

# DIN-Relaiskoppler DRK-1/L

zur Ansteuerung von Beleuchtungskörpern



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 Wolfram-Kontakt eingesetzt.

Damit können Einschaltspitzen für Glühlampen von 165 A / max. 20 ms, oder für Fluoreszenzleuchten und LED von 800 A / max. 200 µs geschaltet werden.

Für das schnelle Verdrahten des Minuspols A2 steht ein 8-poliger Anschlusskamm zur Verfügung.

- **1 Schaltkreis mit 12 A**

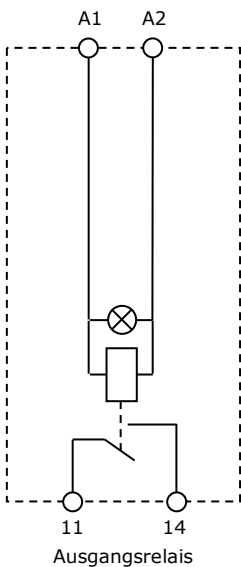
Der Schaltkreis vermag eine Leistung von 12 A / 250 V AC und Einschaltspitzen von 165 A / 20 ms, oder 800 A / 200 µs zu schalten.

- **DIN 45 mm Gehäuse**

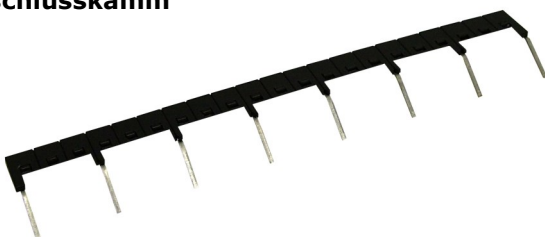
Mit seinem genormten Gehäuse kann der DIN-Relaiskoppler hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Schaltzustandsanzeige (LED) ist ersichtlich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.

## Schaltbild

Ansteuerung 24 V AC/DC



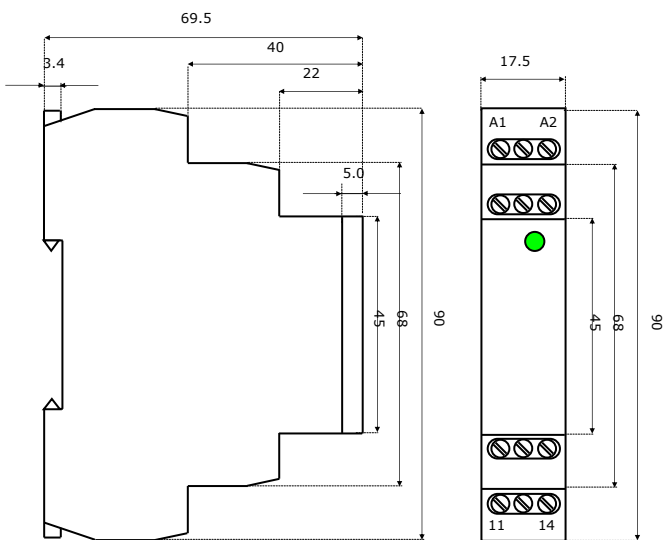
## Anschlusskamm



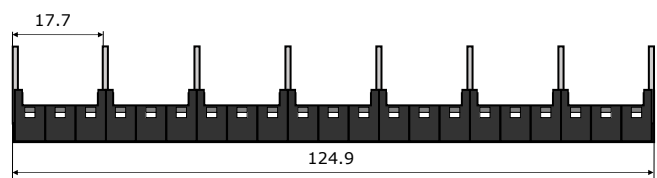
# Technische Daten

Eingangsseite	
Nennspannung Un A1 - A2	24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	480 mW
Toleranz	-15%; +10%
Ausgangsseite	
Schaltspannung	250 V AC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	12 A / AC1 / voreilender Wolframkontakt und AgSnO <sub>2</sub>
Max. Einschaltstrom	Glühlampen: 165 A / <20 ms, Fluoreszenzlampe und LED: 800 A / <200 μs
Schaltleistung	3000 VA / AC1
Allgemeine Daten	
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 <sup>6</sup>
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Prüfspannung Spule / Kontakt	2.5 kV
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	66 g
Normen	EN 61810-1, EN 61810-1 + 2

Masszeichnung



Anschlusskamm



Gerät		Bestell-Nr.
DIN-Relaiskoppler	1 Arbeitskontakt, voreilender Wolframkontakt	DRK-1/L
Anschlusskamm	8-polig	AK-17-8