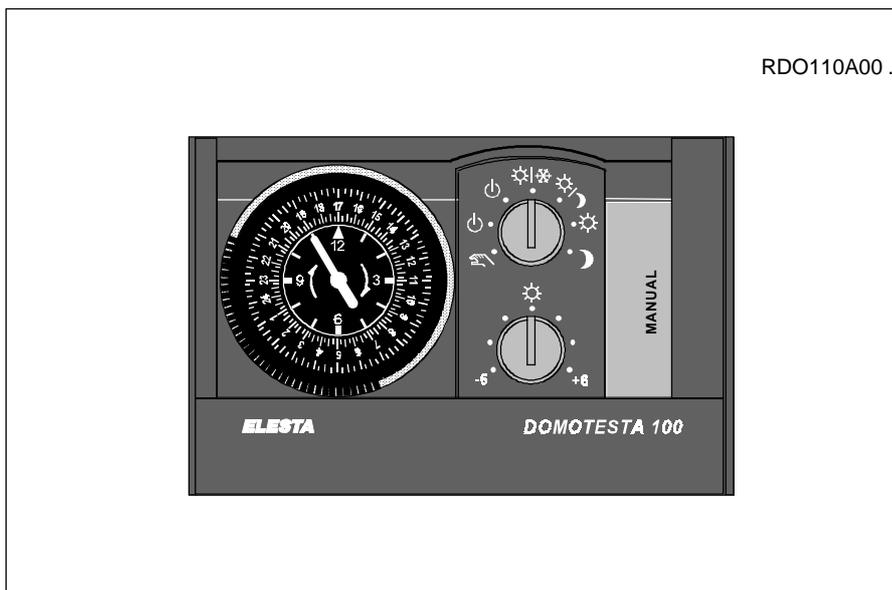


Datenblatt

RDO110A00 .



Anwendung

Heizungsregler zur witterungs- und/oder raumtemperaturabhängigen Regelung der Vorlauf-temperatur. Ein Mischer-Heizkreis (mit Antrieb 2-Punkt oder 3-Punkt) kann geregelt werden.

Ausführung

Schalttafel-Normausschnitt 138 x 92mm für Geräteklasse 144 x 96mm,
Einbautiefe mit Steckerleisten: 81mm / Einbautiefe mit Grundplatte: 101mm.

Merkmale

- Heizungsregler in Mikroprozessortechnik mit **analoger Bedienung** für Einbau oder Aufbau
- 1 konfigurierbarer Regelkreis für den Mischer-Heizkreis:
 - 3-Punkt Mischerregelung mit PI-Verhalten
 - 2-Punkt Mischerregelung
- Zwei Steuereingänge für externe Anforderungen über Klemmen:
 - (extern Standby Heizung: Heizbetrieb AUS; Frostschutz aktiv)
 - (extern dauernd "reduziert": Raumsollwert "reduziert" ist dauernd aktiv)
- Frostschutzautomatik (Gebäudefrostschutz)
- Heizgrenzenautomatik (Tagesheizgrenzenautomatik)
- Bedarfsabhängige Pumpensteuerung
- Anschluss einer Fernbedienung mit vertauschbarem Zweidrahtanschluss ermöglicht:
 - raumtemperaturgeführte Absenkung
 - Raumsollwertkorrektur
 - Programmwahl (dauernd "normal" / Schaltuhrgesteuert / dauernd "reduziert")
 - Raumtemperaturaufschaltung (Raumfühler und Aussenfühler angeschlossen)
 - raumtemperaturgeführte Regelung (Raumfühler; kein Aussenfühler angeschlossen)

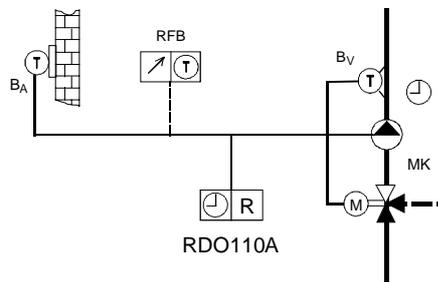
Bedienung

Alle Bedienelemente sind auf der Gerätefrontplatte zugänglich.

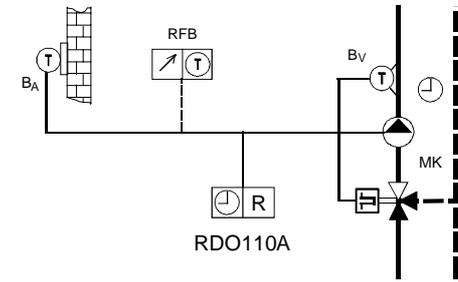
- Betriebsartenschalter
- Sollwerteinstellung für Raumtemperatur "normal"
- Sollwerteinstellung für Raumtemperatur "reduziert"
- Heizkurve einstellbar (Steilheit)
- Analoge Tages-Schaltuhr, analoge Wochen-Schaltuhr oder digitale Wochen-Schaltuhr erhältlich (mit Gangreserve)
- Anzeige von Betriebsmeldungen und Störungsmeldungen mit 1 LED
- Bedienungsanleitung im Gerät

Applikation

Mischer-Heizkreis 3-Punkt
(elektromotorischer Antrieb)



Mischer-Heizkreis 2-Punkt
(thermischer Antrieb)

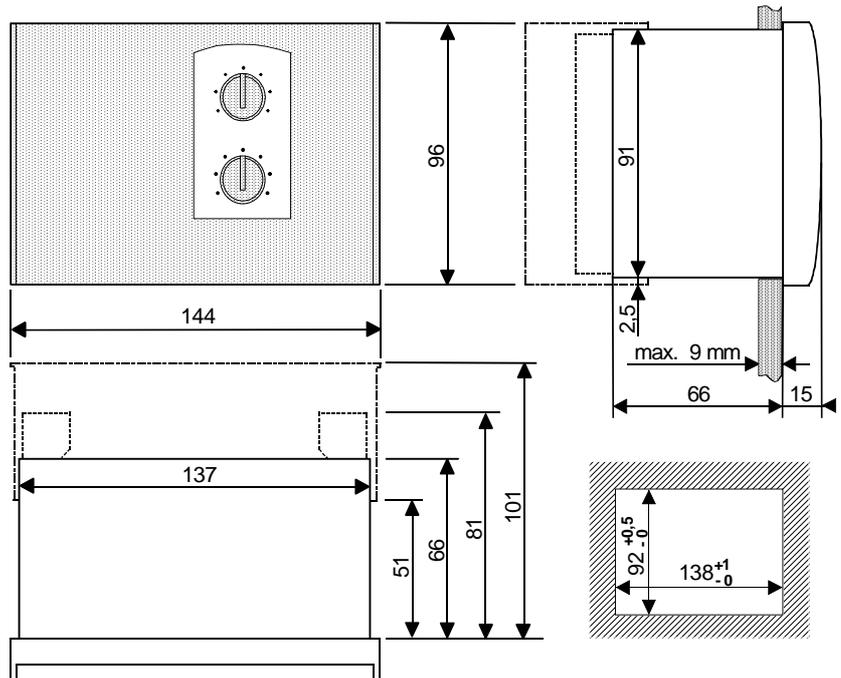


Technische Daten

	Netzspannung	230	VAC +10%...-15%, 50Hz
	Leistungsaufnahme	5	VA
Einstellungen	Sollwert Raumtemperatur "normal"	20	± 6 °C
	Sollwert Raumtemperatur "reduziert"	-2...-10	K (bezogen auf Raumtemp. normal)
	Sollwert Raumtemperatur "Frostschutz"	5	°C (fix)
	Steilheit (S)	0,2...3	
	Raumeinfluss mit Raumfühler (BR)	25 %	(Mit BR&BA: Raumtemp.aufschaltung)
		150 %	(Mit BR : Raumtemp. Regelung)
Eingänge	Leitungslängen Fernbedienung maximal	50	m (A≥0.25mm ²)
	Leitungslängen andere Leitungen maximal	100	m (A≥1.0mm ²)
	Fühlereingänge NTC (BR=Raum/BA=Aussen)	10	kΩ (TA=25°C)
	Fühlereingänge PTC (BV=Vorlauf)	1	kΩ (TA=25°C)
	Digitaleingänge mit "Pull up" Widerstand	5	V
Ausgänge	Relais "Mischerkreispumpe"	für 250	VAC, 4A cos φ ≥ 0,6 *
	Relais "Mischer auf"	für 250	VAC, 2A cos φ ≥ 0,6 *
	Relais "Mischer zu"	für 250	VAC, 2A cos φ ≥ 0,6 *
	* Maximaler Gesamtstrom	* max. 6	A cos φ ≥ 0,6
Schaltuhr	Analog 1-Kanal (mit Gangreserve)		
	- Genauigkeit (Abweichung)	< 2.5	Sek/Tag bei TA=20°C
	- Gangreserve	> 72	Std
	Schaltabstand Tagesschaltuhr analog	15	Min
	Schaltabstand Wochenschaltuhr analog	2	Std
Digital- Schaltuhr mit Blockbildung	8	Schaltpunktpaare total	
Klemmen	Leitungsquerschnitt pro Schraubklemme max.	2 x 1.5	mm ²
Normen / Vorschriften	Schutzklasse	II nach EN60730	
	Kleinspannungsteil	schutzisoliert	
	EMV Störaussendung	EN50081-1 / EN55022	
	EMV Störfestigkeit	EN50082-1 / EN60730	
	Zulassung	EN60730	
	CE	CE-konform	
	Schutzart:	Frontseite	IP 40 nach DIN 40050 (eingebaut)
	Rückseite	IP 00 nach DIN 40050	
Umgebung	Temperatur:	Lagerung	-20...+60 °C
		Betrieb	0...+50 °C
	Feuchte		Klasse F nach DIN 40040
	Gewicht		500 g



**Massbild
(mm)**



Steckerbelegung

	Kontakt Nummer	Symbole Bezeichnung	Beschreibung
A: 230VAC Ein- und Ausgänge	1	N (N _L)	Nulleiter
	2,12	L, L3	Phase
	9	⊙ MK	Mischerkreispumpe
	10	⤴	Mischer 2-Punkt AUF : Stellbefehl "öffnen"
	11	⤵	Mischer 3-Punkt AUF : Stellbefehl "wärmer"
B: Mess- und Steuereingänge	11	⤵	Mischer 3-Punkt ZU : Stellbefehl "kälter"
	21	RFB	Fernbedienung oder Raumfühler (GND)
	22	RFB	Fernbedienung (RFB410A) oder Raumfühler (RFT410A)
	25	GND	Masse
	26	B _A	Witterungsfühler FT12A
	29	B _V	Vorlauffühler FT1A (FT2A)
	33	Ext.3	Konfiguration Applikation
	34	S2 (Ext.2)	Eingang Raumsollwert dauernd "reduziert" (Schalter geschlossen: Raumsollwert "reduziert" gültig)
	35	S1 (Ext.1)	Eingang: Heizungsbetrieb AUS "Standby" (Schalter geschlossen: "Standby")

Weitere Symbole



Mischer (2-Punkt) für elektromotorischen oder thermischen Antrieb

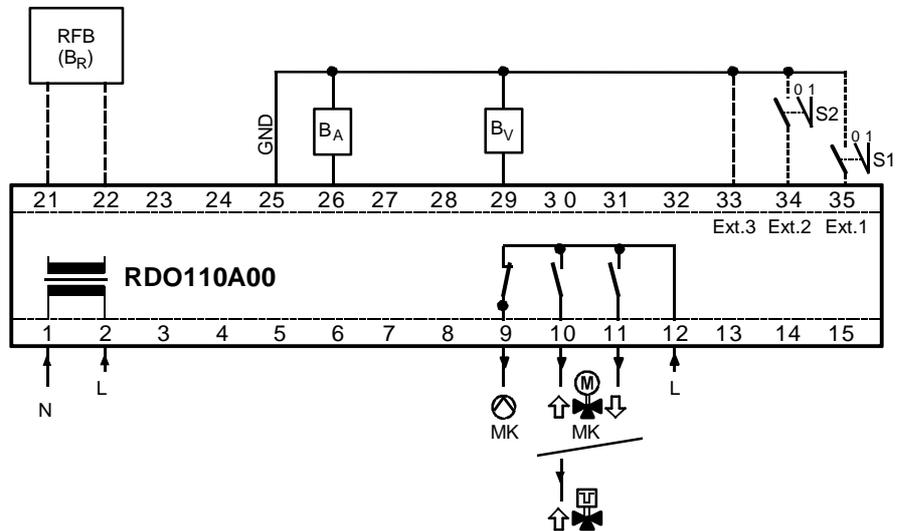


Mischer (3-Punkt) für elektromotorischen Antrieb



Installation / Anschluss-Schema

Nach Anwendungsschema oder Gesamtstromlaufplan verdrahten. Anschluss durch Fachkraft gemäss den örtlichen Vorschriften. Die Verbindungen der Temperaturfühler und der Fernbedienung zum Regler sind mit einer Schutzkleinspannung versehen. Diese sind vorzugsweise getrennt von Netzleitungen zu verlegen.



S1 : Extern Standby Heizung (Abschaltung der Heizung)
0 = Betriebsart des Reglers nicht beeinflusst
1 = Heizbetrieb gesperrt; Frostschutz aktiv

S2 : Extern Raumsollwert dauernd "reduziert"
0 = Keine Veränderung des Raumsollwertes
1 = Raumsollwert "reduziert" wirkt dauernd auf den Heizkreis
(Schaltuhr nicht mehr wirksam)

Ext.3: Konfiguration Mischer-Antrieb

Offen -> Mischer mit **3-Punkt-Antrieb** wird verwendet
Verbunden mit GND -> Mischer mit **2-Punkt-Antrieb** wird verwendet

Lieferumfang

- RDO110A000** Heizungsregler DOMOTESTA; **analoge** Tages-Schaltuhr mit Gangreserve; Anzeige des Anlagezustandes mit LED
- RDO110A002** Heizungsregler DOMOTESTA; **analoge** Wochen-Schaltuhr mit Gangreserve; Anzeige des Anlagezustandes mit LED
- RDO110A006** Heizungsregler DOMOTESTA; **digitale** Wochen-Schaltuhr mit Gangreserve; Anzeige des Anlagezustandes mit LED

