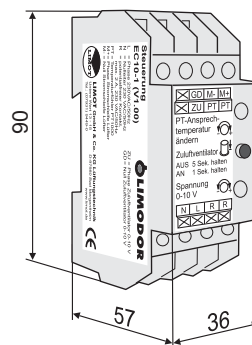


1. Produkt-Kurzbeschreibung

In Verbindung mit der Lüfterserie compact 60-30-VK bzw. -40-VK wertet die Steuerung die Eingangssignale (max. 3 Lüfter) aus, und gibt eine Ausgangsspannung von max. 10 VDC für die Ansteuerung der Ventilatorbox EC 200 aus. Die Ausgangsspannung kann manuell um +/- 0,7 VDC verändert werden.

Die Steuerung verfügt über einen PT1000-Fühlereingang sowie einen potentialfreien Ausgang (z.B. für externe, regelbare Zusatzheizung). Dieser Ausgang wird freigeschaltet, wenn eine DC-Ausgangsspannung ausgegeben wird.



2. Technische Daten

Betriebsspannung	: 230VAC/50 Hz
Leistungsaufnahme	: ca. 1VA
Ausgangsspannung	: max. 10 VDC
Externer Ausgang	: potenzialfrei, 230 VAC/50 Hz, max. 2,0 A (Schließer)
Umgebungstemperatur	: -20 bis +50 °C
Fühlerausgang	: Zweileiter, PT 1000
Schutzart	: IP 20
Abmaße (LxBxH)	: 90x36x62 mm
Montage	: Einbau im Schaltschrank auf EN-Tragschiene

3. Allgemeine Sicherheitshinweis

- Es sind die örtlichen EVU-Bestimmungen und Anschlussbestimmungen gemäß VDE 0100 zu beachten. Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.
- Die elektrische Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn das Produkt in der Installationsumgebung installiert wird.
- Durch Eingriff in das Produkt erlöschen jegliche Haftungsansprüche.
- Das Produkt enthält elektronische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus wiederverwendbarem Kunststoff.



3. Funktionsbeschreibung

Spannung 0-10 V

Die angeschlossenen Lüftungsgeräte Serie compact-VK geben über die Strommessplatte und Steuerung EC10-1 eine Ausgangsspannung (Beispiele siehe Tabelle 1) zur Ventilatorbox EC 200 (Klemme "ZU") aus. Diese Spannung kann mit dem Potentiometer um +/- 0,7 VDC zur Anpassung/Abgleichen des Zuluft-Volumenstromes vermindert/erhöht werden.

Tabelle1) Beispiel Gesamtabluft-Volumenstrom/Ausgangsspannung DC

Abluft-Volumenstrom [m³/h]	30/40	60	120	180
Ausgangsspannung [VDC]	0,0	4,0	7,0	9,5

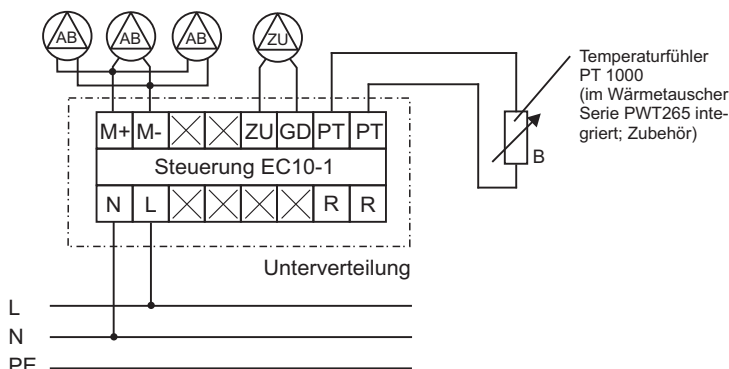
Zuluftventilator AUS 5 Sek. halten AN 1 Sek. halten

Durch Drücken der Taste von mehr als 5 Sekunden wird der Zuluftventilator ausgeschaltet bzw. die Ausgangsspannung an Klemme "ZU" unterbrochen. Die rote LED "leuchtet ständig" während der manuellen Abschaltung. Die Abschaltung wird aufgehoben, wenn die Taste 1 Sekunde gedrückt wird.

PT-Ansprechtemperatur ändern

Zur Verhinderung einer Vereisung des Plattenwärmetauschers kann an Klemme "PT" ein Temperaturfühler PT1000 angeklemt werden. Der Fühler schaltet die Ausgangsspannung zur Ventilatorbox (Zuluft; Klemme "ZU") bei -5°C ab, nach einer Temperaturerhöhung von 10 K wieder an. Während der automatischen Abschaltung "blinkt" die rote LED im Sekundetakt. Die untere Ansprechtemperatur kann im Bereich zwischen -11 °C und + 1 °C eingestellt werden.

4. Elektroanschluss-/Einbindungsbeispiel



L = Phase 230VAC/50Hz
 N = Nulleiter 230 VAC/50Hz
 R = potentialfreier Kontakt (Schließer) max. 2 A, 230 VAC/50Hz
 PT = Temperaturfühler PT1000
 M+= Phase Stromschleife Lüfter
 M- = Null Stromschleife Lüfter

ZU = Phase Zuluftventilator 0-10 V (L_{VDC})
 GD = Null Zuluftventilator 0-10 V (N_{VDC})

