

**Technische Daten**

**Funktionen**

E	Einschaltverzögert
R	Rückfallverzögert mit Steuereingang
Ws	Einschaltwischend mit Steuereingang
Wa	Ausschaltwischend mit Steuereingang
Es	Einschaltverzögert mit Steuereingang
Wu	Einschaltwischend Spannungsgesteuert
Bp	Blinker pausebeginnend

Die Auswahl der Zeitfunktion muss im spannungslosen Zustand erfolgen.

**Zeitbereiche**

Zeitbereich	Einstellbereich	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

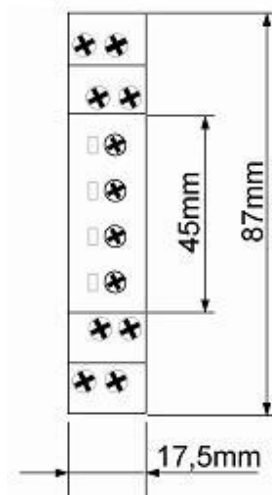
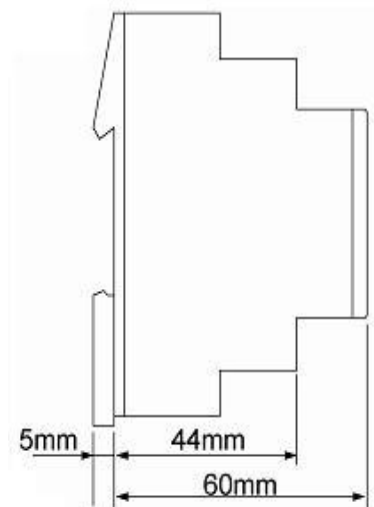
**Anzeigen**

Grüne LED U/t	ON	Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED U/t	blinkt	Anzeige des Zeitablaufs
Gelbe LED R	ON/OFF	Stellung des Ausgangskreis

**Mechanische Ausführung**

Gehäuse	
Material	Selbsverlöschender Kunststoff
Schutzart	IP40
Befestigung	Auf Profilschiene TS35 gemäß EN 50022
Einbaulage	Beliebig
Anschlüsse	
Art/Ausführung	Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4
Schutzart	IP20
Anzugsdrehmoment	Max. 1Nm
Klemmanschluss	1 x 0.5 bis 2.5mm <sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen
	1 x 4mm <sup>2</sup> ohne Aderendhülsen
	2 x 0.5 bis 1.5mm <sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen
	2 x 2.5mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen

**Maßbild**



Ansicht auf Anschlüsse.

# Zeitrelais SGR T01 1C 7

# Multifunktionales Zeitrelais 1polig 8A 7 Funktionen

# ELESTA

Versorgungskreis		
Versorgungsspannung	Klemmen A1(+)-A2	12 bis 240V AC/DC
Toleranz	12V -10% bis 240V +10%	
Nennverbrauch	4VA (1.5W)	
Nennfrequenz	AV 48 bis 63 Hz	
Einschaltdauer	100%	
Wiederbereitschaftzeit	100ms	
Restwelligkeit bei DC	10%	
Abfallspannung	>30% der min. Versorgungsspannung	
Überspannungsschutz (entspricht IEC 60664-1)	III.	
Bemessungsstoßspannung	4kV	

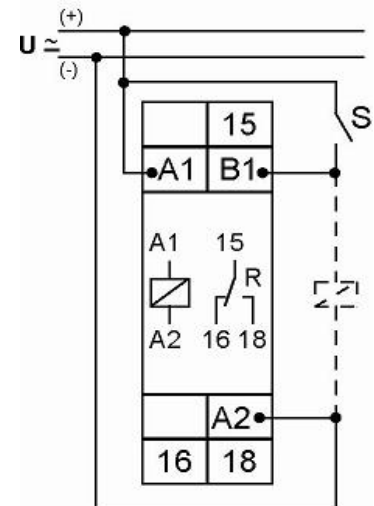
Ausgangskreis	
Kontakt	1 potentialfreier Umschaltkontakt
Bemessungsspannung	250V AC
Schaltleistung	2000VA (8A / 250V)
Absicherung	8A flink
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 <sup>6</sup>
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 <sup>5</sup>
Schalhäufigkeit (entspricht IEC 947-5-1)	Max. 60/min bei 100VA ohmscher Last Max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
Überspannungskategorie (entspricht IEC 60664-1)	III.
Bemessungsstoßspannung	4kV

Steuereingang	
Eingang potentialbehaftet	Klemmen A1-B1
Belastbar	ja
Max. Leitungslänge	10m
Ansprechschwelle	Automatisch an Versorgung angepasst
Min. Steuerimpulslänge	DC 50ms / AC 100ms

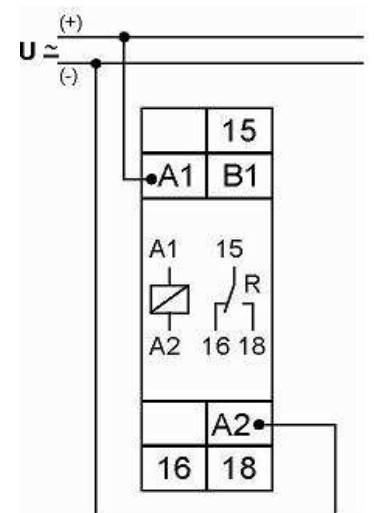
Genauigkeit	
Grundgenauigkeit	±1% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit	<5% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	<0.5% oder ±5ms
Spannungsfluss	-
Temperaturfluss	≤0.01% / °C

Gewicht	
Einzelverpackung	72g
Zehnfachverpackung	670g je Verpackungseinheit

Anschlussbild mit Steuerkontakt



Anschlussbild ohne Steuerkontakt

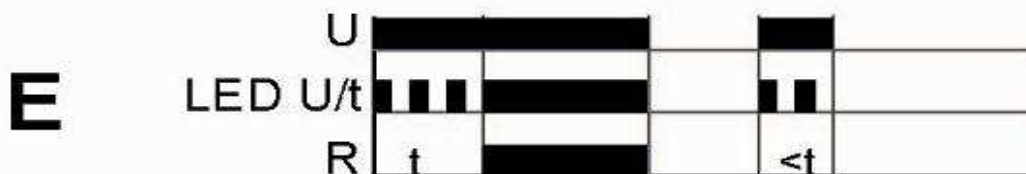


Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (entspricht IEC 68-1)	-25 bis +55°C
Lagertemperatur	-25 bis +70°C
Transporttemperatur	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)	15% bis 85%
Verschmutzungsgrad (entspricht IEC 664-1)	2, im eingebauten Zustand 3
Vibrationsfestigkeit (entspricht IEC 68-2-6)	10 bis 55 Hz 0.35mm
Stoßfestigkeit (entspricht IEC 68-2-27)	15g 11ms

## Funktionsbeschreibung

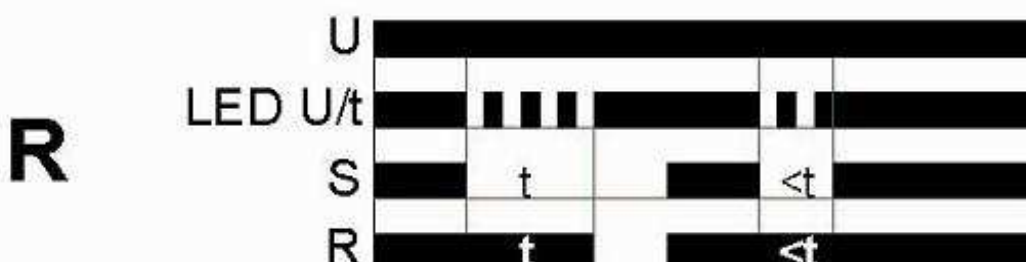
### Einschaltverzögert (E)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung [U] beginnt die eingestellte Zeit [t] zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais [R] an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit [t] unterbrochen, wird die abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



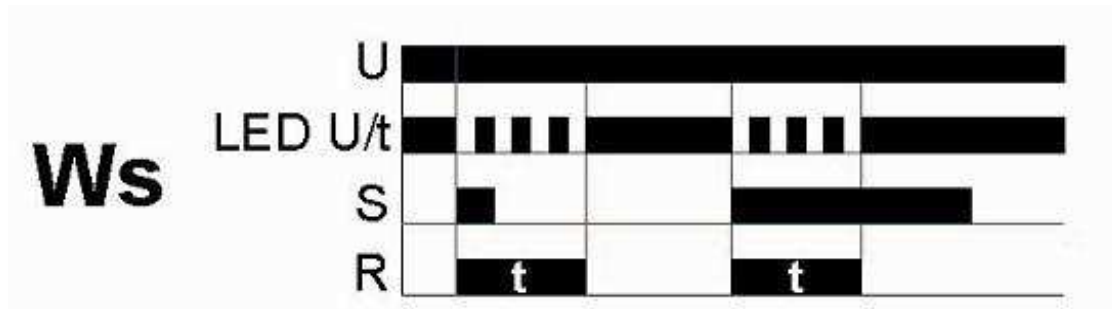
### Rückfallverzögert mit Steuerkontakt (R)

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes [S] zieht das Ausgangsrelais [R] an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt [S] geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit [t] zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit [t] erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



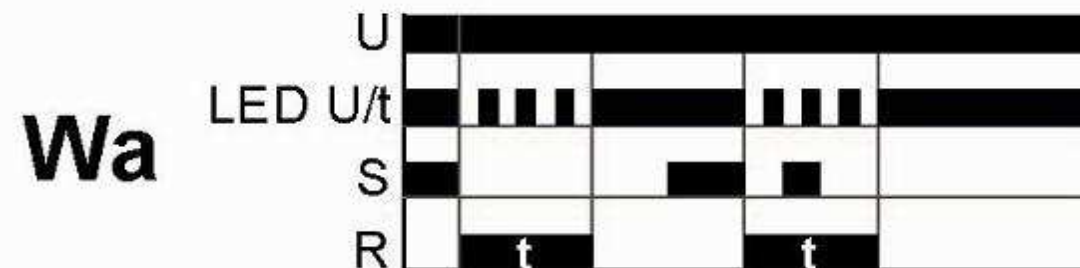
**Einschaltwischend mit Steuerkontakt(Ws)**

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes [S] zieht das Ausgangsrelais [R] an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit [t] beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Der Steuerkontakt kann während des Zeitablaufs beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade ablaufende Zyklus abgeschlossen wurde.



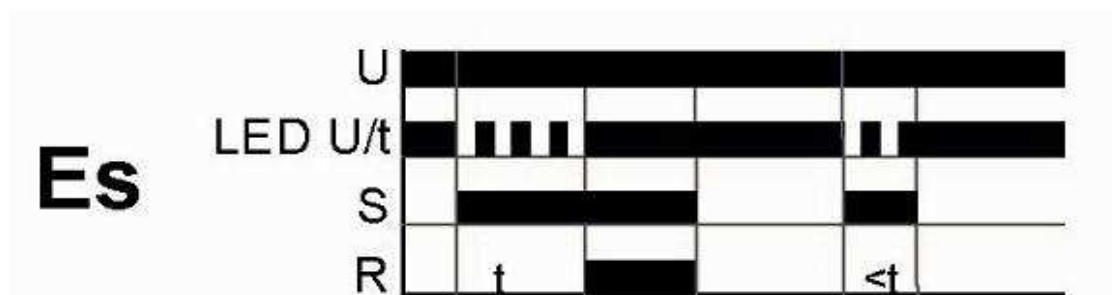
**Ausschaltwischend mit Steuerkontakt(Wa)**

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Das Schließen des Steuerkontaktes [S] hat keinen Einfluss auf die Stellung des Ausgangsrelais [R]. Mit dem Öffnen des Steuerkontaktes zieht das Ausgangsrelais an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit [t] beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Der Steuerkontakt kann während des Zeitablaufes beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade ablaufende Zyklus abgeschlossen wurde.



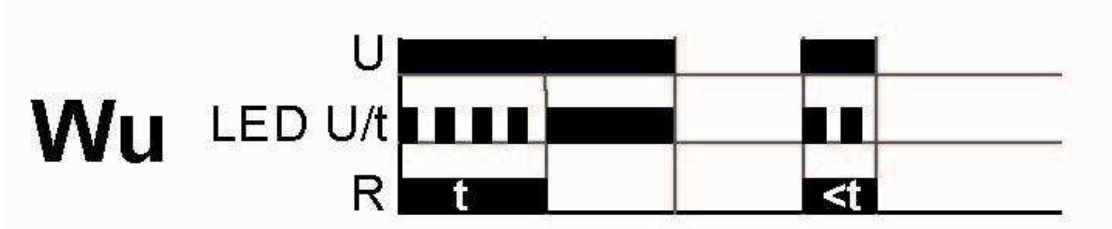
**Einschaltverzögert mit Steuerkontakt(Es)**

Die Versorgungsspannung [U] muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes [S] beginnt die eingestellte Zeit [t] zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais [R] an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis der Steuerkontakt geöffnet wird. Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit [t] geöffnet, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



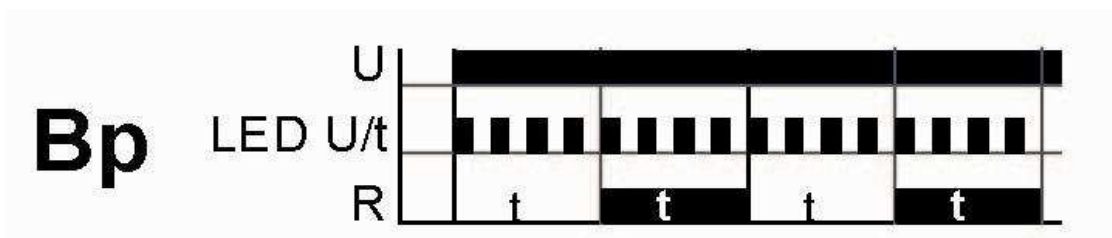
**Einschaltwischend spannungsgesteuert (Wu)**

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung [U] zieht das Ausgangsrelais [R] an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit [t] beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit [t] unterbrochen, fällt das Ausgangsrelais ab. Die bereits abgelaufene Zeit wird gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



**Blinker pausebeginnend (Bp)**

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung [U] beginnt die eingestellte Zeit [t] zu laufen (grüne LED U/T blinkt). Nach Ablauf der Zeit [t] zieht das Ausgangsrelais [R] an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit [t] beginnt erneut zu laufen. Nach Ablauf der Zeit [t] fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Das Ausgangsrelais wird solange im Verhältnis 1:1 angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



**Bestellbezeichnung**

