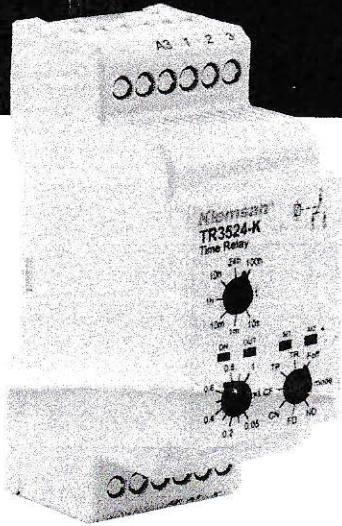


TR3524-K

24V Opsiyonlu Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi
Multifunction Timer with 24V Option



tip / type

TR3524-K

sipariş no / order no

280 314

teknik özellikler / technical specifications

İşletme gerilimi / Operating voltage	180 .. 260V _{AC} veya/or 24V _{AC/DC}
Çalışma frekansı / Operating frequency	50 .. 60Hz
Ayar değerleri / Adjustment values Zaman dilimi / Time range : t çarpanı / t multiplier :	s=sn/sec m=dk/min h=saat/hour 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 24h, 100h 0.05 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - ... 1
Çıkış kontağı/ Output contact	1 C/O 10A, 250V _{AC}
Çalışma sıcaklık aralığı/ Operating temperature	-5 .. 70°C
Saklama Sıcaklığı / Storage temperature	-20 .. 80°C
Koruma sınıfı/ Protection class	IP20
Bağlantı şekli/ Connection	Raya montaj / Rail mounted

temel özellikler

Genel

TR3524-K zaman röleleri aşağıdaki çalışma modlarına sahiptir.

Modlar

1 - Çekme gecikmesi (ND)

Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır ve ayarlanan t süresi bitiminde çeker.

2 - Bırakma gecikmesi (FD)

Çıkış rölesi cihaz çalıştırılınca çeker ve ayarlanan t süresi bitiminde bırakır.

3 - Kontrol girişli çekme gecikmesi (CN)

Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır. K kontağının kapanmasıyla ayarlanan t süresi sonunda röle çeker ve K kontağı açılana kadar iletimde kalır. K kontağı, t süresi bitmeden açılırsa sayılan süre sıfırlanır ve röle konumunu korur.

4 - Kontrol girişli bırakma gecikmesi (CF)

Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır. K kontağının kapanmasıyla röle çeker ve açılmasıyla ayarlanan t süresi sonunda röle bırakır. K kontağı, t süresi bitmeden tekrar kapanırsa sayılan süre sıfırlanır ve röle konumunu korur.

5 - Basarken tetiklemeli bırakma gecikmesi (TP)

Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır. K kontağının kapanmasıyla röle çeker ve ayarlanan t süresi sonunda K kontağının durumuna bakılmaksızın röle bırakır. Çıkış rölesi çektikten sonra, t süresinin bitimine kadar K kontağı etkisizdir.

6 - Bırakırken tetiklemeli bırakma gecikmesi (TR)

Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır. K kontağının kapanıp tekrar açılmasıyla çıkış rölesi çeker ve ayarlanan t süresi sonunda K kontağının durumuna bakılmaksızın röle bırakır. Çıkış rölesi çektikten sonra, t süresinin bitimine kadar K kontağı etkisizdir.

7 - Kapalı flaşör (Foff)

Çıkış rölesi cihaz çalıştırıldığında enerjisiz konumdadır. Ayarlanan t süresi kadar enerjisiz kaldıktan sonra çeker, yine t süresi kadar iletimde kaldıktan sonra bırakır ve bu döngü cihaz çalıştığı sürece tekrarlanır.

basic specifications

General

TR3524-K time relay features the below modes.

Modes

1 - On delay (ND)

The output relay is initially de-energized and energized after an adjustable time delay, t.

2 - Off delay (FD)

The output relay is initially energized and de-energized after an adjustable time delay, t.

3 - On delay with control input (CN)

The output relay is initially de-energized. A contact closure on K input triggers an adjustable time delay, t, which energizes the output relay when expired. The output relay stays energized as long as the K input is active. Delay time, t, is cleared when the contact on K input opens.

4 - Off delay with control input (CF)

The output relay is initially de-energized and energized when a contact closure on K input is detected. A contact release on K input triggers an adjustable time delay, t, which de-energizes the output relay when expired. Reclosure of the contact on K input before the time delay is expired restarts time delay, t, and keeps the output relay energized.

5 - Rising edge triggered Off delay (TP)

The output relay is initially de-energized. A contact closure on K input both energizes the output relay and triggers an adjustable time delay, t, which de-energizes the output relay when expired. During the time delay, K input is insensitive to state changes and becomes sensitive when time delay, t, expired.

6 - Falling edge triggered Off delay (TR)

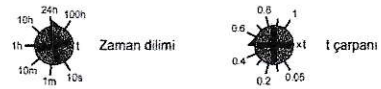
The output relay is initially de-energized. A state change of the contact on K input from closed to open both energizes the output relay and triggers an adjustable time delay, t, which de-energizes the output relay when expired. During the time delay, K input is insensitive to state changes and becomes sensitive when time delay, t, expired.

7 - Off flasher (Foff)

The output relay is initially de-energized and energized after an adjustable time delay, t, and stays energized for the period, t, and then de-energized. This loop is repeated until the device is powered off.

sürelerin ayarlanması

Zaman dilimi ayar düğmesi ile zaman dilimi üst değeri seçilir. Çarpan düğmesi, t süresinin üst değere göre ince ayarın yapılmasını sağlar. Cihaz, enerjilendiğinde ayarlanan değerlerle çalışmaya başlar. Düğmelerin döndürülmesi, yapılan ayarların yanlışlıkla bozulmasını önlemek amacıyla, çalışma başladıktan sonra etkisizdir. Aşağıdaki örnek t süresinin nasıl ayarlandığını gösterir.



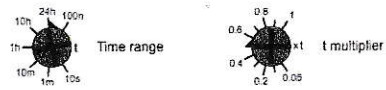
Yukarıdaki şekilde :

$$t = 24h \times 0.5 = 12 \text{ saat}$$

Not: Bütün pot değerleri dijitalizedir. Ara değerlere ayarlanamaz.

time settings

Time range knob selects full scale time range. The t multiplier knob provide fine adjustment of time value, t, within the full scale time range. Knob positions are latched upon startup to avoid accidental changes during operation. Therefore changing knob positions have no effect when the device is operational. The below example shows how to set a particular t value.



In the above figure :

$$t = 24h \times 0.5 = 12 \text{ hour}$$

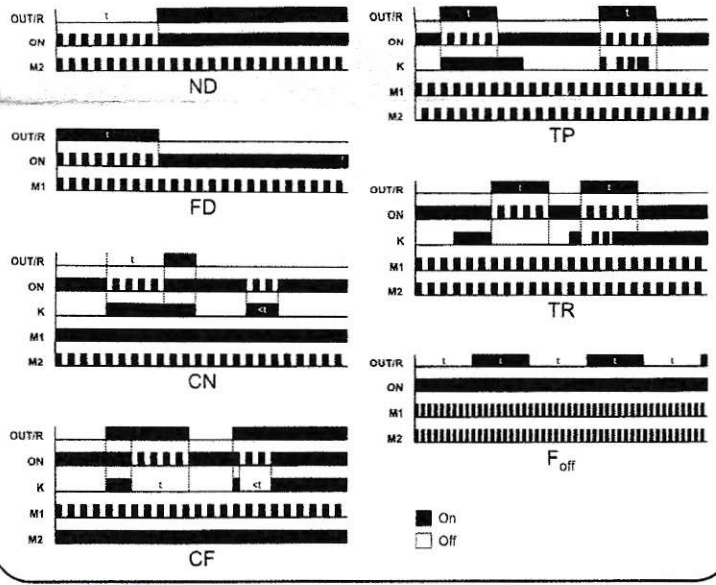
Note: All the pot values are digitized. Cannot be set to mid values.

TR3524-K

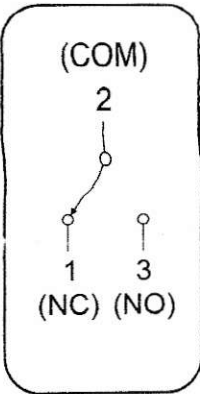
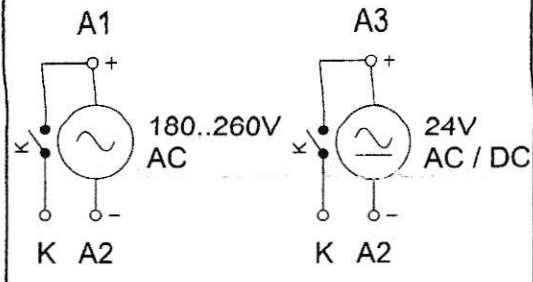
24V Opsiyonlu Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi
Multifunction Timer with 24V Option

flow charts

Aşağıdaki çizelgelerde cihaz üzerindeki ışıkların ve çıkış rölesinin modlara göre değişimleri gösterilmiştir. / Variations of the leds vs. the state of output relay according to modes are shown in the below charts.



connections



boyutlar / dimensions (mm)

