

Multifunction time relay SRT8-M1-M2-A10D

Çok Fonksiyonlu Zaman Rölesi SRT8-M1-M2-A10D

Instruction Manual / Kullanım Kılavuzu

General / Genel

Applications / Uygulamalar

- Multifunction time relay can be used for electrical appliances, control of lights, heating, motors, pumps and fans (10 functions, 10 time ranges, multi-vol tage).

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

Function Features / Fonksiyon Özellikleri

- 10 functions / 10 fonksiyon:
- 5 time functions controlled by supply voltage / Besleme gerilimi tarafından kontrol edilen 5 zaman fonksiyonu
- 4 time functions controlled by control input / Kontrol girişi tarafından kontrol edilen 4 zaman fonksiyonu
- 1 function of latching relay / Mandallama rölesinin 1 fonksiyonu
- Comfortable and well-arranged function and time-range setting by rotary switches.
- Döner anahtarlarla rahat ve iyi düzenlenmiş fonksiyon ve zaman aralığı ayarı.
- Time scale 0.1s - 10 days divided into 10 ranges. / 0.1s-10 gün için 10 aralığa bölünmüş zaman çizelgesi
- Relay status is indicated by LED / Röle durumu LED ile gösterilir.
- 1-MODULE, DIN rail mounting / 1 Modül, DIN rayına montaj.

Model and connotation / Model ve çağrışım

SRT8 - □ □ / □

Rated control supply voltage / Beyan kumanda besleme gerilimi

AC230V
AC/DC12V-240V

Number of contacts / Kontak sayısı

1: 1xSPDT
2: 2xSPDT

Multifunction time relay / Çok fonksiyonlu zaman rölesi

M1, M2, A10D

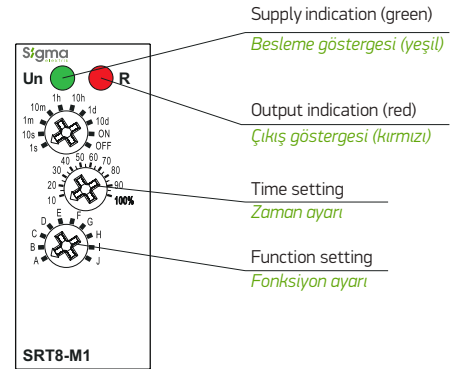
SRT8 Series / SRT8 Serileri



Technical Parameters / Teknik Parametreler

Technical parameters / Teknik parametreler	SRT8-A10D	SRT8-M1	SRT8-M2
Function / Fonksiyon	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J		
Supply terminals / Besleme uçları	A1-A2		
Burden / Anma Gücü	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W		
Voltage range / Gerilim aralığı	AC230V (50-60Hz)	AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
Power input / Güç girişi	AC max.12VA/1.3W		AC max.12VA/1.9W
Supply voltage tolerance / Besleme gerilimi toleransı	-15%;+10%		
Supply indication / Besleme göstergesi	green LED / Yeşil LED		
Time ranges / Zaman aralıkları	0.1s-10 days, ON, OFF / 0.1 s-10 gün, ON, OFF		
Time setting / Zaman ayarı	potentionmeter / potansiyometre		
Time deviation / Zaman sapması	5%-mechanical setting / 5% -mekanik ayar		
Repeat accuracy / Tekrarlama hassasiyeti	0.2%-set value stability / 0.2%- Ayar değeri kararlılığı		
Temperature coecient / Sıcaklık katsayısı	0.05%/°C, at=20°C (0.05%/°F, at=68°F)		
Output / Çıkış	1xSPDT (TKIA)		2xSPDT (TKIA)
Current rating / Akım değeri	16A / AC1		
Switching voltage / Anahtarlama gerilimi	250VAC / 24VDC		
Min. breaking capacity DC / Min. kesme kapasitesi DC	500mW		
Output indication / Çıkış göstergesi	red LED / Kırmızı LED		
Mechanical life / Mekanik ömür	1x10 ⁷		
Electrical life (AC1) / Elektrik ömrü (AC1)	1x10 ⁶		
Reset time / Reset süresi	max. 200ms		
Operating temperature / Çalışma sıcaklığı	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F) / -20°C +55°C arası (-4°F 131°F arası)		
Storage temperature / Depolama sıcaklığı	-35°C to +75°C (-22°F to 158°F) / -35°C +75°C arası (-22°F 158°F arası)		
Mounting/DIN rail / Montaj / DIN rayı	Din rail EN / IEC 60715 / Din rayı EN/IEC 60715		
Protection degree / Koruma derecesi	IP40 for front panel / IP20 terminals / Ön Panel için IP40, Klemens için IP20		
Operating position / Çalışma pozisyonu	any / herbiri		
Overvoltage cathegory / Aşırı gerilim kategorisi	III.		
Pollution degree / Kirlenme derecesi	2		
Max. cable size (mm²) / Maks. kablo boyutu (mm²)	solid wire max.1x2.5 or 2x1.5 /with sleeve max.1x2.5 (AWG12) Tek damar kablo maks.1x2.5 yada 2x1.5/kılıflı maks.1x2.5 (AWG 12)		
Dimensions / Boyutlar	90x18x64mm		
Weight / Ağırlık	1xSPDT : W240-62g, A230-60g 2xSPDT : W240-82g, A230-81g		
Standards / Standartlar	IEC/EN 61812-1, IEC/EN61010-1		

Panel Diagram / Panel Diyagramı



Functions Diagram / Fonksiyon Diyagramı

A: On Delay (Power On) / Gecikme (Enerjili power on)

When the input voltage U is applied, timing delay t begins. Relay contacts R change state after time delay is complete. Contacts R return to their shelf state when input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function. / 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.



B: Interval (Power On) / Aralık (Enerjili power on)

When the input voltage U is applied, relay contacts R change state immediately and timing cycle begins. When delay is complete, contacts return to self state. When input voltage U is removed, contacts will also return to their shelf state. Trigger switch is not used in this function. / 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.



C: Repeat Cycle (Starting Off) / Tekrar Döngüsü (Kapalı Başlangıç – Starting off)

When the input voltage U is applied, timing delay t begins. When time delay t is complete, relay contacts R change state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function. / 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.



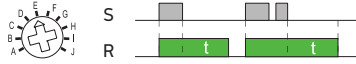
D: Repeat Cycle (Starting On) / Tekrar Döngüsü (Açık Başlangıç – Starting on)

When the input voltage U is applied, relay contacts R change state immediately and time delay t begins. When time delay t is complete, contacts return to their shelf state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function. / 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.



E: Off Delay (S Break) / Gecikme Kapalı (S Arası)

Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, relay contacts R change state. When trigger switch S is opened, delay t begins. When t is complete, contacts R return to their shelf state. If trigger switch S is closed before time delay t is complete, then time is reset. When trigger switch S is opened, the delay begins again, and relay contacts R remain in their energized state. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state. / Giriş gerilimi U sürekli uygulanmalıdır. Tetikleyici anahtar S kapatıldığında, röle kontakları R konum değişir. 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.



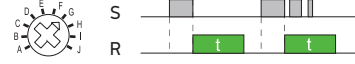
F: Single Shot / Tek Atış

Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of trigger signal S, the relay contacts R transfer and the present time t begins. During time-out, the trigger signal S is ignored. The relay resets by applying the trigger switch S when the relay is not energized. / 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.



G: Singel Shot Trailing Edge (Non-Retriggerable) / Tek Atış Arka Kenar (Tekrar Tetiklenemez)

Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of trigger signal S, the relay contacts R transfer and the present time t begins. At the end of the present time t, the relay contacts R return to their normal condition unless the trigger switch S is opened and closed prior to time out t (before present time elapses). Continuous cycling of the trigger switch S at a rate faster than the present time will cause the relay contacts R to remain closed. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state. / 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.



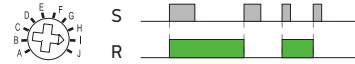
H: On/Off Delay / Gecikme Açık/Kapalı

Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, time delay t begins. When time delay t is complete, relay contacts R change state and remain transferred until trigger switch S is opened. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state. / 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.



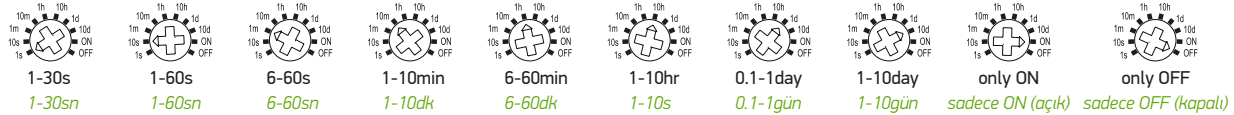
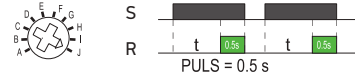
I: Latching relay / Mandallama Rölesi

Input voltage U must be applied continuously. Output changes state with every trigger switch S closure. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state. / Giriş gerilimi U sürekli uygulanmalıdır. Çıkış konumu tetikleme anahtarının S her bir kapanmasında değişir. Giriş gerilimi U kesildiğinde, röle kontakları R kendi konumuna döner.

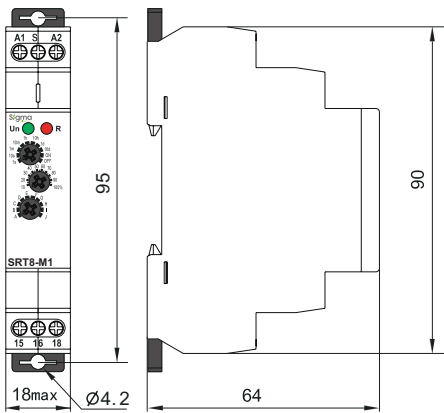


J: Pulse generator / Sinyal (puls) Üretici

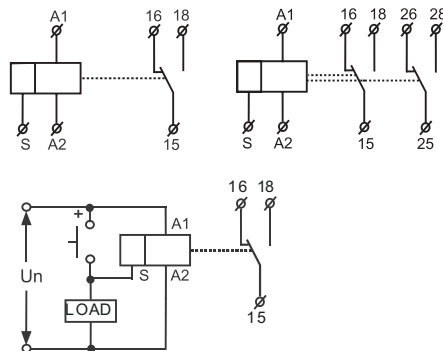
Upon application of input voltage U, a single output pulse of 0.5 seconds is delivered to relay after time delay t. Power must be removed and reapplied to repeat after time delay t. Trigger switch is not used in this function. / Giriş geriliminin U uygulanması ile 0.5 saniyelik sinyal zaman gecikmesinin t ardından röleye iletilir. Sinyali tekrarlamak için enerji kesilmeli ve tekrar verilmelidir. Tetikleme anahtarı bu fonksiyonda kullanılmaz.



Dimensions (mm) / Boyutlar (mm)



Wiring Diagram / Bağlantı Şeması



It is possible to connect load between S-A2 (e.g contactor, control of light or any other device, without disturbing a correctfunction of relay (load is energized while the switch is ON.)

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



Disposal of Electrical Waste / Elektrik Atık Bertarafı

All electrical waste should be disposed of in compliance with current WEEE regulations.

Tüm elektrikselsel atıklar mevcut WEEE yönetmeliğine göre bertaraf edilmelidir.



Caution / Dikkat

The products must be installed by qualified electricians. All and any electrical connections of the time relay shall comply with the appropriate safety standards.

Ürünlerin montajı yetkili elektrikçiler tarafından yapılmalıdır. Herbir zaman rölesi elektrik bağlantısı, ilgili güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.