

# Temperatur-Regler

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**ETT-2**

## 2 Stufen

### Anwendung:

Als 2-stufiger Heizungsthermostat von gasförmigen oder flüssigen 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 **8 - 9** anzuschließen.  
Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen **6 - 7** gelegt.  
**1 - 2** und **3 - 4** sind die Arbeitskontakte. Sollwert ist Abschaltwert von Relais 1.  
An den Klemmen **12 - 13** kann ein 0 - 5.5 V Signal als Fernversteller angeschlossen werden. Hierzu die aktuelle Temperatur mit einem Messgerät messen und mit dem SCALE ADJ Knopf, die der Temperatur entsprechende Spannung zwischen den Klemmen 8 - 12 einjustieren. SET-Knopf muß exakt eingestellt sein, anschließend drehen bis das 1. Relais schaltet. Nun den äußeren Ring festhalten und z. B. mit einer Münze die Skala auf den neuen Wert stellen.  
Bis zu 10 Thermostate können über einen Fühler zusammengeschaltet werden. So ergeben sich Mehrstufenthermostate oder ein 2-Stufen-Regelthermostat + ein Begrenzungsthermostat

### Montage:

Auf Hutschiene im Schaltschrank.

### Technische Daten:

Kontakte:	2 Relais als einpolige, potentialfreie Schließer
Versorgungsspannung	230 VAC ± 15%, 50/60 Hz
Stromaufnahme:	3 VA
Schaltleistung max.:	Schließer 6 A
Sensor:	PTC, bis 50 m verlängerbar
Hysterese:	0,3 K fest
Differenz zwischen den Stufen:	0 - 10 K
Anzeige:	rote LED's signalisieren Regler an und Relais angezogen
Gehäuse:	Polystyrol
Schutzart nach DIN 40050:	IP 20
Umgebungstemperatur:	-20 / +50 °C



ETF-795



ETF-695



ETF-595

Regelbereich

TYP

+10 / + 110 °C

ETT-2-1952

0 / + 40 °C

ETT-2-1953

**ZUBEHÖR:**

ETF-195 = Kabelfühler mit Schrumpfschlauchüberzug

ETF-595 = Hülsenfühler

ETF-695 = Anlegefühler mit 1 m Kabel

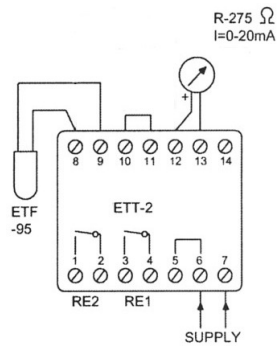
ETF-795 = Außenfühler

ETF-995 H= Raumfühler

SBS = Sonnen- / Ballwurfschutz

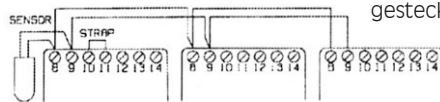
SRS-1 = Schutzkorb

**Schaltbild:**



**Reihenschaltung:**

Die Brücke 10 - 11 bleibt beim Masterregler gesteckt, bei allen übrigen wird sie entfernt



**Anschluss einer Anzeige:**

0 - 5,5 VDC

