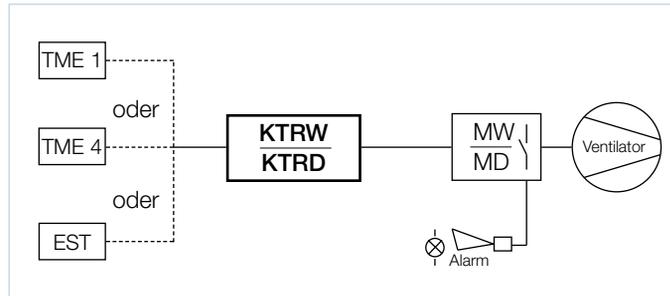


■ **Fünfstufen Klima-Trafo-Regler KTRW und KTRD**

- Störungsunanfällige, verlustarme Trafo-Regler 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 Wechselstrom-Ventilatoren 1~, 230 V, 50/60 Hz**

**Klima-Trafoegler KTRW 230 V**  
Zur automatischen Regelung von einzelnen oder mehreren Wechselstromventilatoren in Abhängigkeit der Raumtemperatur. Fünfstufen-Automatikbetrieb, jede Stufe aber auch manuell schaltbar. Integrierter Motorvollschutz durch Anschluss der am Motor ausgeführten Thermokontakte. Für Stalllüftung geeignet. Kunststoff-Gehäuse hellgrau.

Type	Bestell-Nr.	I max. A	Maße in mm		
			B	H	T
<b>KTRW 3</b>	1662	3	236	316	128

Spannung 230 V~, 50/60 Hz  
Schutzart IP 54  
Max. Umgebungstemperatur +40 °C  
Schaltplan-Nr. SS-674



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

**Klima-Trafoegler 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	Bestell-Nr.	I max. A	Maße in mm		
			B	H	T
<b>KTRD 3</b>	1650	3	300	500	200
<b>KTRD 5,5</b>	1651	5,5	300	500	200
<b>KTRD 10</b>	1652	10	400	500	200
<b>KTRD 15</b>	1653	15	400	500	200

Spannung 400 V, 3~, 50/60 Hz  
Schutzart IP 54  
Max. Umgebungstemperatur +40 °C  
Schaltplan-Nr. SS-676.1



■ **Zubehör zu KTRW und KTRD**

**Vierstufen Elektronik-Thermostat**  
Zur temperaturabhängigen Steuerung eines KTR-Trafoeglers 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 TME 4** Best.-Nr. 1335  
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 IP 54  
Maße mm B 120 x H 80 x T 75  
Gewicht ca. 0,4 kg  
Schaltplan-Nr. SS-702



**Elektronischer Steuerungs-Thermostat EST**  
mit vielfältigen Regelgrößen zur Ansteuerung eines Klimatrafo-Reglers KTR.

**Regelfunktionen**

- Temperaturabhängige, fünfstufige Ventilatorregelung über KTR-Geräte. Eingrenzung des Regelbereichs durch Vorgabe einer minimalen und maximalen Lüftrate (Spannung) möglich. Mindestlüftrate zu- und abschaltbar.
- Lüftungsklappenregelung (analog 0...10 V)
- Ansteuerung eines Frequenzumrichters (analog 0...10 V)
- Heizungsthermostat
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation).
- Die Einstellung erfolgt über eine schmutzunempfindliche Folientastatur.

- **Anzeigen**
  - Anzeigedispays für Betriebsmodus, Raumtemperatur, Außentemperatur und eingestellte Solltemperatur.
  - Signal-LED für Absenkautomatik.
  - Alarmsignal-LED für Über-, Untertemperatur, Systemfehler.
  - Skalierter Leuchtpunktanzeige (0-100 %) für Ventilatorzahl und Klappenöffnung.
- **Temperaturfühler**  
Ein Außen- und ein Innentemperaturfühler sind im Lieferumfang enthalten. Gehäuse in IP 55, Montage bis zu 100 m Distanz vom Regler, Verbindung mittels NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

**Type EST** Best.-Nr. 1355  
Spannung 230 V, 1~, 50/60 Hz  
Schutzart IP 54  
Trafo-Anschluss 230 V AC / max. 10 A  
Temperaturbereich (einstellb.) 0 - 40 °C  
Regelbereich (einstellb.) 2 - 12 K  
Alarm Untertemp. (einstellb.) -20 - 0 K  
Alarm Übertemp. (einstellb.) 0 - 25 K  
Heizung (einstellb.) -15 - +5 K  
Außentemperatur-Kompensation 0 - 20 K  
Min. Lüftrate ca. 0 - 40 %  
Max. Lüftrate ca. 60 - 100 %  
Mindestlüftabschaltung -25 - 0 K  
Maße mm B 260 x H 215 x T 120  
Gewicht ca. 2,0 kg  
Schaltplan-Nr. SS-357.3



- **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 Alarmmeldung bei Über- und Untertemperatur
- Min. und max. Klappenöffnung

■ **Gehäuse**  
Kunststoff, hellgrau mit transparentem Scharnierdeckel, für Aufputz-Installation.