

s/gma
elektrik

RÖLELER

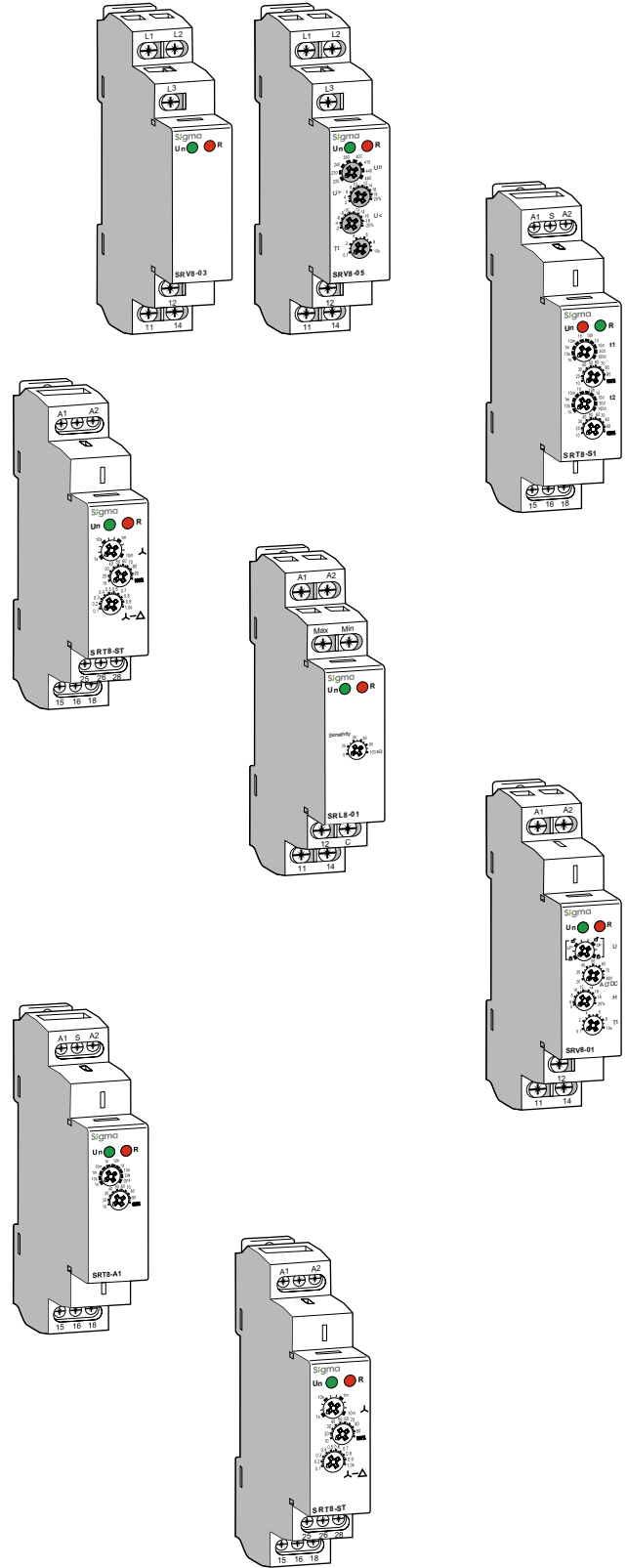


RÖLELER

Sigma
elektrik

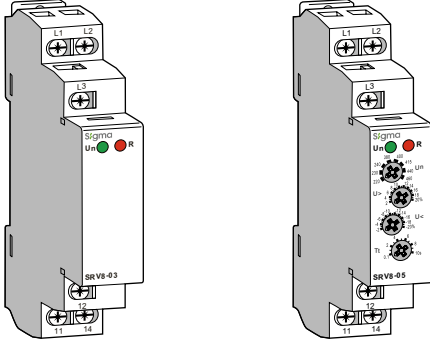
İçindekiler

3-Faz Gerilim Rölesi SRV8-03 / SRV8-05	250
Genel	250
Panel Diyagramı	250
Teknik parametreler	250
Fonksiyon Diyagramı	251
Bağlantı Şeması	251
Asimetrik Döngülü Zaman Rölesi SRT8-S	252
Genel	252
Panel Diyagramı	252
Teknik parametreler	252
Fonksiyon Diyagramı	253
Boyutlar (mm)	253
Bağlantı Şeması	253
Yıldız/Üçgen Gecikmeli Zaman Rölesi SRT8-ST	254
Genel	254
Panel Diyagramı	254
Teknik parametreler	254
Fonksiyon Diyagramı	255
Boyutlar (mm)	255
Bağlantı Şeması	255
Seviye Kontrol Rölesi SRL8	256
Genel	256
Panel Diyagramı	256
Teknik parametreler	256
Fonksiyon Diyagramı	257
Boyutlar (mm)	257
Bağlantı Şeması	257
3-Faz Gerilim Rölesi SRV8-01	258
Genel	258
Panel Diyagramı	258
Teknik parametreler	258
SRV8-01 Yanlış Ayar	258
Fonksiyon Diyagramı	259
Bağlantı Şeması	259
Tek Fonksiyonlu Zaman Rölesi SRT8-A&B	260
Genel	260
Panel Diyagramı	260
Teknik parametreler	260
Fonksiyon Diyagramı	261
Zaman Aralığı	261
Boyutlar (mm)	261
Bağlantı Şeması	261
Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi SRT8-M	262
Genel	262
Panel Diyagramı	262
Teknik parametreler	262
Fonksiyon Diyagramı	262
Zaman Aralığı	264
Boyutlar (mm)	264
Bağlantı Şeması	264



3-Faz Gerilim Rölesi SRV8-03 / SRV8-05

Genel



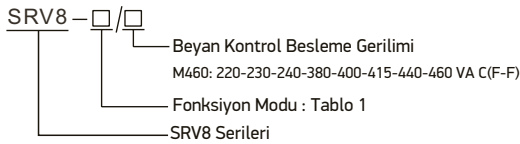
Uygulamalar

- Hareketli ekipman için bağlantı kontrolü (Saha ekipmanı, tarımsal ekipman, frigorifik kamyonlar).
- Ters çalışmanın oluşturacağı sonuçlara karşı, şahıs ve ekipmanları koruma kontrolü.
- Normal/Acil durum güç besleme kumandası.
- İtici yük (Faz hatası) riskine karşı koruma.

Fonksiyon Özellikleri

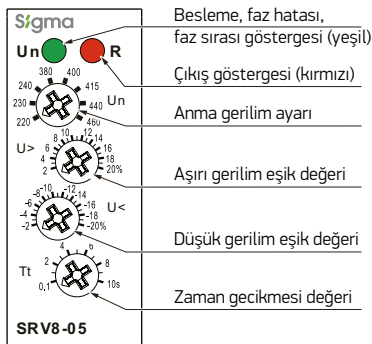
- Kendi besleme gerilimini kontrol eder. (Gerçek etkin değer ölçümü).
- Düğme ile 8 seviyeli çalışma gerilim ayarı.
- Ölçüm frekansı aralığı: 45-65 Hz.
- Gerilim ölçüm doğruluğu <1%.
- Röle durumu LED ile gösterilir.
- 1 Modül, DIN rayına montaj.

Model ve çağrışım



Fonksiyon Kodu	Aşırı Gerilim	Düşük Gerilim	Asimetri	Gecikme Süresi	Faz Sırası	Faz Hatası
03	-	-	-	-	●	●
05	%2 ... %20	- %20 ... %2	%8	01s ... 10s	●	●

Panel Diyagramı



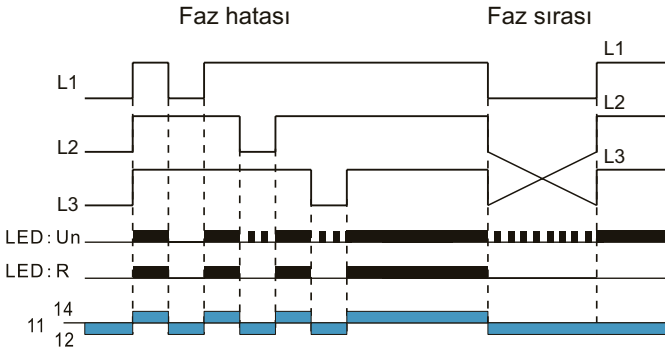
Teknik parametreler

Teknik parametreler	SRV8-03	SRV8-05
Fonksiyon	3 Faz Gerilim İzleme	
İzleme Uçları	L1 - L2 - L3	
Besleme Uçları	L1 - L2	
Gerilim Aralığı	220-230-240-380-400 -415-440-460(P-P)	
Besleme Frekansı	45Hz - 65Hz	
Ölçme Aralığı	176V-552V	
Eşik Ayar Gerilimi	Seçilen Un'in 2%-20% si	
Asimetri eşik ayarı	5%-15%	
Histeresis	2%	
Faz hatası değeri	Seçilen Un'in 70% i Min=165V	
Zaman Gecikmesi	-	Seçilen Un'in 70% i
Ölçüm Hatası	≤ %1	
Enerji geldiğinde çalışma gecikmesi	0.5s zaman gecikmesi	
Düğme Ayar Doğruluğu	Skala değerinin %1'i	
Besleme göstergesi	Yeşil LED	
Çıkış Göstergesi	Kırmızı LED	
Reset Süresi	1000ms	
Çıkış	1xSPDT (TKİA)	
Akım Değeri	10A/AC1	
Anahtarlama gerilimi	250 VAC / 24 VDC	
Min. Kesme Kapasitesi DC	500mW	
Sıcaklık katsayısı	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)	
Mekanik Ömür	1x10 ⁷	
Elektrik Ömrü (AC1)	1x10 ⁶	
Çalışma sıcaklığı	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)	
Depolama sıcaklığı	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)	
Montaj / DIN rayı	Din rayı EN/ IEC 60715	
Koruma derecesi	Ön Panel için IP40, Klemens için IP20	
Çalışma pozisyonu	Herbiri	
Aşırı gerilim kategorisi	III.	
Kirlenme Derecesi	2	
Maks. Kablo boyutu (mm ²)	Tek damar kablo maks.1x2.5 yada 2x1.5/ kılıflı maks.1x2.5(AWG 12)	
Boyutlar	90x18x64mm	
Ağırlık	64g	
Standartlar	IEC/EN 60255-6, IEC/EN61010-1	

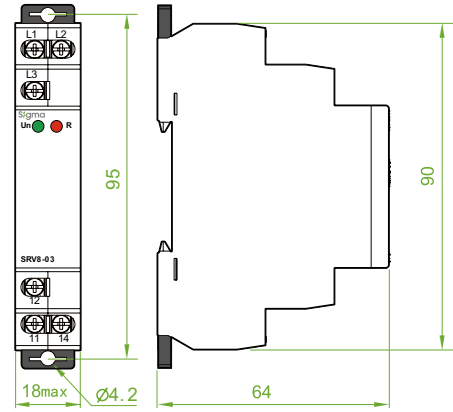
Röleler

Fonksiyon Diyagramı

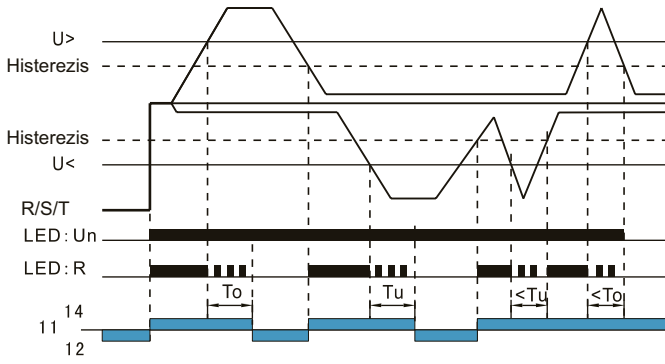
- Faz hatası ve faz sırası fonksiyon diyagramı



Boyutlar (mm)



- Aşırı gerilim ve düşük gerilim fonksiyon diyagramı

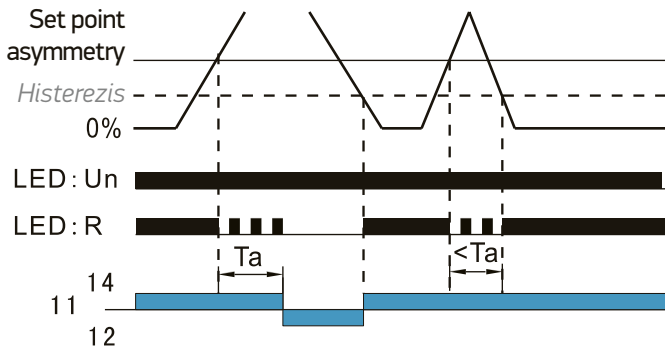


To: Aşırı gerilim eşiği trip gecikmesi

Tu: Düşük gerilim eşiği trip gecikmesi

Ta: Asimetri eşiği trip gecikmesi

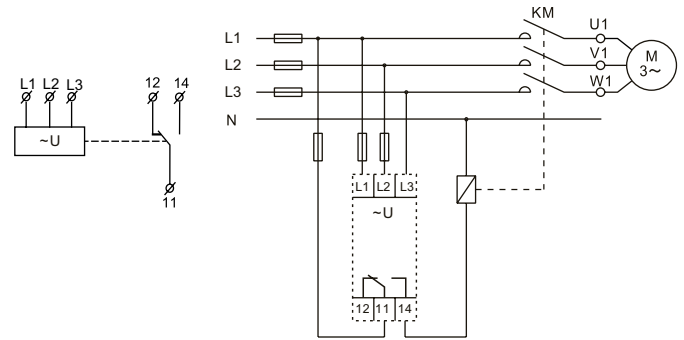
- Asymmetry function diagram



NOT:

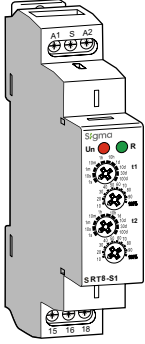
- Güç besleme terminallerinde (M460: R ve S, M265: R ve N) faz hatası olması durumunda fonksiyon LED'i belirtmez.
- Eğer cihaz çalışırken Un anahtar pozisyonu değişirse, tüm LEDler flaş yapar fakat ürün enerjilendirildiğinde seçili olan gerilimde normal çalışmasına devam eder. Eğer anahtar son enerjilendirilmenin öncesindeki orijinal pozisyonunda getirilirse, LED'ler normal durumuna döner.

Bağlantı Şeması



Asimetrik Döngülü Zaman Rölesi SRT8-S

Genel



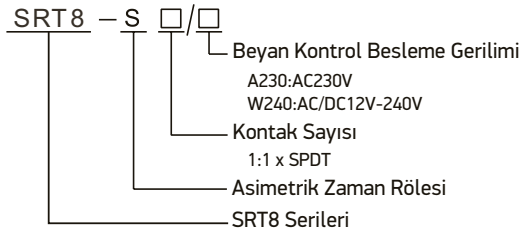
Uygulamalar

- Genel oda havalandırması, periyodik nem alma, aydınlatma kontrolü, sirkülasyon pompaları, tabelalar vb. yerlerde kullanılır.

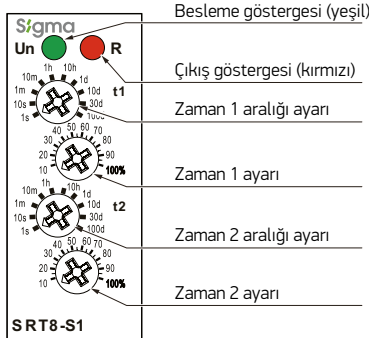
Fonksiyon Özellikleri

- 1 zaman fonksiyonu :
 - Döngü sinyal ile başlar
- Fonksiyon seçimi S-A1 klemensleri arasında harici bir köprü ile gerçekleştirilir.
- 0.1s-100 gün için 10 aralığa bölünmüş zaman skalası (0.1s-1s / 1s-10s / 0.1 dk-1dk / 1dk -10dk / 0.1s-1 / 1s-10s / 0.1gün-1gün / 1gün-10gün / 3gün-30gün / 10gün-100gün).
- LED ile gösterilen role durumu.
- 1 Modül, DIN rayına montaj.

Model ve çağırışım



Panel Diyagramı



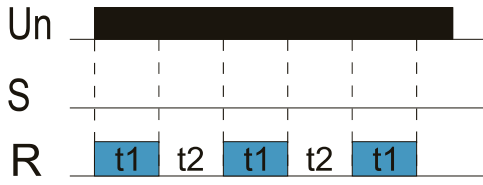
Teknik parametreler

Teknik parametreler	SRT8-S
Fonksiyon	Asimetrik Döngülü Zaman Rölesi
Besleme Uçları	A1-A2
Gerilim Aralığı	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Anma Gücü	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Gerilim Aralığı	AC 230V (50-60Hz)
Güç Girişi	AC max.12VA/1.3W
Besleme Gerilimi Toleransı	-15% ; +10%
Besleme Göstergesi	Yeşil LED
Zaman Aralıkları	0.1 s-10 gün
Zaman Ayarı	Potansiyometre
Zaman Sapması	5% -mekanik ayar
Tekrarlama hassasiyeti	0.2%- Ayar değeri kararlılığı
Sıcaklık katsayısı	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Çıkış	1×SPDT (TKIA)
Akım Değeri	16A / AC1
Anahtarlama gerilimi	250 VAC / 24 VDC
Min. Kesme Kapasitesi DC	500mW
Çıkış göstergesi	Kırmızı LED
Mekanik Ömür	1x10 ⁷
Elektrik Ömrü (AC1)	1x10 ⁶
Reset süresi	maks. 200ms
Çalışma sıcaklığı	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Depolama sıcaklığı	-35°C to +7 5°C (-22°F to 158°F)
Montaj / DIN rayı	Din rayı EN/ IEC 60715
Koruma derecesi	Ön Panel için IP40, Klemens için IP20
Çalışma pozisyonu	Herbiri
Aşırı gerilim kategorisi	III.
Kirlenme Derecesi	2
Maks. Kablo boyutu (mm ²)	Tek damar kablo maks.1x2.5 yada 2x1.5/ kılıflı maks.1x2.5(AWG 12)
Boyutlar	90x18x64mm
Ağırlık	1×SPDT : W240-62g, A230-60g
Standartlar	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

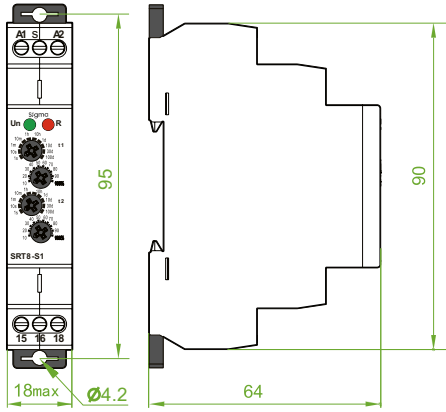
Röleler

Fonksiyon Diyagramı

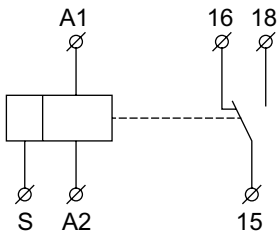
- Döngü sinyal ile başlar



Boyutlar (mm)

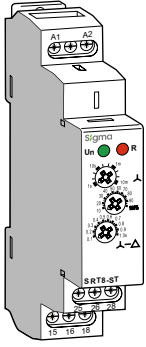


Bağlantı Şeması



Yıldız/Üçgen Gecikmeli Zaman Rölesi SRT8-ST

Genel



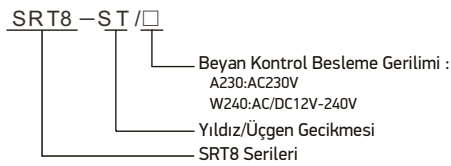
Uygulamalar

- Genel oda havalandırması, periyodik nem alma, aydınlatma kontrolü, sirkülasyon pompaları, tabelalar vb. yerlerde kullanılır.

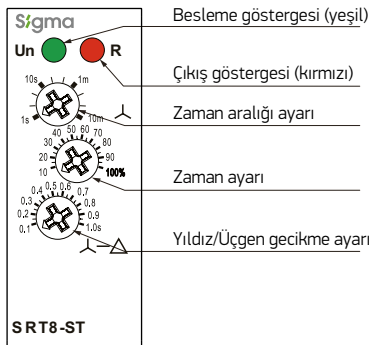
Fonksiyon Özellikleri

- 1 zaman fonksiyonu :
 - Döngü sinyal ile başlar
- Fonksiyon seçimi S-A1 klemensleri arasında harici bir köprü ile gerçekleştirilir.
- 0.1s-100 gün için 10 aralığa bölünmüş zaman skalası (0.1s-1s / 1s-10s / 0.1 dk-1dk / 1dk -10dk / 0.1s-1 / 1s-10s / 0.1gün-1gün / 1gün-10gün / 3gün-30gün / 10gün-100gün).
- LED ile gösterilen role durumu.
- 1 Modül, DIN rayına montaj.

Model ve çağırışım



Panel Diyagramı



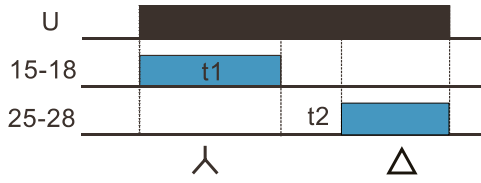
Teknik parametreler

Teknik parametreler	SRT8-ST
Fonksiyon	Yıldız/Üçgen Gecikmesi
Besleme Uçları	A1-A2
Gerilim Aralığı	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Anma Gücü	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Gerilim Aralığı	AC 230V (50-60Hz)
Güç Girişi	AC max.12VA/1.3W
Besleme Gerilimi Toleransı	-15% ; +10%
Besleme Göstergesi	Yeşil LED
Zaman Aralıkları	Zaman gecikmesi aralığı t1: 0.1 s-10 dk, Anahtarlama süresi t2:0.1s-1s
Zaman Ayarı	Potansiyometre
Zaman Sapması	5% -mekanik ayar
Tekrarlama hassasiyeti	0.2%- Ayar değeri kararlılığı
Sıcaklık katsayısı	0.05%/°C, at=20°C (0.05°F, at=68°F)
Çıkış	1xSPDT (TKİA)
Akım Değeri	16A / AC1
Anahtarlama gerilimi	250 VAC / 24 VDC
Min. Kesme Kapasitesi DC	500mW
Çıkış göstergesi	Kırmızı LED
Mekanik Ömür	1x10 ⁷
Elektrik Ömrü (AC1)	1x10 ⁶
Reset süresi	maks. 200ms
Çalışma sıcaklığı	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Depolama sıcaklığı	-35°C to +7.5°C (-22°F to 158°F)
Montaj / DIN rayı	Din rayı EN/ IEC 60715
Koruma derecesi	Ön Panel için IP40, Klemens için IP20
Çalışma pozisyonu	Herbiri
Aşırı gerilim kategorisi	III.
Kirlenme Derecesi	2
Maks. Kablo boyutu (mm ²)	Tek damar kablo maks.1x2.5 yada 2x1.5/ kılıflı maks.1x2.5(AWG 12)
Boyutlar	90x18x64mm
Ağırlık	W240-82g, A230-80g
Standartlar	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

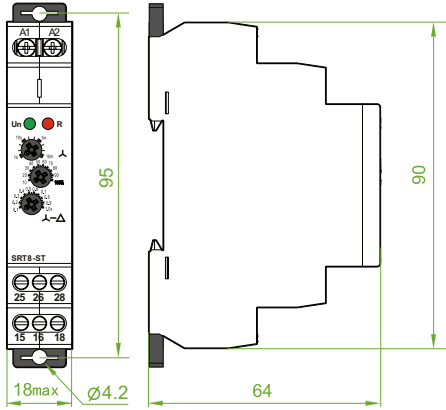
Röleler

Fonksiyon Diyagramı

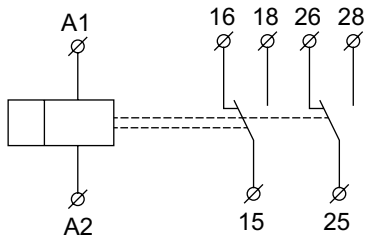
- Yıldız/Üçgen Gecikmesi



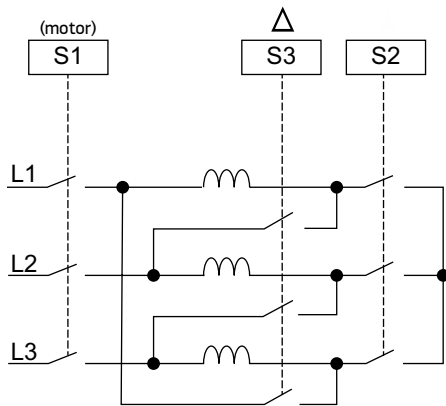
Boyutlar (mm)



Bağlantı Şeması

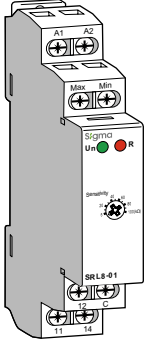


Start up of motor (λ-Δ)



Seviye Kontrol Rölesi SRL8

Genel



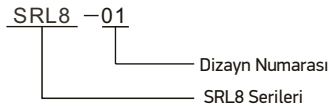
Uygulamalar

- Kuyular, havuz, depo, tank ... düzeyi takibi için tasarlanmıştır.

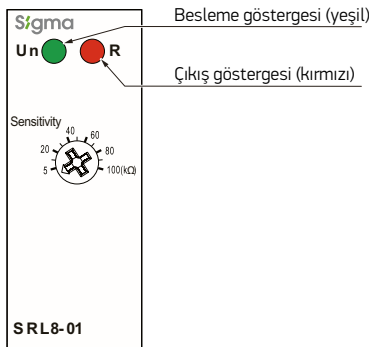
Fonksiyon Özellikleri

- Tek bir cihazda aşağıdaki yapılandırmaları seçebilirsiniz:
 - 2 seviye kontrol modu
- POMPA AŞAĞI, POMPA YUKARI fonksiyon seçimi
- Çıkış üzerinde ayarlanabilir zaman (0.1-10s) gecikmesi.
- Potansiyometre ile (5-100kΩ) ile hassasiyet ayarı.
- Galvanik ayrılmış besleme gerilimi AC/DC 24-240V.
- Röle durumu LED ile gösterilir
- 1 Modül, DIN rayına montaj

Model ve çağrışım



Panel Diyagramı



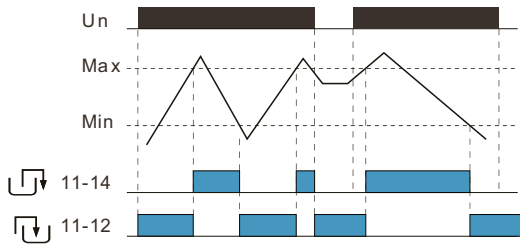
Teknik parametreler

Teknik parametreler	SRL8
Fonksiyon	2 seviye kontrol modu
Besleme Uçları	A1-A2
Gerilim Aralığı	AC/DC 12-240V(50-60Hz)
Giriş	maks. 2VA
Besleme Gerilimi Toleransı	-15% ; +10%
Hassasiyet (Giriş Direnci)	5 kΩ - 1 00 kΩ aralığında ayarlanabilir
Elektrotlardaki gerilim	maks. AC 5V
Prob Akımı	AC <0.1 mA
Tepki Süresi	maks. 400ms
Maks. kapasite uzunluğu	800 m (Hassasiyet 25kΩ), 200 m (Hassasiyet 100 kΩ)
Prob kablusunun maks. Kapasitesi	400 nF (Hassasiyet 25 kΩ), 100 nF (Hassasiyet 100 kΩ)
Tekrarlama hassasiyeti	0.2%- Ayar değeri kararlılığı
Gecikme Süresi (t)	ayarlanabilir, 0.5-10 s
Enerjilendirdikten sonraki zaman gecikmesi	1.5 s
Ayar doğruluğu (mekanik)	±5 %
Sıcaklık katsayısı	0.05%/°C, 20°C için (0.0 5%/°F, 68°F için)
Çıkış	1×SPDT (TKİA)
Akım Değeri	10A / AC1
Anahtarlama gerilimi	250 VAC / 24 VDC
Min. Kesme Kapasitesi DC	500mW
Çıkış göstergesi	Kırmızı LED
Mekanik Ömür	1x10 ⁷
Elektrik Ömrü (AC1)	1x10 ⁶
Reset süresi	maks. 200ms
Çalışma sıcaklığı	-20°C – +55°C (-4°F – 131°F)
Depolama sıcaklığı	-35°C – +75°C (-22°F – 158°F)
Montaj / DIN rayı	Din rayı EN/ IEC 60715
Koruma derecesi	Ön Panel için IP40, Klemens için IP20
Çalışma pozisyonu	Herbiri
Aşırı gerilim kategorisi	III.
Kirlenme Derecesi	2
Maks. Kablo boyutu (mm ²)	Tek damar kablo maks.1×2.5 yada 2×1.5/ kılıflı maks.1×2.5(AWG 12)
Boyutlar	90×18×64mm
Ağırlık	61g
Standartlar	IEC/EN 62055-1, IEC/EN61010-1

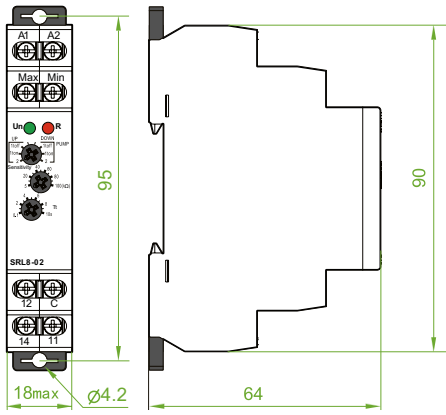
Röleler

Fonksiyon Diyagramı

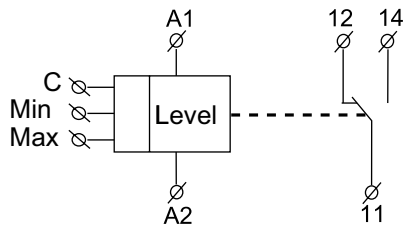
- 2 seviye kontrol



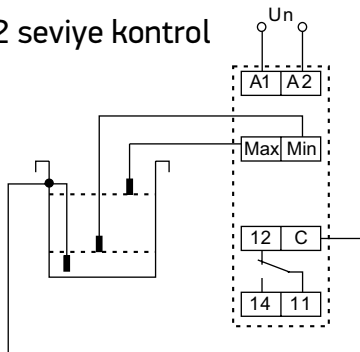
Boyutlar (mm)



Bağlantı Şeması

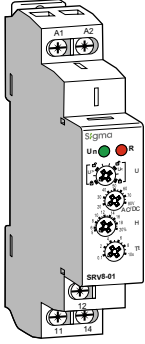


2 seviye kontrol



3-Faz Gerilim Rölesi SRV8-01

Genel



Uygulamalar

- Elektrik cihaz ve motorlarını aşırı ve düşük gerilimden korur.

Fonksiyon Özellikleri

- Kendi besleme gerilimini kontrol eder. (Gerçek etkin değer ölçümü)
- Kullanıcı düğmeyle ile çalışma modunu seçebilir.
- Gerilim ölçüm hassasiyeti < % 1.
- Röle durumu LED ile gösterilir.
- 1 Modül, DIN rayına montaj.

Model ve çağrışım

SRV8 - □ / □

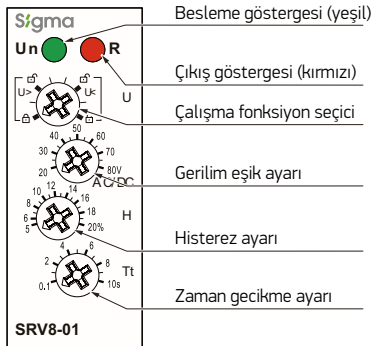
Beyan kumanda besleme gerilimi:

Beyan kumanda besleme gerilimi:	Beyan besleme gerilimi	Besleme gerilimi limitleri	Ayar Aralığı
D12	DC 12V	DC 7...20V	DC 9...15V
AD48	AC/DC 24...48V	AC/DC 15...100V	AC/DC 20...80V
AD240	AC/DC 110...240V	AC/DC 50...270V	AC/DC 65...260V
A220	AC 220V	AC 160...270V	AC 180...260V

Fonksiyon Modu :

01 - Windows modunda aşırı/düşük gerilim
SRV8 Serileri

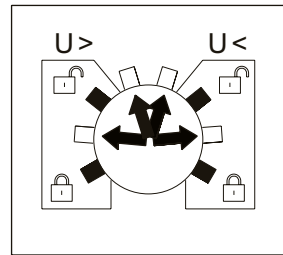
Panel Diyagramı



Teknik parametreler

Teknik parametreler	SRV8-01
Fonksiyon	Kontrol Gerilimi
Besleme Uçları	A1-A2
Beyan Gerilim Aralığı	DC12V, AC/DC 24V-48V, AC/DC 110V-240V, AC220V
Beyan Frekans Aralığı	45Hz-65Hz,0
Histerezis	5%-20%
Besleme Göstergesi	Yeşil LED
Zaman Gecikmesi	Ayarlanabilir 0. 1s-10s, 10%
Ölçüm Hatası	≤ %1
Enerjilendiğinde çalışma gecikmesi	0.5s zaman gecikmesi
Düğme Ayar Doğruluğu	Skala değerinin %1'i
Reset Süresi	1000ms
Sıcaklık katsayısı	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Çıkış	1×SPDT (TKİA)
Akım Değeri	10A/AC1
Anahtarlama gerilimi	250 VAC / 24 VDC
Min. Kesme Kapasitesi DC	500mW
Çıkış göstergesi	Kırmızı LED
Mekanik Ömür	1x10 ⁷
Elektrik Ömrü (AC1)	1x10 ⁶
Çalışma sıcaklığı	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Depolama sıcaklığı	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F)
Montaj / DIN rayı	Din rayı EN/ IEC 60715
Koruma derecesi	Ön Panel için IP40, Klemens için IP20
Çalışma pozisyonu	Herbiri
Aşırı gerilim kategorisi	III.
Kirlenme Derecesi	2
Maks. Kablo boyutu (mm ²)	Tek damar kablo maks.1x2.5 yada 2x1.5/ kılıflı maks.1x2.5(AWG 12)
Boyutlar	90x18x64mm
Ağırlık	64g
Standartlar	IEC/EN 62055-1, IEC/EN61010-1

SRV8-01 Yanlış Ayar



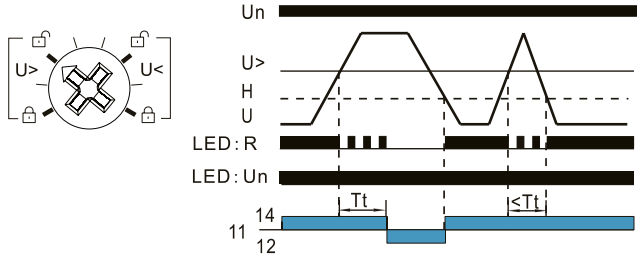
Yukarıdaki şekilde gösterilen ayarlar yanlıştır. Bu durumda, LED- Un ve LED-R aynı anda flaş yaparak hata uyarısı verir. Enerji kesip resetlemenin ardından normal çalışma devam eder.

Enerjilendikten sonra eğer çalışma modu değişmiş ise, röle orjinal çalışma fonksiyonlarında çalışırken iki led göstergesi flaş yapar; Orjinal ayar sağlandıktan sonra, LED normal gösterimine devam eder.

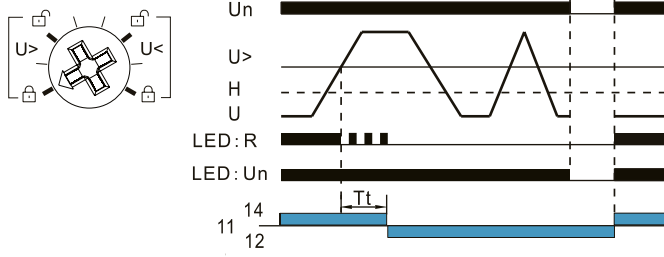
Röleler

Fonksiyon Diyagramı

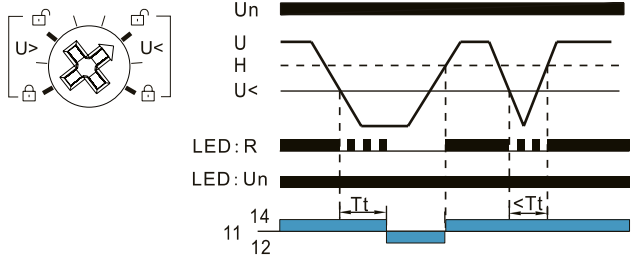
- Aşırı gerilim kilitsiz mod



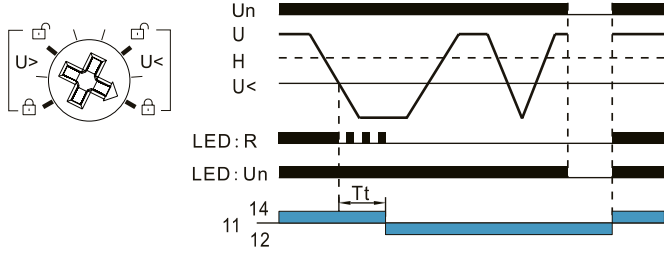
- Aşırı gerilim kilitli mod



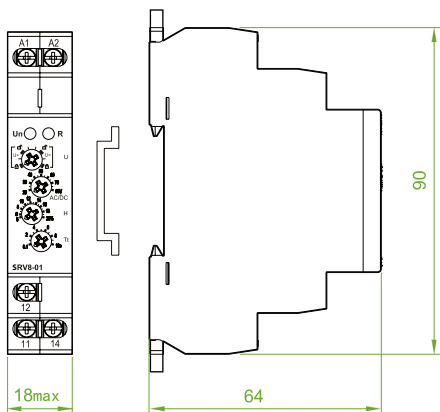
- Düşük gerilim kilitsiz mod



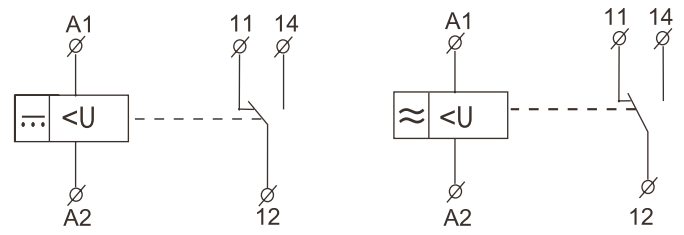
- Düşük gerilim kilitli mod



Boyutlar (mm)

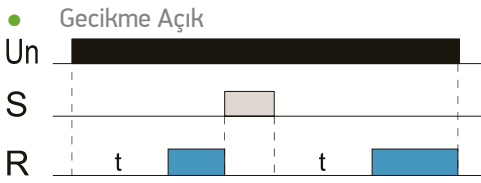


Bağlantı Şeması

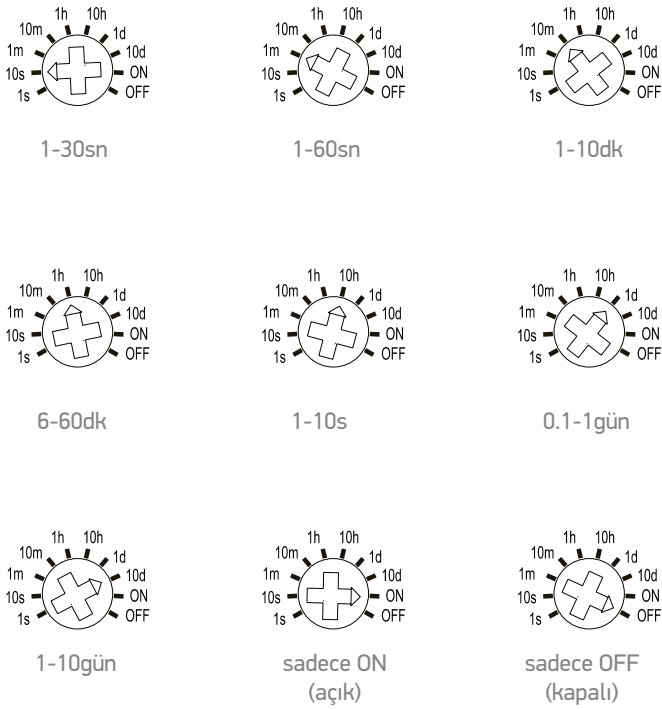


Röleler

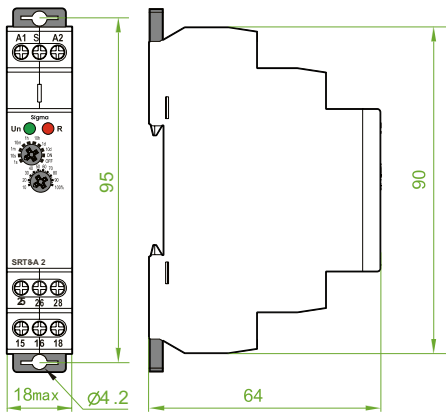
Fonksiyon Diyagramı



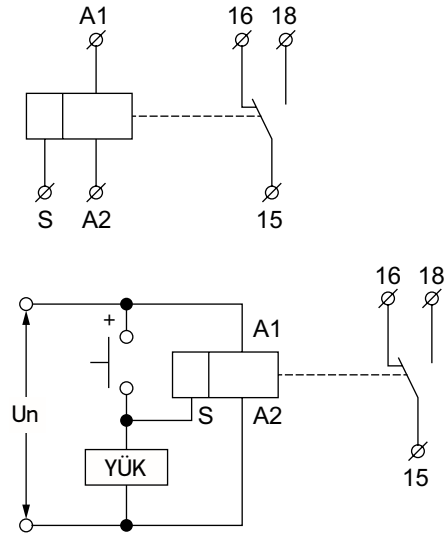
Zaman Aralığı



Boyutlar (mm)



Bağlantı Şeması

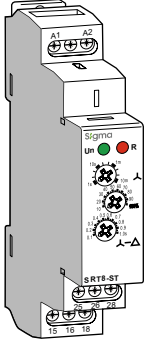


S-A2 arasında yük bağlamak mümkündür. (ör: kontaktör, aydınlatma kontrol yada herhangi farklı bir cihaz, röle işlevini bozmadan (anahtar açık iken yük enerjilidir.)



Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi SRT8-M

Genel



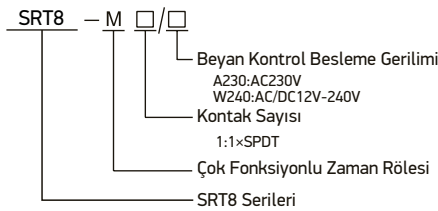
Uygulamalar

- Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi, elektrikli cihazlarda, aydınlatma kontrolünde, ısıtmada, motorlarda, pompalarda ve fanlarda kullanılabilir. (10 fonksiyon, 10 zaman aralığı, Çoklu gerilim)

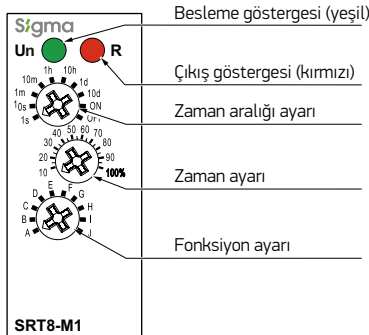
Fonksiyon Özellikleri

- 10 fonksiyon:
 - Besleme gerilimi tarafından kontrol edilen 5 zaman fonksiyonu
 - Kontrol girişi tarafından kontrol edilen 4 zaman fonksiyonu
 - Mandallama rölesinin 1 fonksiyonu
- Döner anahtarlarla rahat ve iyi düzenlenmiş fonksiyon ve zaman aralığı ayarı.
- 0.1s-10 gün için 10 aralığa bölünmüş zaman çizelgesi.
- LED ile gösterilen role durumu.
- 1 Modül, DIN rayına montaj.

Model ve çağırışım



Panel Diyagramı



Teknik parametreler

Teknik parametreler	SRT8-M
Fonksiyon	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J
Besleme Uçları	A1-A2
Gerilim Aralığı	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
Anma Gücü	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
Gerilim Aralığı	AC 230V (50-60Hz)
Güç Girişi	AC max.12VA/1.3W
Besleme Gerilimi Toleransı	-15% ; +10%
Besleme Göstergesi	Yeşil LED
Zaman Aralıkları	0.1 s-10 gün, ON, OFF
Zaman Ayarı	Potansiyometre
Zaman Sapması	5% -mekanik ayar
Tekrarlama hassasiyeti	0.2%- Ayar değeri kararlılığı
Sıcaklık katsayısı	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)
Çıkış	1×SPDT (TKIA)
Akım Değeri	16A / AC1
Anahtarlama gerilimi	250 VAC / 24 VDC
Min. Kesme Kapasitesi DC	500mW
Çıkış göstergesi	Kırmızı LED
Mekanik Ömür	1×10 ⁷
Elektrik Ömrü (AC1)	1×10 ⁶
Reset süresi	maks. 200ms
Çalışma sıcaklığı	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Depolama sıcaklığı	-35°C to +7 5°C (-22°F to 158°F)
Montaj / DIN rayı	Din rayı EN/ IEC 60715
Koruma derecesi	Ön Panel için IP40, Klemens için IP20
Çalışma pozisyonu	Herbiri
Aşırı gerilim kategorisi	III.
Kirlenme Derecesi	2
Maks. Kablo boyutu (mm ²)	Tek damar kablo maks.1×2.5 yada 2×1.5/ kılıflı maks.1×2.5(AWG 12)
Boyutlar	90×18×64mm
Ağırlık	1×SPDT : W240-62g, A230-60g
Standartlar	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1

Fonksiyon Diyagramı

- Gecikme (Enerjili power on)

Giriş gerilimi U uygulandığında, zaman gecikmesi t başlar. Zaman gecikmesi sonrası, Röle kontakları R değişimi tamamlanır. Giriş gerilimi U kesildiğinde, kontaklar R kendi konumuna döner. Tetikleyici anahtar bu fonksiyonda kullanılmaz.



Röleler

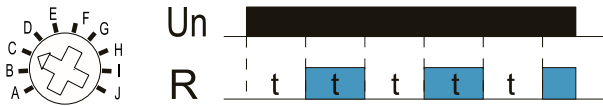
- Aralık (Enerjili power on)

Giriş gerilimi U uygulandığında, röle kontakları konumu hemen değişir ve zaman döngüsü başlar. Zaman gecikmesi tamamlandığında kontaklar kendi konumuna döner. Giriş gerilimi kesildiğinde de kontaklar kendi konumuna döner. Tetikleyici anahtar bu fonksiyonda kullanılmaz.



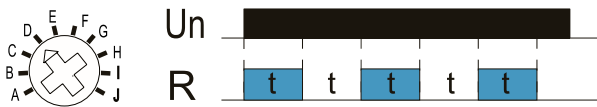
- Tekrar Döngüsü (Kapalı Başlangıç – Starting off)

Giriş gerilimi U uygulandığında, zaman gecikmesi t başlar. Zaman gecikmesi t tamamlandığında, röle kontakları R konumu t zaman gecikmesi için değişir. Bu döngü giriş gerilimi U kesilinceye dek tekrarlanır. Tetikleyici anahtar bu fonksiyonda kullanılmaz.



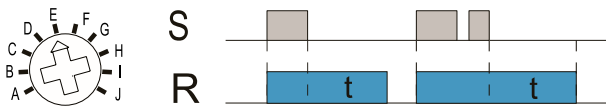
- Tekrar Döngüsü (Açık Başlangıç – Starting on)

Giriş gerilimi U uygulandığında, röle kontakları R konumu hemen değişir ve zaman gecikmesi t başlar. Zaman gecikmesi t tamamlandığında, röle kontakları R konumu t zaman gecikmesi için kendi konumuna döner. Bu döngü giriş gerilimi U kesilinceye dek tekrarlanır. Tetikleyici anahtar bu fonksiyonda kullanılmaz.



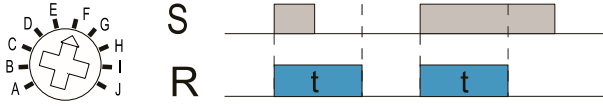
- Gecikme Kapalı (S Arası)

Giriş gerilimi U sürekli uygulanmalıdır. Tetikleyici anahtar S kapatıldığında, röle kontakları R konum değiştirir. Tetikleyici anahtar S açıldığında t gecikmesi başlar. Gecikme t tamamlandığında kontaklar R kendi konumlarına döner. Eğer zaman gecikmesi t tamamlanmadan önce tetikleyici anahtar S kapalı ise zaman resetlenir. Tetikleyici anahtar S açıldığında gecikme tekrar başlar ve röle kontakları R enerjili durumda kalır. Eğer giriş gerilimi kesilirse röle kontakları R kendi konumuna döner.



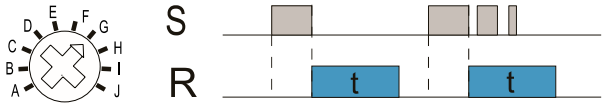
• Tek Atış

Giriş geriliminin U uygulanması ile röle tetikleyici sinyal S'yi almaya hazırdır. Tetikleyici sinyal S'nin uygulanmasıyla röle kontaklarına R aktarır ve önceden belirlenmiş t süresi saymaya başlar. Süre aşımında tetikleyici sinyal yok sayılır. Röle enerjili değilken, tetikleyici anahtar S'in uygulanmasıyla röle resetler.



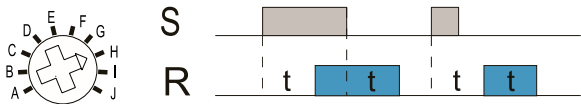
• Tek Atış Arka Kenar (Tekrar Tetiklenemez)

Giriş geriliminin U uygulanması ile röle tetikleyici sinyal S'yi almaya hazırdır. Tetikleyici sinyal S'nin uygulanmasıyla röle kontaklarına R aktarır ve önceden belirlenmiş t süresi saymaya başlar. Süre aşımında tetikleyici sinyal yok sayılır. Röle enerjili değilken, tetikleyici anahtar S'in uygulanmasıyla röle resetler.



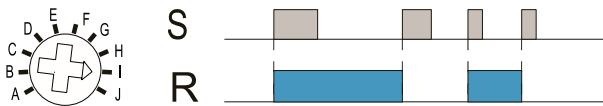
• Gecikme Açık / Kapalı

Giriş gerilimi U sürekli uygulanmalıdır. Tetikleyici anahtar S kapatıldığında, zaman gecikmesi t başlar. Zaman gecikmesi t tamamlandığında, röle kontakları R durumu değişir ve tetikleme anahtarı S açılana kadar öyle kalır. Giriş gerilimi U kesildiğinde, röle kontakları R kendi konumuna döner.



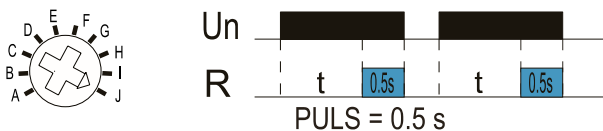
• Mandallama Rölesi

Giriş gerilimi U sürekli uygulanmalıdır. Çıkış konumu tetikleme anahtarının S her bir kapamasında değişir. Giriş gerilimi U kesildiğinde, röle kontakları R kendi konumuna döner.

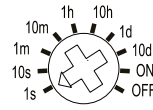


• Sinyal (puls) Üretici

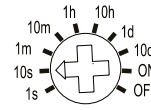
Giriş geriliminin U uygulanması ile 0.5 saniyelik sinyal zaman gecikmesinin t ardından röleye iletilir. Sinyali tekrarlamak için enerji kesilmeli ve tekrar verilmelidir. Tetikleme anahtarı bu fonksiyonda kullanılmaz.



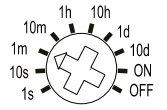
Zaman Aralığı



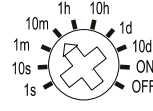
1-30sn



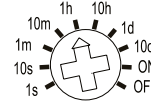
1-60sn



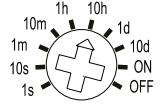
6-60sn



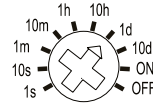
1-10dk



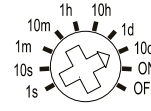
6-60dk



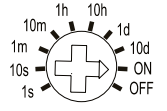
1-10s



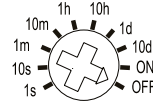
0.1-1gün



1-10gün

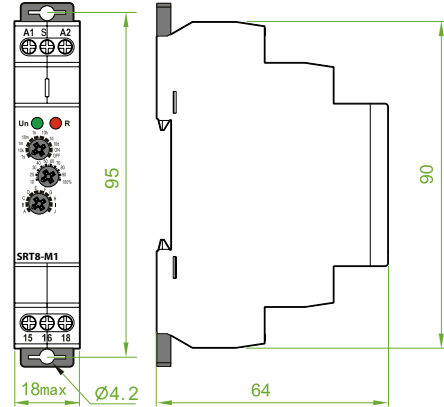


sadece ON
(açık)



sadece OFF (kapalı)

Boyutlar (mm)



Bağlantı Şeması

