

Treppenlichtautomat TLA-1/L

Der Treppenlichtautomat TLA-1/L schaltet die Beleuchtung durch Tastendruck für die voreingestellte Zeit ein. Das Gerät schaltet auch bei Tastenblockierung nach der eingestellten Zeit aus, ohne Schaden zu nehmen.

Die Ansteuerung ist repetierfähig, das heisst, bei jedem wiederholten Ansteuern wird die Zeit neu gestartet. Insbesondere beim Einsatz mit Bewegungsmelder ist dies ein grosser Vorteil.

Das Einschalten von Beleuchtungskörpern kann zu sehr hohen Einschaltspitzen führen.

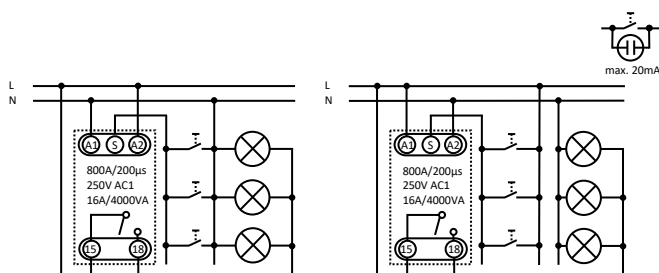
Ein sich schliessender Kontakt prellt 3-7 Mal bis er sich komplett geschlossen hat. Dabei entsteht ein Lichtbogen, welcher die Kontaktoberfläche anschmelzen kann. Kühlt sich der geschlossene Kontakt ab, kann es zu einer Mikroverschweissung kommen (Kontakt klebt).

Um das Kontaktverkleben zu vermeiden, werden Relais mit einem voreilendem Wolframkontakt eingesetzt. Damit können Einschaltspitzen von Fluoreszenzlampe mit EVG's und LED's von **800 A / 200 µs** oder Glühlampen von 165 A / max. 20 ms geschaltet werden.

Funktionsdiagramm



Anschlussschema



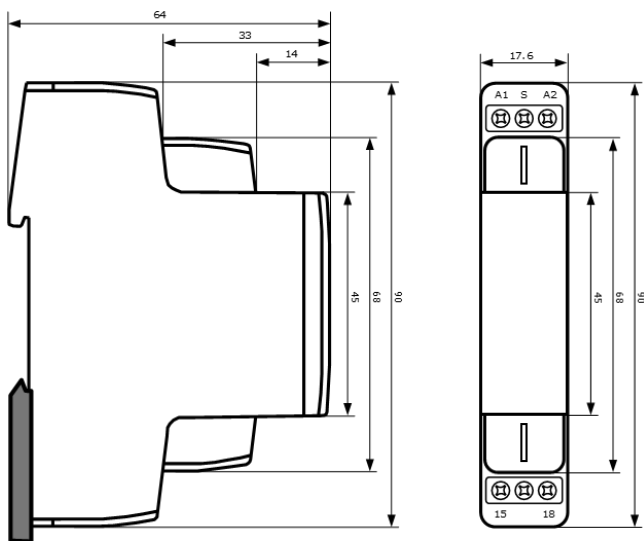
- Ansteuerung über Bewegungsmelder**
 Bei jedem neuen Impuls der Ansteuerung wird die Zeit neu gestartet.
- Schalten von hohen Einschaltspitzen**
 Durch den voreilenden Wolframkontakt können Einschaltspitzen von **800 A / 200 µs**, oder 165 A / 20 ms zu schalten. Der Hauptkontakt vermag eine Leistung von 4000 VA (16 A / 250 V AC1) zu schalten.
- Schutz vor Tastenblockierung**
 Der Treppenlichtautomat reagiert auf die ansteigende Flanke und ist dadurch gegen Tastenblockierung geschützt.
- Anschluss von Glimmlampen**
 Glimmlampen können bis zu einer Belastung von max. 20 mA angeschlossen werden.
- Einstellbare Zeitverzögerung**
 Die Beleuchtungszeit kann über das Potentiometer von 0.5 min. bis 10 min. eingestellt werden.
- Dauerlicht**
 Mit dem Schalter AUTO / ON / OFF kann die Beleuchtung dauernd Ein oder Aus geschaltet werden.
- extrem kompakte Bauform**
 nur 17.5 mm Breite im Schaltschrank nötig.
- 16 A Arbeitskontakt**
 Der Ausgangskontakt vermag eine Leistung von 4000 VA (16 A / 250 V AC1) zu schalten



Technische Daten

Eingangsseite	
Nenn- + Steuerspannung Un A1 - A2 (A1 - S)	230 V AC / 50 - 60 Hz
Toleranz	- 15 %, + 10 %
Leistungsaufnahme	max. 12 VA
Einstellungen / Steuerung	
Zeitverzögerung	0.5 - 10 min.
Zeiteinstellung / -Abweichung	Potentiometer / 10 % - mechanische Einstellung
Wiederholgenauigkeit / -bereitschaft	5 % / max. 150 ms
Leistungsaufnahme Eingang	0.53 VA
Steuerimpulsdauer	min. 25 ms / max. unbegrenzt
Anschluss von Glühlampen	Belastung max. 20 mA
Ausgangsseite	
Schaltspannung	250 V AC1
Schaltstrom / Kontaktmaterial	16 A / AC1 / voreilender Wolframkontakt und AgSnO ₂
Max. Einschaltstrom	165 A / max. 20 ms für Glühlampen, 800 A / max. 200µs für EVGs und LEDs
Schaltleistung	4000 VA / AC1
Ausgangsanzeige	LED rot
Allgemeine Daten	
Mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁷
Prüfspannung Spule / Kontakt	2.5 kV
Temperatur Umgebung / Lager	- 20 ° C ... + 55 ° C / - 30 ° C ... + 70 ° C
Schutzart	IP 40
Einbaulage	beliebig
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Gewicht	53 g
Normen	EN 61812-1, EN 50081, EN 61010-1

Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Treppenlichtautomat	Repetierfähig, potentialfreier Schliesser, hohe Einschaltspitze 800 A / 200µs	TLA-1/L