

**Genel**

ERS-08N, çok fonksiyonlu dijital zaman rölesi zamana bağlı kontrol gereken her yerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

**Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensibi**

**Ekran :** Zaman ve fonksiyon ayarı yaparken ve ayarlanan zaman geri sayarken burada gösterilir. Cihaz zaman sayarken displayin en sağındaki nokta yanıp söner. Zaman saymıyorsa (ayarlanan süre bitmişse) bu nokta yanıp sönmez.

**Fonksiyon Düğmesi :** Çalışma fonksiyonunu ayarlamak için bu düğmeyi istediğiniz değere getiriniz. Fonksiyon ayarlanırken, ayarlanan fonksiyon ekranda gösterilir. Değiştirilen fonksiyonun geçerli olması için cihazın tekrar enerjilendirilmesi gereklidir.

**Zaman Dilimi Ayar Düğmesi :** Zaman dilimini ayarlamak için bu düğmeyi istediğiniz değere getiriniz. Zaman dilimi ayarlanırken, ayarlanan zaman dilimi ekranda gösterilir.

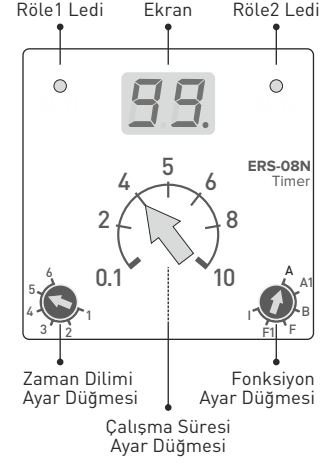
Zaman dilimleri için maksimum ayar süreleri sırasıyla şu şekildedir; 1 (10 sn.), 2 (100 sn.), 3 (10 dk.), 4 (100 dk.), 5 (10 saat), 6 (100 saat).

**NOT :** 2, 4 ve 6 numaralı zaman dilimleri için, zamanı ayarlarken ekranda görünen değer 10 ile çarpılır.

**Örnek :** 2 numaralı (100 sn.) zaman diliminde, "t" düğmesi ile zamanı ayarlarken, ekranda görünen değer 7.5 ise, ayarlanan zaman 75 saniye olacaktır.

**t Düğmesi :** Çalışma süresi değerini ayarlamak için "t" düğmesini istediğiniz değere getiriniz. t zamanı ayarlanırken, ayarlanan zaman ekranda gösterilir. (Cihaz zaman sayarken zaman değiştirilirse, cihaz ayarlanan yeni zamanı saymaya devam eder.)

**OUT Ledleri :** Cihaz röleyi çektiğinde bu ledler yanar. (Röle 1 için OUT1, röle 2 için OUT2)



**Fonksiyon Tablosu**

<p><b>A - Çekmede Gecikmeli :</b> Cihaz enerjilendiğinde ayarlanan zaman kadar sayar ardından OUT1 ve OUT2 aynı anda çeker ve cihazın enerjisi kesilene kadar OUT1 ve OUT2 çekili kalmaya devam eder.</p>	
<p><b>A1 - Çekmede Gecikmeli - Ani Kontaklı ve Tek Vuruşlu :</b> Cihaz enerjilendiğinde OUT2'yi çeker ve ayarlanan zaman kadar sayar ardından OUT1'i 0,5 saniye için çekili tutar, sonrasında bırakır. Cihazın enerjisi kesilene kadar OUT2 çekili kalmaya devam eder.</p>	
<p><b>B - Çekmede Gecikmeli - Ani Kontaklı :</b> Cihaz enerjilendiğinde OUT2'yi çeker ve ayarlanan zaman kadar sayar ardından OUT1'i çeker. Cihazın enerjisi kesilene kadar OUT1 ve OUT2 çekili kalmaya devam eder.</p>	
<p><b>F - Eşit Zamanlı Flaşör - Off Start :</b> Cihaz enerjilendiğinde ayarlanan zaman kadar sayar, ardından OUT1 ve OUT2'yi çeker. OUT1 ve OUT2 ayarlanan zaman kadar çekili kalır, zaman sonunda, cihaz OUT1 ve OUT2'yi bırakır. Ardından cihaz tekrar ayarlanan zamanı sayar ve zaman sonunda OUT1 ve OUT2'yi tekrar çeker. Cihazın enerjisi kesilene kadar bu şekilde çalışmaya devam eder.</p>	
<p><b>F1 - Eşit Zamanlı Flaşör - On Start - Ani Kontaklı :</b> Cihaz enerjilendiğinde OUT1 ve OUT2'yi çeker ve ayarlanan zaman kadar sayar. OUT1 ayarlanan zaman kadar çekili kalır, zaman sonunda, cihaz OUT1'i bırakır. Ardından cihaz tekrar ayarlanan zamanı sayar ve zaman sonunda OUT1'i tekrar çeker. Cihazın enerjisi kesilene kadar bu şekilde çalışmaya devam eder. Cihaz enerjili olduğu süre boyunca OUT2 çekili kalır.</p>	
<p><b>I - Bırakmada Gecikmeli - Ani Kontaklı :</b> Cihaz enerjilendiğinde OUT1 ve OUT2'yi çeker ve ayarlanan zaman kadar sayar ardından OUT1'i bırakır. Cihazın enerjisi kesilene kadar OUT2 çekili kalmaya devam eder.</p>	

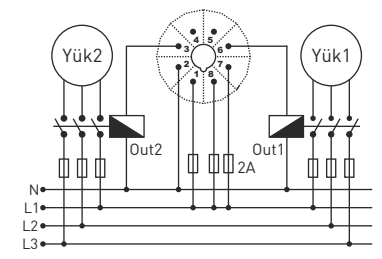
**Uyarılar**

- Cihazı tarafımızdan belirtilen talimatlara uygun şekilde kullanınız.
- Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.
- Bir anahtar veya devre kesiciyi montaja dahil ediniz.
- Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.
- Anahtar ve devre kesiciyi, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

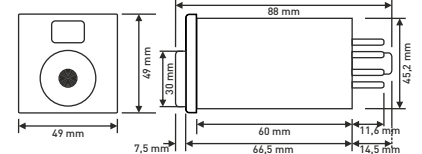
**Cihazın Bakımı**

Cihazın enerjisini kapatın ve bağlantılardan ayırın. Hafif nemli bir bez yardımı ile cihazın gövdesini temizleyin. Temizlik maddesi olarak cihaza zarar verebilecek iletken veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Cihazın temizliği bittikten sonra bağlantılarını yapın ve cihaza enerji verip çalıştığından emin olun.

**Bağlantı Şeması**



**Ebatlar**



**Teknik Bilgiler**

- Çalışma Gerilimi [2-7] : 50-240V AC 50/60Hz. ya da 24-200V DC
- Çalışma Gücü : <6VA
- Çalışma Sıcaklığı : -20°C.....+55°C
- Çalışma Zaman Aralığı : 0,1sn. - 100 saat.
- Reset Zamanı : 0,5sn.
- Gösterge : 1x2 LED Display, 2x LED.

- Bağlantı Şekli : 8 pin soket.
- Montaj : Pano kapağına monte.
- Pano Delik Çapı : 46x46mm
- Ağırlık : <100gr.
- Kontak : 5A 250V AC Rezistif Yük
- Çalışma İrtifası : <2000m
- Kablo Çapı : 1,5mm<sup>2</sup>



**General**

ERS-08N, multi-functional digital timer is designed to be used wherever time-dependent control is required.

**Usage of the Device and Working Principle**

**Display :** When setting the time and function and when the set time is counting down, it is shown here. When the device is counting down, the dot on the right of the display flashes. If the time is not counting (the set time is over), this dot does not flash.

**Function Knob :** To set the operating function, set this knob to the desired value. While the function is being set, the set function is displayed on the screen. The device must be re-energized for the changed function to be valid.

**Time Multiplier Adjustment Knob :** To adjust the time multiplier, set this knob to the desired value. While adjusting the time multiplier, the set time period is displayed on the screen.

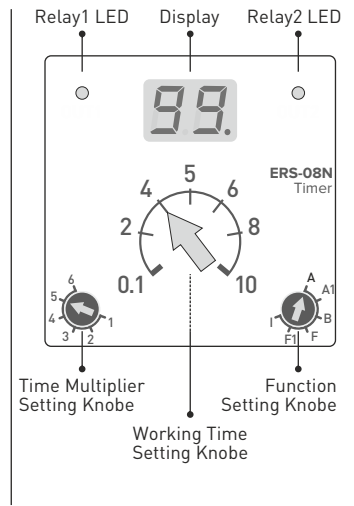
The maximum setting times for time multipliers are as follows; 1 (10 sec.), 2 (100 sec.), 3 (10 min.), 4 (100 min.), 5 (10 hours), 6 (100 hours).

**NOTE :** For time multipliers 2, 4 and 6, the value displayed when setting the time is multiplied by 10.

**Example:** In time multiplier number 2 (100 sec.), when adjusting the time with the “t” button, if the value displayed on the screen is 7.5, the set time will be 75 seconds.

**t Knob:** To set the working time value, turn the “t” knob to the desired value. While setting the t time, the set time is shown on the screen. (If the time is changed while the device is counting, the device continues to count the new set time.)

**OUT LEDs :** These LEDs light up when the device energizes the relays. (OUT1 for relay 1, OUT2 for relay 2)



**Function Table**

<p><b>A - ON Delay :</b> When the device is energized, it counts down the set time, then OUT1 and OUT2 are energized at the same time and OUT1 and OUT2 remain energized until the device is de-energized.</p>	
<p><b>A1 - ON Delay - Instantaneous Contact and One Shot :</b> When the device is energized, it energizes OUT2 and counts down the set time, then energizes OUT1 for 0.5 seconds and then de-energizes it. OUT2 remain energized until the device is de-energized.</p>	
<p><b>B - ON Delay - Instantaneous Contact :</b> When the device is energized, it energizes OUT2 and counts down for the set time, then energizes OUT1. OUT1 and OUT2 remain energized until the device is de-energized.</p>	
<p><b>F - Synchronous Flasher - Off Start :</b> When the device is energized, it counts down for the set time, then energizes OUT1 and OUT2. OUT1 and OUT2 remain energized for the set time, at the end of the time, the device de-energizes OUT1 and OUT2. Then the device counts down for the set time again, and at the end of the time, energizes OUT1 and OUT2 again. It continues to operate in this manner until the device is de-energized.</p>	
<p><b>F1 - Synchronous Flasher - On Start - Instantaneous Contact :</b> When the device is energized, it energizes OUT1 and OUT2 and counts for the set time. OUT1 remains energized for the set time, at the end of the time, the device de-energizes OUT1. Then the device counts the set time again and energizes OUT1 again at the end of the time. It continues to operate in this manner until the device is de-energized. OUT2 remain energized until the device is de-energized.</p>	
<p><b>I - Off Delay - Instantaneous Contact :</b> When the device is energized, it energizes OUT1 and OUT2 and counts down for the set time, then de-energizes OUT1. OUT2 remain energized until the device is de-energized.</p>	

**Warning**

- Please use the device according to the manual.
- Don't use the device in wet.
- Include a switch and circuit breaker in the assembly.
- Put the switch and circuit breaker nearby the device, operator can reach easily.
- Mark the switch and circuit breaker as releasing connection for device.

**Maintenance**

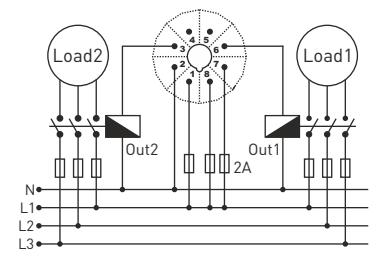
Switch off the device and release from connections. Clean the trunk of device with a swab. Don't use any conductor or chemical might damage the device. Make sure device works after cleaning.

**Technical Specifications**

Operating Voltage [2-7] : 50-240V AC 50/60Hz.  
or 24-200V DC  
Operating Power : <6VA  
Operating Temperature : -20°C.....+55°C  
Operating Time Range : 0,1sec. - 100 hours  
Reset Time : 0,5sec.  
Display : 1x2 LED Display, 2x LEDs.

Connection Type : 8 pin socket.  
Mounting : Mounted on the panel cover.  
Panel Hole Sizes : 46x46mm  
Weight : <100gr.  
Contact : 5A 250V AC Resistive Load  
Operating Altitude : <2000m  
Cable Diameter : 1,5mm<sup>2</sup>

**Connection Diagram**



**Dimensions**

