

# Drehzahlregler von GLT

Gebäudeleittechnik

## Für Wärmerückführung: Modelle 45-EC, 60-EC, 100 et 125

### zentrale Überwachungsstelle

Überwachungs-Zentralstelle

Netzwerk

Automat

230V~

230V~

T-Sonde

**Anpassung des Luftstroms entsprechend:**

- Temperatur
- Tages- und Nachtbedarf
- Arbeitstage/ Wochenende
- Türöffnungen
- usw...

Wärmerückführung:  
Modelle 45-EC, 60-EC  
Modelle 100-EC, 125-EC

### Geschwindigkeitskontrolle:

Ventilator-Modelle 45-EC, 60-EC, 100-EC, 125-EC haben eine integrierte elektronische Geschwindigkeitskontrolle. Der Drehzahlollwert wird zur Steuerung über ein Signal von 0 bis 10 V geschickt. Der Luftstrom wird sehr präzise und kann lässt sich leicht regeln, z.B.

- Aussenür offen = maximaler Luftstrom
- Aussenür geschlossen = Luftstrom wird so angepasst, dass Luftgeschwindigkeit bei 0,3 m/s am Boden ist.
- geschlossenes Gebäude = maximaler Luftstrom

### Volumenstrom:

AIRIUS Ventilatoren sind für einen Volumenstrom zwischen 0.2 und 0.3 m/s konzipiert, wenn der Apparat auf maximaler Höhe angebracht ist. Wenn der AIRIUS Ventilator auf niedrigerer Höhe angebracht ist, wird der Volumenstrom stärker am Boden, eine Geschwindigkeitskontrolle ist notwendig



### Potentiometer Steuerung

10V

10V

1.200 m max.

Netzspannung 10 - 12 VDC

rot

gelb

o/p

blau

0V

Output +

0V -

Schalttafel

Potentiometer

230V~

230V~

230V~

rot blau

rot blau

rot blau

weiss

weiss

weiss

AiriUS-Gerät

AiriUS-Gerät

AiriUS-Gerät

Drehzahlmesser:  
- durch Impuls

weiss 1

weiss 2

weiss 3

**Jeder Potentiometer kann höchstens drei AiriUS-Geräte desselben Modells steuern**

**maximal 3 AIRIUS-Geräte pro Potentiometer**

### Motor EC ebmpapst mit integrierter elektronischer Steuerung

Conversion electronics

Speed control electronics

Electronic commutation on copper stator

DC rotor

ebmpapst

Kabel	Anschluss	Farbe	Funktion
1	L	Schwarz	Mains 50/60 Hz,phase
	N	Blau	Mains 50/60 Hz,neutral
	PE	Grün/gelb	Protective earth
2	+10 V	rot	Ausgangsspannung +10 V max1.1A
	0-10 V / PWM	gelb	Kontrollwert (Impedanz 100 kΩ)
	GND	blau	GND
	Tachy	weiss	Drehzahl-Messung: 1 impuls / Runde

### Potentiometer AiriUS

Voltage Input: 10 Volts =

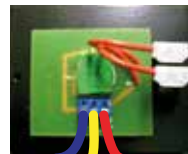
Ausgangsspannung: von 0% bis 100%

Ein- Aus-Funktion: Ja

Temp.-Bereiche: +40°C

Schutz: IP 44

Maße HxLxT: 83x104x55



### Kabel 0-10V=

Typ: 2-adriges Telefonkabel

Untergruppe: 2-paarig (9/10)

Maximale Länge: 1'200 m

**Die Kabel-Dimensionen sind insbesondere für lange Distanzen strengstens einzuhalten**

Im Falle dass kein Drehzahlregler vorhanden ist, verbinden Sie das rote Kabel mit dem gelben

