

## EZ-7750 72x72 DIN Boyutlu

## Analog Zaman Rölesi



### **EZ-7750 72 x 72 DIN Boyutlu Analog Setli Zaman Rölesi**

- Dip Switch ile seçilebilir Analog Skala (0...60) veya (0...600)
- Dip Switch ile seçilebilir Zaman Tabanı (Saniye veya Dakika)
- Dip Switch ile seçilebilir Çalışma şekli (Çekmede Gecikmeli veya Bırakmadı Gecikmeli)
- Dip Switch ile seçilebilir Otomatik veya Manuel Reset fonksiyonu

## KULLANIM KİLAVUZU HAKKINDA

EZ-7750 Analog Zaman Rölesi cihazı kullanım kılavuzu 2 ana bölümden oluşmaktadır. Bu iki ana bölümün dışında cihazın sipariş bilgilerinin ve teknik özelliklerinin yer aldığı bölümler de mevcuttur. Kullanım kılavuzu içerisinde yer alan tüm başlıklar ve sayfa numaraları "İÇİNDEKİLER" dizininde yer almaktadır. Kullanıcı dizinde yer alan herhangi bir başlığa sayfa numarası üzerinden erişebilir.

### Kurulum:

Bu bölümde, cihazın fiziksel boyutları, panel üzerine montajı, elektriksel bağlantı konuları yer almaktadır. Fiziksel ve elektriksel olarak cihazın nasıl devreye alınacağı anlatılmaktadır.

### Çalışma Şekli :

Bu bölümde, cihazın kullanıcı arayüzü, çalışma şekli ile ilgili tanımlamalar yer almaktadır.

Ayrıca bölümler içerisinde, fiziksel ve elektriksel montajda veya kullanım esnasında meydana gelebilecek tehlikeli durumları engellemek amacıyla uyarılar konmuştur.

Aşağıda bölümler içerisinde kullanılan Sembollerin açıklamaları belirtilmiştir.



Güvenlik uyarıları yandaki sembolle belirginleştirilmiştir. Uyarıların kullanıcı tarafından dikkate alınması gerekmektedir.



Elektrik çarpması sonucu oluşabilecek tehlikeli durumları belirtir. Kullanıcının bu sembolle verilmiş uyarıları kesinlikle dikkate alması gerekmektedir.



Cihazın fonksiyonları ve kullanımı ile ilgili önemli notlar bu simbol ile belirginleştirilmiştir.

## **İçindekiler**

<b>1.ÖNSÖZ.....</b>	Sayfa	5
1.1 GENEL ÖZELLİKLER		
1.2 SİPARİŞ BİLGİLERİ		
1.3 GARANTİ		
1.4 BAKIM		
<b>2.KURULUM.....</b>	Sayfa	7
2.1 GENEL TANITIM		
2.2 BOYUTLAR		
2.3 PANEL KESİTİ		
2.4 ORTAM ŞARTLARI		
2.5 CİHAZIN PANEL ÜZERİNE MONTAJI		
2.6 CİHAZIN MONTAJ APARATLARI İLE PANEL ÜZERİNE SABİTLENMESİ		
2.7 CİHAZIN PANEL ÜZERİNDEN ÇIKARILMASI		
<b>3.ELEKTRİKSEL BAĞLANTI.....</b>	Sayfa	12
3.1 TERMINAL YERLEŞİMİ VE BAĞLANTI TALİMATLARI		
3.2 ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ŞEMASI		
3.3 CİHAZ ETİKETİNİN GÖRÜNÜMÜ		
3.4 CİHAZ BESLEME GİRİŞİ BAĞLANTISI		
3.5 EZ-7750 ANALOG ZAMAN RÖLESİ CİHAZI GALVANİK İZOLASYON TEST DEĞERLERİ		
3.6 RÖLE ÇIKIŞI BAĞLANTISI		
3.7 TRANSİSTÖR ÇIKIŞI BAĞLANTISI		
<b>4.ÖN PANELİN TANIMI VE ÇALIŞMA AYARLARI.....</b>	Sayfa	18
4.1 ÖN PANELİN TANIMI		
4.2 ÇALIŞMA AYARLARI		
4.2.1 SET DEĞERİ VE SKALA SEÇİMİ		
4.2.2.ZAMAN BİRİMİ SEÇİMİ		
4.2.3 ÇIKIŞ FORMU SEÇİMİ		
4.2.4 RESET TİPİ SEÇİMİ		
4.3 ÇIKIŞ FORMLARI		
<b>5.SPESİFİKASYONLAR.....</b>	Sayfa	22

## **EU Uyum Deklarasyonu**

**Üretici Firma Adı** : Emko Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.Ş.

**Üretici Firma Adresi** : DOSAB, Karanfil Sokak, No:6, 16369 Bursa, Türkiye

Üretici bu ürünün aşağıdaki standartlara ve şartlara uygunluğunu beyan eder.

**Ürün Adı** : Analog Zaman Rölesi

**Model Kodu** : EZ-7750

**Tip Kodu** : EZ-7750

**Ürün Kategorisi** : Kontrol ve laboratuvar kullanımı , elektriksel teçhizat donanımlı ölçüm cihazı

### **Ürünün Uyumlu Olduğu Direktifler:**

73 / 23 / EEC The Low Voltage Directive as amended by 93 / 68 / EEC

89 / 336 / EEC The Electromagnetic Compatibility Directive

### **Aşağıdaki özelliklere göre tasarlanmış ve imal edilmiştir:**

EN 61000-6-4:2001 EMC Generic Emission Standard for the Industrial Environment

EN 61000-6-2:2001 EMC Generic Immunity Standard for the Industrial Environment

EN 61010-1:2001 Safety Requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

## 1.Önsöz

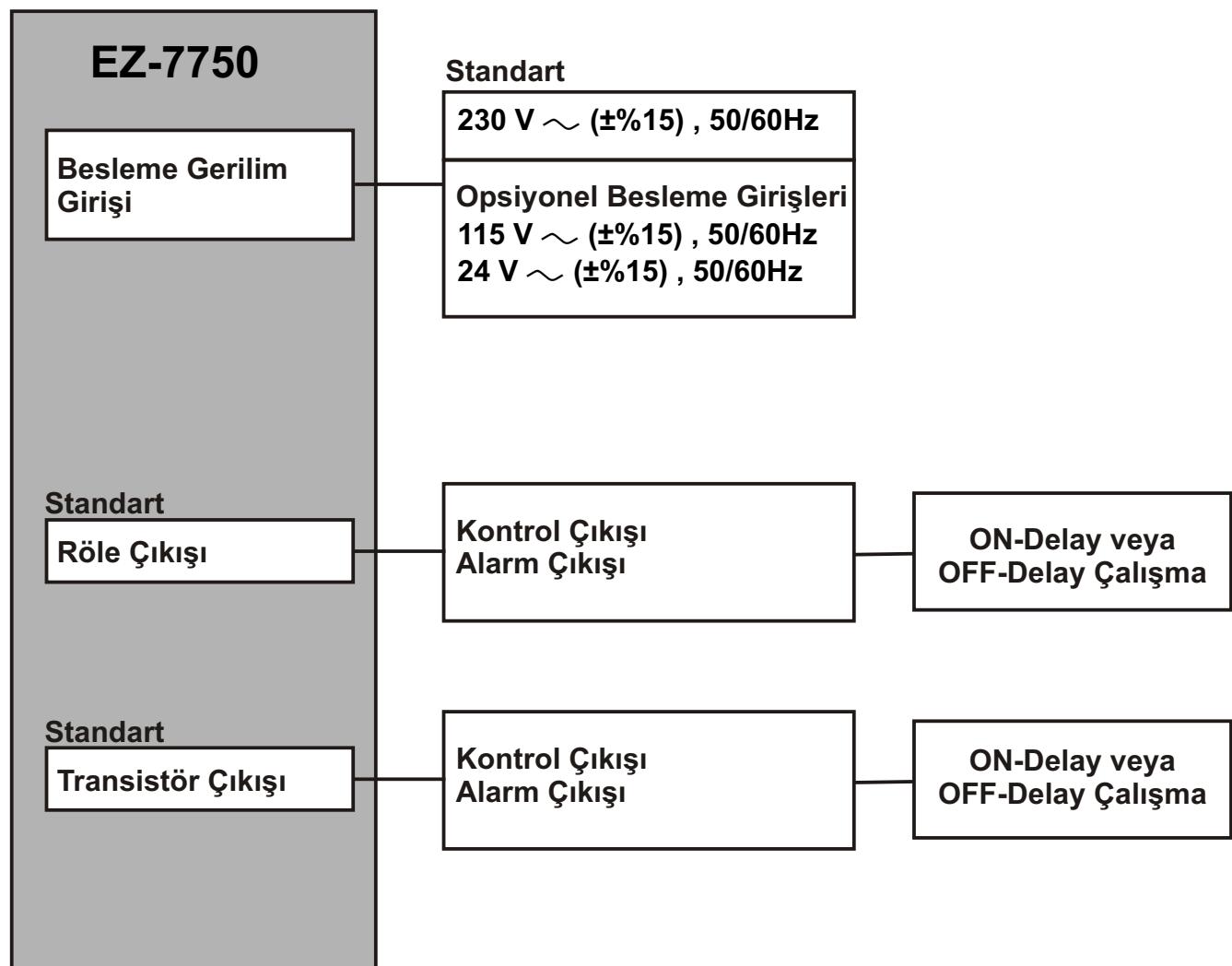
EZ serisi Analog Zaman Rölesi cihazları, endüstride herhangi bir süre değerinin ölçülmesi ve kontrol edilmesi için tasarlanmıştır. Basit ve kolay kullanımı seçilebilir zaman tabanı ile pek çok uygulamada kullanılabilir.

Kullanıldığı sektör ve uygulamalardan bir kısmı aşağıda verilmiştir:

### Uygulama Alanları

Cam  
Plastik  
Petro-Kimya  
Tekstil  
Otomotiv  
Makina imalat sektörü

## 1.1 Genel Özellikler



## 1.2 Sipariş Bilgileri

<b>EZ-7750</b> (72x72 DIN)	A	B	C	D	E	/	F	G	H	I	U	V	W	Z
	00	0	5	/	00	00	/							

<b>A</b>	<b>Besleme Gerilimi</b>
3	24V ~ (±%15) 50/60Hz
4	115V ~ (±%15) 50/60Hz
5	230V ~ (±%15) 50/60Hz
9	Müşteriye Özel

<b>E</b>	<b>Çıkış-1</b>
5	Röle & Transistör çıkışlı(Senkronize çalışır)
	Röle Çıkışı (Resistif yükte 5A@250V ~ , 1 NO + 1 NC)
	Transistör Çıkışı (Max 50mA@12V --- )

<b>U</b>	<b>Zaman Birimi</b>
0	Saniye
1	Dakika

<b>V</b>	<b>Skala Seçimi</b>
0	X1 ( 0...60 )
1	X10 ( 0...600 )

<b>W</b>	<b>Çalışma Tipi</b>
0	Çekmede Gecikmeli
1	Bırakmada Gecikmeli

<b>Z</b>	<b>Reset Tipi Seçimi</b>
0	Otomatik Reset (Reset Zamanı = 4 Saniye)
1	Manuel Reset

EZ-7750 Analog Zaman Rölesi cihazına ait tüm sipariş bilgileri yandaki tabloda verilmiştir. Kullanıcı kendisine uygun cihaz konfigürasyonunu tablodaki bilgi ve kod karşılıklarından faydalananarak oluşturabilir ve bunu sipariş koduna dönüştürebilir.

Öncelikle sisteminizde kullanmak istediğiniz cihazın besleme gerilimini belirleyiniz. Daha sonra diğer özellikleri belirleyiniz.

Belirlediğiniz seçenekleri tablonun üzerinde yer alan kod oluşturma kutucuklarına yerleştiriniz.

Standart özellikler dışında kalan istekleriniz için bizimle irtibata geçiniz.



Vac tanımı olarak ~ simgesi  
Vdc tanımı olarak --- simgesi kullanılmıştır.

## 1.3 Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

## 1.4 Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.

Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol, Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözeltilerle cihazın temizlenmesi, cihazın mekanik güvenirliğini azaltabilir.

Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol yada suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız.



Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Paketin içerisinde,

- 1 adet cihaz
- 2 adet Montaj Aparatı
- Garanti belgesi
- Kullanma Kılavuzu bulunmaktadır.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlanmadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir. Bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.

Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur. Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir.

Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sistemin zarar görmesine, elektrik şoklarına ve yangına sebep olabilir.

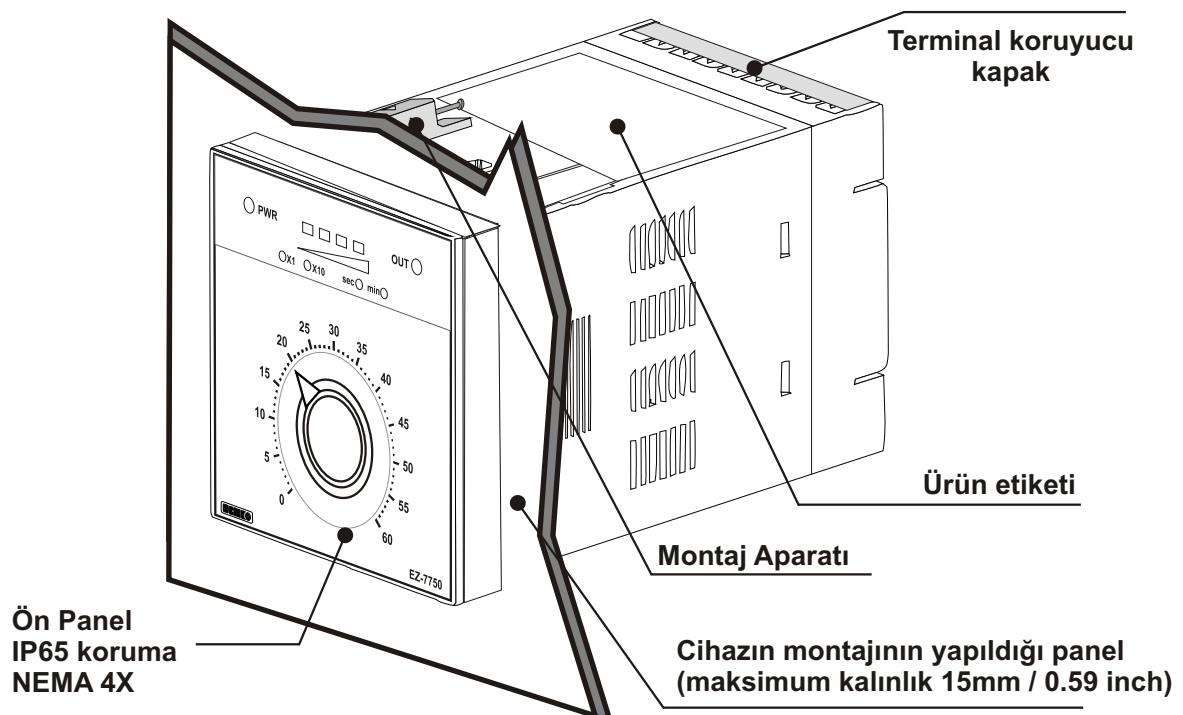
Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayın.

Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

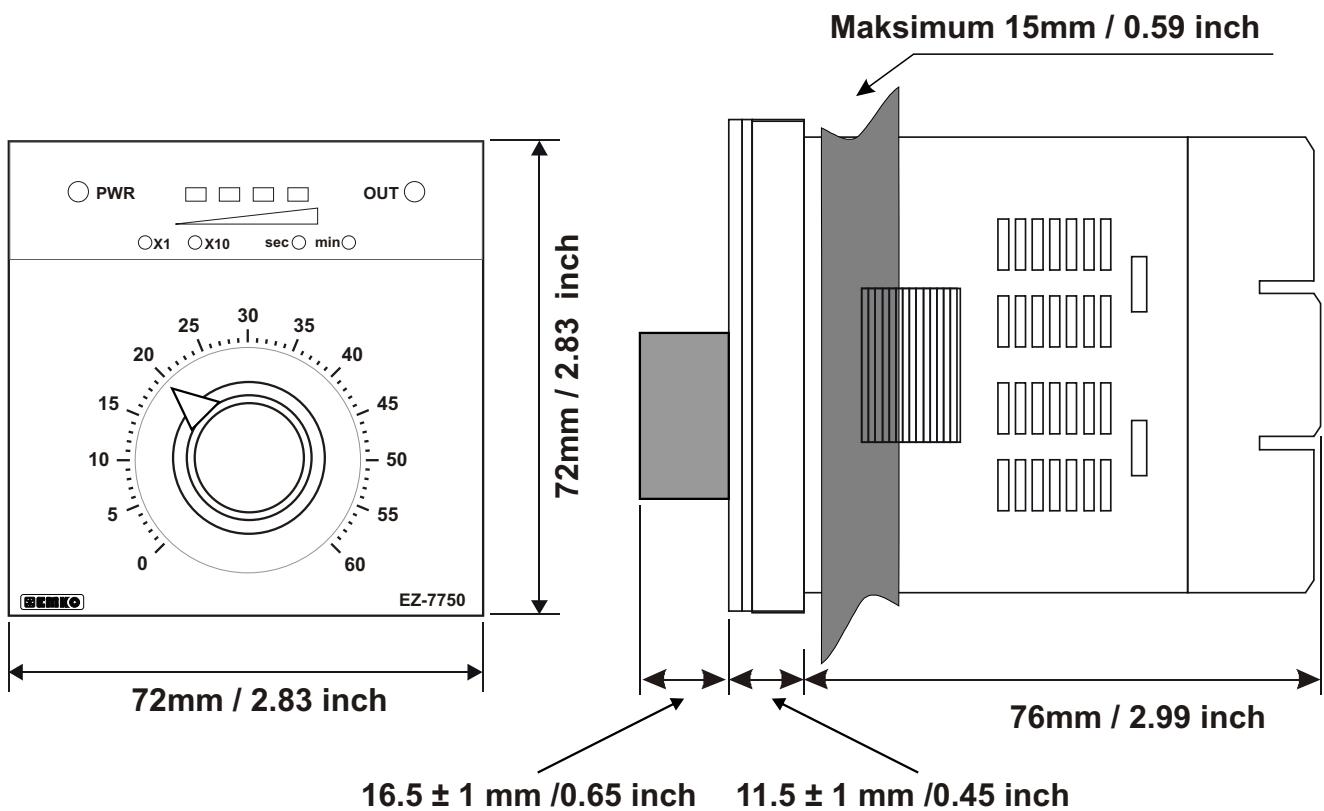
Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Cihazın, bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

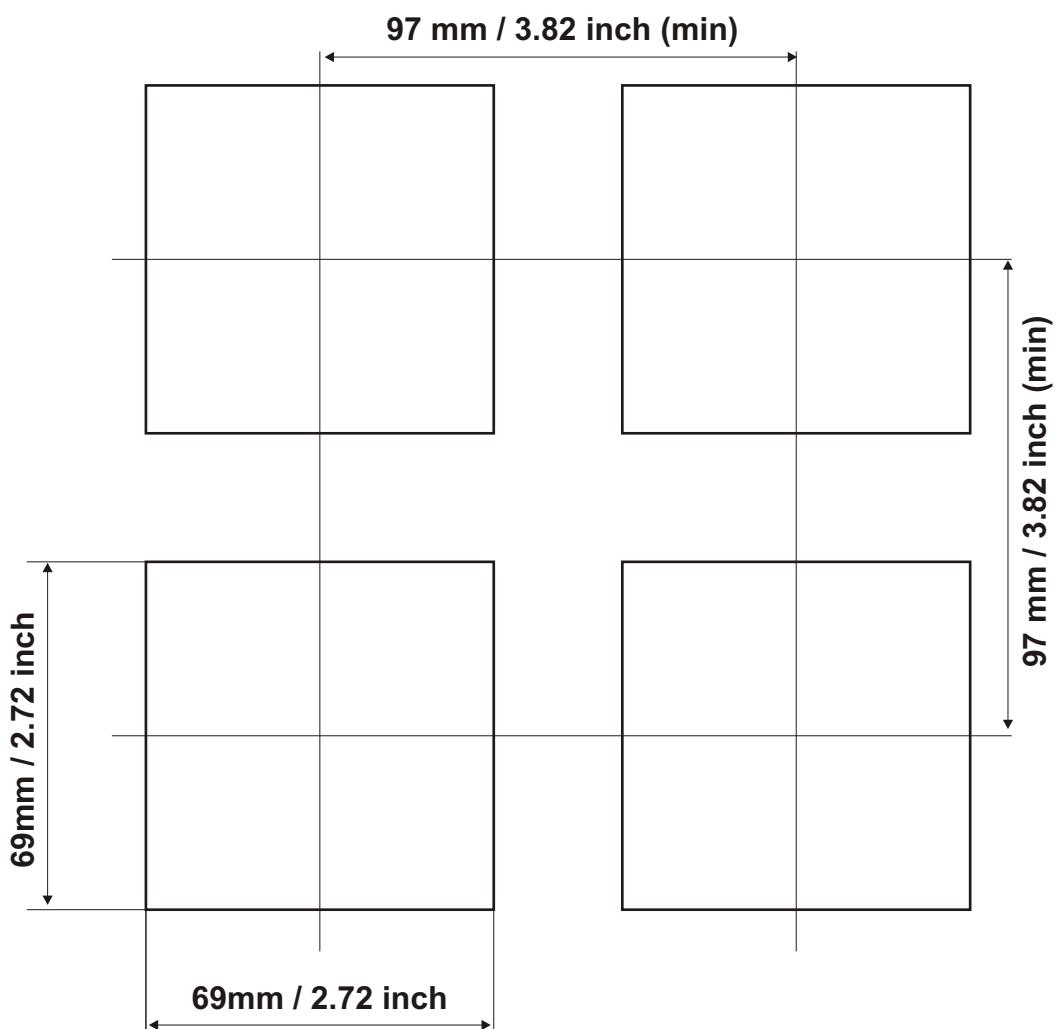
## 2.1 Genel Tanıtım



## 2.2 Boyutlar



## 2.3 Panel Kesiti



## 2.4 Ortam Şartları

### Çalışma Koşulları



#### Çalışma Sıcaklığı

: 0 ile 50 °C



#### Maksimum Rutubet

: 90 %Rh (Yoğunlaşma olmaksızın)



#### Yükseklik

: 2000m'ye kadar



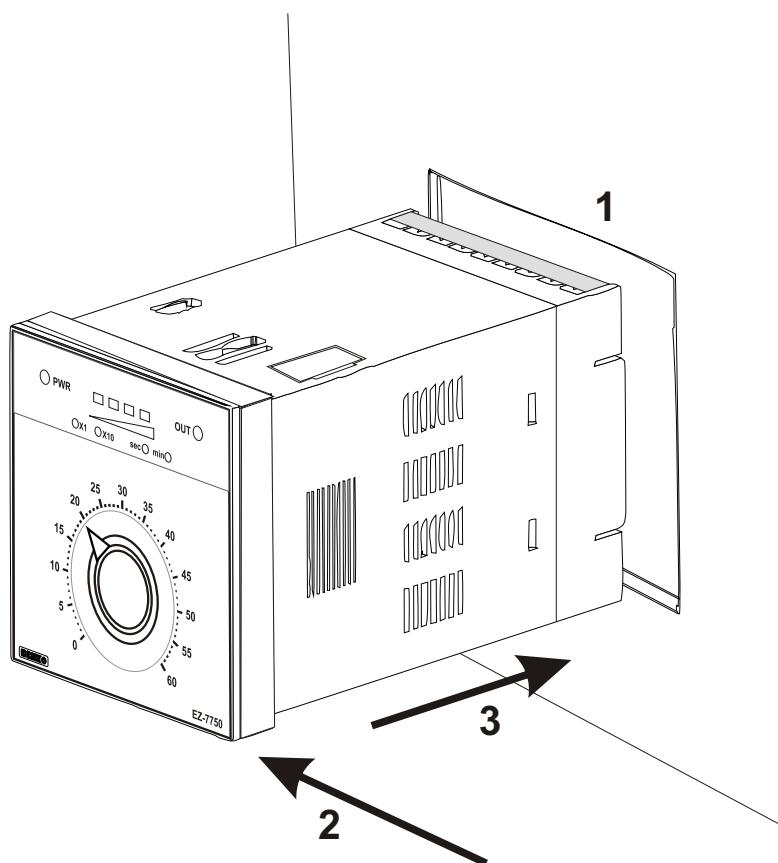
Cihazın kullanımının yasak olduğu ortam ve uygulamalar:

Aşındırıcı atmosferik ortamlar

Patlayıcı atmosferik ortamlar

Ev uygulamaları (Cihaz sadece endüstriyel uygulamalarda kullanılabilir.)

## 2.5 Cihazın Panel Üzerine Montajı



1-Cihazın montaj yapılacak olduğu panel kesitini, verilen ölçülerde hazırlayınız.

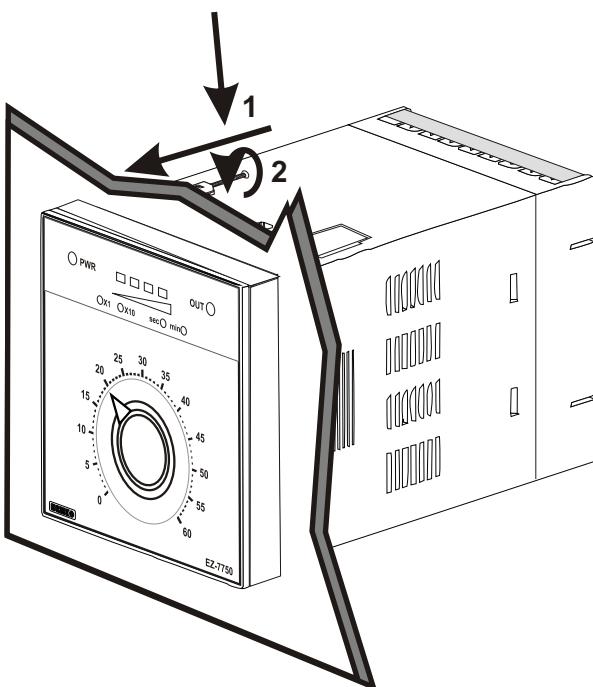
2-Cihazın ön paneli üzerinde bulunan sızdırmazlık contalarının takılı olduğundan emin olunuz.

3-Cihazı panel üzerindeki kesite yerleştiriniz. Cihazın montaj aparatları üzerinde ise panel üzerine yerleştirmeden çıkarınız.



Cihazın montajının yapılacak olduğu mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

## 2.6 Cihazın Montaj Aparatları İle Panel Üzerine Sabitlenmesi



Cihaz panel montajına uygun olarak tasarlanmıştır.

1-Cihazı panelin ön tarafından açılan kesite iyice yerleştiriniz.

2-Montaj aparatlarını üst ve alt sabitleme yuvalarına yerleştirip aparat vidalarını sıkarak cihazı panele sabitleyin

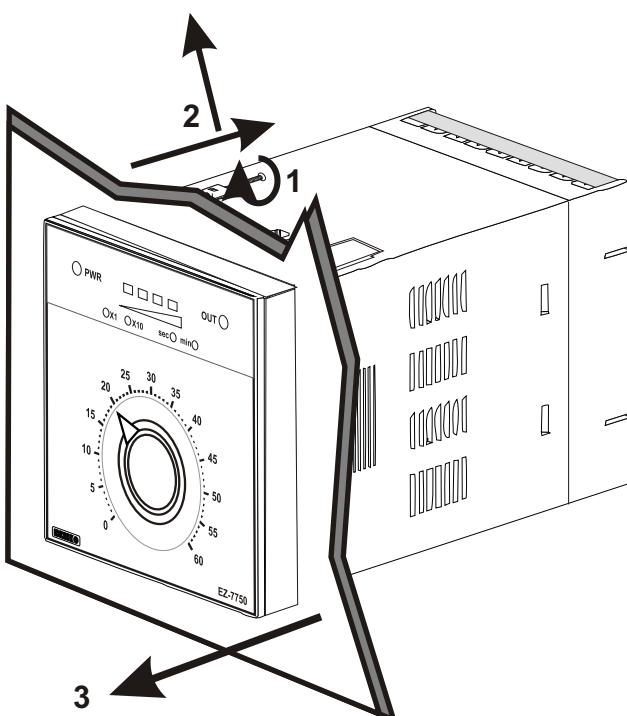


Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayın. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

## 2.7 Cihazın Panel Üzerinden Çıkarılması



Cihazı panel üzerinden ayırma işlemine başlamadan önce cihazın ve bağlı olduğu sistemin enerjisini kesiniz, cihazın tüm bağlantılarını ayırınız.



1-Montaj aparatının vidalarını gevsetiniz.

2-Montaj aparatlarını, üst ve alt sabitleme yuvalarından hafifçe çekerek çıkartın.

3-Cihazı panelin ön tarafından çekerek çıkarınız.

### 3.Elektriksel Bağlantı



Cihazın sisteme göre konfigüre edilmiş olduğunu garanti altına alınız. Yanlış konfigürasyon sonucu sistem ve/veya personel üzerinde oluşabilecek zarar verici sonuçların sorumluluğu alıcıya aittir.

Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.



Cihaz, bu tür ürünlerde deneyimi olan vasıflı operatör veya teknisyenler tarafından kullanılmalıdır. Cihaz aksamındaki voltaj insan hayatını tehdit edebilir düzeydedir, yetkisiz müdahaleler insan hayatını tehlikeye sokabilir.

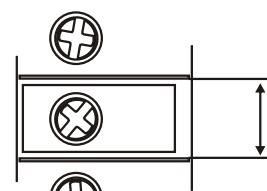
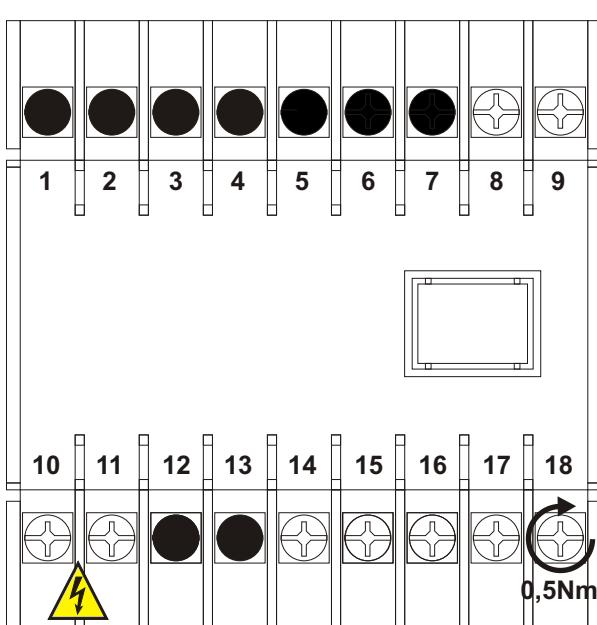


Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrolü ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.



Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

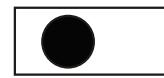
#### 3.1 Terminal Yerleşimi ve Bağlantı Talimatları



6 mm / 0.236 inch  
Kablo Kesiti :  
18 AWG / 1 mm<sup>2</sup>  
Tekli / Çoklu



18 adet terminal M3



Boş terminaller



Vida sıkma yönü 0.5 Nm

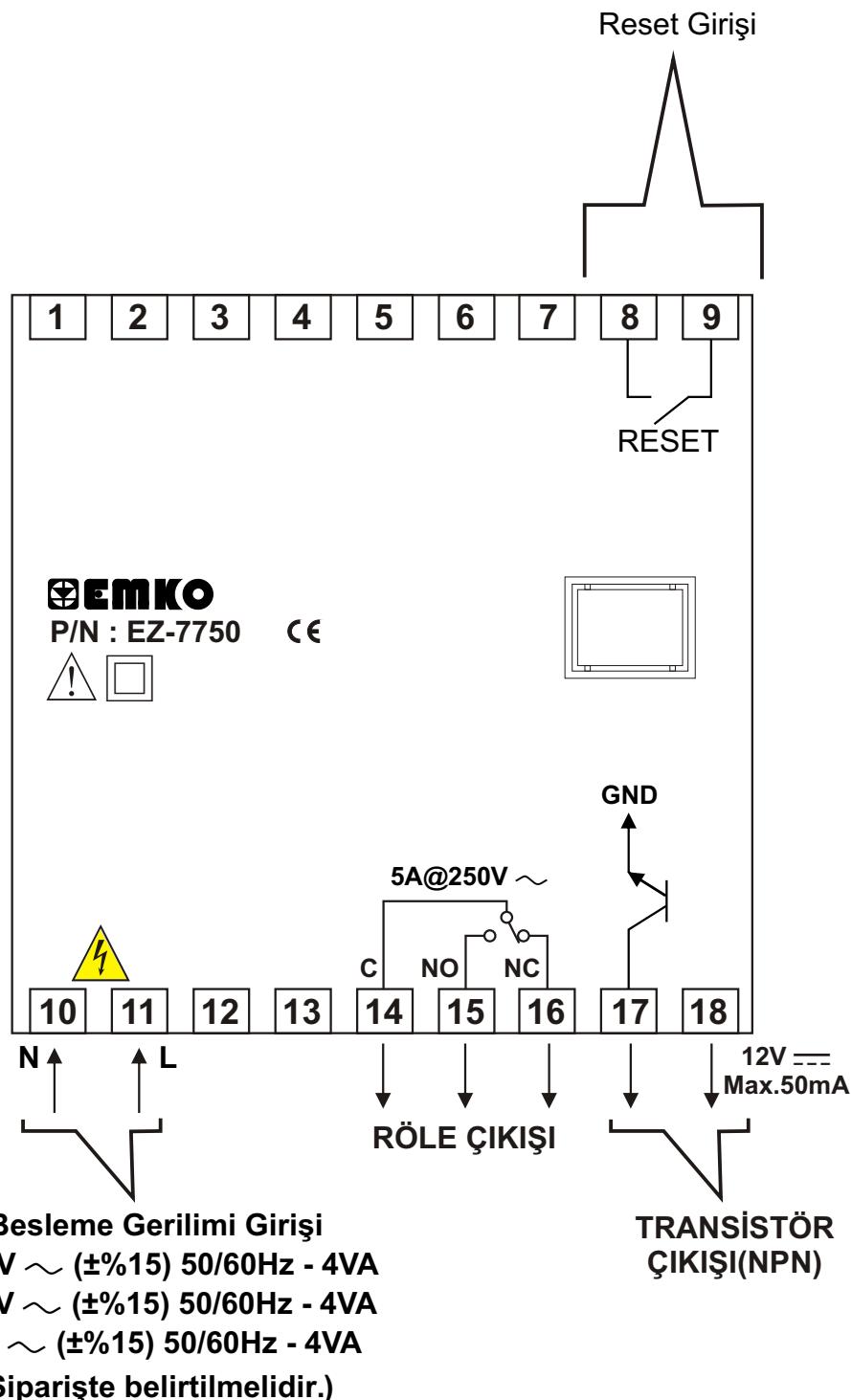


Tornavida 0.8x3mm

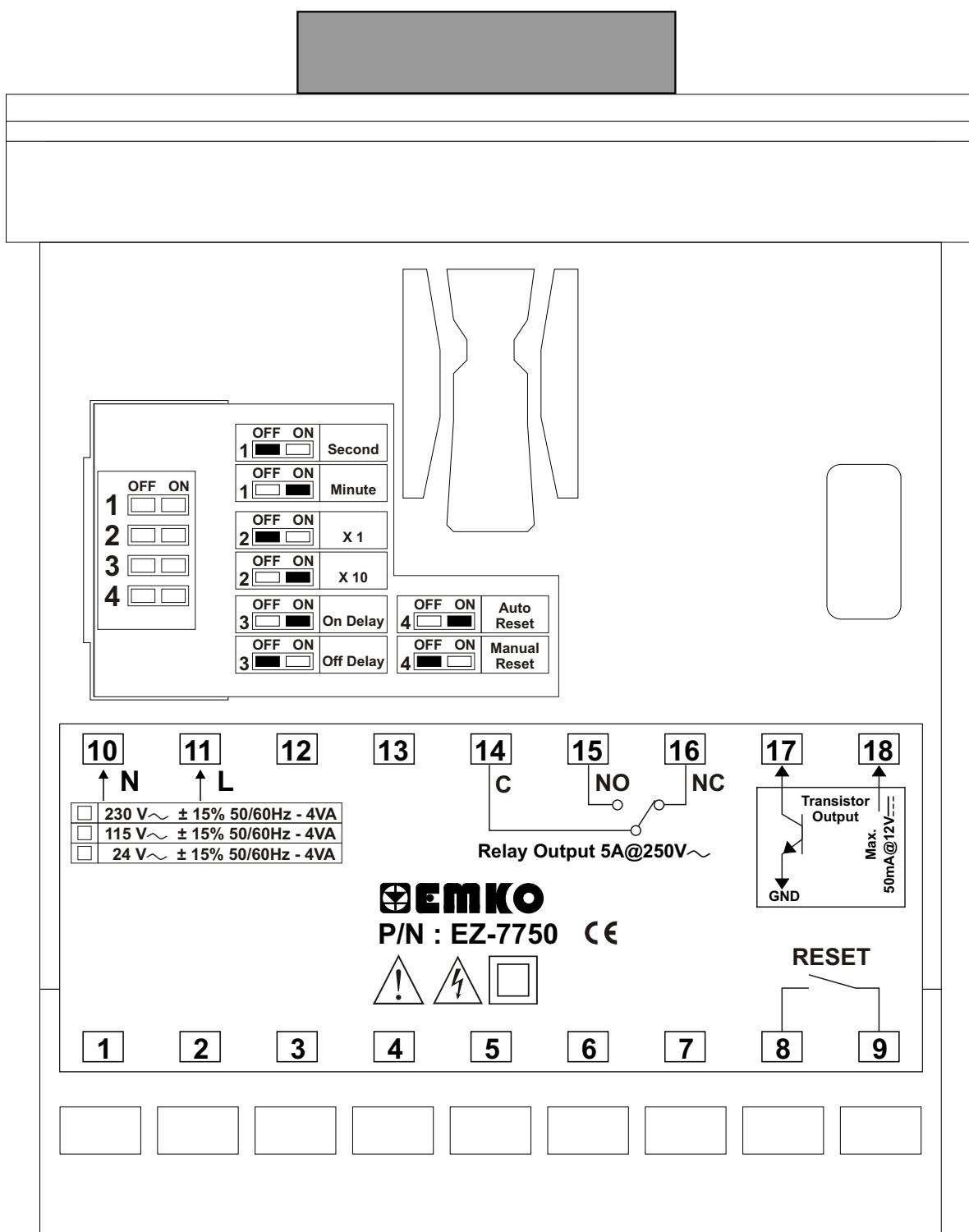
### 3.2 Elektriksel Bağlantı Şeması



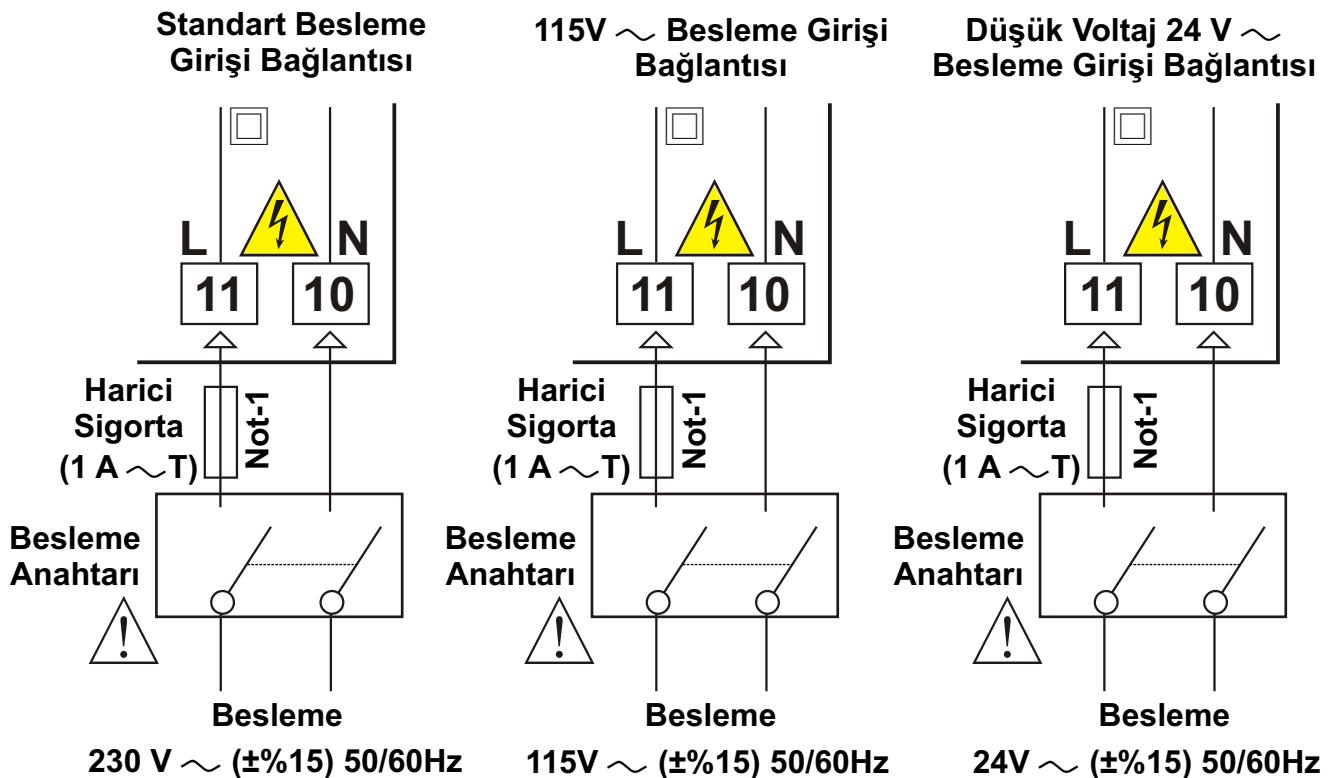
Sistemin zarar görmemesi ve olabilecek kazaları engellemek için Cihazın Elektriksel bağlantılarının aşağıda verilen Elektriksel Bağlantı Şemasına göre yapılması gerekmektedir.



### 3.3 Cihaz Etiketinin Görünümü



### 3.4 Cihaz Besleme Girişi Bağlantısı



**Not-1:** Harici Sigorta tavsiye edilir.



Cihazın besleme gerilimini belirtilen terminallere uygulayınız.  
Cihazın besleme gerilmini tüm elektriksel bağlantılar yapıldıktan sonra veriniz.  
Cihazın çalışacağı besleme gerilim aralığı siparişte belirtilmelidir. Düşük ve yüksek gerilim aralığı için cihaz farklı üretilmektedir. Montaj sırasında, cihazın besleme gerilimi aralığının kontrolü ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

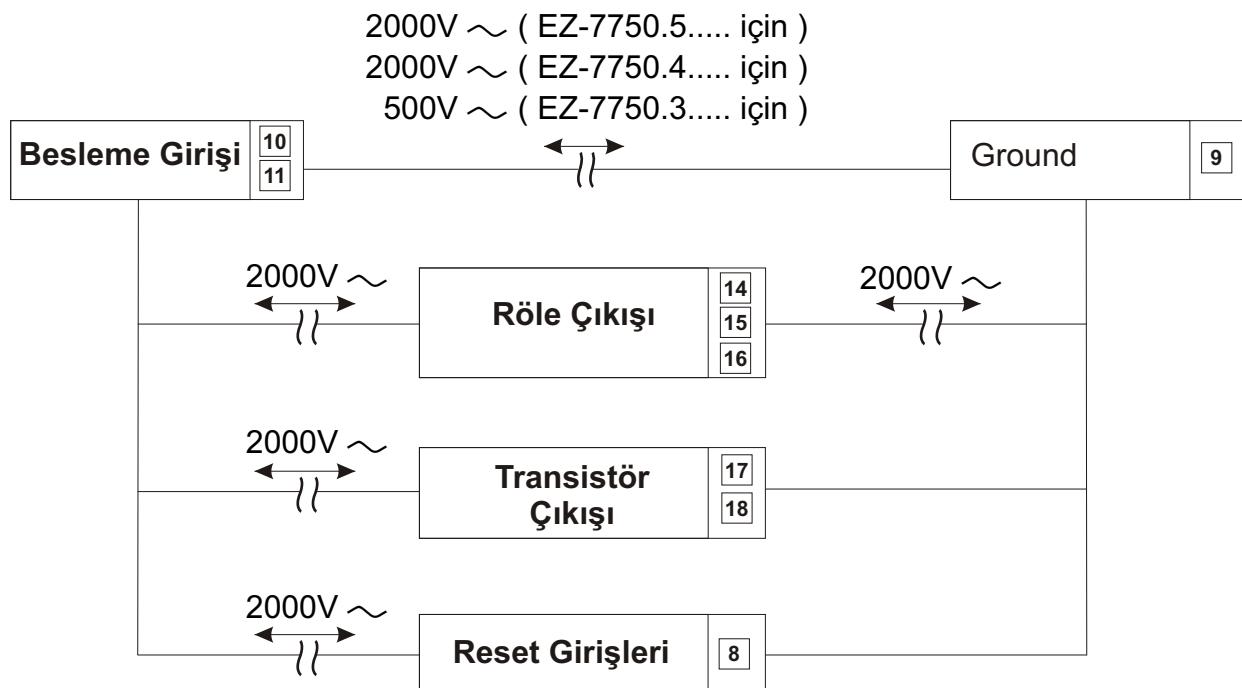


Cihaz üzerinde, cihazın enerjisini kapatacak bir besleme anahtarı yoktur.  
Cihazın besleme girişinde cihazın enerjisini kapatacak bir besleme anahtarının kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir. Besleme anahtarının cihaza ait olduğu belirtilmeli ve kullanıcının rahatça ulaşabileceği yere konulmalıdır.

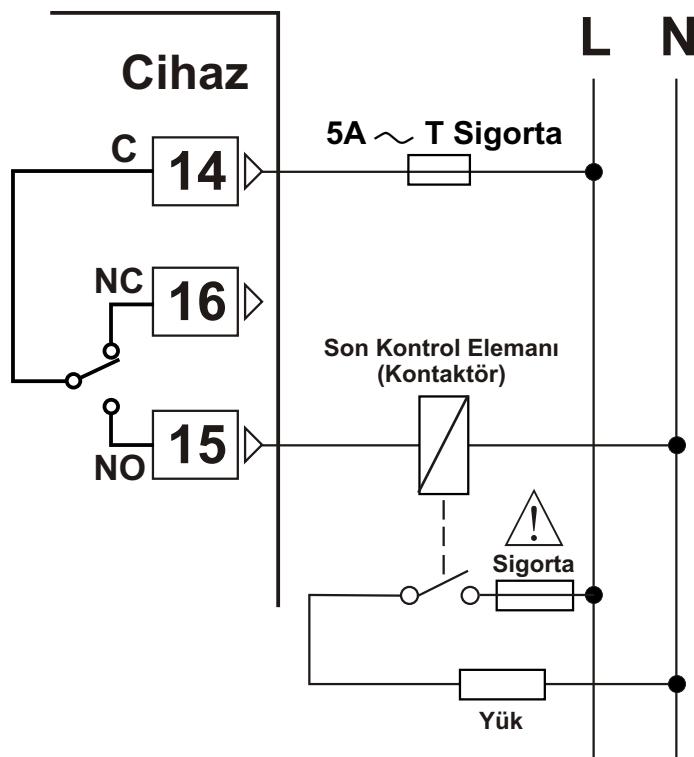
Besleme anahtarı Faz ve Nötr girişlerini ayıracak şekilde iki kutuplu olmalı, Elektriksel bağlantı besleme anahtarının açık / kapalı konumlarına dikkat edilerek yapılmalıdır. Besleme anahtarının açık/kapalı konumları işaretlenmiş olmalıdır.

~ Besleme girişlerinde Harici Sigorta Faz bağlantısı üzerinde olmalıdır.

### 3.5 EZ-7750 Analog Zaman Rölesi Cihazı Galvanik İzolasyon Test Değerleri

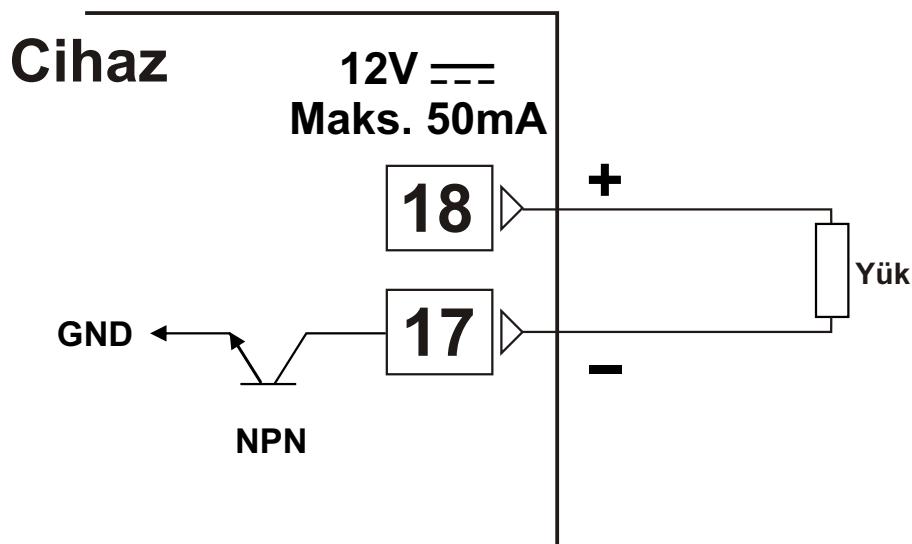


### 3.6 Röle Çıkışı Bağlantısı



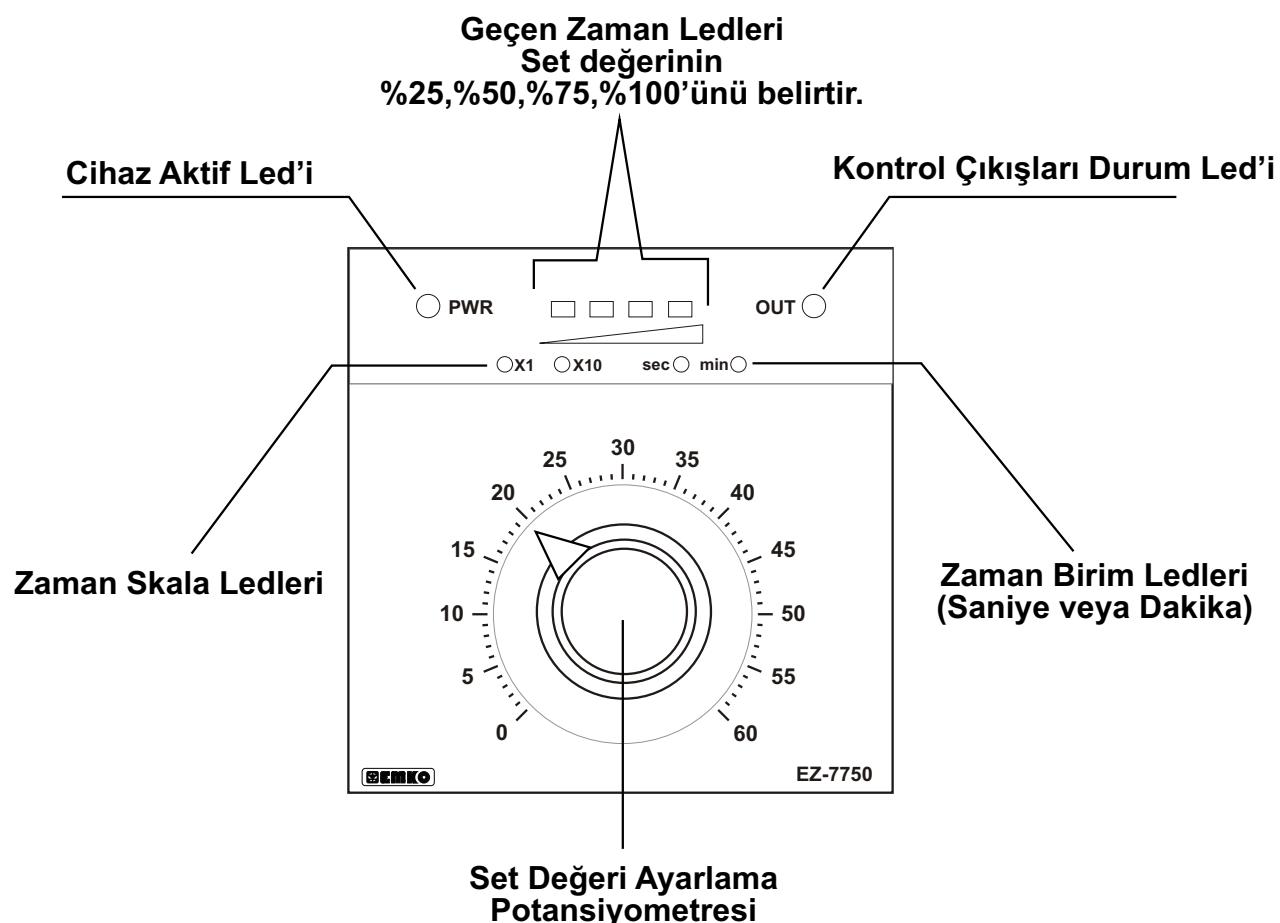
Sigortalar, uygulama dikkate alınarak seçilmelidir.

### 3.7 Transistör Çıkışı Bağlantısı

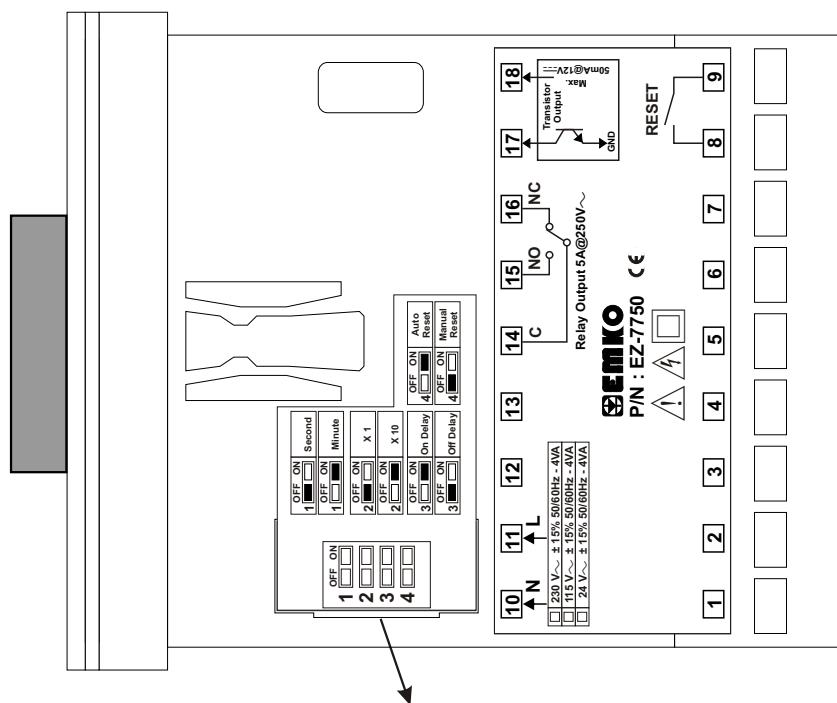


## 4. Ön Panelin Tanımı ve Çalışma Ayarları

### 4.1 Ön Panelin Tanımı



Cihazın çalışması ile ilgili ayarlar , Cihaz üzerindeki Dip Switch'lerin pozisyonları değiştirilerek yapılır.



DIP Switch'ler cihaz kutusunun üst kısmındaki kapağın altındadır.

## 4.2 Çalışma Ayarları

### 4.2.1 Set Değeri ve Skala Seçimi

Cihazın ön paneli üzerinde yer alan SET Değeri Ayarlama Potansiyometresi ile istenilen SET değeri ayarlanabilir. Ayrıca skala seçiminin yapıldığı Dip Switch'in pozisyonu değiştirilerek 0...60 (x1) veya 0...600 (x10) skalalı çalışma seçilebilir.

#### Skala Seçimi

	<b>x1 (0...60) Skala seçilir.</b>
	<b>x10 (0...600) Skala seçilir.</b>

### 4.2.2 Zaman Birimi Seçimi

Zaman Birim seçiminin yapıldığı Dip Switch'in pozisyonu değiştirilerek cihazın saniye veya dakika cinsinden sayma yapması sağlanabilir.

#### Zaman Birim Seçimi

	<b>Saniye cinsinden sayma yapılır.</b>
	<b>Dakika cinsinden sayma yapılır.</b>

### 4.2.3 Çıkış Formu Seçimi

Çıkış Formu seçiminin yapıldığı Dip Switch'in pozisyonu değiştirilerek cihazın Çekmede Gecikmeli veya Bırakmada Gecikmeli formunda çıkış vermesi sağlanabilir.

#### Çalışma Formu Seçimi

	<b>Bırakmada Gecikmeli çalışma seçilir.</b>
	<b>Çekmede Gecikmeli çalışma seçilir.</b>

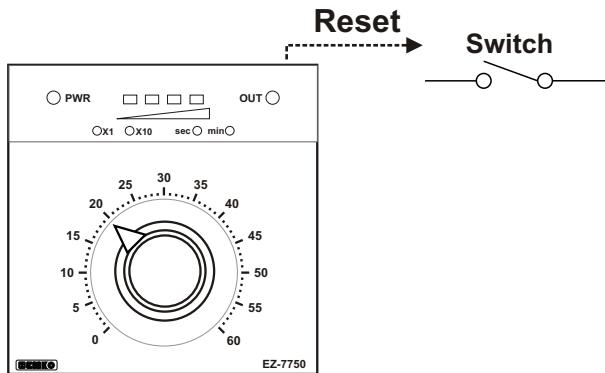
### 4.2.4 Reset Tipi Seçimi

Reset Tipi seçiminin yapıldığı Dip Switch'in pozisyonu değiştirilerek cihazın Manuel Resetli veya Otomatik Resetli çalışması sağlanabilir.

#### Reset Tipi Seçimi

	<b>Manuel Resetli çalışma seçilir.</b>
	<b>Otomatik Resetli çalışma seçilir.</b>

## 4.3 Çıkış Formları

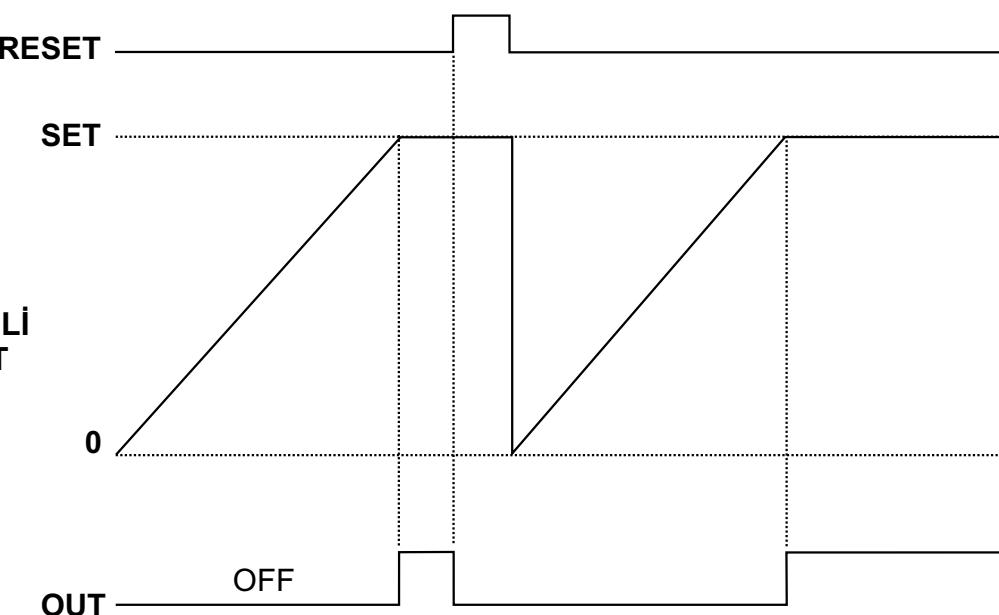


### ÖRNEK-1 : (Manuel Reset)

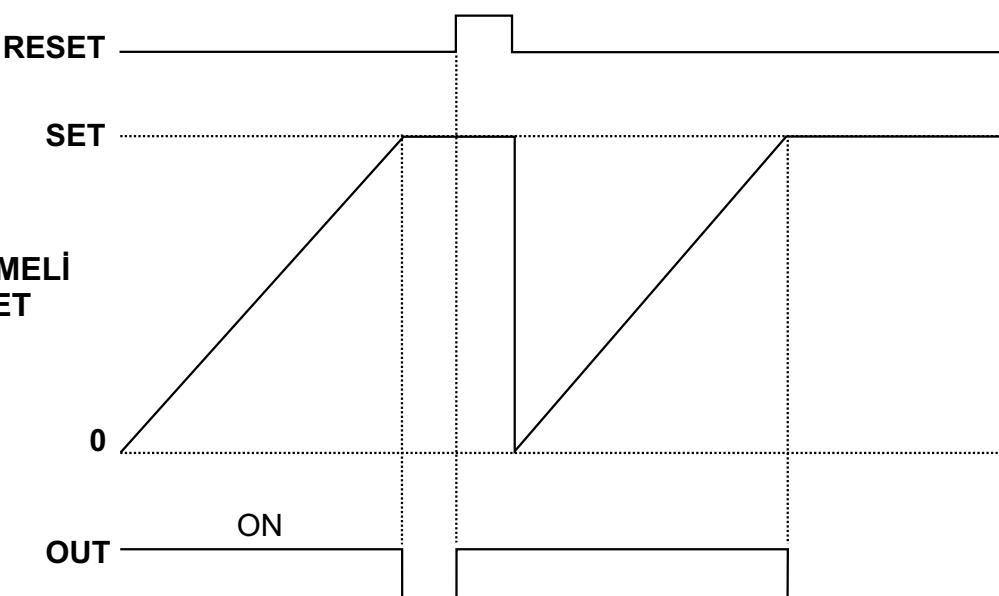
Cihazın üstündeki Dip Switch pozisyonu(4) Manuel Reset olarak ayarlsın. Cihazın Reset girişinde Start/Stop sinyali vermek için bir switch bulunsun.

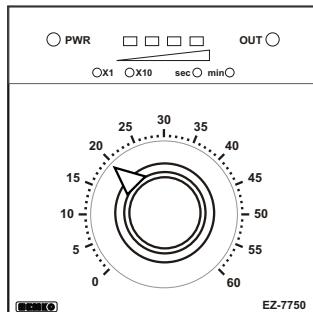
Switch "On/Off" yapıldığında cihaz süre saymaya (Dakika veya saniye Dip Switch(1) pozisyonu ne seçilmiş ise) başlar. Süre değeri, set değerinin 1/4'üne ulaşınca geçen zaman ledlerinden birincisi, 1/2'sine ulaşınca ikincisi, 3/4'üne ulaşınca üçüncüsü, Set değerine ulaşınca dördüncüsü aktif olur ve çıkışlar enerjilenir. Switch "On" yapıldığında çıkışlar pasif olur ancak süre sayma işlemi yeniden başlamaz. Cihazın tekrar süre saymaya başlaması için Switch "Off" yapılmalıdır.

### ÇEKMEDE GECİKMELİ ve MANUEL RESET



### BIRAKMADA GECİKMELİ ve MANUEL RESET

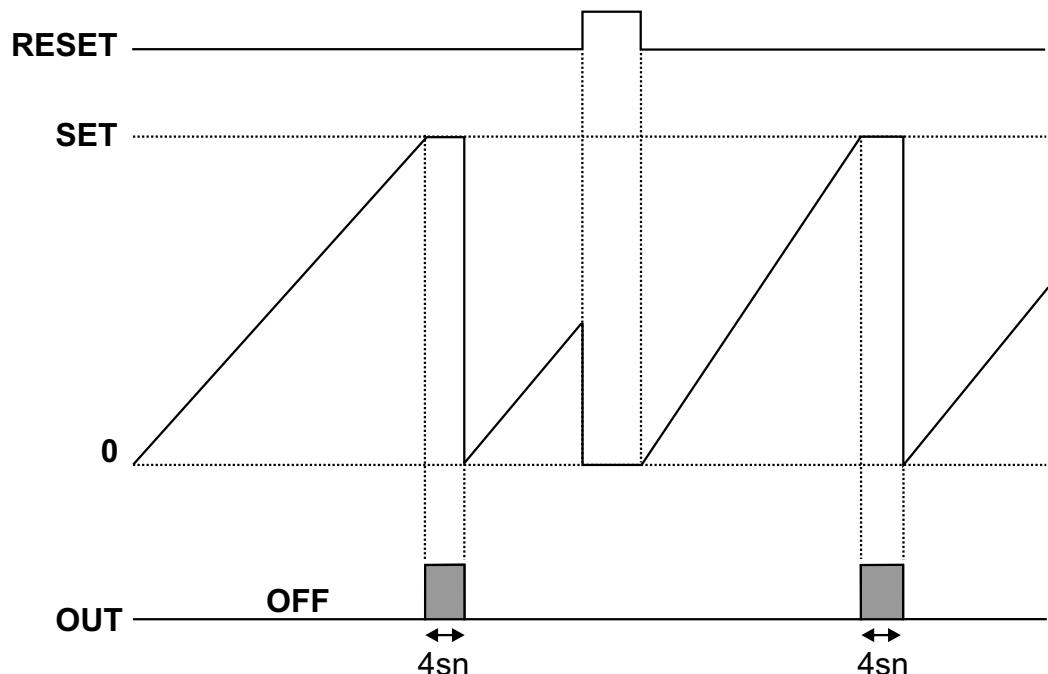




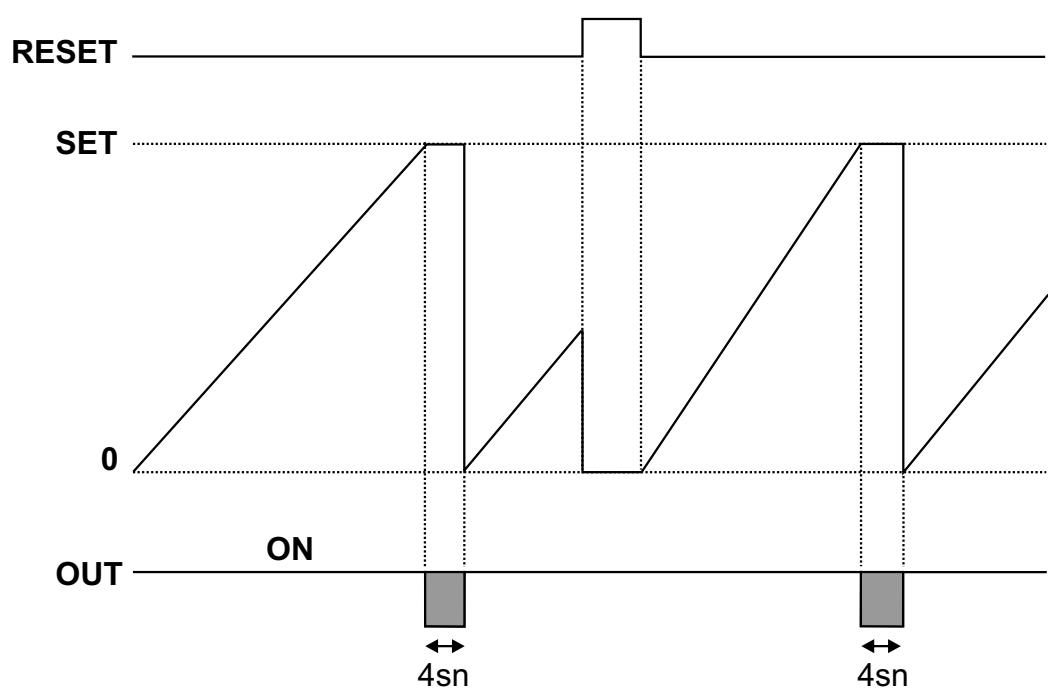
### ÖRNEK-2 : (Otomatik Reset)

Cihazın üstündeki Dip Switch pozisyonu(4) Otomatik Reset olarak ayarlansın. Cihaz'a enerji verilir verilmeyiz cihaz süre sayma işlemeye başlar. Set değerine ulaşınca çıkışlar aktif olur ve 4sn boyunca aktif kalır. 4 sn sonra çıkışlar pasif olur ve süre sayma işlemi tekrar 0'dan başlatılır.

### ÇEKMEDE GECİKMELİ ve OTOMATİK RESET



### BIRAKMADA GECİKMELİ ve OTOMATİK RESET



**Set değerine ulaştıktan 4 sn sonra otomatik reset gerçekleşir.**

## 5. Spesifikasiyonlar

<b>Cihaz Türü</b>	: Analog Zaman Rölesi Cihazı
<b>Fiziksel Özellikler</b>	: 72mm x 72mm x 104mm DIN Boyutlu 43700 Panel montajı için plastik koruma. Panel kesiti 69x69mm. : NEMA 4X (önden IP65, arkadan IP20).
<b>Koruma Sınıfı</b>	: Yaklaşık olarak 0.30 Kg.
<b>Ağırlık</b>	: Deniz seviyesinden 2000 metre yüksekliğe kadar, yoğun nem olmayan ortamlarda.
<b>Ortam Şartları</b>	: -40 °C ile +85 °C / 0 °C ile +50 °C arasında. : 90 % max. (Yoğunlaşma olmayan ortamda)
<b>Stoklama / Ortam sıcaklığı</b>	: Sabit montaj kategorisi.
<b>Stoklama / Ortam nem oranı</b>	: II.
<b>Montaj Tipi</b>	: II. Ofis veya iş ortamında, iletken olmayan kirlenmelerde.
<b>Aşırı Gerilim Kategorisi</b>	: Sürekli.
<b>Elektriksel Kirlilik</b>	: 230V ~ (±%15) 50/60 Hz. 4VA 115V ~ (±%15) 50/60 Hz. 4VA 24V ~ (±%15) 50/60 Hz. 4VA
<b>Çalışma Periyodu</b>	: Tam skalanın ± % 0.2
<b>Besleme Voltajı Ve Gücü</b>	: Tam skalanın ± % 1
<b>Set Noktası Ayar Çözünürlüğü</b>	: Rezistif yükte 5A@250V ~ (Elektriksel Ömür : Tam Yükte 100.000 Operasyon)
<b>Set Noktası İçin Doğruluk</b>	: Maksimum 50mA@12V --- NPN
<b>Röle Çıkışı</b>	: PWR (Yeşil) , OUT (Kırmızı) ,Sec (Saniye)(Kırmızı) , Min(Dakika) (Kırmızı) , X1 (Kırmızı) , X10 (Kırmızı) , Geçen Zaman Ledleri : 4 Adet (Yeşil)
<b>Transistör Çıkışı</b>	
<b>LED göstergeler</b>	