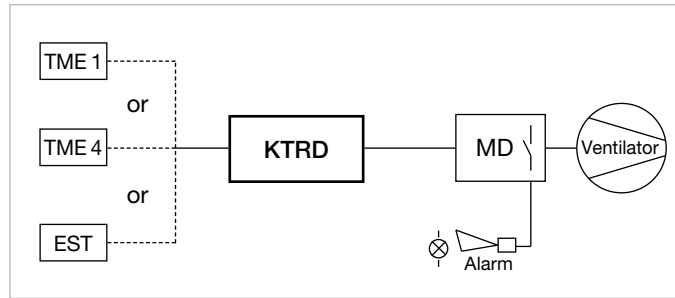


■ **Fünfstufen Klima-Trafo regler KTRD**

- Störungsunanfällige, verlustarme Trafo regler zur temperatur-abhängigen Ventilatorsteuerung inklusive Motorvollschutz.
- Empfehlenswert für geräusch-kritische Einsatzfälle.
- Zur Ansteuerung ist ein elektro-nischer Thermostat der Type TME 4 oder EST erforderlich und als Zubehör separat zu bestellen.



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

Klima-Trafo regler KTRD 400 V
Für fünfstufige Automatik-Regelung von Drehstromventilatoren in Ab-hängigkeit der Raumtemperatur. Über eingebauten Betriebsschalter, auch manuell stufensteuerbar. Integrierter Motorvollschutz durch Anschluss der am Motor ausge-führten Thermokontakte. Robustes Gehäuse aus Stahl, zweifach hellgrau lackiert.



Type	Best.-Nr.	I max.	Maße mm		
			A	B	H T
KTRD 3	01650	3,0	300	500	200
KTRD 5,5	01651	5,5	300	500	200
KTRD 10	01652	10,0	400	500	200
KTRD 15	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 schlag-festem Kunststoff, hellgrau. Kabelführung an Gehäuseunter-seite in PG 11.



TME 4 Best.-Nr. 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 Außentem-peratur-Kompensation).
 - Die Einstellung erfolgt über eine schmutzunempfindliche Folien-tastatur.



EST Best.-Nr. 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. Lüftrate ca. 0 bis 40 %
Max. Lüftrate 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 Betriebs-modus, Raumtemperatur, Außentemperatur und einge-stellte 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 Solltem-peratur 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 Innentem-peraturfühler sind im Lieferum-fang enthalten. Gehäuse in IP55, Montage bis zu 100 m Distanz vom Regler, Verbindung mittels NYM 3 x 1,5 mm².

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