

DENEY 8: KARŞILAŞTIRICI DEVRELER

8.1. Deneyin Amacı

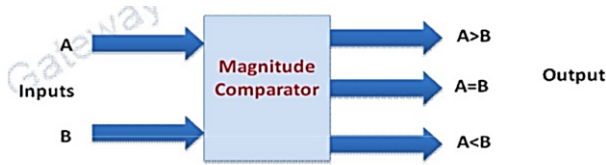
Dijital karşılaştırıcıların çalışma prensiplerini ve yapısını incelemek

8.2. Kullanılan Elemanlar

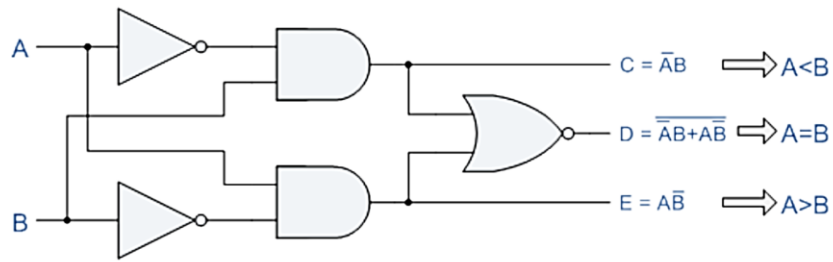
74HC08, 74HC04, 74HC02, 2 x 4,7k ohm, 3 x 330 ohm, 3 x Led

8.3. Teorik Bilgiler

Bir karşılaştırma yapabilmek için en az iki sayı gereklidir. En basit karşılaştırıcı iki girişe sahiptir. Girişler A ve B olarak adlandırılırsa üç olası çıkış söz konusudur: $A > B$; $A = B$; $A < B$. Aşağıda böyle bir karşılaştırıcının blok diyagramı, doğruluk tablosu ve lojik devresi verilmiştir.

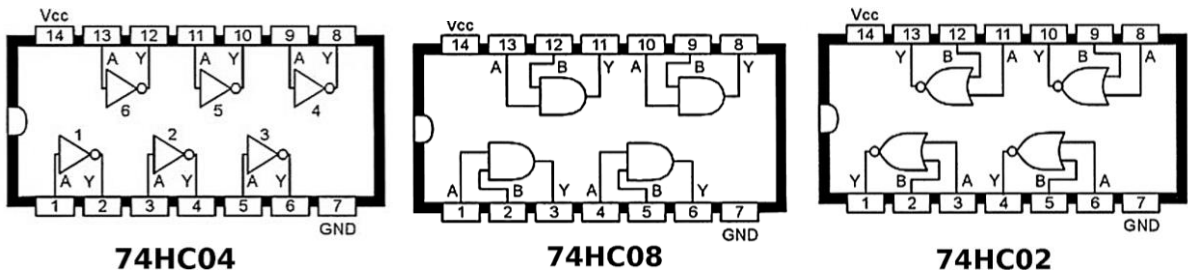


Input		Output		
B	A	A > B	A = B	A < B
0	0	0	1	0
0	1	1	0	0
1	0	0	0	1
1	1	0	1	0



8.4. Deneyin Yapılışı

Yukarıda verilen karşılaştırıcı devresini kurup doğruluk tablosunun sağlanmasını yapınız.



Not: Bu deneyde rapor istenilmemektedir.