

# RR-WDU

## Dijital Zaman & Flaşör Rölesi

### 1. GİRİŞ

Mikro denetleyici tabanlı bir cihazdır. Kullanıcı tarafından seçilebilen 4 ayrı çalışma fonksiyonuna sahiptir. RR-WDU çekmede gecikmeli, bırakmada gecikmeli zaman rölesi olarak ve yine çekmede gecikmeli, bırakmada gecikmeli flaşör olarak çalışabilmektedir.

### 2. CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

Cihazın doğru çalışabilmesi için montajdan sonra fonksiyon ve zaman parametrelerinin ayarlanması gerekmektedir.

• **Çalışma modu:** Cihazda isteğe göre seçilebilen 4 ayrı çalışma modu bulunmaktadır. Bunlar ;

**P1:** Açmada gecikmeli zaman rölesi

**P2:** Kapamada gecikmeli zaman rölesi

**P3:** Açmada gecikmeli flaşör rölesi

**P4:** Kapamada gecikmeli flaşör rölesi

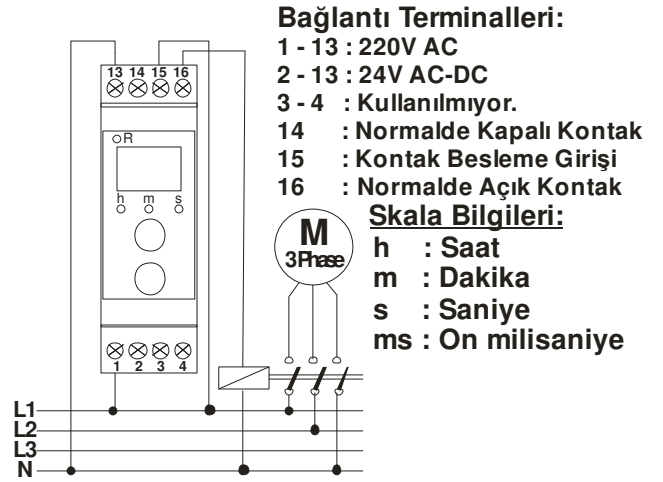
4 ayrı çalışma modu ↓ veya ↑ butonları ile seçilmektedir. ↓ veya ↑ butonlarından birine 5 sn. boyunca basılı tutulduğunda ekranda mevcut çalışma modu görünür. Bu aşamadan sonra ↓ ve ↑ butonları yardımı ile P1, P2, P3, P4 programlarından biri ayarlanır ve 3 sn. beklenir. Bu süre sonunda ekran bir kere flaş yapar, seçilen program hafızaya alınır ve çalışma modu ayar aşaması tamamlanmış olur. **Çalışma modu değiştirildiğinde cihazın enerjisi kesilip tekrar verilmelidir.**

• **Zaman ayarı:** Çalışma modu ayarlandıktan sonra ↓ ve ↑ butonlarına aynı anda basılır.

“h” LED’i flaş yapmaya başlar. Bu aşamada ekranda görülen değer saat cinsindedir ve 0–99 saat arası ayarlanabilir. ↓ ve ↑ butonları ile istenilen değer ayarlanır ve 3 sn. beklenir. 3 sn. sonunda “h” LED’i söner “m” LED’i flaş yapmaya başlar. Bu aşamada ekranda görülen değer dakika cinsindedir ve 0–99 dakika arası ayarlanabilir. ↓ ve ↑ butonları ile istenilen değer ayarlanır ve 3 sn. beklenir. 3 sn. sonunda “m” LED’i söner “s” LED’i flaş yapmaya başlar. Bu aşamada ekranda görülen değer saniye cinsindedir ve 1–99 saniye arası ayarlanabilir. ↓ ve ↑ butonları ile istenilen değer ayarlanır ve 3 sn. beklenir. 3 sn. sonunda “s” ve “m” LED’i flaş yapmaya başlar. Bu aşamada ekranda görülen değer x10 milisaniye cinsindedir ve 1-99 x 10 milisaniye arasında ayarlanabilir. ↓ ve ↑ butonları ile istenilen değer ayarlanır ve 3 sn. beklenir. Şayet P1 veya P2 modu seçilmiş ise zaman ayarı tamamlanır. P3 veya P4 modu seçilmesi durumunda çalışma ve bekleme olmak üzere iki zaman ayarı gerektiğinden yukarıdaki ayar aşaması bir defa daha tekrar ettikten sonra zaman ayarı tamamlanır. Yeni değerlerin aktif olması için ayar işlemi tamamlandıktan sonra son çalışmakta olan programın tamamlanması beklenmeli veya cihazın enerjisi kesilip tekrar verilmelidir.

Cihaz ile elde edilebilecek en kısa zaman 100 milisaniye(0.1sn), en uzun zaman ise 100 saattir. 1 saniye = 1000 milisaniyedir. Milisaniye ayarı yapılırken ekrandaki değer 10 ile çarpılır. Örnek olarak 500 milisaniye ayarlanmak istenir ise “m” ve “s” ledleri flaş yaparken ekrandaki değer 50 olarak ayarlanır. 50x10ms=500ms olur.

### 3. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil -1 Bağlantı Şeması

### 4. TEKNİK ÖZELLİKLER

<b>Çalışma Gerilimi (Un)</b> 1, 13 2, 13	220VAC 1Faz + 1Nötr 24VAC-DC
<b>Çalışma Aralığı</b>	(0.8-1.2)xUn
<b>Çalışma Frekansı</b>	50/60 Hz
<b>Zaman Aralığı</b>	0,1 sn.-100 Saat.
<b>Kontak Çıkışı</b>	250VAC 5A, 24VAC-DC 5A
<b>Ekran</b>	2X7 Segment LED display
<b>Bağlantı Şekli</b>	Raya montaj
<b>Koruma Sınıfı</b>	IP 20
<b>Plastik Materyal</b>	V0 yanmaz
<b>Çalışma Sıcaklığı</b>	-25°C ... +65°C
<b>Ağırlık</b>	90 gr.

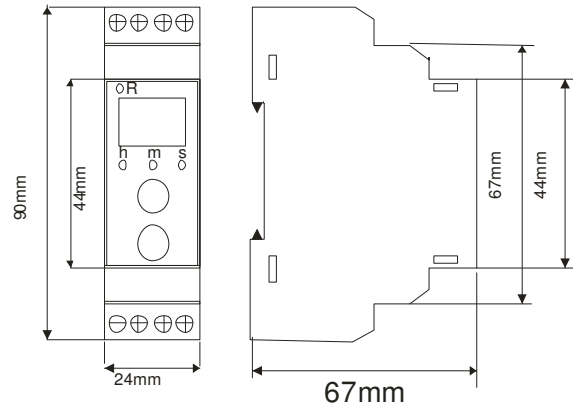
### 5. KULLANIM VE GÜVENLİK ŞARTLARI

Cihazın doğru ve güvenli kullanımı için aşağıdaki hususlara uyulması gerekir;

- Cihaz bağlanırken bütün enerjisi kesiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz.
- Bağlantı şemasına göre bağlantıları kontrol ediniz.
- Arızalı cihazlar sadece yetkili bayii veya üretici tarafından tamir edilmelidir.

Bu şartlara uyulmaması, ciddi yaralanmalar ve ölümcül sonuçlara neden olabilir. Bu şartların dikkate alınmaması durumunda doğabilecek sonuçlardan üretici firma veya yetkili satıcı sorumlu değildir.

### 6. MEKANİK BOYUTLAR



HANEL ELEKTRONİK SAN.TİC.

Merkez Mah. Hakimiyet Cad. 122.Sk. No:14/A-B Yakuplu Beylikdüzü – İSTANBUL

Tel: 0 212879 07 74 Faks: 0 212 879 07 78

Web: www.hanel.com.tr E-Posta : hanel@hanel.com.tr