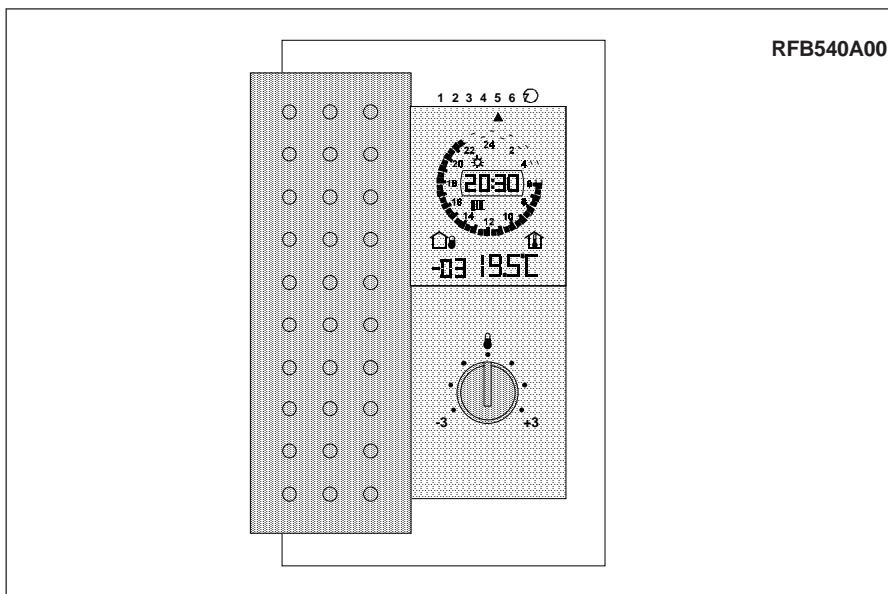


**Datenblatt**



**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 <sub>≥</sub> 1.0mm <sup>2</sup> bei 200m)
Leitungsquerschnitt pro Schraubklemme max.	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
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

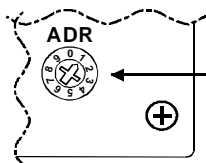
**Korrektur Raumtemperatur-Sollwert**

Mit dem Potentiometer kann der am Regler eingestellte Raumtemperatur-Sollwert um  $\pm 3$  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**

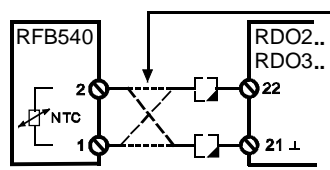
Im Hauptwohnraum, an Innenwand; nicht der Sonne oder Fremdwärmeeinflüssen ausgesetzt (Kaminwand, Radiatorennähe, Zugluft, Fernsehgerät, Beleuchtungskörper); nicht verdeckt durch Möbel oder Vorhänge montieren. Montagehöhe ca. 1.5m über dem Fussboden (LCD-Anzeige unterhalb Augenhöhe). Installationsrohr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

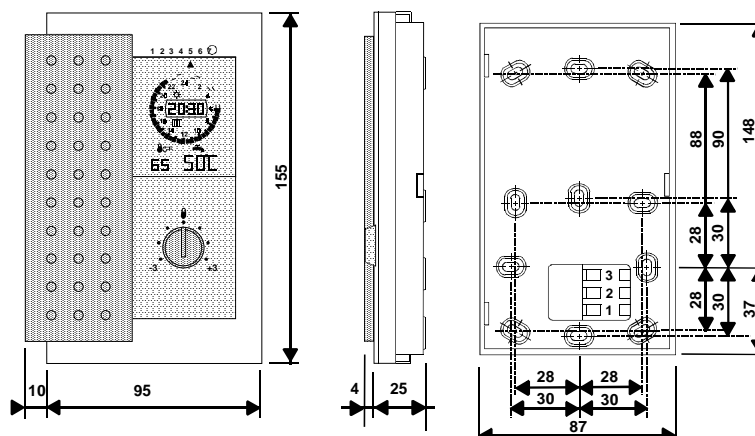


Drähte vertauschbar

Nur Kleinspannung

NTC: NTC-Fühler eingebaut

**Massbild**



**Lieferumfang**

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

