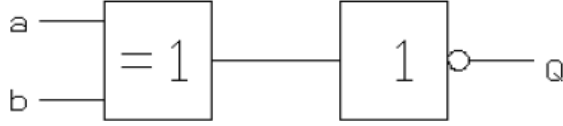


1-7. EX - NOR Kavramlı devre

EX - NOR kavramlı devre için yapılmış herhangi bir özel entegre devre yapılmamıştır.

EX - NOR kavramlı bir devrenin meydana getirilmesi için EX - OR ile NOT kavramlı devrelerden beraber yapılan bir kombinasyon kullanılır.



Boolean Algebra fonksiyon karşılaştırması:

$$Q = (A \text{ and } B) \vee (\bar{A} \text{ and } \bar{B})$$

Çalışma tablosu ve Fonksiyon tablosu:

| A | B | Q |
|---|---|---|
| L | L | H |
| H | L | L |
| L | H | L |
| H | H | H |

| A | B | Q |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

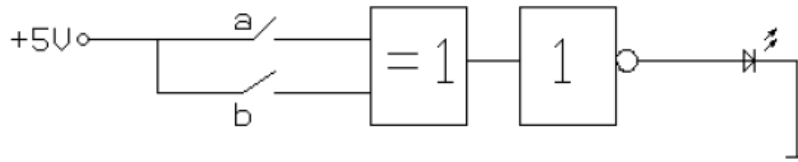
Fonksiyon diyagramı:

Ş26

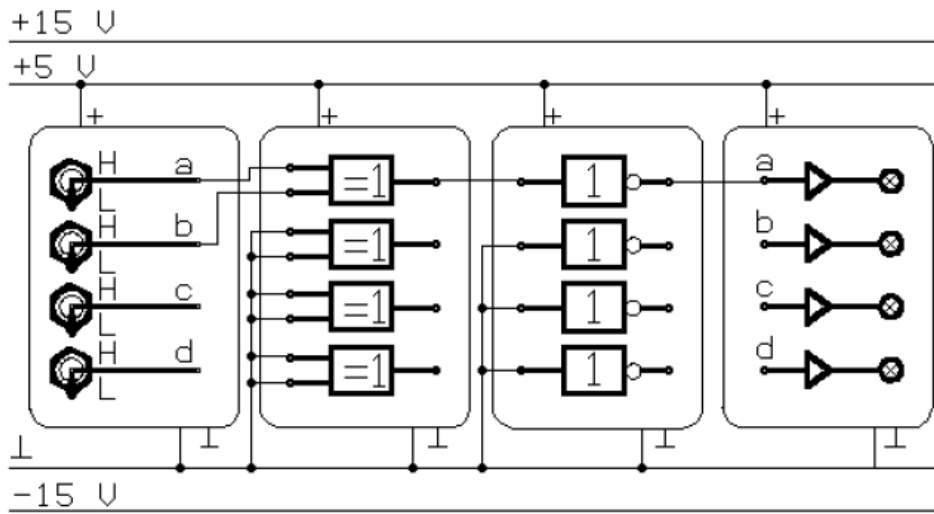
EX-NOR kavramlı devrenin Fonksiyon diyagram ve Çalışma tablosuna göre izahı:

EX-NOR kavramlı devrenin Q çıkışında H cinsi bir sinyal olması ancak girişlerden her ikisinde de aynı cins sinyal varsa mümkün olmaktadır.

Devre Şeması:



Montaj Şeması:



828

Deney ve deneyde kullanılacak malzeme listesi:

Deneyden çıkartılacak sonuç ve deneyin gayesi:

- EX - NOR kavramlı devrenin Fonksiyon tablosunun bulunması
- EX - NOR kavramlı devrenin Fonksiyon diyagramının çıkartılması
- - EX - NOR kavramlı devrenin tarifi

Deney verilen montaj şemasına göre aşağıdaki malzemelerle kurulur:

| | | |
|--------|-------------------------|----|
| 1 adet | Şalter devresi | 4M |
| 1 adet | EX-OR devresi | 5D |
| 1 adet | LED Gösterge | 4N |
| 1 adet | Inverter devresi | 5C |
| 1 adet | Üniversal Eğitim Cihazı | |

EX - NOR kavramlı devrede ölçme işlemleri

Çalışma tablosu ve Fonksiyon tablosunun bulunması:

| A | B | Q | | A | B | Q |
|---|---|---|--|---|---|---|
| L | L | | | 0 | 0 | |
| H | L | | | 1 | 0 | |
| L | H | | | 0 | 1 | |
| H | H | | | 1 | 1 | |

Fonksiyon diyagramının çıkartılması:

EX - NOR kavramlı devrenin açıklanması:

EX - NOR kavramlı bir devrede Q çıkışında H cinsi bir sinyal ancak girişte.....

.....varsa mümkün olmaktadır.

EX - NOR kavramlı bir devrede Fonksiyon karşılaştırması:

Q =dır.