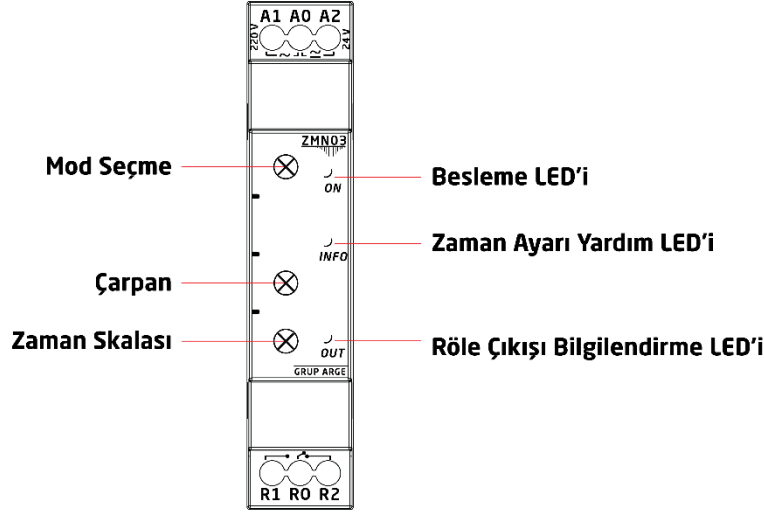
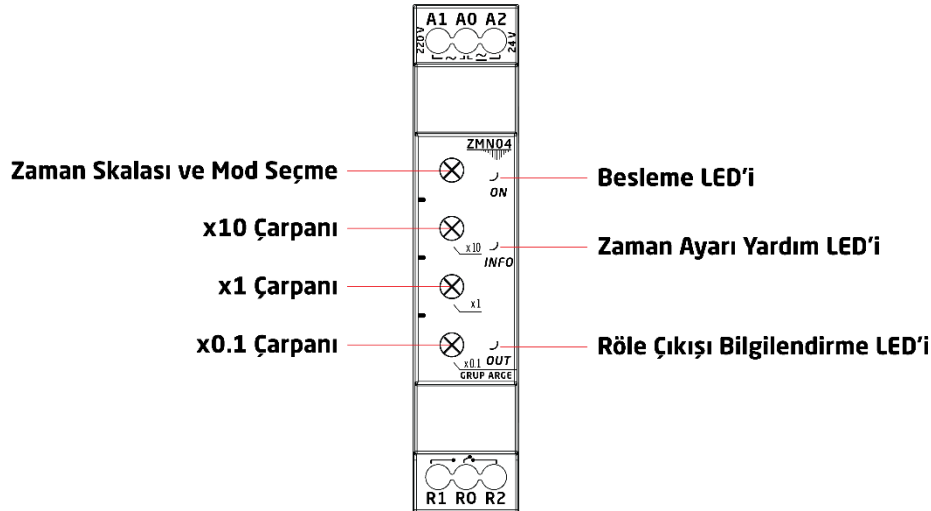


LED Açıklamaları:

ZMN03 için:



ZMN04 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	Röle çekiliyken yanar, çekili değilken söner.

Tablo:1

* Flaşör

* Yanıyor

Teknik Özellikleri:

Çalışma Gerilimi (Un)	18-28 V AC/DC 180 – 280 V AC
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz.
Zaman Aralığı	0.1 sn-30 saat. (ZMN03) 0.1 sn-999 dk. (ZMN04)
Röle Çıkışı	1C/O, 5A, 1250 VA
Ayar Şekli	Potansiyometre
Gösterge	3 adet LED
Ortam Sıcaklığı	-5°C ; +50°C
Koruma Sınıfı	IP20
Bağlantı	DIN raya montaj

Tablo:2



Cihazın Kullanımı:

ZMN03 ve ZMN04 Zaman Röleleri;

Ayarlanan mod eğer çekmede gecikmeli ise besleme girişine 'U' gerilimi uygulandığında 'Toff' süresi saymaya başlar. Toff Süresinin bitmesinin ardından röle konumunu değiştirir ve röle LED'i yanar. Besleme gerilimi kesilene kadar röle açık durumda kalır. Besleme geriliminin yeniden verilmesiyle zaman sıfırlanır ve yeniden sayılır. Ayarlanan mod eğer bırakmada gecikmeli ise besleme girişine 'U' gerilimi uygulandığında röle LED'i yanar, röle hemen çeker ve 'Ton' süresi saymaya başlar. Ton süresi sonunda röle bırakır ve besleme gerilimi gidene kadar röle kapalı konumda kalır. Enerjinin kesilmesiyle sayılan zaman sıfırlanır.

ZMN03 ve ZMN04 modellerinde info LED'i özelliği mevcuttur. Info LED zaman ayarlamasına yardımcı olur. Eğer ilk enerji geldiğinde potansiyometrelerden herhangi biri kritik bölgede ise info LED'i herhangi bir potansiyometre değişene kadar yanıp söner. Potansiyometrelerden herhangi birinde değişim olduğunda info LED'i değişimin olduğu potansiyometre için çalışmaya başlar eğer ayarlanan potansiyometre değeri kritik bölgede değilse LED yanar, kritik bölgede ise LED söner.

Seçim Tablosu:

Ürün Modeli	ZMN03	ZMN04
Zaman Aralığı	0.1sn-30saat	0.1sn - 999 dk
Çekme Gecikmeli	✓	✓
Bırakma Gecikmeli	✓	✓
Kontakt Çıkışı	1C/O, 5A, 1250 VA	1C/O, 5A, 1250 VA
24 V AC/DC	✓	✓
220 V AC	✓	✓
DIN I Kutu	✓	✓

Tablo:3

Zaman Hesabı:

ZMN03 için:


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

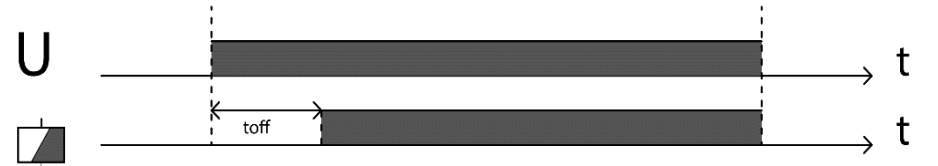
ZMN04 için:

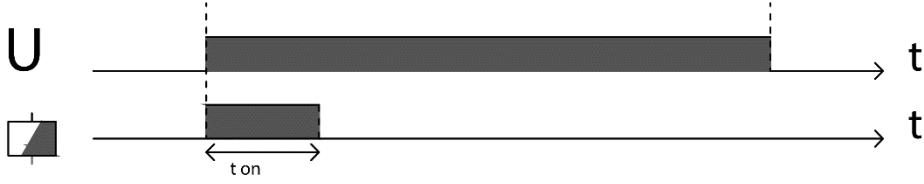
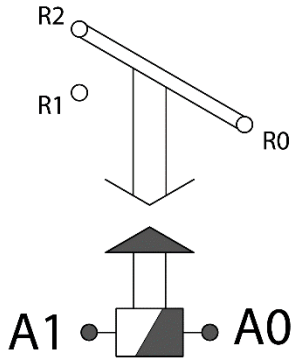
X10	X1	X0.1	Mod	Ayarlanan zaman
5	3	9	1s	53.9 Saniye
5	3	9	10s	539 Saniye
5	3	9	1m	53.9 Dakika
5	3	9	10m	539 Dakika

Tablo:4

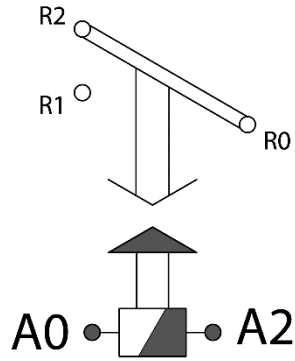
Fonksiyon Diyagramı:

	Röle Gerilimi
U	Kaynak Gerilimi

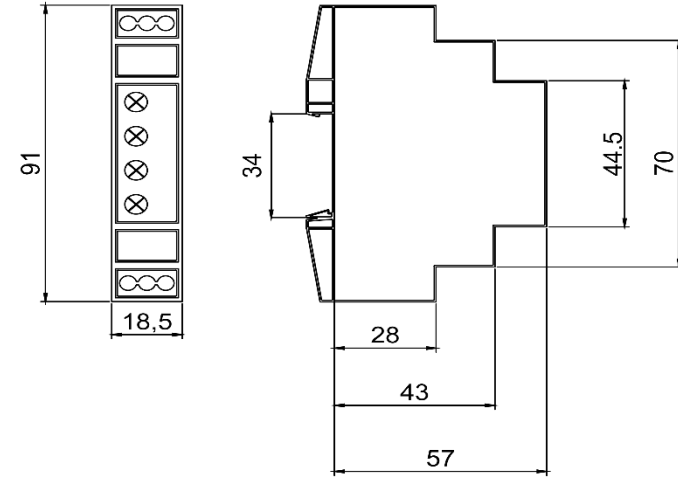
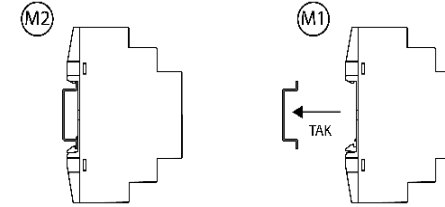


**Bağlantı Şeması:**

(180-280 V AC)



(18-28 V AC/DC)

Ürün Boyutu(mm):**Ürün Montajı:****Zaman Rölesinin Montajı****Zaman Rölesinin Demontajı**