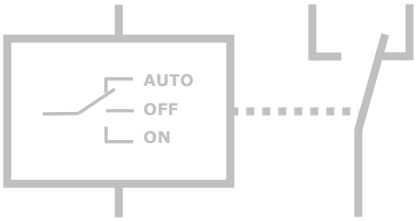


Koppelbaustein digital KBD-1/M

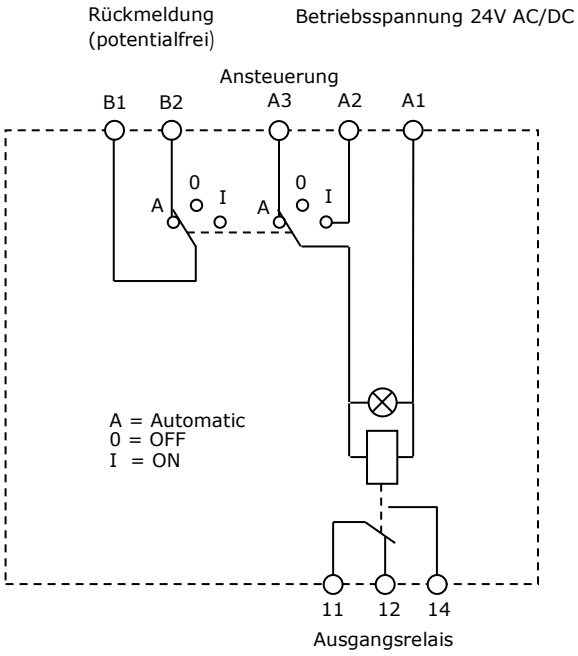
In der Gebäudeautomation, wie auch in der Prozesssteuerung ist es sehr praktisch bei Inbetriebnahme und Servicefall ein Relaiskontakt ein- oder auszuschalten. Das heisst ein Ventil, eine Pumpe, Heizung oder Lüftung im Handbetrieb zu betreiben. Mit der Schalterrückmeldung wird der Steuerung mitgeteilt, ob sich der Koppelbaustein im Automatik- oder Handbetrieb befindet.

Der Koppelbaustein KBD-1 beinhaltet 1 Schaltkreis mit 1 Wechselkontakt für eine Belastung von 12 A / 250 V AC, der mit 24V AC/DC angesteuert werden kann.

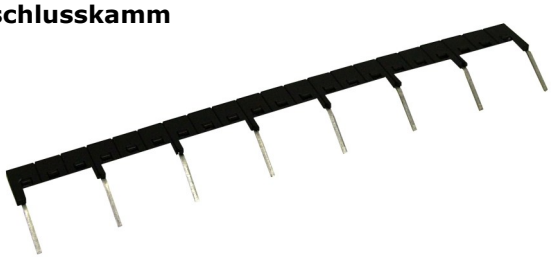
Für das schnellere verdrahten der Speisung A1 – A2 steht ein 8-poliger Anschlusskamm zur Verfügung.

- **1 Schaltkreis mit 12 A**
  Der Schaltkreis vermag eine Leistung von 12 A / 250 V AC zu schalten.
- **Minusansteuerung**
  Für die neue Generation von Steuerungen mit Minusausgängen ist die Ansteuerung A3 mit einem Minus ansteuerbar.
- **AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung**
  Der Schaltkreis kann auf Automatik- oder Handbetrieb geschaltet werden. Der Kontakt der Rückmeldung ist im Automatikbetrieb geschlossen, so dass es auf der Steuerung ein logisches 1 ergibt. Mehrere Rückmeldungen können in Serie geschaltet werden.
- **DIN 45 mm Gehäuse**
  Mit seinem genormten Gehäuse kann der KBD-1 hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, die AUTO-OFF-ON Schalter zugänglich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.

Schaltbild



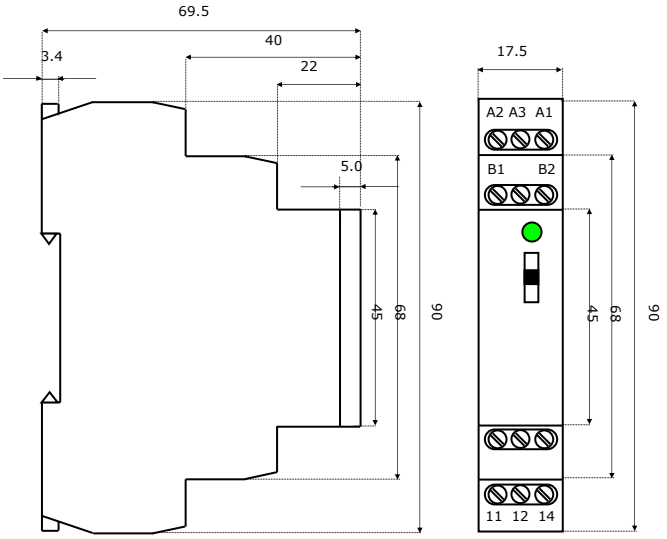
Anschlusskamm



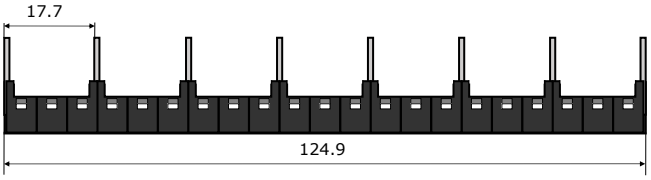
Technische Daten

Eingangsseite	
Nennspannung Un A1 - A2	24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	480 mW
Toleranz	-15%; +10%
Ausgangsseite	
Schaltspannung	250 V AC / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	12 A / AC1 / AgNi
Max. Einschaltstrom	20 A / <3s
Schaltleistung	3000 VA / AC1, 288 W
Min. Schaltleistung DC	300 mW, 5 V, 10 mA
Schalter für Rückmeldung	
Max. Schaltleistung	100 mA / 30 V
Allgemeine Daten	
Mechanische Lebensdauer	3 x 10^7
Elektrische Lebensdauer bei 12 A	0.7 x 10^5
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
Spannungsbegrenzungsklasse	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm^2
Gewicht	78 g
Normen	EN 61810-1, EN 618-10-1 + 2

Masszeichnung



Anschlusskamm



Gerät		Bestell-Nr.
Koppelbaustein	1 Wechselkontakt, Minus-Ansteuerung, AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	KBD-1/M
Anschlusskamm	8-polig	AK-17-8