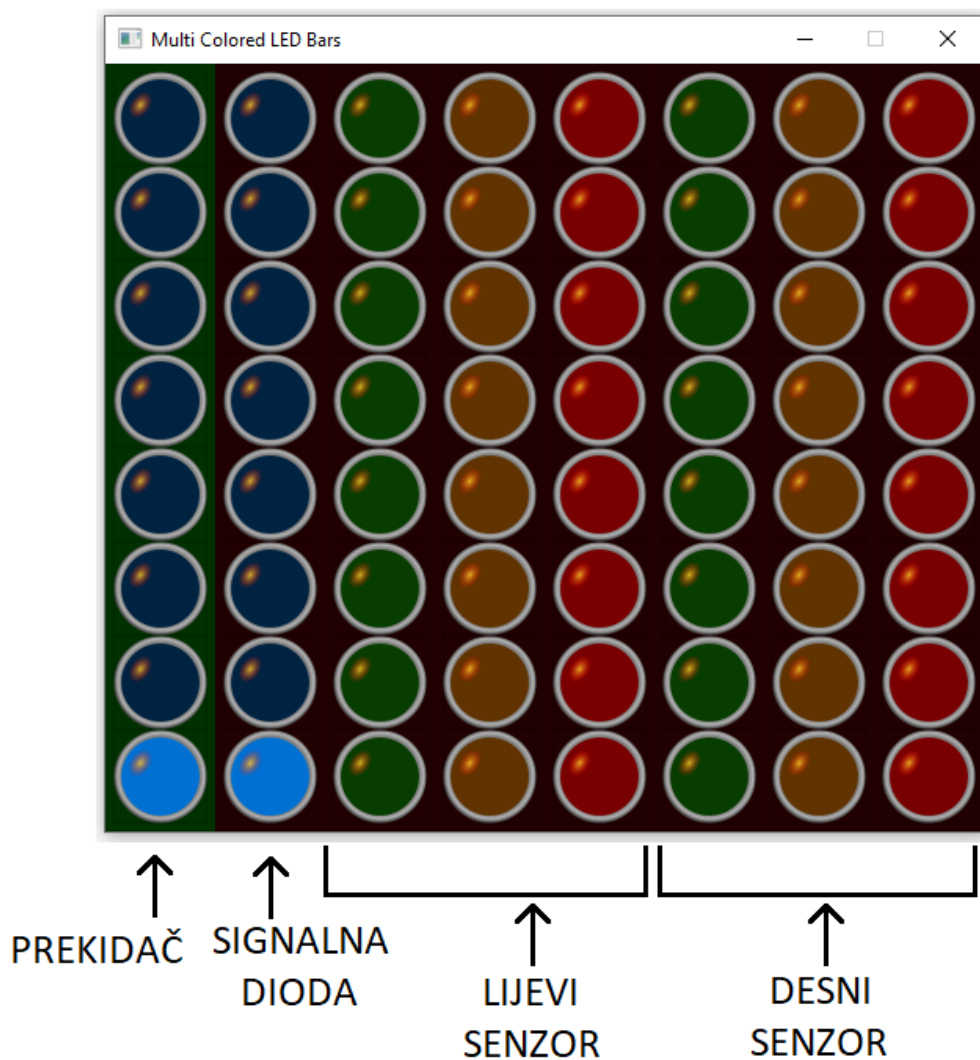
Slika 3. Seg7 displej (Seg7_Mux)

4. Diode

Vizuelni prikaz zone udaljenosti za oba senzora predstavljen je pomoću:

- zelene diode koja sporo trepti, UDALIENA_DETEKCIJA, 50% do 100%, udaljenost senzora od 51cm do 99cm,
- narandžaste diode koja sporo trepti, BLISKA_DETEKCIJA, 0% do 50%, udaljenost senzora od 21cm do 50cm,
- crvene diode koja brzo trepti, KONTAKT_DETEKCIJA, 0%, udaljenost senzora 20cm ili manje.

Prve diode u trećem, četvrtom i petom stupcu su za lijevi senzor, a prve diode u šestom, sedmom i osmom stupcu su za desni senzor. Kada je zona NEMA_DETEKCIJE, 100%, udaljenost senzora je 100cm ili više i tada nijedna dioda neće treptati. Na Slika 4. prikazan je LED bar za prekidač, signalnu diodu uključenog/isključenog stanja i po tri diode oba senzora.



Slika 4. LED_bars_plus