

# Koppelbaustein digital KBD-2/M



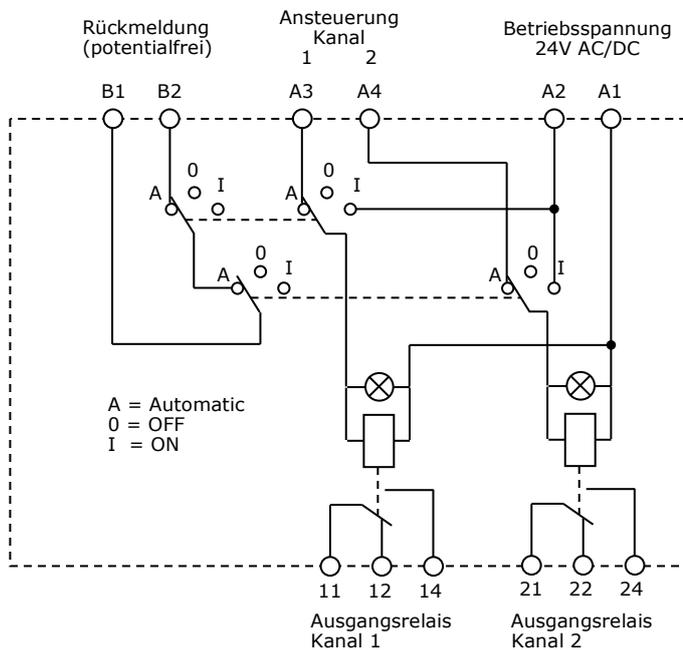
In der Gebäudeautomation, wie auch in der Prozesssteuerung ist es sehr praktisch bei Inbetriebnahme und Servicefall ein Relaiskontakt ein- oder auszuschalten. Das heisst ein Ventil, eine Pumpe, Heizung oder Lüftung im Handbetrieb zu betreiben. Mit der Schalterrückmeldung wie der Steuerung mitgeteilt,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

Der Koppelbaustein KBD-2 beinhaltet 2 separate Schaltkreise mit je 1 Wechselkontakt für eine Belastung von 12 A / 250 V AC, die mit 24V AC/DC angesteuert werden können.

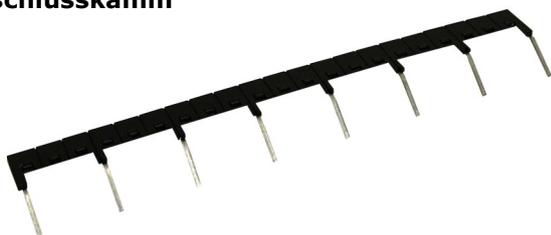
Das 17.5 mm schmale DIN-Gehäuse spart Platz im Schaltschrank so benötigt ein Schaltkreis lediglich **8.75 mm**.

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

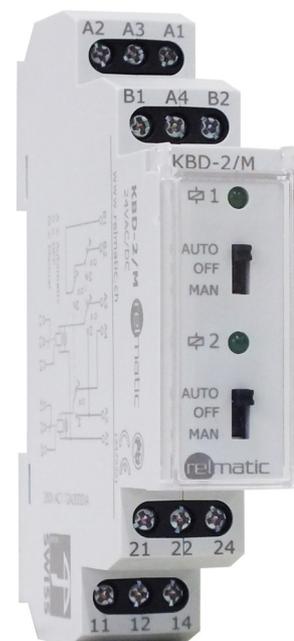
## Schaltbild



## Anschlusskamm



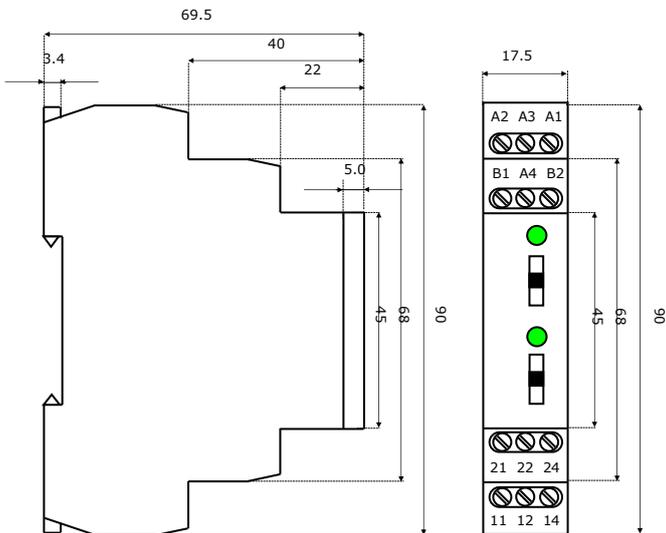
- **2 unabhängige Schaltkreise mit 12 A**  
Jeder separat anzusteuern Schaltkreis vermag eine Leistung von 12 A / 250 V AC zu schalten.
- **Minusansteuerung**  
Für die neue Generation von Steuerungen mit Minusausgängen sind die Ansteuerung A3 und A4 mit einem Minus ansteuerbar.
- **AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung**  
Jeder der beiden Schaltkreise kann separat 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 Koppelbaustein hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm (8.75 mm pro Kanal) in Anspruch. Die Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, die AUTO-OFF-ON Schalter zugänglich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.



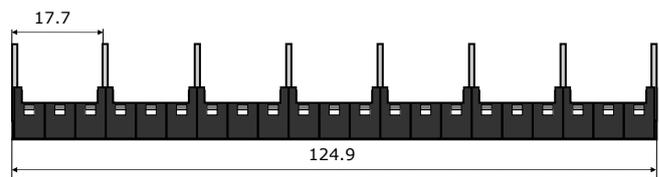
# Technische Daten

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 <sup>7</sup>
Elektrische Lebensdauer bei 12 A	0.7 x 10 <sup>5</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	78 g
Normen	EN 61810-1, EN 618-10-1 + 2

## Masszeichnung



## Anschlusskamm



Gerät		Bestell-Nr.
Koppelbaustein	2 Wechselkontakte, 2 Minus-Ansteuerungen , AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	KBD-2/M
Anschlusskamm	8-polig	AK-17-8