|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATöLYE: ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK | | Johnson Halka Sayıcı Devresi | | | | | | | İŞ YAPRAĞI NO: 20 | |
| **DENEYİN AMACI :** Kod çözücü çıkışlı BCD Sayıcı da diyebileceğimiz halka sayıcınının çalışmasını incelemek  **TEORİK BİLGİLER :** 4017 entegresi 10 farklı durumda sıralı çıkışlarından yalnızca birini aktif eden ve bir de elde çıkışı olan halka sayıcıdır.  **CP0 :** Zamanlama Sinyali Girişi (Yükselen Kenar Tetikleme)  **CP1 :** Zamanlama Sinyalini Yetkilendirme Girişi  **MR :** Sıfırlama Girişi  **O0 - O9:** Kod Çözülmüş Çıkışlar  **O5-9 :** Elde Çıkışı (Düşük Seviye Aktif)  **DENEY BAĞLANTI ŞEMASI:**     |  | | --- | |  | | http://www.rficdesign.com/img/05290.png |     **MALZEME LİSTESİ:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Araç-Gereç: | Devre bağlantısında gösterilen elemanlar: | | | 1 - Bread board | Direnç 330 Ω | 11 | | 2 - 5 V DC Güç kaynağı | LED | 11 | | 3 - Avometre | CD4017 Entegre Devresi | 1 | | 4 - Yeteri kadar iletken |  |  | | 5 – Kargaburun |  |  | | 6 – Yankeski |  |  | | 7 - Kare Dalga Üretici |  |  |     **DENEYİN YAPILIŞI :**   1. Sayıcı devreyi breadboard üzerine kurunuz. 2. Daha önce hazırlamış olduğunuz kare dalga modülü ile devre bağlantılarını yapınız. 3. Devreye enerji veriniz ve çalışmayı gözlemleyin. 4. 13 numaralı girişi “1” seviyesine çekin çalışmayı gözlemleyin.   **DEĞERLENDİRME :**  Yukarıdaki entegrenin görevini yapan devreyi 4 bitlik BCD yukarı sayıcı ve BCD Kod çözücü devrelerini kullanarak çiziniz. | | | | | | | | | | |
| ÖĞRENCİNİN:  Adı :  Sınıfı :  No : | İşe Başlama:  Tarih: / /201  Saati: Süre:  İşi Bitirme:  Tarih: / /201  Saati: Süre: | | DEĞERLENDİRME | | | | | | | Atölye Öğretmeni |
| Teknoloji | İş yaprağı düzeni | Devre elemanlarının yerleşimi ve bağlantıları | Devrenin Çalışması | Süre | Toplam | |  |
| 30 | 20 | 20 | 20 | 10 | 100 | |
|  |  |  |  |  |  | |

|  |
| --- |
|  |