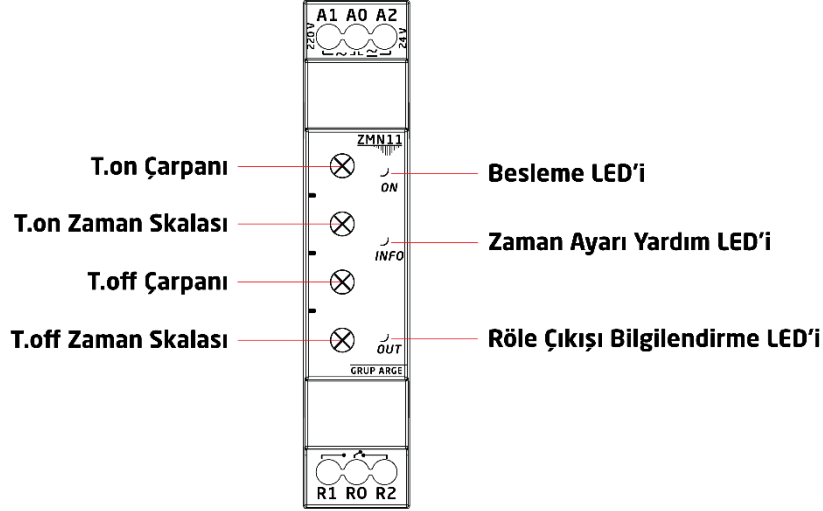
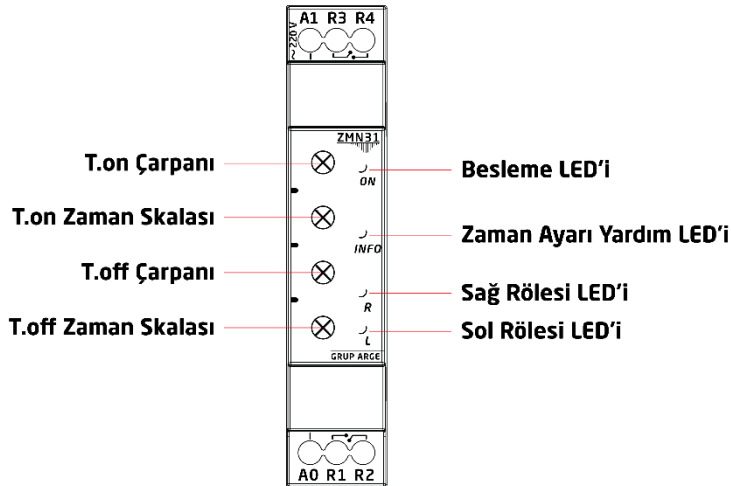


## LED Açıklamaları:

## ZMN11 için:



## ZMN31 için:



## LED Açıklamaları:

	ON	Enerjinin var olduğunu gösterir. Aynı zamanda potansiyometre değiştiğinde yanıp söner.
	İNFÖ	Potansiyometre ayarlanırken zaman değeri doğru ayarlanırsa yanar, kararsız bölgede kalırsa söner.
	OUT / R / L	Röle çekiliyken yanar, çekili değilken söner.

Tablo:1

\* Flaşör

\* Yanıyor

## Teknik Özellikleri:

Çalışma Gerilimi (Un) (ZMN11)	18-28 V AC/DC 180 - 280 V AC
Çalışma Gerilimi (Un) (ZMN31)	180 - 280 V AC
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz.
Zaman Aralığı	0.1 sn-30 saat.
Röle Çıkışı (ZMN11)	1C/O, 5A, 1250 VA
Röle Çıkışı (ZMN31)	2N/O, 5A, 1385 VA
Ayar Şekli	Potansiyometre
Gösterge (ZMN11)	3 adet LED
Gösterge (ZMN31)	4 adet LED
Ortam Sıcaklığı	-5°C ; +50°C
Koruma Sınıfı	IP20
Bağlantı	DIN raya montaj

Tablo:2



## Cihazın Kullanımı:

## ZMN11ve ZMN31 Zaman Röleleri;

ZMN31 Modeli sağ sol rölesi olarak çalışmaktadır. ZMN31 Sağ Sol Rölesi off start olarak çalışmaktadır. Röle besleme gerilimi geldiğinde Toff süresi saymaya başlar, süre sonunda sağ rölesi çeker ve Ton süresi kadar çekili durumda kalır. Ton süresi sonunda toff süresi saymaya başlar ve toff süresi sonunda Sol rölesi çeker ve bu işlem periyodik olarak devam eder. Eğer çalışma anında potansiyometreler ile Ton ve Toff zamanları değiştirilirse bu değişim algılanır ve çalışma yeni zaman değerlerine göre devam eder.

ZMN11 modeli flaşör röle olarak çalışmaktadır. Cihaz sabit off start olarak çalışmaktadır. Eğer istenirse rölenin diğer ucu kullanılarak on start olarak çalıştırmak mümkündür. Cihaza ilk enerji geldiğinde ayarlanan Toff süresi saymaya başlar, Toff süresi sonunda röle çeker ve Ton süresi saymaya başlar. Ton süresi sonunda röle bırakır ve yeniden Toff süresi saymaya başlar bu işlem periyodik olarak enerji kesilene kadar devam eder. Çalışma anında potansiyometreler ile zaman değiştirilebilir ve çalışma ayarlanan yeni zamana göre devam eder.

ZMN11 ve ZMN31 modellerinde info LED özelliği mevcuttur. Info LED zaman ayarlamasına yardımcı olur. Eğer ilk enerji geldiğinde potansiyometrelerden herhangi biri kritik bölgede ise info LED'i herhangi bir potansiyometre değışene kadar yanıp söner. Potansiyometrelerden herhangi birinde değışim olduğunda info LED'i değışimin olduğu potansiyometre için çalışmaya başlar eğer ayarlanan potansiyometre değeri kritik bölgede değışe LED yanar, kritik bölgede ise LED söner.

## Seçim Tablosu:


Ürün Modeli	ZMN11	ZMN31
Zaman Aralığı	0.1sn-30saat	0.1sn-30saat
Açık Flaşör	√	
Kapalı Flaşör	√	
Simetrik Flaşör	√	
Sağ-Sol		√
Kontak Çıkışı	1C/O, 5A, 1250 VA	2N/O, 5A, 1385 VA
24 V AC/DC	√	
220 V AC	√	√
DIN I Kutu	√	√

Tablo:3

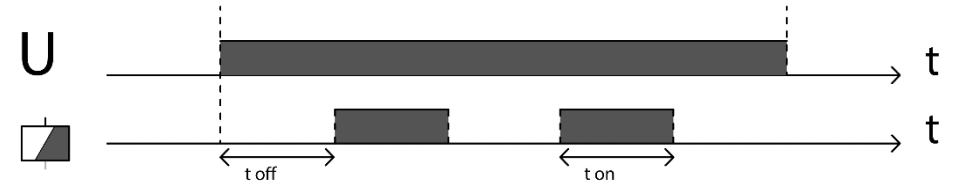
## Zaman Hesabı:

$$t = \frac{\text{Çarpan}}{10} \times \text{Zaman Skalası} = \frac{5}{10} \times 10\text{sn} = 5\text{sn}$$

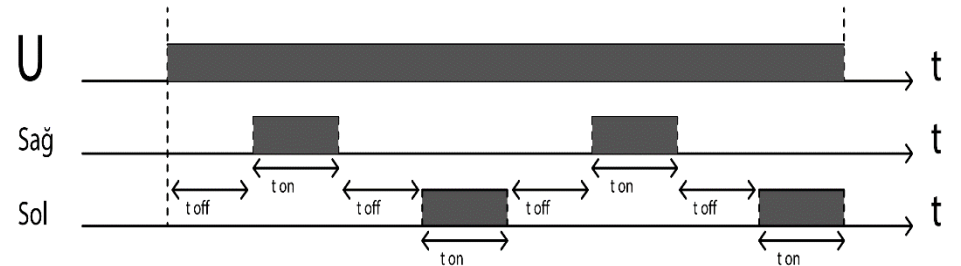
## Fonksiyon Diyagramı:

	Röle Gerilimi
U	Kaynak Gerilimi

## ZMN11 için:

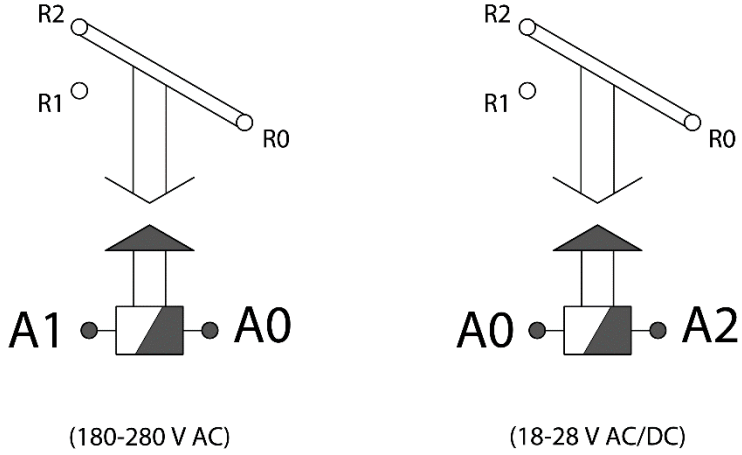


## ZMN31 için:

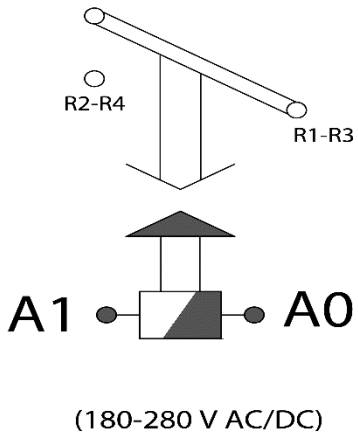


Bağlantı Şeması:

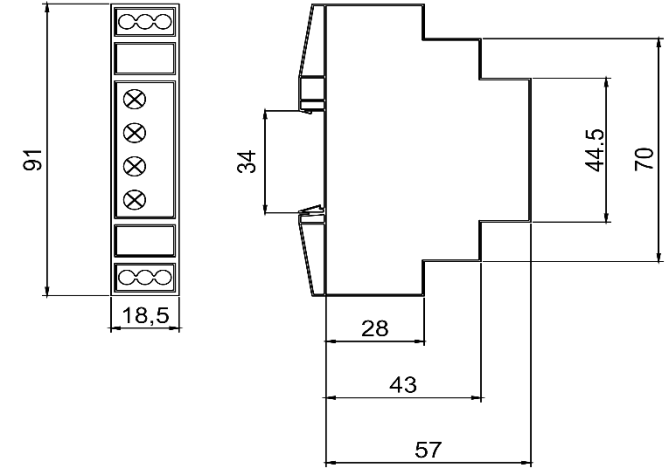
ZMN11 için:



ZMN31 için:

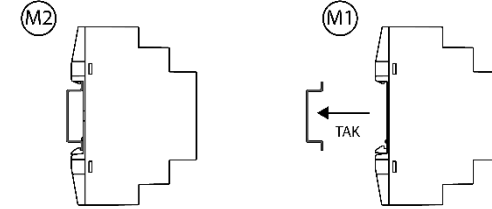


Ürün Boyutu(mm):



Ürün Montajı:

Zaman Rölesinin Montajı



Zaman Rölesinin Demontajı

