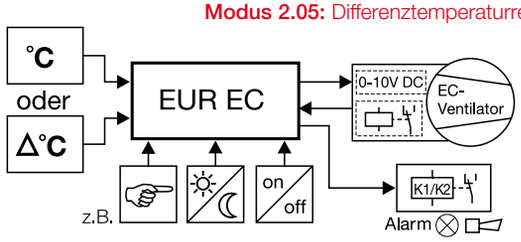
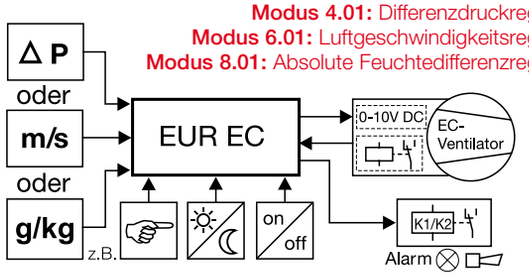
EUR EC



Modus 2.03: Temperaturregelung mit Zusatzfunktion
Modus 2.05: Differenztemperaturregelung



Modus 4.01: Differenzdruckregelung
Modus 6.01: Luftgeschwindigkeitsregelung
Modus 8.01: Absolute Feuchtedifferenzregelung



Universal-Regelsystem EUR EC Elektronische Regelautomatik mit 0–10 V DC Regelausgang.

Einsatzgebiet
Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC.

Regelfunktionen
Einfache und schnelle Inbetriebnahme der Parameter durch integrierten Inbetriebnahmeassistenten. In Abhängigkeit des angeschlossenen Fühlers ist eine Steuerung nach folgenden Regelgrößen möglich:
- ☐ **Manuelle Drehzahlsteuerung,** z.B. über Tastatur einstellbar
- ☐ **Temperatur** (erforderliches Zubehör Temperaturfühler LTR 40 bzw. LTK 40).
- ☐ **Temperatur mit Zusatzfunktionen** vorprogrammiert, (erforderliches Zubehör Temperaturfühler LTR 40 bzw. LTK 40).
- ☐ **Differenz-Temperatur-Regelung** (erforderliches Zubehör Temperaturfühler LTR 40 bzw. LTK 40).
- ☐ **Differenzdruck** (erforderliches Zubehör Luftdruckdifferenz-Fühler LDF 500).
- ☐ **Differenzdruck mit Außentemperaturkompensation** (erforderliches Zubehör Luftdruckdifferenz- und Temperatur-Fühler LDF 500 und LTR 40 bzw. LTK 40). Ideal bei Zentral-Entlüftungssystemen nach DIN 18017 im Wohnungsbau.
- ☐ **Luftgeschwindigkeit** (erforderliches Zubehör Luftgeschwindigkeitsfühler LGF 10).
- ☐ **Absolute Feuchtedifferenzregelung** (erforderliches Zubehör AFS..).

Die gewünschten Fühler/Sensoren sind als Zubehör separat zu bestellen. Die Regelbereiche sind im Rahmen der Fühlermessbereiche frei einstellbar.

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.

Ein- und Ausgänge:
Ausgänge:
- 2 x Analogausgänge 0–10 V zur Ansteuerung von z.B. EC-Motor, Frequenzumrichter, Klappe.
- 2 x potentialfreie Relais, programmierbar, Alarm, Heizung oder Statusmeldungen.

Eingänge:
- 2 x Sensoreingänge, programmierbar auf die jeweilige benötigte Sensorart.
- 2 x Digitaleingänge, programmierbar zur Freigabe, externe Störung, Limit on/off, Umschaltung Nachtabsenkung, Intern/Extern, Regelung/Handbetrieb, Reset, max. Drehzahl Ein/Aus.

Mögliche Einstellungen
- Stufenlose Vorgabe der Sollwerte und des Regelbereichs.
- Min./max. Leistungs- (Drehzahl-) Begrenzung.
- Mindest-Volumenstrom zu- und abschaltbar.
- Zuschaltung z.B. einer Heizung über programmierbares Relais.
- Stufenlose Vorgabe für Alarmmeldung bei Über- und Untertemperatur, Ausgabe auf Display oder zusätzlich auf Relais.
- Min. und max. Klappenöffnung.
- Wirkungsumkehr der Regelfunktion.
- Stetige Regelung von Lüftungsklappen.
- Die Einstellung erfolgt über eine schmutzunempfindliche Folientastatur.

Anzeige
- ☐ Multifunktions-LC-Display.
- ☐ Numerische Soll- und Istwertanzeige mit Maßeinheit.
- ☐ Symbole (Alarm, Heizung, Freigabe).
- ☐ Balken-/Aussteuerungsanzeige.
- ☐ Textanzeige für Menü, Status und Fehlermeldungen.

Zubehör

LDF 500 Best.-Nr. 01322
Luftdruckdifferenz-Fühler, Messbereich 0 bis 500 Pa.

LGF 10 Best.-Nr. 01325
Luftgeschwindigkeits-Fühler, Messbereich 0 bis 10 m/s.

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.

AFS 0–10 V Best.-Nr. 06532
Absolut-Feuchte-Sensor, mit 0–10 V Steuerausgang, integriertem Messumformer und hoher Langzeitstabilität.

AFS-Set 0–10 V Nr. 07376
Set bestehend aus 2 Absolut-Feuchte-Sensoren, mit 0–10 V Steuerausgang, integriertem Messumformer und hoher Langzeitstabilität.

EUR EC	Best.-Nr. 01347
Spannung	230 V~, 50/60 Hz
Steuerausgang	0 – 10 V / max. 10 mA
Geregelte Ausgangsspannung	0 – 100 %
Messbereich Temperatur	0 – 40 °C
Messbereich Druck	0 – 500 Pa
Messbereich Geschwindigkeit	0 – 10 m/s
Messbereich Feuchte	0...50 g/kg
Zulässige Umgebungstemp.	0 bis +40 °C
Schutzart	IP54
Gehäuse	AP-Installation, Kunststoff, hellgrau
Maße mm	B 223 x H 200 x T 131
Gewicht ca.	1,0 kg
Schaltplan-Nr.	1084

Hinweise
In Abhängigkeit der anzuschließenden Ventilatortype können ggf. mehrere Ventilatoren parallel an einen EUR EC angeschlossen werden.