

Temperatur-Regler

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

TM2

2 Stufen mit Nachtabsenkung

Anwendung:

Zur 2-stufigen Regelung von Temperaturen gasförmiger oder flüssiger Medien. Durch die kompakte Bauweise, die einfache Befestigung auf einer 35 mm Hutschiene und die Anschlussmöglichkeit von Außen-, Anlege-, Kanal-, Tauch- oder Raumfühlern ist ein vielfältiger Einsatz möglich.

Inbetriebnahme:

Die Fühler sind an den Klemmen **7 - 8** anzuschließen.
Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen **11 - 12** gelegt.
1 - 2 und **5 - 6** sind die Arbeitskontakte. Sollwert ist Abschaltwert von Relais 1.
Ein externer Uhrenkontakt wird an die Klemmen **9 - 10** angeschlossen und sorgt für eine Temperaturabsenkung von 5 K
Über die Schalter können verschiedene Heizen- / Kühlen- Funktionen gewählt werden.

Montage:

Auf Hutschiene im Schaltschrank.



Technische Daten:

Kontakte:	2 Relais als einpolige, potentialfreie Schließer
Versorgungsspannung:	24 VAC ± 15%, 50/60 Hz
Schaltleistung max.:	Schließer 10 A
Sensor:	NTC, bis 50 m verlängerbar
Hysterese:	0,5 - 5 K einstellbar
Differenz zwischen den Stufen:	0 - 5 K
Temperaturabsenkung:	5 K fest
Wahlschalter:	1 - 3: für verschiedene Relaisfunktionen 4: B = internes Sollwertpoti, A = externes Sollwertpoti
Anzeige:	rote LED's signalisieren Regler an und Relais angezogen
Gehäuse:	Polystyrol
Schutzart nach DIN 40050:	IP 20
Umgebungstemperatur:	0 / +50 °C

Regelbereich

0 / + 30 °C

+20 / + 50 °C

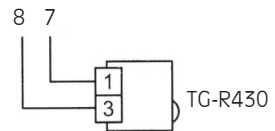
TYP

TM2-24/D

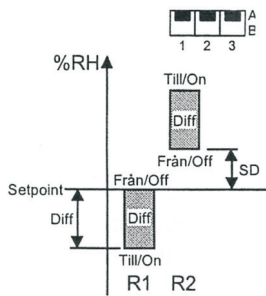
TM250-24/D

1		Relais 1
2		10 A, 250 V
3	X	
4	X	
5		Relais 2
6		10 A, 250 V
7	Fühler	
8	Signalnull	
9	Nachtabenkung	
10	Signalnull	
11	Systemnull	Versorgungs-
12	24 VAC	spannung

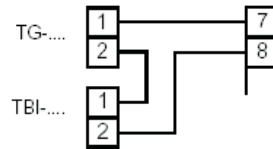
Sollwertfernverstellung am Raumfühler
Schalter 4 auf A stellen



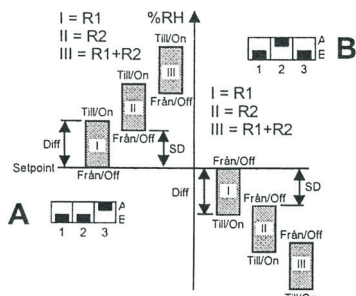
Relais 1 schaltet bei sinkender Temperatur ein,
Relais 2 schaltet bei steigender Temperatur ein



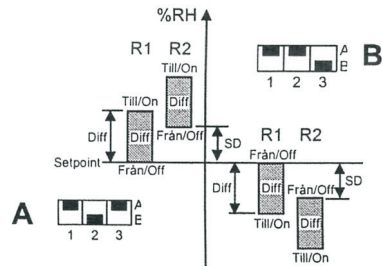
Externer Sollwert von Potentiometer TBI-30
Schalter 4 auf A stellen



B: Drei Stufen binär bei fallender Temperatur
R1, dann R2, dann R1 + R2

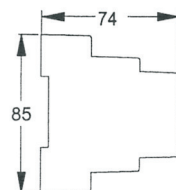
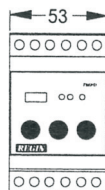


B: Zwei Stufen in Folge bei fallender Temperatur



A: Drei Stufen binär bei steigender Temperatur
R1, dann R2, dann R1 + R2

A: Zwei Stufen in Folge bei steigender Temperatur



Technische Änderungen vorbehalten