

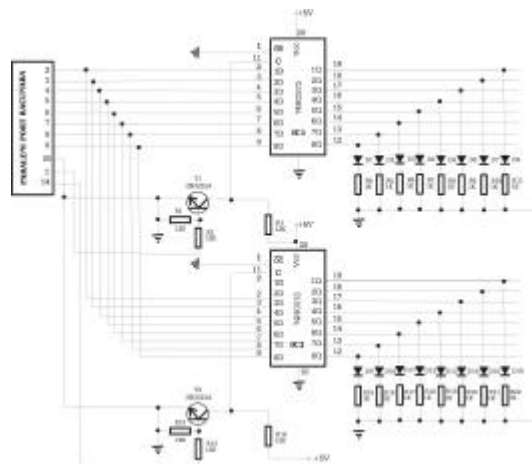
KONVERTOR U BINARNI KOD

UPRAVLJAN OD STRANE PC RACUNARA

Ucenici III₅ razreda (2001/2002), u okviru predmeta Digitalna elektronika realizovali su konvertor koji pretvara zadati decimalni broj u binarni broj koji se prikazuje na led panelu uređaja.

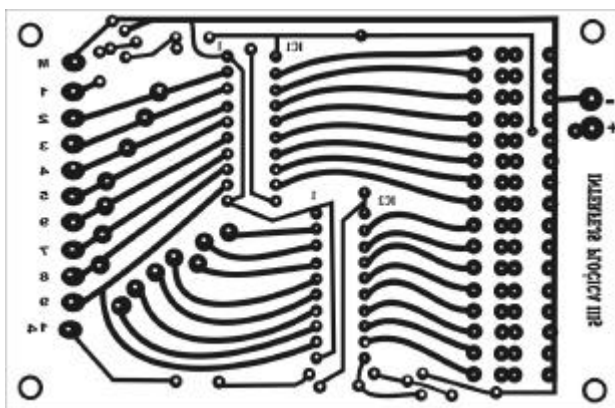
Elektricna šema interfejs kola kojim je realizovan konvertor prikazana je na slici 1. Ovaj se interfejs preko muškog 25-o pinskog konektora (DB-25) priključuje na paralelni port PC racunara preko kojega dolaze svi signali za komandovanje. Uređaj je realizovan sa dva integrisana kola 74HC573 koje predstavlja led kolo. Ono prosledjuje njegove ulaze na izlaz sa mogućnošću da se izlaz kola zablokira i do daljnog ostane nepromenjen. Ova njegova mogućnost je iskorišćena jer se prikazuje binarni broj od 16 bita (2 bajta), pa se prvo šalje prvih 8 nižih bita na kolo IC1 pa zablokira a zatim presostalih osam na kolo IC2 pa se i njegov izlaza zablokira.

Program za komandovanje ovim interfejsom napisan je u Turbo Pascalu.



Slika 1.

Izgled štampane pločice kao i gotovog uređaja dat je na slikama 2 i 3.



Slika 2.



Slika 3