

## MULTİFONKSİYONLU ZAMAN RÖLESİ

### Genel

ERV-08 ve ERV-08M zaman röleleri zamana bağlı kontrol gereken her yerde (sanayi, konut, fabrika v.b.) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

### Cihazın Kullanımı ve Çalışma Prensihi

Cihazın bağlantılarını bağlantı şekline uygun yapınız.

**Max.Time (Time Steps,  $\text{TS}$ ):** Kademeyi ayarlar ve maksimum zamanı gösterir.

**t ( $\text{t}$ ):** Kademeyi 10'a böler ve gösterdiği değer ile çarpar.

**Örnek:** Zaman 75 dakika olsun. Kademe düğmesini 100m (100 dakika) alın ve "t" düğmesini de 7 ile 8 arasına getirin. Bu şekilde zamanı 75 dakikaya ayarlamış olursunuz.

**Not:** Yüksek zamanları daha hassas ayarlamak için düşük kademede "t" düğmesini kronometre yardımı ile ayarlayın ve sonra kademeyi ayarlamak istediğiniz zamana yüksettin.

**Örnek:** Zaman 25 dakika olsun.

Kademe düğmesini 10s (10 saniye) alın ve "t" düğmesini de 2 ile 3 arasına getirin. Cihaza enerji verin ve kronometre ile 2.5 saniyede attığını görün.

Eğer yüksek veya düşük olursa "t" düğmesini tekrar ayarlayın. Tekrar enerji verin ve kontrol edin. Daha sonra kademe düğmesini

100m (100dakika) alın. Bu şekilde zaman 25 dakika olarak daha hassas ayarlamış olursunuz. Zaman ayarı bittikten sonra cihaza enerji veriniz. Cihaz zaman saymaya başlar ve bu aşamada led yanıp söner. Zaman sayarken röle kontak çıkışı (NC) 1 nolu kontaklıdır. Zaman dolduktan sonra röle ledi sabit yanar ve kontak çıkışı (NO) 3 nolu kantağa geçer. Enerjisi kesilene kadar cihaz bu konumunu korur.

### 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.

### Uyarılar

Cihazı tarafımızdan belirtildiği talimatlara uygun şekilde kullanınız.

Cihazı ıslak ortamda çalıştırmayınız.

Bir anahtar veya devre kesicini montaja dahil ediniz.

Anahtar ve devre kesicinin, cihaza yakın ve operatörün

kolayca erişebileceği bir yerde bulundurunuz.

Anahtar ve devre kesicinin, cihaz için bağlantıyı kaldırma elemanı olarak işaretleyiniz.

### Teknik Bilgiler

Çalışma Gerilimi(Un) : 150V - 260V AC, 12V-240V AC/DC (ERV-08M)

Çalışma Frekansı : 50/60 Hz.

Çalışma Gücü : <4VA

Çalışma Sıcaklığı : -20°C.....+55°C

Zaman(t) : 10sn., 100sn., 10dk., 100dk., 10sa. ve 100saat

Gösterge : On ledi ve Out(RLY) ledi

Bağlantı Şekli : Terminal bağlantı

Ağırlık : Max. 120gr.

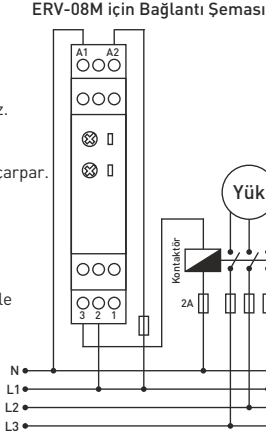
Kontak : 5A/250V AC (Rezistif Yük)

Montaj : Klemens rayına montaj

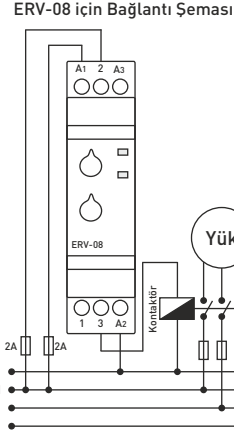
Çalışma İrtifası : <2000metre

Kablo Çapı : 2,5mm<sup>2</sup>, 1,5mm<sup>2</sup> (ERV-08M)

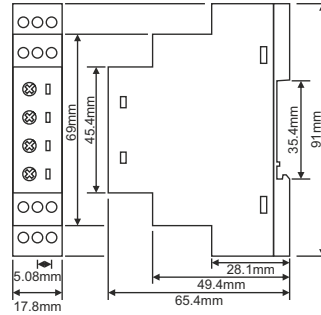
**ERV-08/08M  
Kademe Değerleri**  
A: 10sn./sec.  
B: 100sn./sec.  
C: 10dk./min.  
D: 100dk./min.  
E: 10saat/hours  
F: 100saat/hours



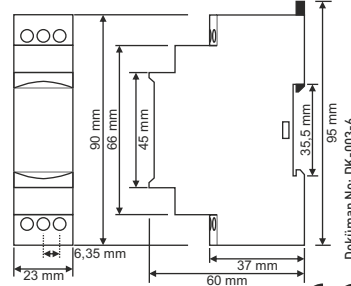
## ERV-08 ve ERV-08M TR



### ERV-08M için Boyutlar



### ERV-08 için Boyutlar



TÜRK MALI



Doküman No: DK-003-6

## MULTIFUNCTIONAL TIMER RELAY

### General

ERV-08 and ERV-08M timer relays are used in all fields (industry, house, plant etc.) need controls related to the time.

### Usage of Device and Working Principle

Make the connections according to the diagram.

**Max.Time (Time Steps,  $\text{TS}$ ):** Adjusts the stage and display the max.time.

**t ( $\text{t}$ ):** Divides the stage by 10 and multiply with displaying value.

**Example:** Time is 75 minutes.

Make stage button to 100m (100 minutes) and turn "t" button between 7-8. In this case time is adjusted to 75 minutes.

**Note:** In order to adjust much sensitive higher time values, set "t" by chronometer in low stages and increase the stage to the time required.

**Example:** Time is 25 hours.

Turn stage button to 10s (10 seconds) and "t" button between 2-3. Make power on and check with a chronometer for 2.5 seconds.

If it is high or low, set "t" again. Re-check the device.

Make the stage button 100h(100 hours). In this case,

you set it more sensitive. After setting the time, power on the device. Device will start timing and meanwhile led switches on-off. When device is timing relay connect out is (NC) 1 (socket 5). When the timing finish (set time is up) relay led is switches on stable and contact out is (NO) 3 (socket 6) this time. Device keeps stable till the power is off.

### 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.

### Warnings

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.

### Tecnical Specifications:

Operating Voltage(Un) : 150V - 260V AC, 12V-240V AC/DC (ERV-08M)

Operating Frequency : 50/60 Hz.

Operating Power : <4VA

Operating Temperature : -20°C.....+55°C

Time(t) : 10sec, 100sec, 10min, 100min, 10hr. and 100hours

Display : On led and Out(RLY) led

Connection Type : Terminal connection

Weight : Max. 120gr.

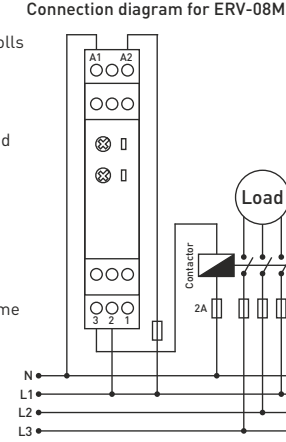
Contact : 5A/250V AC (Resistive Load)

Mounting : Assembled on the din rail.

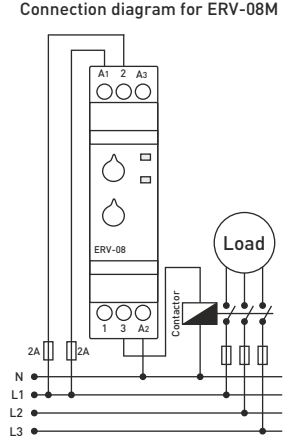
Operating Altitude : <2000meter

Cable Diameter : 2,5mm<sup>2</sup>, 1,5mm<sup>2</sup> (ERV-08M)

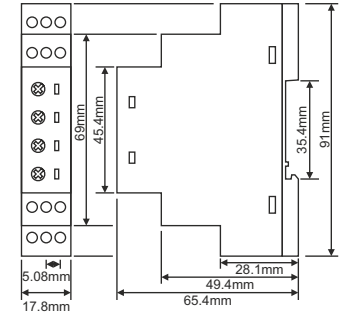
**ERV-08/08M  
Stage Values**  
A: 10sn./sec.  
B: 100sn./sec.  
C: 10dk./min.  
D: 100dk./min.  
E: 10saat/hours  
F: 100saat/hours



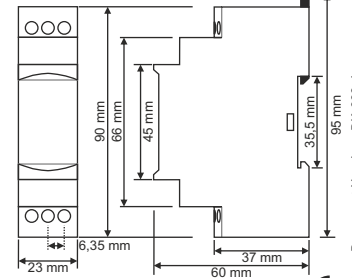
## ERV-08 and ERV-08M ENG



### Dimensions for ERV-08M



### Dimensions for ERV-08



MADE IN TURKEY



Document Number: DK-003-6

İletişim: www.tense.com.tr info@tense.com.tr

Contact: www.tense.com.tr info@tense.com.tr