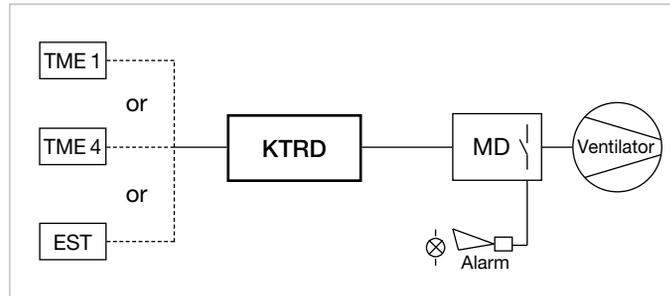


■ **Fünfstufen Klima-Traforegler KTRD**

- Störungsunanfällige, verlustarme Traforegler zur temperaturabhängigen Ventilatorsteuerung inklusive Motorvollschutz.
- Empfehlenswert für geräuschkritische Einsatzfälle.
- Zur Ansteuerung ist ein elektronischer Thermostat der Type TME 4 oder EST erforderlich und als Zubehör separat zu bestellen.



■ **Für Drehstrom-Ventilatoren 3~, 400 V, 50/60 Hz**

**Klima-Traforegler KTRD 400 V**  
Für fünfstufige Automatik-Regelung von Drehstromventilatoren in Abhängigkeit der Raumtemperatur. Über eingebauten Betriebsschalter, auch manuell stufensteuerbar. Integrierter Motorvollschutz durch Anschluss der am Motor ausgeführten Thermokontakte. Robustes Gehäuse aus Stahl, zweifach hellgrau lackiert.



Type	Best.-Nr.	I max.		Maße mm		
		A	B	H	T	
<b>KTRD 10</b>	01652	10,0	400	500	200	
<b>KTRD 15</b>	01653	15,0	400	500	200	

Spannung 400 V, 3~, 50/60 Hz  
Schutzart IP54  
Max. Umgebungstemperatur +40 °C  
Schaltplan-Nr. 676.1

■ **Zubehör zu KTRD**

■ **Elektronischer Vierstufen-Thermostat**

Zur temperaturabhängigen Steuerung eines KTR-Trafo-reglers oder zur Serienschaltung (Ein/Aus) von bis zu vier 1~ Ventilatoren. (Versorgungsspannung 230 V~ erforderlich).

Elektronischer Vierstufen-Thermostat mit Schaltfolge von 1 K zum eingestellten Sollwert. Ermöglicht in Kombination mit Klimaregler KTR einen fünfstufigen, temperaturgesteuerten Ventilatorbetrieb in Abhängigkeit der vorgewählten Soll- zur Ist-Temperatur. Robustes Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, hellgrau. Kabelführung an Gehäuseunterseite in PG 11.



Type	Best.-Nr.
<b>TME 4</b>	01335

Spannung 230 V~, 50/60 Hz  
Max. Dauerstrom (AC 3) 6 A  
Temperaturbereich 0 bis +50 °C  
Schaltgenauigkeit +/- 0,8 K bei 20 °C  
Schaltabstand 1 K  
Schutzklasse II  
Schutzart IP54  
Maße mm B 120 x H 80 x T 75  
Gewicht ca. 0,4 kg  
Schaltplan-Nr. 702

■ **Elektronischer Steuerungs-Thermostat EST**  
Mit vielfältigen Regelgrößen zur Ansteuerung eines Klima-Trafo-reglers KTR.

- **Regelfunktionen**
- Temperaturabhängige, fünfstufige Ventilatorregelung über KTR-Geräte. Eingrenzung des Regelbereichs durch Vorgabe einer minimalen und maximalen Luft-rate (Spannung) möglich. Mindest-luft-rate zu- und abschaltbar.
  - Lüftungsklappenregelung (analog 0...10 V)
  - Ansteuerung eines Frequenz-umrichters (analog 0...10 V)
  - Heizungsthermostat
  - Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation).
  - Die Einstellung erfolgt über eine schmutzunempfindliche Folien-tastatur.



Type	Best.-Nr.
<b>EST</b>	01355

Spannung 230 V, 1~, 50/60 Hz  
Schutzart IP54  
Trafo-Anschluss 230 V AC / max. 10 A  
Temperaturbereich (einstellb.) 0 bis 40 °C  
Regelbereich (einstellb.) 2 bis 12 K  
Alarm Untertemp. (einstellb.) -20 bis 0 K  
Alarm Übertemp. (einstellb.) 0 bis 25 K  
Heizung (einstellb.) -15 bis +5 K  
Außentemp.-Kompensation 0 bis 20 K  
Min. Luft-rate ca. 0 bis 40 %  
Max. Luft-rate ca. 60 bis 100 %  
Mindestluftabschaltung -25 bis 0 K  
Maße mm B 260 x H 215 x T 120  
Gewicht ca. 2,0 kg  
Schaltplan-Nr. 357.3

- **Anzeigen**
- Anzeigedisplays für Betriebsmodus, Raumtemperatur, Außentemperatur und eingestellte Solltemperatur.
  - Signal-LED für Absenkautomatik.
  - Alarmsignal-LED für Über-, Untertemperatur, Systemfehler.
  - Skalierte Leuchtpunktanzeige (0-100 %) für Ventilator-drehzahl und Klappenöffnung.

- **Mögliche Einstellungen**
- Stufenlose Vorgabe der Solltemperatur und des Regelbereichs.
  - Min. / max. Leistungs- (Drehzahl-) Begrenzung.
  - Mindest-Volumenstrom zu- und abschaltbar.
  - Absenkautomatik Ein/Aus.
  - Stufenlose Temperaturvorgabe für Zuschaltung einer Heizung.
  - Stufenlose Vorgabe für Alarm-meldung bei Über- und Unter-temperatur.
  - Min. und max. Klappenöffnung.

- **Temperaturfühler**  
Ein Außen- und ein Innentempe-raturfühler sind im Lieferum-fang enthalten. Gehäuse in IP55, Montage bis zu 100 m Distanz vom Regler, Verbindung mittels NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

- **Gehäuse**  
- Kunststoff, hellgrau mit trans-parentem Scharnierdeckel, für Aufputz-Installation.