



■ **Elektronische Regler für Differenzdruck oder Temperatur**

□ **Einsatzgebiet**

Zur stufenlosen Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren oder Frequenzumrichter mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC. Stellt der EC-Ventilator bzw. Frequenzumrichter eine Versorgungsspannung von 10–24 V DC / 6 mA (Sicherheitskleinspannung) zur Verfügung, kann der Regler direkt daraus versorgt werden, alternativ über ein Netzteil (NG 24, Zubehör).

□ **Anzeige**

- Multifunktions-LCD-Display.
- Numerische Soll- und Istwertanzeige mit Maßeinheit.
- Alarm, Tag/Nachtbetrieb.
- Textanzeige für Menü, Status.

■ **Regelfunktionen**

Einfache und schnelle Inbetriebnahme der Parameter mittels LCD-Display und drei innenliegenden Eingabetasten. Permanente Messwertanzeige im LCD-Display.

- Wahlweise Parametrierung als
- **Steller** = 0–10 V Analogausgang proportional zum gemessenen Istwert als Regelgröße für externe Regelungen oder als
- **Regler** = geregelter 0–10 V Analogausgang in Abhängigkeit des eingestellten Sollwertes und des gemessenen Istwertes. Die im Abgleich zwischen Ist- und Sollwert geregelte Ausgangsspannung liegt zwischen 0% (0 V DC) bis 100% (10 V DC). Die Vorgabe von Minimal- und Maximalwerten ist möglich, ferner sind zwei Sollwerte (z.B. für Tag-/Nachtbetrieb) einstellbar. Umschaltung mittels Wochenzeitschaltuhr (Typen WSUP, WSUP-S, siehe Zubehör).

■ **Differenzdruck-Regler EDR**

Mit fest integriertem Drucksensor und Anschlüssen für Druckschläuche (DN 5 mm, bauseits).

- Einstellbare Druckbereiche: 0–1000 Pa, 0–500 Pa, 0–300 Pa, 0–200 Pa.

■ **Temperatur-Regler ETR**

Der Regler ist im Rahmen der Fühlermessbereiche frei einstellbar, wahlweise in der Funktion Kühlen oder Heizen, mit einstellbarer Mindestluftabschaltung.

- Temperatur-Regelbereich –50 bis +150 °C.
- Für die Temperaturerfassung stehen geeignete Fühler (Typen LTA, LTK, LTR, siehe Zubehör) zur Verfügung.

■ **Hinweise**

In Abhängigkeit der anzuschließenden Ventilatorart können ggf. mehrere Ventilatoren parallel an einen EDR oder ETR angeschlossen werden.

■ **Zubehör für EDR und ETR**

NG 24 Best.-Nr. 01439
 Netzgerät für DIN-Hutschienmontage, Eingang 100–240 V AC, Ausgang 24 V DC / 1,75 A. Erforderlich, falls Ventilatorart nicht 10–24 V DC / 6 mA bereitstellt.

WSUP Best.-Nr. 09990
 Wochenzeitschaltuhr.

WSUP-S Best.-Nr. 09577
 Wochenzeitschaltuhr für Hutschienmontage.

■ **Zubehör für ETR**

LTA 40 Best.-Nr. 01336
 Temperaturfühler für Außen, Messbereich –20 bis +60 °C, Schutzart IP54.

LTK 40 Best.-Nr. 01324
 Temperaturfühler für Kanaleinbau, Messbereich 0 bis +40 °C.

LTR 40 Best.-Nr. 01323
 Raum-Temperaturfühler, Messbereich 0,5 bis +40 °C.

Type	Best.-Nr.	Versorgung	Analogausgänge	Signaleingang	Zulässige Feuchte	Schutzart	Schutzklasse	Zulässige Umgebungstemp.	Gehäuse	Maße mm	Gewicht	Schaltplan-Nr.
EDR	01437	10–24 V DC, 6 mA	0–10 V DC 10 V / 0,3 mA 24 V / 10 mA	10–24 V DC / 6 mA Umschaltung Sollwert 1/2 (Tag/Nacht)	85 %	IP54	III (Sicherheitskleinspannung, galvanisch getrennt)	–10 bis +60 °C	AP-Installation, Kunststoff, hellgrau	B 137 H 106 T 56	250 g	1039
ETR	01438	10–24 V DC, 6 mA	0–10 V DC 10 V / 0,3 mA 24 V / 10 mA	10–24 V DC / 6 mA Umschaltung Sollwert 1/2 (Tag/Nacht)	85 %	IP54	III (Sicherheitskleinspannung, galvanisch getrennt)	–10 bis +60 °C	AP-Installation, Kunststoff, hellgrau	B 137 H 106 T 56	200 g	1298