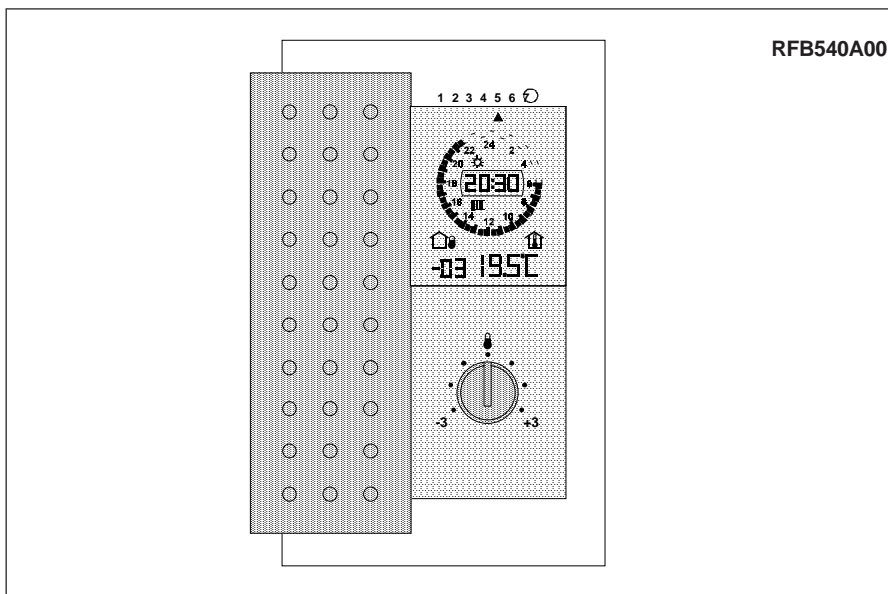


Datenblatt



Anwendung

Raumfernbedienung in Mikroprozessortechnik zur Einstellung des Raumtemperatursollwertes, der Betriebsart und der Party- oder Spar-Funktion. Zusätzlich können auch Ferien, Schaltuhrenprogramme und Sollwerte geändert werden. Die Anlagewerte (Sollwerte, Istwerte, Betriebsstunden) können in der Serviceebene angezeigt werden.

Merkmale

- Leicht verständliche Bedienung durch eindeutige Gliederung in Bedienungsebenen
- LCD-Anzeige wie beim Regler mit umfassender Information
- Flaches, abgerundetes Gehäuse mit elegantem Design
- Bedienungsanleitung im Gerät

Ausführung

Zweiteiliges Kunststoffgehäuse für Wandaufbau bestehend aus Grundplatte mit Schraubklemmen und Frontteil mit Schnappverschluss (inklusive Deckel).
Gehäuseabmessungen : (B x H x T) 105 x 155 x 29mm

Technische Daten

Versorgungsspannung am Gerätebus	12	VDC
Leistungsaufnahme am Gerätebus	10	mA (2 Lasteinheiten)
Übertragungsrate am Gerätebus	1200	Baud
Wochenschaltuhr digital Anzahl	2	Kanäle
Freiprogrammierbare Schaltpunkte pro Tag	6	(Total 42 pro Kanal)
Schaltpunkte, Schaltabstand	15	Min.
- Genauigkeit (Uhr des Reglers)	<2.5	Sek./Tag
- Gangreserve typisch (Uhr des Reglers)	>24	Std.
LCD-Anzeige	Zeit, Wochentag, Schaltprogramm, ...	
Betriebsartenschalter	6	Positionen
Raumtemperatursollwert-Korrektur	±3	K ("normal" und "reduziert")
Raumtemperaturfühler Messbereich	-20...+50°C	
Leitungslängen Fernbedienung maximal (Gesamtlänge aller Leitungen am Gerätebus)	200	m (Q _≥ 1.0mm ² bei 200m)
Leitungsquerschnitt pro Schraubklemme max.	2 x 1.5 mm ²	
Schutzklasse	III nach EN60730 (Schutzkleinspannung)	
Kleinspannung	Schutzisolation im Regler	
EMV Störaussendung	EN50081-1 / EN55022	
EMV Störfestigkeit	EN50082-1 / EN60730	
Zulassung	EN60730	
CE	CE-konform	
Schutzart:	Frontseite	IP 30 nach DIN 40050 (eingebaut)
	Rückseite	IP 00 nach DIN 40050
Temperatur:	Lagerung	-20...+60°C
	Betrieb	0...+50°C
Feuchte	Klasse F nach DIN 40040	
Gewicht	200 g	

Gerätefunktionen

- Ferienprogramm mit Datumsvorgabe
- Blockbildung und Kopierfunktion zur einfachen Einstellung der Wochenschaltuhr
- Sollwerteinstellung, Istwertanzeige (Heizung, Warmwasser)
- "Help"-Funktionen zur Reaktivierung der eingestellten Heizkurve



Bedienung

Anwenderfreundliche Programmeingabe auf übersichtlicher Tastatur wie beim Regler. Bedienelemente und Funktionen, welche direkt aktivierbar sind:

- Betriebsartenschalter (wirksam, wenn Betriebsart am Regler nicht auf "Hand" ist)
- Sollwertkorrektur mit Drehknopf auf Raumtemperatursollwert wirkend
- Taste: Spar-Funktion mit Visualisierung auf der Anzeige
- Taste: Party-Funktion mit Visualisierung auf der Anzeige
- Taste: Einmalige Warmwasserladung aktivieren

Anzeige

- Digitale, leicht verständliche Anzeige der Zeit, des Programms, der Temperaturen, des Anlagezustandes und der Grundeinstellungen im übersichtlichen LCD-Informationsfeld
- Anzeige von Betriebsmeldungen und Störungsmeldungen

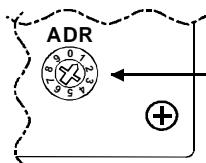
Korrektur Raumtemperatur-Sollwert

Mit dem Potentiometer kann der am Regler eingestellte Raumtemperatur-Sollwert um ± 3 K korrigiert werden. Die Korrektur wirkt auf den Raumsollwert "normal" und "reduziert".

Einfluss des Raumfühlers

Der eingebaute Fühler misst die Raumtemperatur. Die Messwerte des Fühlers können je nach Konfiguration und Einstellung für die Raumtemperaturaufschaltung, Optimierung, Adaption und raumtemperaturabhängige Regelung verwendet werden.

Adressierung



Mit dem Adressschalter kann die Adresse der Fernbedienung eingestellt werden. Die Adresse wird von hinten eingestellt. Falls ein oder mehrere Mischer-Heizkreise (RDO3..A) und eine oder mehrere Fernbedienungen (RFB5..A) vorhanden sind, muss die Adresse der Fernbedienung gleich eingestellt werden, wie die Adresse des entsprechenden Mischer-Heizkreises.
Werkeinstellung: 1

Montage

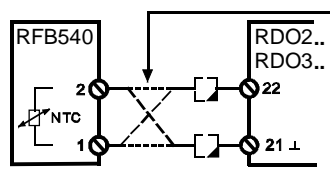
Im Hauptwohnraum, an Innenwand; nicht der Sonne oder Fremdwärmeeinflüssen ausgesetzt (Kaminwand, Radiatorennähe, Zugluft, Fernsehgerät, Beleuchtungskörper); nicht verdeckt durch Möbel oder Vorhänge montieren. Montagehöhe ca. 1.5m über dem Fussboden (LCD-Anzeige unterhalb Augenhöhe). Installationsrohr wegen Zugluft abdichten.

Installation

Zulässige Leitungslänge max. 200m für $\geq 1.0\text{mm}^2$ (Gesamtlänge aller Leitungen am Gerätebus). Das Parallelführen der Leitungen zu Netzleitungen (230VAC) ist zu vermeiden (Störeinstreuung / Schutzisolation). Nach Möglichkeit ein Kabel verwenden (nicht zwei Einzelleiter). Abzweig- oder Steckdosen sind zu vermeiden.
Verdrahtung in Linie, Stern- oder Baumstruktur möglich (Ohne Abschlusswiderstand) !

Hinweis: - Wenn der Raumfühler verwendet wird (Verwendung konfigurierbar im Regler), dürfen im Referenzraum keine thermischen Ventile installiert sein.
- Max. dürfen drei RFB540B an einen RDO3xxA und ein RFB540B an einen RDO2xxA angeschlossen werden.

RFB540A (Anschluss gemäss Kesselschema)

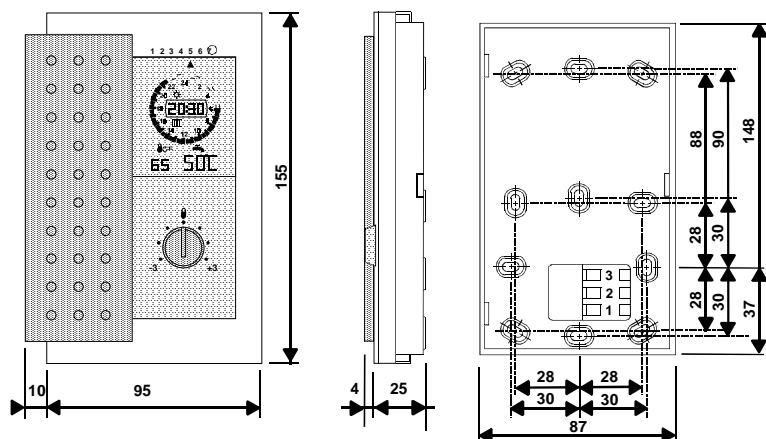


Drähte vertauschbar

Nur Kleinspannung

NTC: NTC-Fühler eingebaut

Massbild



Lieferumfang

RFB540A Raumfernbedienung am Gerätebus für Heizungsregler RDO2..A / RDO3..A

