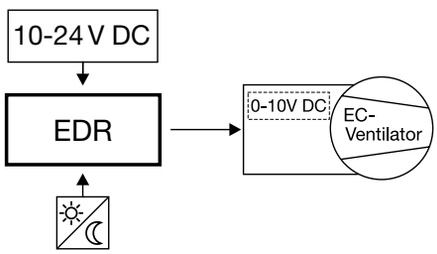
EDR



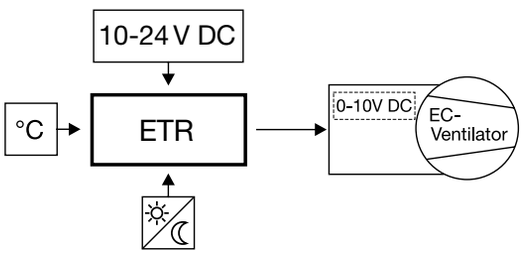
ETR



Prinzipschema EDR



Prinzipschema ETR



Elektronische Regler für Differenzdruck oder Temperatur

Einsatzgebiet
Zur stufenlosen Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren oder Frequenzumrichtern 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 Ventilatortype 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-Hutschienenmontage, Eingang 100–240 V AC, Ausgang 24 V DC / 1,75 A. Erforderlich, falls Ventilatortype nicht 10–24 V DC / 6 mA bereitstellt.

WSUP Best.-Nr. 09990
Wochenzeitschaltuhr.

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

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	Analog-ausgänge	Signaleingang	Zulässige Feuchte	Schutzart	Schutzklasse	Zulässige Umgebungstemp.	Gehäuse	Maße mm	Gewicht	Schalt-plan-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