

Anwendung

Regelung der Raumtemperatur eines Raumes durch Heizen oder Kühlen



Eigenschaften

- Direkter Zugriff auf die Betriebsarten:
Automatikbetrieb – Nutzung – Nichtnutzung
- Anzeige von Raumsollwert und gemessener Raumtemperatur während des Betriebes
- Drei Nutzungszeiten für jeden Wochentag separat wählbar
- Ferienprogramm mit eigenem Sollwert
- Temporäre Sollwertkorrektur
- Parametrierung und Konfiguration direkt am Gerät oder über eine Station zum Bedienen und Beobachten
- Kommunikation über Modbus-Schnittstelle zur Integration in die Systemtechnik TROVIS 5500
- Erweiterungsgerät für komplexe regelungstechnische Funktionen erhältlich

Bedienung

Bei geschlossenem Frontdeckel kann der aktuelle Sollwert Nutzung oder Nichtnutzung temporär über die Pfeiltasten \uparrow und \downarrow geändert werden. Der so geänderte Sollwert gilt bis zum Beginn des nächsten Zeitintervalls (Automatikbetrieb) oder bis zu einem Wechsel der Betriebsart, längstens jedoch acht Stunden.

Bei geöffnetem Frontdeckel (Bild 1) stehen weitere Bedientasten für Parametrierung und Konfiguration zur Verfügung.

Über die Umschalttaste \diamond können der Reihe nach Systemzeit und Nutzungszeiten eingestellt werden.

Innerhalb der drei Parameterebenen „Sollwerte“, „Regelung“ und „Kommunikation“ erfolgt die Anwahl der Parameter und deren Einstellung über die Tasten \uparrow , \downarrow und $*$.

Mit jedem Tastendruck stellt sich eine andere Betriebsart ein: Automatikbetrieb – Nutzung – Nichtnutzung.



Bild 1 · Einzelraumregler TROVIS 5572 (geöffneter Frontdeckel)

Technische Daten · Einzelraumregler TROVIS 5572

Eingänge	1 Raumsensor (intern) 1 Präsenztaster (intern) 2 Binäreingänge für Fenster-/ Taupunkt- und Präsenzmeldung
Ausgänge	2 Triac-Ausgänge 24 V AC, 1 A 2 Ausgänge 0 bis 10 V
Hilfsenergie	24 V AC
Schnittstelle	Modbus (RS-485)
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 bis 50 °C Lagerung, Transport: -10 bis 60 °C 95 % rF, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2 nach VDE 0110
Störfestigkeit	entsprechend EN 61000-6-1
Störaussendung	entsprechend EN 61000-6-3
Abmessungen in mm B x H x T	113 x 91 x 30

Elektrischer Anschluss und Montage

Anschlussbelegung der Klemmen		
1	RS-485; Modbus (Slave)	Verbindung zur GLT bzw. zu einer Modbus-Master-Schnittstelle
2		
3	0...10 V-Ausgang 1	
4	0...10 V-Ausgang 2	
5	GND, 0...10 V-Ausgänge	
6	Binäreingang BE1	
7	Binäreingang BE2	
8	GND, Binäreingänge	
9	Hilfsenergie 24 V AC	AC 1
10		AC 2 hat GND-Bezug
11	Triac-Ausgang 1	24 V AC, 1 A
12		
13	Triac-Ausgang 2	24 V AC, 1 A
14		
15	RS-485; Modbus (Master)	Verbindung zu Erweiterungsgerät(en)
16		

Zur Montage und Verkabelung des Einzelraumreglers muss das Gehäuse vom Sockel getrennt werden. Dazu die Zunge an der Unterseite des Einzelraumreglers drücken, damit das Gehäuseteil nach oben gekippt werden kann. Die Wandmontage erfolgt durch Anschrauben des Sockels an der Wand. Nach dem elektrischen Anschluss wird das Gehäuseteil zunächst wieder oben eingehakt und dann unten eingerastet.

Bestelltext

Einzelraumregler TROVIS 5572

Zubehör

Erweiterungsgerät 1400-9386

Erweiterungsgerät 1400-9386

Erweiterung der Ein- und Ausgänge am Einzelraumregler

Technische Daten	
Eingänge	
Binäreingänge	6 · wahlweise Binär- oder 0 bis 10 V-Eingang ¹⁾
0 bis 10 V-Eingänge	
Ausgänge	
Binärausgänge	4 · 230 V/2 A (Relais)
Schnittstellen	Modbus RS-485
Betriebsspannung	24 V AC
Maße [mm]	
Breite	140
Höhe	93
Tiefe	30

- ¹⁾ Eingänge 1 und 2 sind als Zählengänge (max. 1 kHz) verwendbar.
Eingänge 5 und 6 sind als **0 bis 10 V-Ausgänge** verwendbar.

Anschlussbelegung			
1	BA1	Binärausgang 1	230 V/2 A
2	BA2	Binärausgang 2	230 V/2 A
3	COM1/2	COM Binärausgang 1/2	
4	BA3	Binärausgang 3	230 V/2 A
5	BA4	Binärausgang 4	230 V/2 A
6	COM3/4	COM Binärausgang 3/4	
7	AC1 24V	Hilfsenergie 24 V AC	AC 1
8	AC2 24V		AC 2 hat GND-Bezug
9	BE1	Binäreingang 1 oder 0 bis 10 V-Eingang	oder Zählengang
10	BE2	Binäreingang 2 oder 0 bis 10 V-Eingang	oder Zählengang
11	(GND Eingang 1/2	
12	BE3	Binäreingang 3 oder Pt 1000 oder 0 bis 1000 Ω	
13	BE4	Binäreingang 4 oder Pt 1000 oder 0 bis 1000 Ω	
14	(GND Eingang 3/4	
15	BE5	Binäreingang 5 oder 0 bis 10 V-Eingang	oder 0 bis 10 V-Ausgang
16	BE6	Binäreingang 6 oder 0 bis 10 V-Eingang	oder 0 bis 10 V-Ausgang
17	(GND Ein-/Ausgang 5/6	
18	A1	RS-485/MODBUS (Slave)	Verbindung zu TROVIS 5571/5572/ Erweiterungsgerät(en)
19	B1		
20	A2	RS-485/MODBUS	
21	B2		

Technische Änderungen vorbehalten.

