

## 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 Ventilatoreinheit der Ventilatorbox EC 200 aus.

Die Ausgangsspannung kann manuell um +/- 0,7 VDC verändert werden.

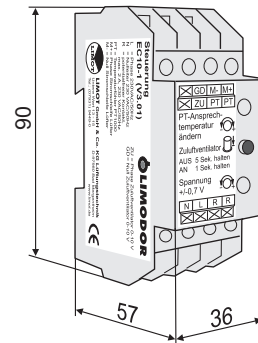
Die Steuerung verfügt über einen PT1000-Fühlereingang sowie einen potentialfreien Ausgang (z.B. für externe, regelbare Zusatzheizung). Dieser Ausgang wird freigeschaltet, wenn eine DC-Ausgangsspannung ausgegeben wird.

## 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 +/- 0,7 V

Die angeschlossenen Lüftungsgeräte Serie compact-VK geben über die Strommessplatine 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	165
Ausgangsspannung [VDC]	0,0	2,9	5,8	8,6

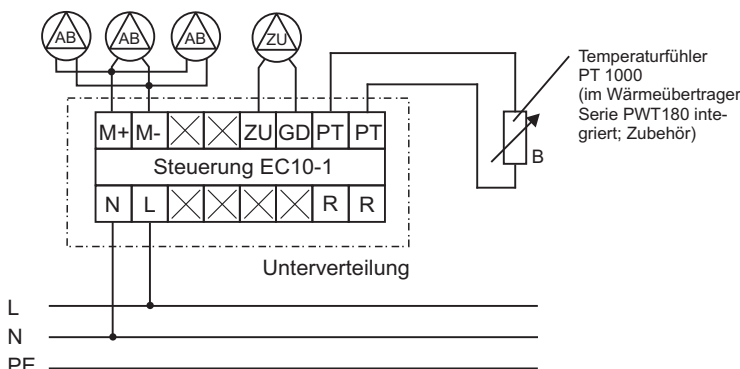
Zuluftventilator AUS 5 Sek. halten AN 1 Sek. halten

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

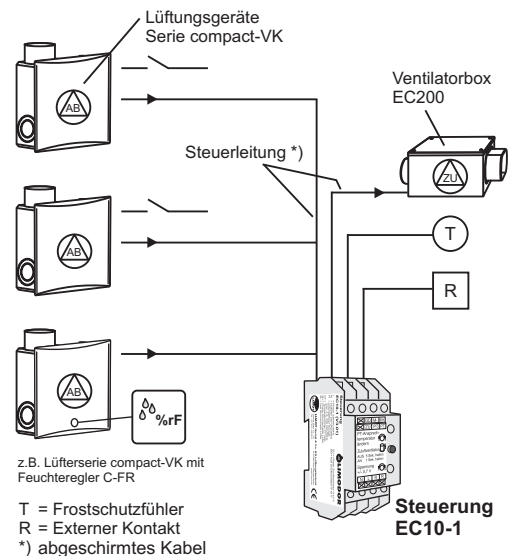
Zur Verhinderung einer Vereisung des Wärmeübertragers kann an Klemme "PT" ein Temperaturfühler PT1000 angeklemmt werden. Der Fühler schaltet die Ausgangsspannung zur Ventilatoreinheit (Zuluft; Klemme "ZU") bei einer Fortlufttemperatur von 6°C ab, nach einer Temperaturerhöhung von 5 K wieder an. Während der automatischen Abschaltung "blinkt" die rote LED im Sekundetakt. Die Ansprechtemperatur kann im Bereich zwischen +/- 5K verändert werden.

## 4. Elektroanschluss-/Einbindungsbeispiel



L = Phase 230VAC/50Hz  
 N = Nullleiter 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<sub>vdc</sub>)  
 GD = Null Zuluftventilator 0-10 V (N<sub>vdc</sub>)



z.B. Lüfterserie compact-VK mit Feuchteregler C-FR  
 T = Frostschutzfühler  
 R = Externer Kontakt  
 \*) abgeschirmtes Kabel

