



Steuerung EC10-2:

Die Steuerung EC10-2 gibt in Verbindung mit einem Mehrstellungsschalter, je nach Schalterstellung eine entsprechende Ausgangsspannung von max. 10 VDC zur Ansteuerung für die Ventilatorboxen (Zu - und Abluft).

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

Die Steuerung verfügt über einen PT1000-Fühlereingang über den der Wärmetauscher vor Vereisung geschützt wird.

Weiters verfügt die Steuerung über einen potentialfreien Ausgang, der für die Zuschaltung einer externen, regelbaren Zusatzheizung unter Berücksichtigung der Schalleistung verwendet werden kann.

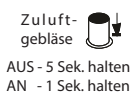
Technische Daten:

Betriebsspannung:	230VAC/50Hz
Eingangsspannung S1 -S4:	230VAC/50Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 1VA
Ausgangsspannung:	3,5 / 5,5 / 7,5 / 9,5 VDC
Externer Ausgang:	potentialfrei, 230VAC/50Hz max. 2,0 A (Schließer)
Umgebungstemperatur:	-20 bis +50°C
Fühlerausgang:	Zweileiter, PT1000
Schutzart:	IP20
Abmaße (LxBxH):	90x36x62 mm
Montage:	Einbau im Schaltschrank auf EN-Tragschiene

Funktionsbeschreibung:



Spannung
+/- 0,7 V



Zuluft-
gebläse
AUS - 5 Sek. halten
AN - 1 Sek. halten



PT-Ansprechtemperatur
ändern

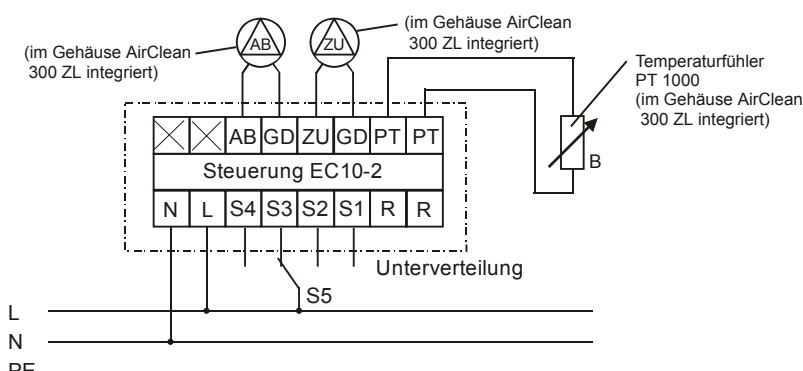
Die Ausgangsspannung kann für beide Ventilatorboxen (Zu- und Abluft; auf der Steuerung Klemme „ZU“ und „AB“) mit dem Potentiometer um +/- 0,7 VDC vermindert/erhöht werden.

Durch Drücken der Taste von mehr als 5 Sekunden wird das Zuluftgebläse 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.

Zur Verhinderung einer Vereisung des Plattenwärmetauschers kann an Klemme „PT“ ein Temperaturfühler PT1000 angeschlossen werden. Der Fühler schaltet die Ausgangsspannung zur Ventilatorbox (Zuluft; Klemme „ZU“) bei einer Außentemperatur von -5°C ab, nach einer Temperaturerhöhung um 4°C wieder an. Während der automatischen Abschaltung „blinkt“ die rote LED im Sekundetakt. Die Ansprechtemperatur kann im Bereich zwischen -11°C und +1°C eingestellt werden.

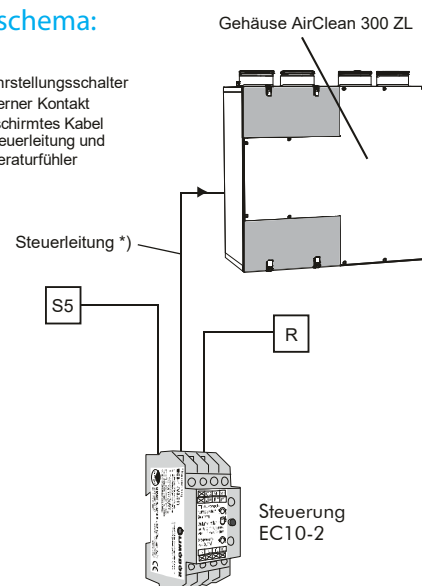
Elektroanschluss:

Bei der Montage sind die Vorschriften VDE 0100 bzw. ÖVE - EN 1 einzuhalten, zusätzlich sind etwaige örtliche EVU-Vorschriften zu beachten. Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden. Die Steuerung wird vorzugsweise in den Wohnungselektroverteiler (Schienensystem) eingebaut und lt. Anschlussplan angeschlossen.



Anschlusschema:

S5 = Mehrstellungsschalter
R = Externer Kontakt
) abgeschirmtes Kabel
für Steuerleitung und
Temperaturfühler



L	= Phase 230VAC/50Hz	S1	= Eingang 1 - 230VAC/50Hz; Ausgang ZU/AB = 9,5 VDC - ca. 380m³/h
N	= Nullleiter 230 VAC/50Hz	S2	= Eingang 2 - 230VAC/50Hz; Ausgang ZU/AB = 7,5 VDC - ca. 300m³/h
R	= potentialfreier Kontakt, max. 2 A, 230 VAC/50Hz	S3	= Eingang 3 - 230VAC/50Hz; Ausgang ZU/AB = 5,5 VDC - ca. 230m³/h
PT	= Temperaturfühler PT1000	S4	= Eingang 4 - 230VAC/50Hz; Ausgang ZU/AB = 3,5 VDC - ca. 170m³/h
ZU	= Phase Zuluftventilator 0-10 V	S5	= Mehrstellungsschalter
AB	= Phase Abluftventilator 0-10 V		
GD	= Null Zu-/Abluftventilator 0-10V		

Fördermengen bei einer Luftdichte von 1,2kg/m³

