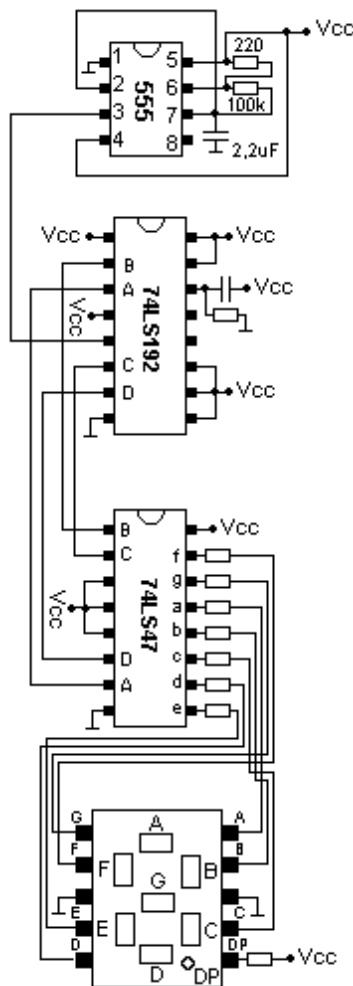


Pràctica: Unitat comptadora amb un display

Objectius:

Experimentar un bloc de MSI seqüencial i realitzar una unitat comptadora elemental amb visualitzador de l'estat comptatge amb un display.

Comptador bidireccional (esquema físic):



Explicació tècnica del circuit

El muntatge d'aquesta quarta pràctica consta en reutilitzar el muntatge d'un circuit comptador bidireccional (up/down) de 1 bit, és un muntatge bastant complicat ja que s'han d'interconnectar els dos xips del comptador i el xip 555 que actua com a clock.

La configuració dels xips ha de ser l'adequada perquè el muntatge actui com ha circuit comptador bidireccional.

Cal muntar en el muntatge el seu respectiu reset i configurar les entrades del xip (74ls193) que és el més important del muntatge.

El xip (74ls193) és un xip comptador bidireccional, és a dir que la resta del muntatge està configurat el seu funcionament, així doncs és el que realitza la part més important del circuit.

Finalment, crec que el muntatge d' aquesta part del circuit no és molt complicat, però cal fixar-se molt en no posar malament cap connexió del muntatge perquè el circuit funcionaria erròneament.