

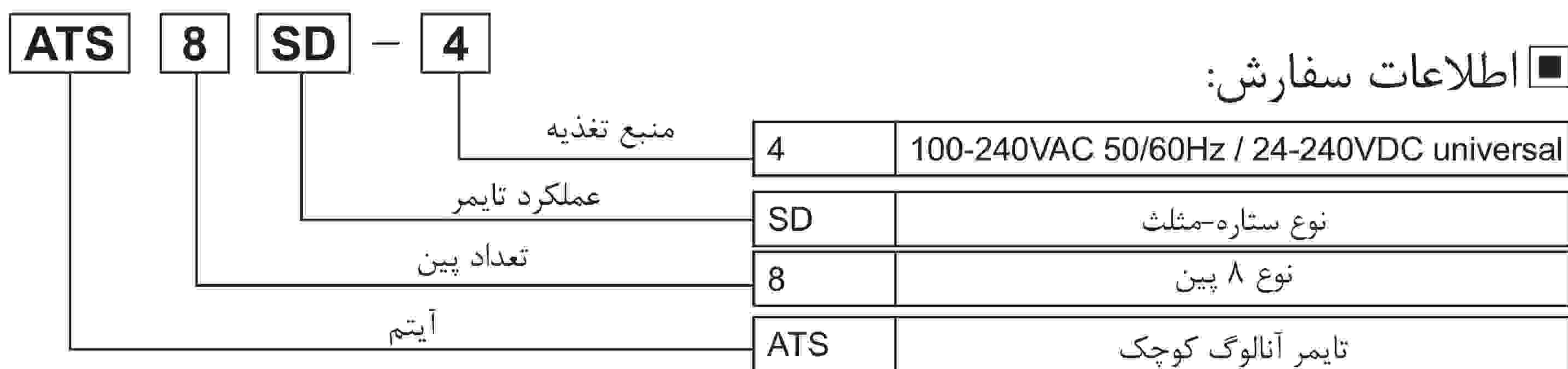
### تایمر ستاره-مثلث با تغذیه آزاد و ابعاد کمپکت عرض ۳۸ \* ارتفاع ۴۲ میلیمتر

#### ویژگی ها:

- \* رنج گسترده منبع تغذیه  
100-240VAC 50/60Hz , 24-240VDC
- \* رنج گسترده زمان تنظیمی و زمان سویچینگ  
T1 (زمان تنظیمی): قابل تنظیم از ۰.۵ تا ۱۰۰ ثانیه  
T2 (زمان سویچینگ): قابل تنظیم بین ۰.۰۵، ۰.۱، ۰.۲، ۰.۳، ۰.۴، ۰.۵ ثانیه
- \* قابلیت نصب روی ریل DIN با استفاده از سوکت مخصوص (PS-M8) با عرض ۴۱ میلیمتر
- \* نصب و نگهداری آسان با استفاده از براکت مخصوص DIN به ابعاد ۴۸\*۴۸ میلیمتر
- \* کاربرد: راه اندازی موتورهای ظرفیت بالا



لطفا پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور ایمنی مطالعه نمایید.



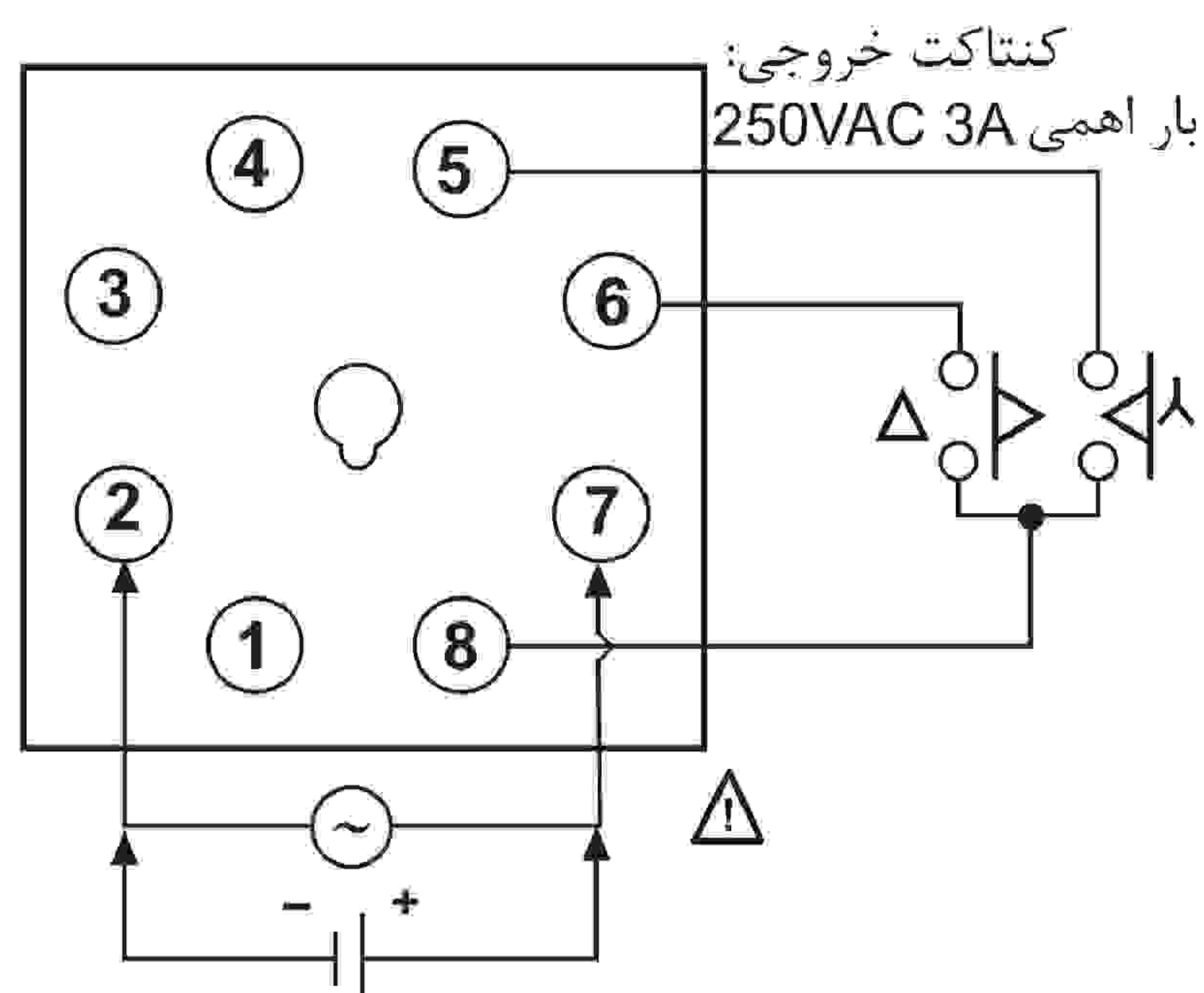
\* سوکت های (PG-08, PS-08N, PS-M08) فروش جداگانه اند.

#### مشخصات

مدل	<b>ATS8SD-4</b>	
فانکشن	تایمر ستاره-مثلث	
رنج تنظیم زمان کنترل	۰.۵ تا ۱۰۰ ثانیه (حداکثر زمان)	
منبع تغذیه	100-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC universal	
رنج ولتاژ مجاز	۹۰ تا ۱۱۰ درصد ولتاژ نامی	
توان مصرفی	Max. 3VA (100-240VAC), Max. 1.5W (24-240VDC)	
زمان بازگشت	Max. 100ms	
عملکرد زمانی	شروع با وصل تغذیه	
خروجی کنترلی	نوع کنتاکت	SPST (1a): کنتاکت مثلث, SPST (1a) کنتاکت ستاره
	ظرفیت کنتاکت	250VAC 3A
سیکل عمر رله	مکانیکی	حداقل ۱۰ میلیون بار کارکرد
	الکتریکی	( بار اهمی 250VAC 3A ) حداقل ۱۰۰ هزار بار کارکرد
خطای تکرار	Max. ±0.2% ±10ms	
خطای تنظیم ستاره	Max. ±5% ±50ms	
خطای ولتاژ	Max. ±0.5%	
خطای دما	Max. ±2%	
خطای زمان سویچینگ ستاره مثلث	Max. ±25%	
مقاومت عایقی	۱۰۰ مگا اهم (تحت ولتاژ 500VDC مگر)	
تحمل دی الکتریک	2000VAC 50/60Hz به مدت ۱ دقیقه	
مقاومت در برابر نویز	+2KV نویز موج مربعی با پهنای پالس ۱ میکروثانیه به وسیله شبیه ساز نویز	
لرزش	مکانیکی	۰.۷۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (برای ۱ دقیقه) و در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱ ساعت
	خرابی	۰.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (برای ۱ دقیقه) و در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱۰ دقیقه
شوک	مکانیکی	۳۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 30G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه
	خرابی	۱۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 10G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه
محیط	دمای محیط	-۱۰ تا ۵۵ درجه سانتی گراد، انبار: -۲۵ تا ۶۵ درجه سانتی گراد
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵٪، انبار ۳۵ تا ۸۵٪ رطوبت نسبی
تائیدیه		
متعلقات	براکت	
وزن	تقریبا ۷۲ گرم	

\* مقاومت محیطی در شرایط عاری از یخ زدگی و چگالش اندازه گیری شده است.

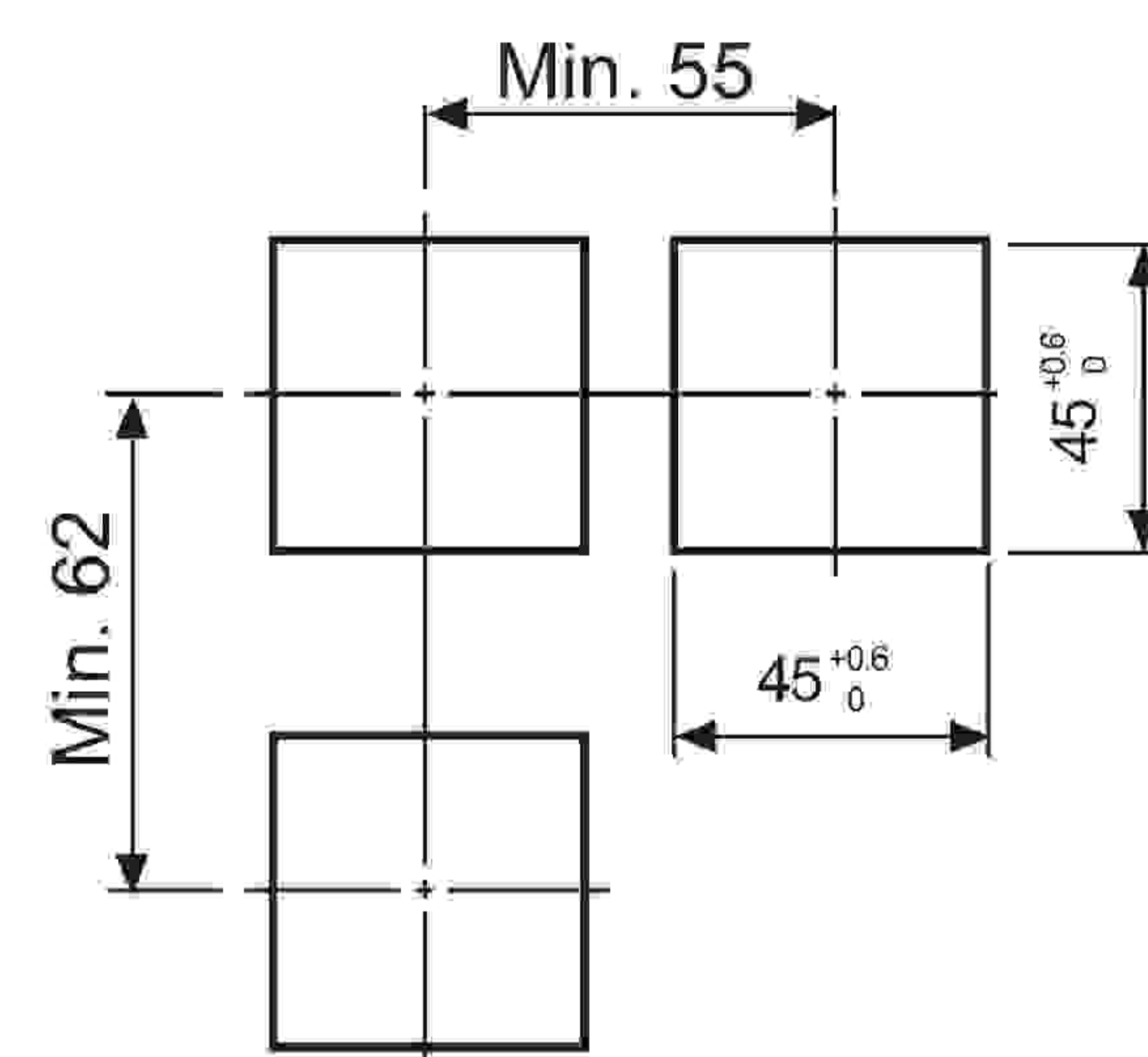
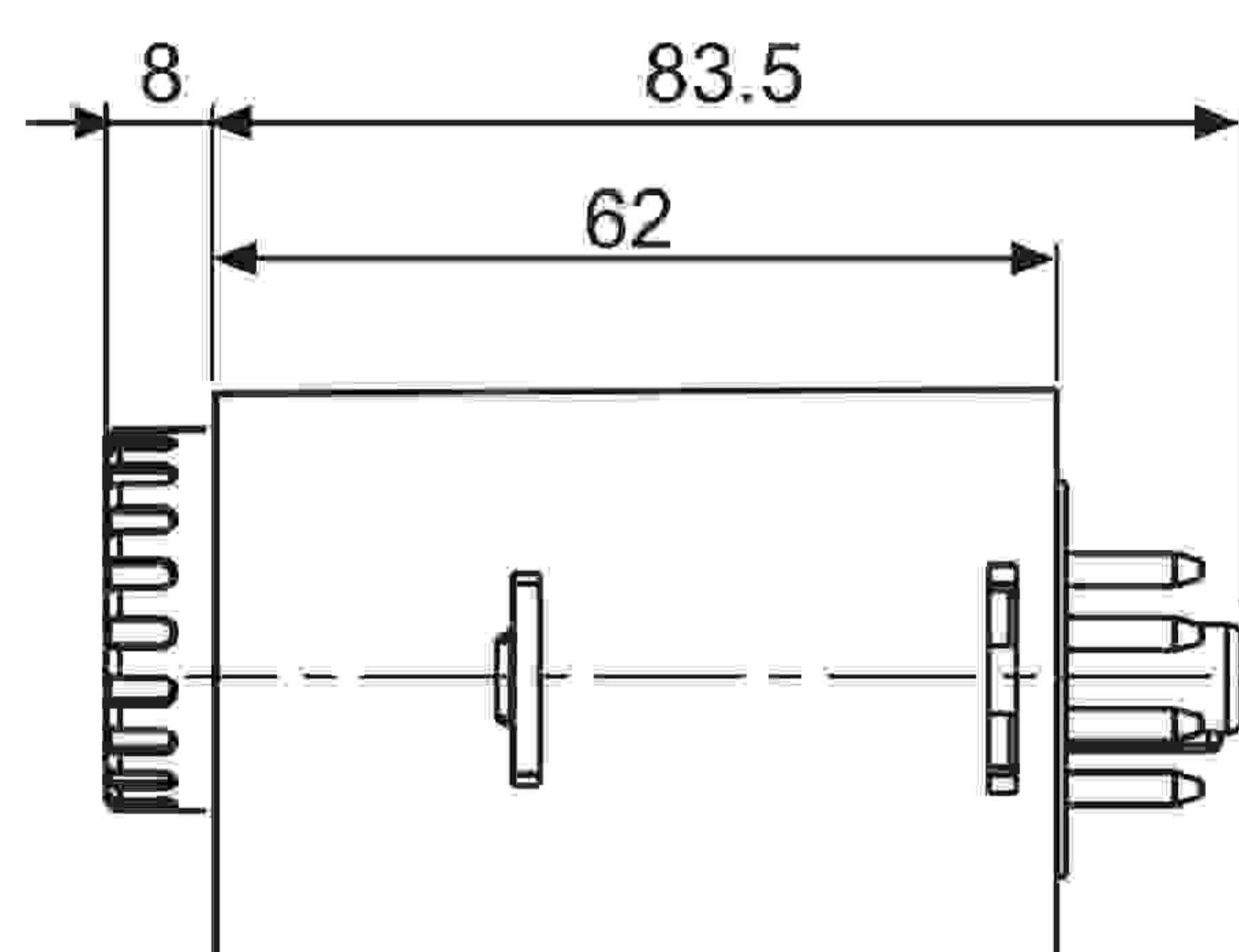
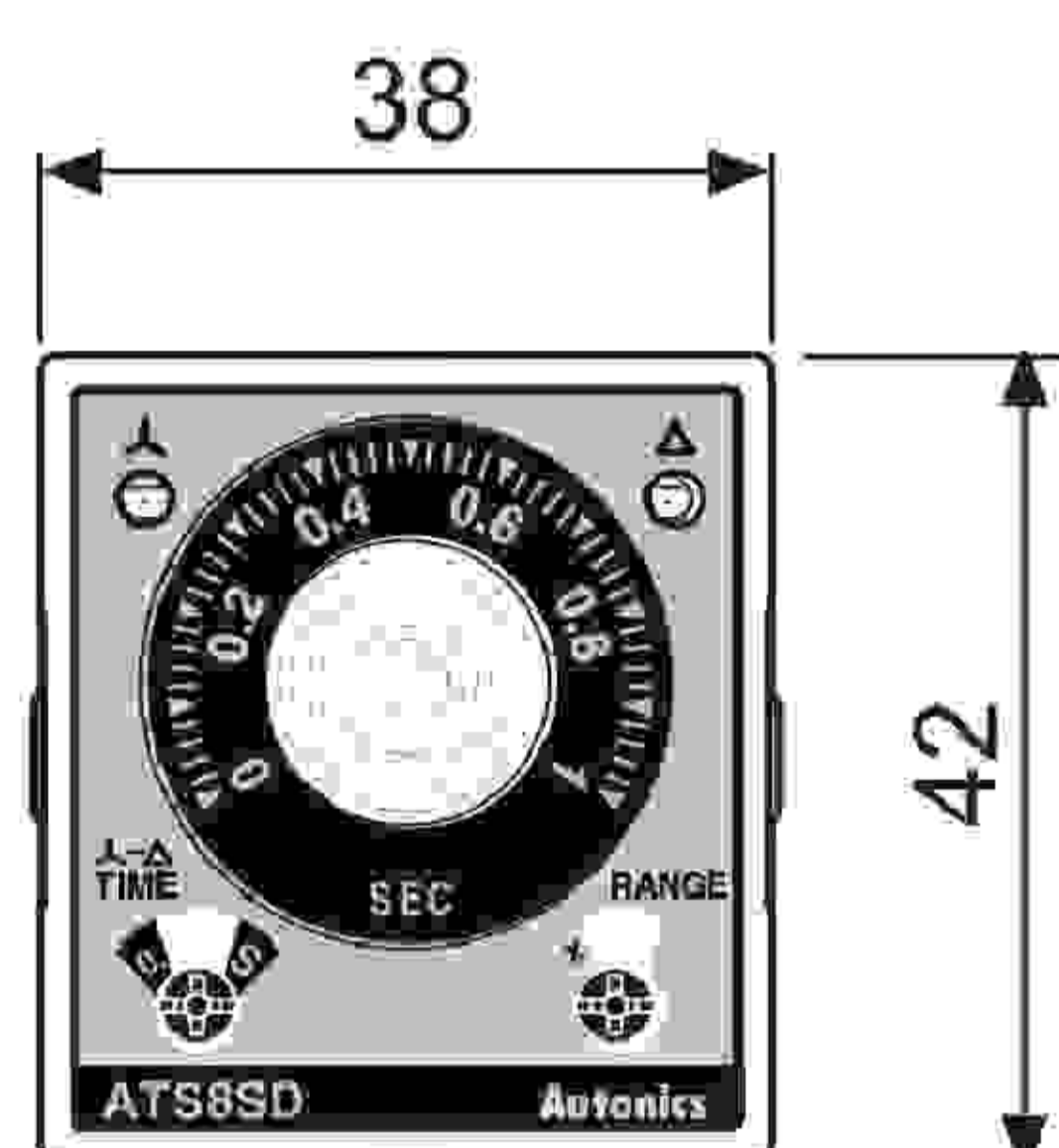
### اتصالات:



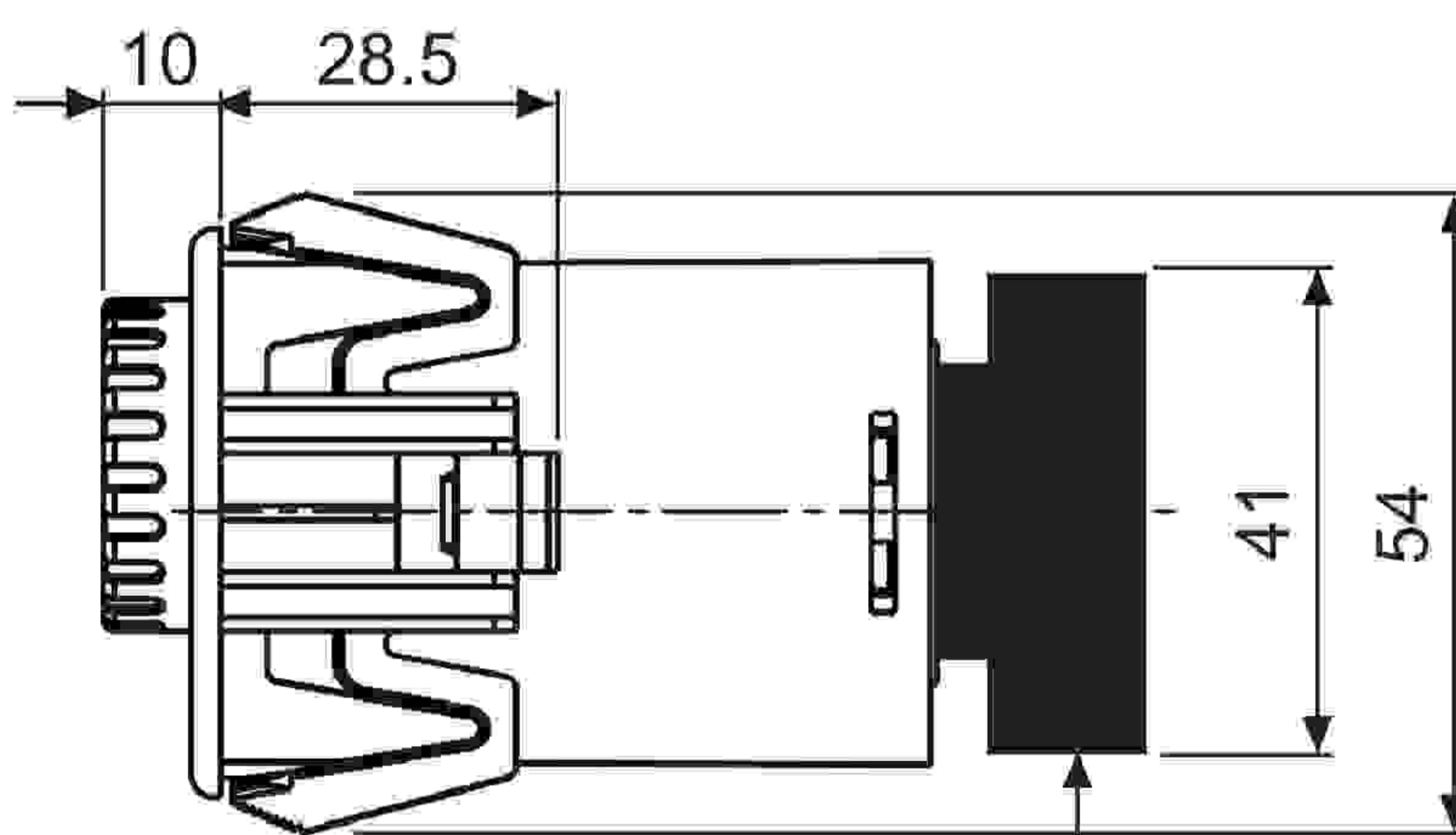
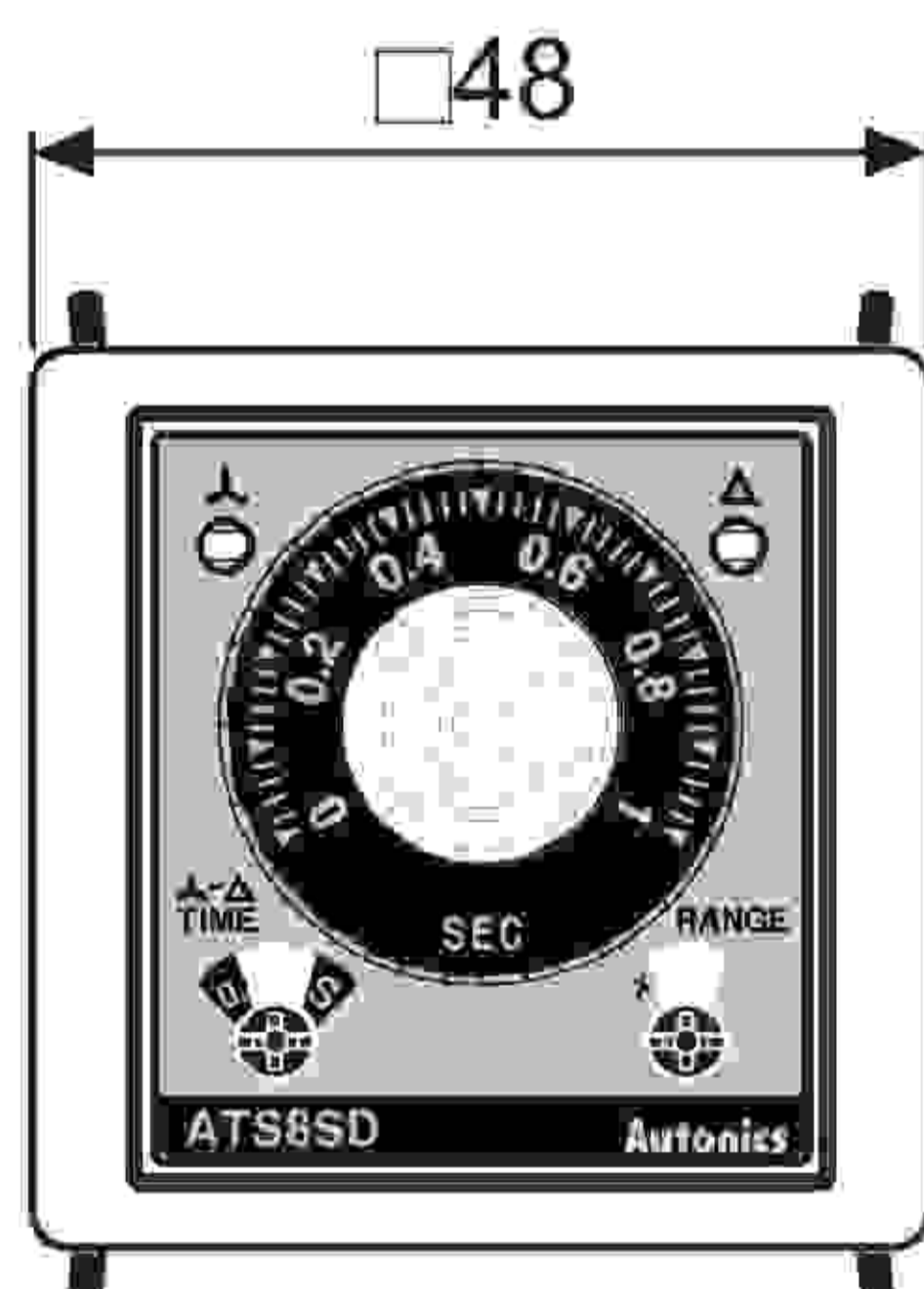
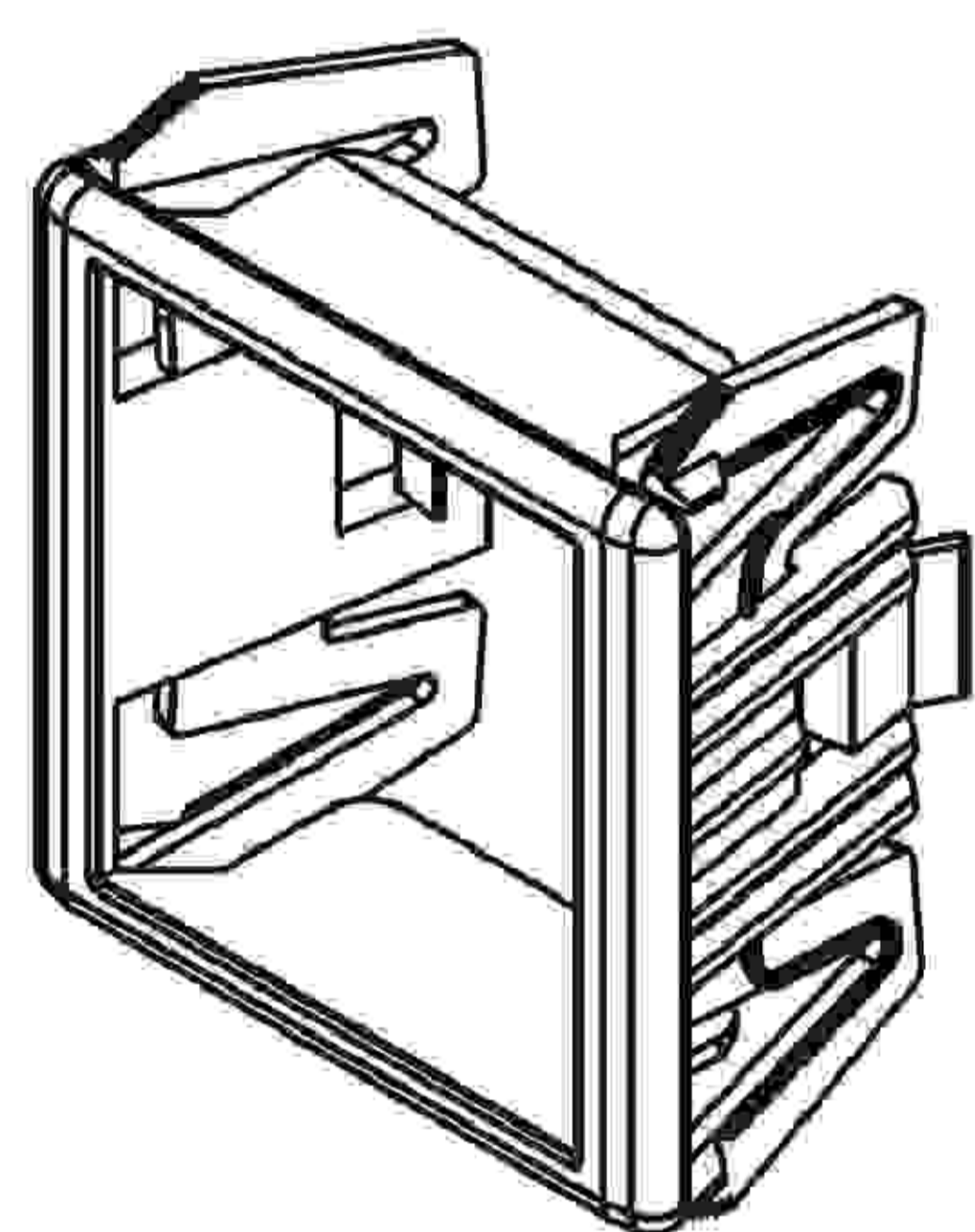
منبع تغذیه: 100-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC universal

### ابعاد:

\* پنل برش خورده

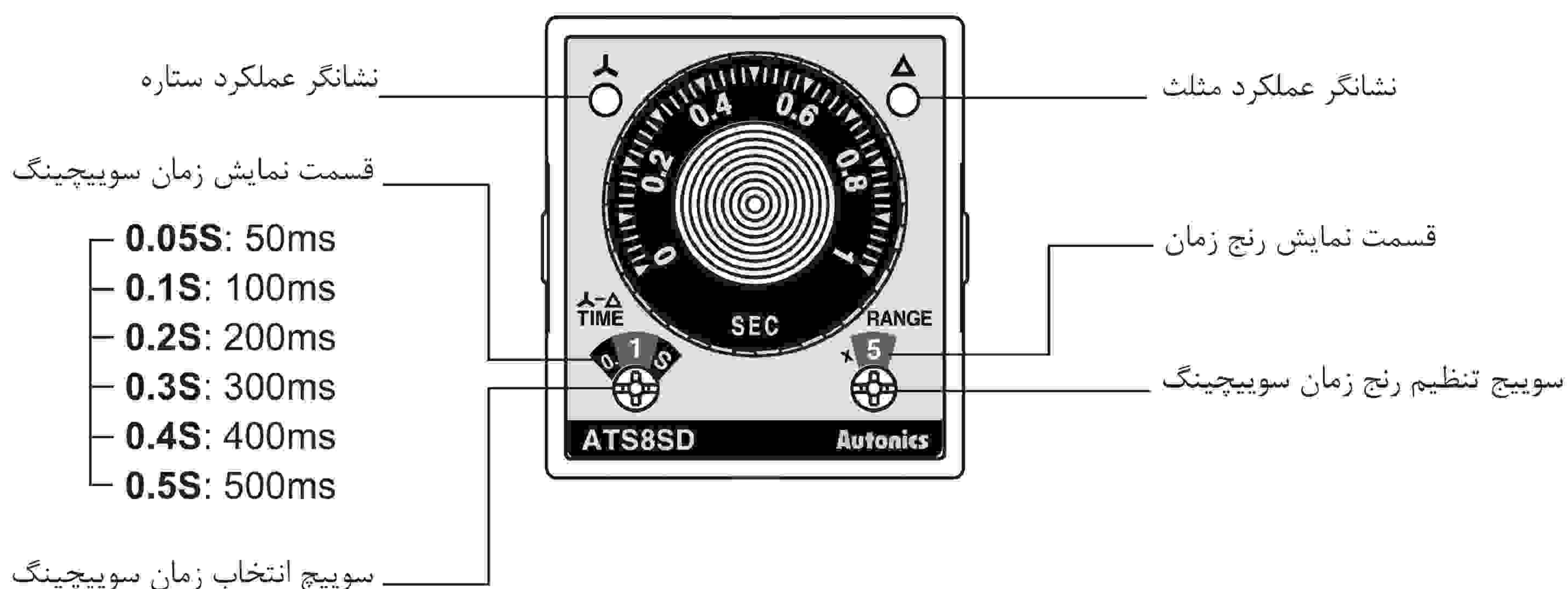


\* براکت



سوکت ۸ پین: (فروش جداگانه)  
 \* به صفحه G-19 مراجعه کنید.

### تشریح دستگاه:



- (A) سنسورهای نوری
- (B) سنسورهای فیبر نوری
- (C) سنسورهای محیط/درب
- (D) سنسورهای مجاورتی
- (E) سنسورهای فشار
- (F) انکودرهای چرخشی
- (G) کانکتورها/ سوکت ها
- (H) کنترلرهای دما
- (I) کنترل کننده های /SSR توان
- (J) شماره ها
- (K) تایمر ها**
- (L) پنل های اندازه گیری
- (M) اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس
- (N) نمایشگرها
- (O) کنترل کننده حسگر
- (P) منابع تغذیه سویچینگ
- (Q) موتورهای پله ای/ درایور کنترلر
- (R) پنل های منطقی/ گرافیکی
- (S) تجهیزات شبکه فیلد
- (T) نرم افزار

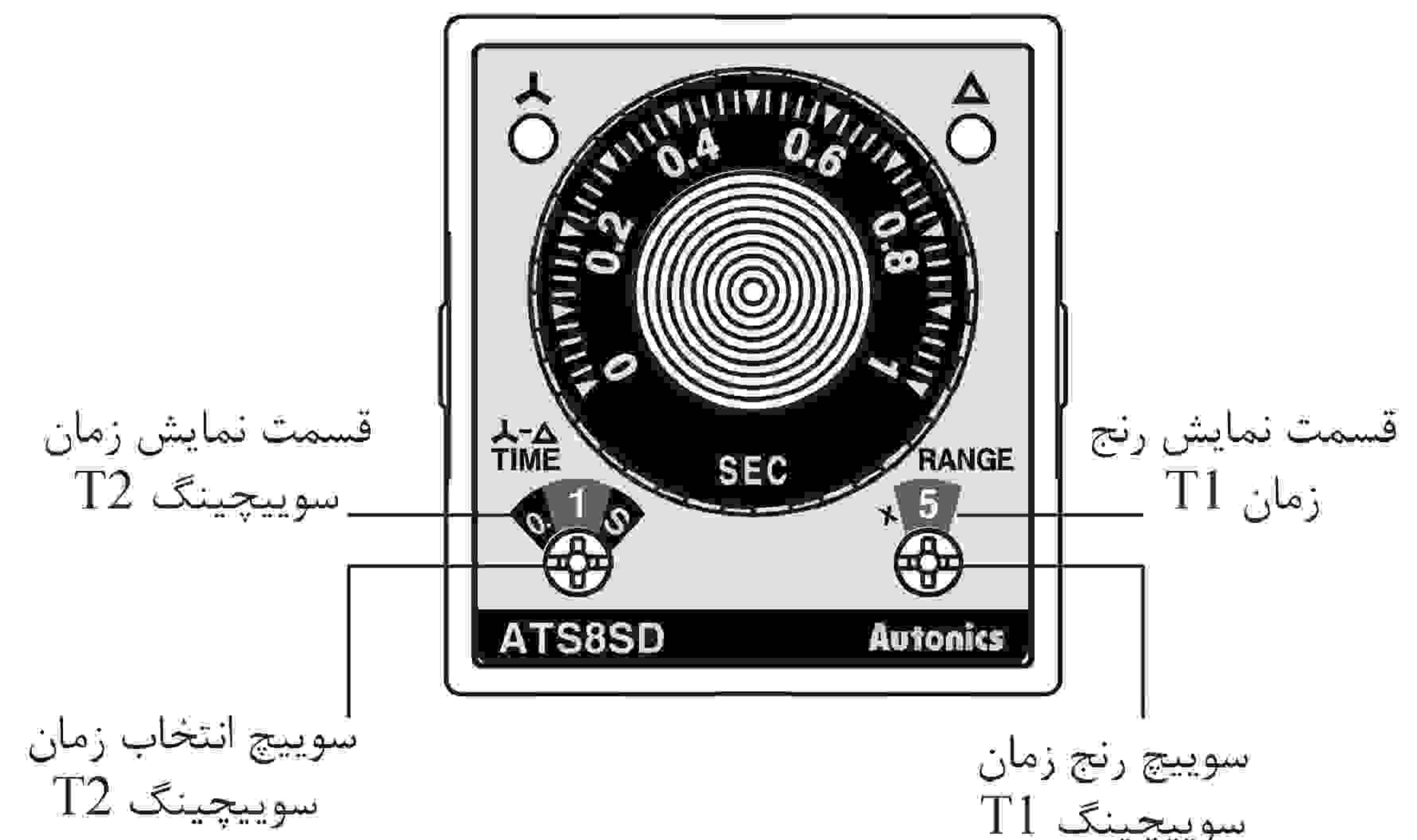
### رنج زمان:

#### ۱- زمان T1 (زمان تنظیمی)

رنج زمان	واحد زمان	رنج زمان تنظیمی
5	ثانیه	0.5 to 5sec
10		1 to 10sec
50		5 to 50sec
100		10 to 100sec

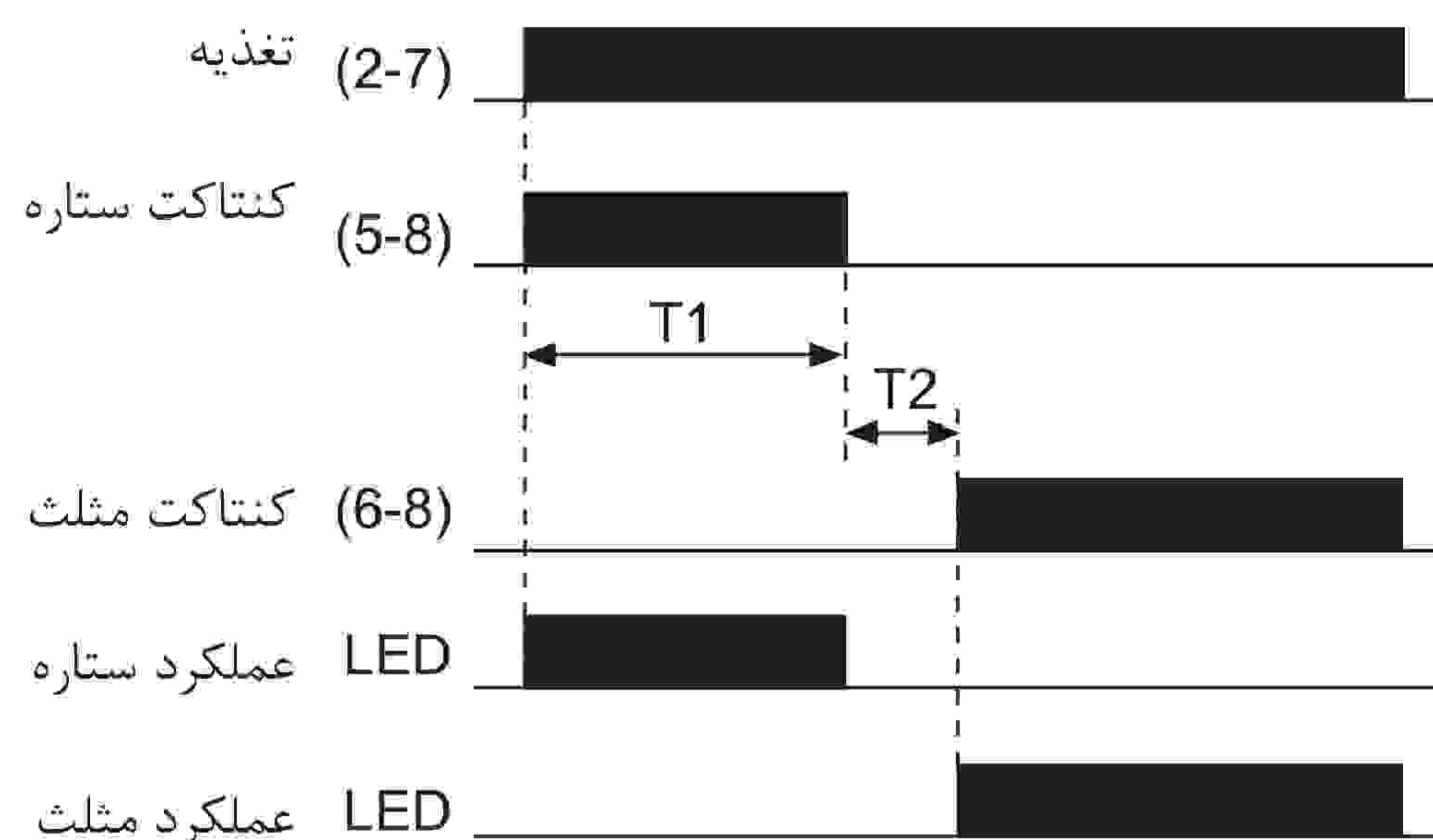
#### ۲- زمان T2 (زمان سوییچینگ ستاره مثلث) (واحد: میلیمتر)

قسمت نمایش زمان سوییچینگ	0.05S	0.1S	0.2S	0.3S	0.4S	0.5S
T2 (زمان سوییچینگ ستاره مثلث)	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5



### عملکرد:

با اعمال تغذیه، کنتاکت ستاره وصل می شود. با رسیدن به زمان تنظیمی T1، کنتاکت ستاره قطع شده و کنتاکت مثلث پس از سپری شدن زمان سوییچینگ T2، وصل خواهد شد. در صورت قطع تغذیه کنتاکت ستاره نیز قطع خواهد شد.



※ زمان تنظیمی (زمان عملکرد کنتاکت ستاره): T1

※ زمان سوییچینگ ستاره-مثلث (در حالت وصل بودن تغذیه کنتاکت ستاره و کنتاکت مثلث همزمان قطع هستند): T2

### استفاده صحیح:

- \* تغذیه را با استفاده از سوییچ یا کنتاکت رله به سرعت اعمال کنید. در غیراینصورت ممکن است باعث خطای زمانی یا مشکل در ریست تغذیه به وجود بیاید.
- \* در صورت وصل ماندن تغذیه به مدت طولانی، سیکل عمر تایمر به دلیل گرم شدن بیش از حد قطعات داخلی آن کاهش می یابد.
- \* در صورت DC بودن تغذیه اعمالی، به پلاریته دقت کنید.
- \* هنگام اعمال تغذیه به تایمر، اتصال نشان داده شده در شکل ۱ ممکن است به دلیل جریان ناشی از C و R در عملکرد تایمر مشکل ایجاد شود.
- لطفاً C و R را مطابق شکل ۲ نصب کنید از اشکالات جلوگیری شود.

- \* قبل از شروع عملکرد تایمر زمان های تنظیمی (T1)، رنج زمان یا زمان سوییچینگ (T2) را تنظیم کنید. اگر در حین عملکرد تایمر این مقادیر را تغییر دهید عملکرد تایمر اشتباه خواهد شد.
- \* از این دستگاه در مکان های زیر استفاده نکنید:

- \* مکان هایی که دما و رطوبت محیط بیشتر از مقدار مشخص شده در قسمت مشخصات باشد.

- \* مکان هایی که به دلیل تغییرات دما چگالش رخ می دهد.

- \* مکان هایی که گازهای خورنده و اشتعال زا حضور دارند.

- \* مکان هایی که گرد و غبار، روغن یا لرزش و ضربه شدید وجود دارند.

- \* مکان هایی که اسید و قلیای قوی در آنجا استفاده می شود.

- \* مکان هایی که در آن میدان مغناطیسی یا نویز الکتریکی تولید می شود.

