

alre - Innovativ mit
Kompetenz und Tradition

alre

Raumtemperaturregler Aufputz „superflach“ geräuschloses Schalten



Technische Daten		Anwendungen
Betriebsspannung:	siehe Ausstattung	Dieser Regler wurde speziell für die Regelung oder Überwachung von Temperaturen in Büros, Wohnräumen und Hotels entwickelt und kann bis zu 5 Ventilantriebe (24 V~ bzw. 230 V~, stromlos geschlossen) ansteuern. Der HTRTB erfasst mit einem internen Fühler die Raumtemperatur und aktiviert bei Abweichung zum eingestellten Sollwert die Heizung. Durch die Verwendung eines Triacs als Schaltelement statt eines Relais/ Bimetalls entstehen keine Schaltgeräusche im Betrieb.
Fühler:	NTC - intern	
Schaltelement:	Triac	
Schaltleistung:	15 W (max. 5 Stellantriebe, stromlos geschlossen)	
Einstellbereich:	5 ... 30 °C	
Skala:	°C Skala	
Leistungsaufnahme:	< 0,8 W (5 VA)	
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen 0,5 ... 1,5 mm ²	
zulässige Umgebungstemperatur:	0 ... 40 °C	
zulässige Lagertemperatur:	- 20 ... + 70 °C	
zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95 % rH, nicht kondensierend	
Anzeige (LED):	gelb = Heizen	
Gehäuse:	Berlin 1000	
Gehäusematerial und Farbe:	ABS-Kunststoff, reinweiß (ähnlich RAL9010)	
Schutzklasse:	siehe Ausstattung	
Schutzart:	IP30	
Montageart:	Aufputz/Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose)	

Typ / Foto	Art.-Nr.	Ausstattung	Schaltbild	Euro / WG
HTRTB-250.100	MA700700	24 V~, Schutzklasse III, Schutzkleinspannung, max. 5 Stellantriebe 24 V~ stromlos geschlossen		53,70 / II
HTRTB-210.100	MA700600	230 V~, Schutzklasse II (nach entsprechender Montage), max. 5 Stellantriebe 230 V~ stromlos geschlossen		57,10 / II





Technische Daten	Anwendungen	
Betriebsspannung:	siehe Ausstattung	Dieser Regler wurde speziell zur Heiz-/Kühlregelung in 2-Rohr-Leitungssysteme für Hotel-, Wohn- und Geschäftsräume entwickelt und kann bis zu 5 Ventilantriebe (24 V~ bzw. 230 V~, stromlos geschlossen) ansteuern. Der KTRTB erfasst mit einem internen Fühler die Raumtemperatur und aktiviert bei Abweichung zum eingestellten Sollwert die Heizung bzw. Kühlung. Durch die Verwendung eines Triacs als Schaltelement statt eines Relais/Bimetalls entstehen keine Schaltgeräusche im Betrieb.
Fühler:	NTC - intern	
Schaltelement:	Triac	
Schaltleistung:	15 W (max. 5 Stellantriebe, stromlos geschlossen)	
Einstellbereich:	5 ... 30 °C	
Skala:	°C Skala	
Leistungsaufnahme:	< 0,8 W (5 VA)	
Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen 0,5 ... 1,5 mm ²	
zulässige Umgebungstemperatur:	0 ... 40 °C	
zulässige Lagertemperatur:	- 20 ... + 70 °C	
zulässige Luftfeuchtigkeit:	max. 95 % rH, nicht kondensierend	
Anzeige (LED):	gelb = Heizen, blau = Kühlen	
Gehäuse:	Berlin 1000	
Gehäusematerial und Farbe:	ABS-Kunststoff, reinweiß (ähnlich RAL9010)	
Schutzklasse:	siehe Ausstattung	
Schutzart:	IP30	
Montageart:	Aufputz/Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose)	

Typ / Foto	Art.-Nr.	Ausstattung	Schaltbild	Euro / WG
KTRTB-251.108	MA700400	24 V~, Schutzklasse III, Schutzkleinspannung, max. 5 Stellantriebe 24 V~ stromlos geschlossen		64,80 / II
HTRTB-210.100	MA700600	230 V~, Schutzklasse II (nach entsprechender Montage), max. 5 Stellantriebe 230 V~ stromlos geschlossen		57,10 / II

Der Regler verfügt über einen gemeinsamen Heiz-/Kühlanschluss, der über einen externen Kontakt (Change-Over-Kontakt) umgeschaltet wird. So ist es möglich, eine zentrale Umschaltung für alle Regler zu realisieren. Der Wirksinn kann mit dem Schalter 2 (siehe Anschlusschaltbild) an den Kontakt angepasst werden.

Durch einen externen Kontakt (ECO Kontakt) kann die Energiesparfunktion ausgelöst werden. Wird diese Funktion gewählt, wird im Heizbetrieb auf eine um 3 K geringere und im Kühlbetrieb auf eine um 3 K höhere Temperatur geregelt. So kann bei nicht belegten bzw. ungenutzten Räumen oder Etagen z.B. zeitgesteuert über einen Uhrenkontakt eine zentrale Energieeinsparung realisiert werden. Mittels des Schalters 1 (siehe Anschlusschaltbild) ist es möglich, den Regler so anzupassen, dass statt einer Temperaturabsenkung/Erhöhung der Regler ausgeschaltet wird (Frostschutz weiterhin aktiv).