

SALUS

Programmierbarer Raumthermostat mit Funk



Bedienungsanleitung
Modellnr. RT500RF Funk



PRODUKTKONFORMITÄT

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien:

- Elektromagnetische Verträglichkeit - 2004/108/EG
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- CE-Kennzeichnung 93/68/EG

SICHERHEITSMITTEILUNGEN

Die Ausführungen in dieser Bedienungsanleitung gelten ausschließlich für das Produkt des Herstellers Salus Controls, dessen Modellnummer auf dem Deckblatt dieser Betriebsanleitung angegeben ist und sind nicht auf andere Hersteller oder Modelle anzuwenden.

Beim Einrichten des Empfängers ist stets die AC-Spannungsversorgung zu unterbrechen, bevor das Gerät geöffnet oder von der Wand entfernt wird.

Beim Einsetzen der Batterien ist darauf zu achten, dass keine alten und neuen Batterien zusammen verwendet werden. Verwenden Sie wegen der niedrigeren Betriebsspannung keine Akkumulatoren.

Hinterlegen Sie diese Anleitung bitte beim Betreiber, der diese für späteres Nachlesen, an einem sicheren Ort aufbewahren sollte.

EINLEITUNG

Ein programmierbarer Thermostat ist ein Gerät, das die Funktionen von Raumthermostat und Heizungsanlage in einem einzigen Gerät kombiniert. Der programmierbare Raumthermostat wird dafür verwendet, um die Heizungsanlage in Ihrem Haus, wie benötigt, ein- und auszuschalten. Es funktioniert, indem es die Temperatur nach einer Reihe vorprogrammierter Einstellungen kontrolliert und an den verschiedenen Zeiten des Tages regelt. Der programmierbare Thermostat RT500 Funk von Salus Controls ist ein stilvoller und genauer für 5 Wochentage und 2 Wochenendtage oder für 7 Tage programmierbarer elektronischer Raumthermostat mit einer großen, leicht ablesbaren Anzeige. Dieser programmierbare Raumthermostat wurde speziell dafür entwickelt, sowohl potenzialfrei, als auch mit AC-Strom, zu arbeiten. Dieser Raumthermostat kann die meisten üblichen Wohn-Thermostate ersetzen und kann mit Strom, Gas, oder Öl Heizungen genutzt werden. Im Gegensatz zu den üblichen Einzelraumthermostaten, ist dieser Thermostat eine Neuheit mit der Trennung der Betriebsfunktionen in zwei Einheiten. Der Empfänger stellt die Verbindung her und dient der Heizung Ein/Aus- Steuerung. Die Bedieneinheit bietet die Benutzerschnittstelle und dient der Temperaturmessung- und Steuerung. Beide Geräte werden per Funk mit einander verbunden.



Funktionen

- Potenzialfrei Option
- 5/2 oder 7 Tage Flexibilität bei der Programmierung
- Voreinstellungen für eine schnelle Installation
- Frostschutzmodus
- Große, gut ablesbare Anzeige mit blauer Hintergrundbeleuchtung
- "Brenner an"-Symbol
- Einfach zu programmieren
- Benutzerfreundlich

INSTALLATION

Bitte lesen Sie die wichtigen Sicherheitsinformationen durch, die eingangs dieser Anleitung aufgeführt sind, bevor Sie mit der Installation des Gerätes beginnen.

Der programmierbare Raumthermostat RT500 Funk ist dank seiner mitgelieferten Standard Rückenplatte einfach zu installieren. Diese dient nur der Montage, da keine Verkabelung für die Bedieneinheit benötigt wird. Die Rückwand kann direkt an der Wand angebracht werden. Die optimale Position für den RT500 Funk ist ca. 1,5 m über dem Fußboden. Er sollte an einem Ort montiert werden, an dem der Thermostat zugänglich, ausreichend beleuchtet und keinen extremen Temperaturen oder Zugluft ausgesetzt ist. Montieren Sie den Thermostat nicht an Außenwänden, über einem Heizkörper oder an einem Ort, an dem er direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. Um eine problemlose Übertragung des Funksignals für den Betrieb sicherzustellen, vergewissern Sie sich, dass der Thermostat nicht in der Nähe von möglichen Störquellen (wie Radios, Fernsehern, Computern, DSL-Routern usw.) montiert wird. Montieren Sie das Gerät nicht direkt auf metallischen Gegenständen und halten Sie zu größeren Objekten aus solchen Werkstoffen einen ausreichenden Abstand. Es wird nicht empfohlen den RT500 Funk in stark abgeschirmten Bereichen, wie beispielsweise im Kellergeschoss zu installieren.

VERBINDUNG DES RT500 FUNK EMPFÄNGERS

HINWEIS: Alle elektrotechnischen Arbeiten sollten von einem Elektriker oder einem entsprechend ausreichend ausgebildetem Fachmann durchgeführt werden.

Falls Sie sich nicht sicher sind, wie der programmierbare Thermostat korrekt zu installieren ist, lassen Sie sich entweder durch einen ausgebildeten Elektriker, Heizungstechniker oder den Anbieter Ihrer Heizungs - und Warmwasseranlage beraten.

Der RT500 Funk Empfänger sollte an einer gut zugänglichen Stelle montiert werden, die sowohl Anschluss zu den Netz- und Steuerleitungen ermöglicht, als auch ein gutes Funk-Signal. Der Empfänger benötigt eine 230V AC Netzspannung und sollte entsprechend abgesichert werden (13A max.). Er sollte an einer Stelle montiert werden, an der er nicht mit Wasser bzw. Feuchtigkeit / Kondenswasser in Berührung kommt. Der Ein/Aus-Schalter (On/Off) ist an der Front des Empfängers zu bedienen, wie auf dem Bild zu sehen ist:



An der Vorderseite des Empfängers sehen Sie zusätzlich zum Ein/Aus-Schalter noch zwei LEDs (Light Emitting Diodes). Der Schalter ermöglicht es Ihnen den Empfänger, wenn nötig, auszuschalten, um die Wärmeanforderung zu verhindern. Die obere LED (rot) leuchtet auf, wenn der Schalter sich in der "On"-Position befindet und die Einheit über eine Stromversorgung verfügt. Die untere LED Funktion "Heizen" vom RT500 Funk empfängt. (grün) leuchtet auf, wenn der Empfänger eine Information über die aktivierte Die Anschlussklemmen und der Funk-ID-Code-Schiebeschalter befinden sich auf der Rückseite des Empfängers, wie auf diesem Bild dargestellt:

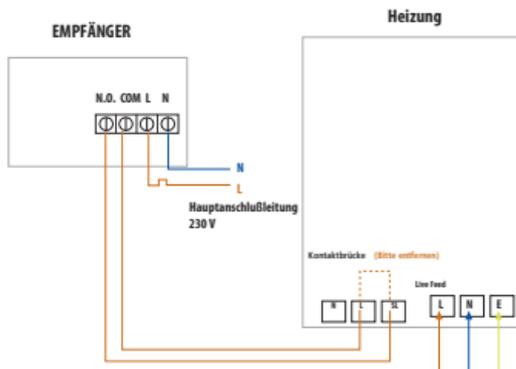


RECEIVER ANSCHLUSSKLEMMEN

Anschluss	Kennung	Beschreibung
1	N/O	Arbeitskontakt (potenzialfreier Ausgang)
2	COM	Gemeinsamer Kontakt (potentialfreier Eingang)
3	L	Netzanschluss-Außenleiter (Phase) (230V AC)
4	N	Nulleiter

TYPISCHE VERBINDUNG

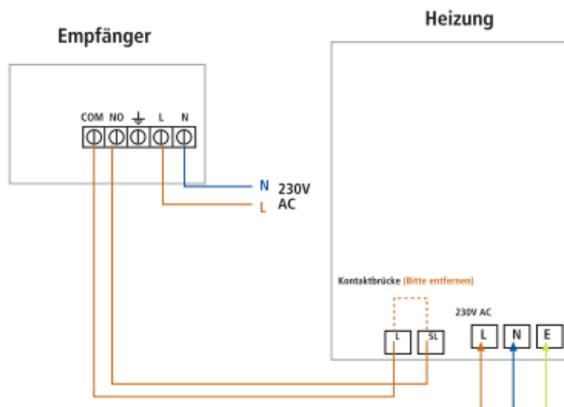
a. 230V AC Installation



Hinweise:

- Der Receiver sollte über eine permanente abgesicherte 230V AC Stromversorgung verfügen.
- Prüfen Sie, ob die Heizung über eine externe Thermostat-Schleife und über 230V Strom verfügt.
- Wenn die Heizung über zwei Klemmen für den Thermostat verfügt, trennen Sie die Verbindung von der Heizung.

b. 24V Installation



Hinweise:

- Der Empfänger sollte über eine permanente 230V AC Stromversorgung verfügen.
- Prüfen Sie, ob der Heizung über eine externe Thermostat-Schleife und NICHT über 230V Strom verfügt.
- Wenn die Heizung über zwei Klemmen für den Thermostat verfügt, entfernen Sie die Verbindung von der Heizung.

"JUMPER"-EINSTELLUNGEN DES RT500 FUNK

Änderungen an den Standardeinstellungen sollten nur von dem Techniker, der die Installation vornimmt oder einer anderen qualifizierten Person durchgeführt werden.

Der Installateur muss die erforderlichen "Jumper" - Positionen wählen, wenn Änderungen an den Standardeinstellungen vorgenommen werden müssen. Die "Jumper" befinden sich auf der Rückseite des RT500 Funk.



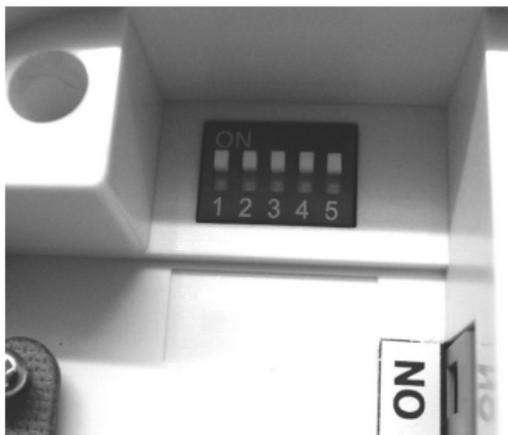
Jumper	Funktion
Program	Jumper für 5/2 Tage (Standard-Werkseinstellung) oder 7 Einzeltage-Programmierung.
Span	Beweglicher Jumper für die Auswahl der Temperaturspanne von $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (Standard) oder $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
1,2,3,4,5	Zu entfernende Jumper für die Änderung des Funk-ID-Codes, in Verbindung mit dem Lern-Modus des Heizungsmoduls

HINWEIS: Der "Reset"-Knopf muss nach dem Ändern der "Jumper"-Positionen gedrückt werden.

FUNK ID-CODE EINSTELLUNGEN

Wenn eine weitere Einheit in der Nähe benutzt wird, z.B. im Nachbarhaus oder im selben System, kann Ihre Heizungskontrolle durch einen anderen RT500 Funk ausgelöst werden. Sie können den Funk-ID-Code ändern, um dieses Problem zu vermeiden. Jeder Receiver kann nur auf Funk-Verbindungen ansprechen, die von

einem RT500 Funk mit demselben Funk-ID-Code ausgesendet werden. Entfernen Sie jede Stromverbindung zum Empfänger und entfernen Sie die Batterien aus der Bedieneinheit, bevor Sie irgendwelche Änderungen an den Funk-ID-Code Reglern und Jumpers vornehmen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wie Sie dies richtig ausführen, suchen Sie einen qualifizierten Elektriker oder Heizungsinstallateur auf. Um den Funk-ID-Code des Receivers zu ändern, müssen Sie einfach einen oder mehrere der 5 Schieberegler auf der Rückseite des Empfängers (sie sind von 1 bis 5 nummeriert, exakt so, wie auf dem Bild dargestellt) nach oben schieben. Merken Sie sich diese Auswahl.



Um den Funk-ID-Code der Bedieneinheit zu ändern, entfernen Sie bitte eine oder mehrere der Jumper-Kappen auf der Rückseite der Einheit (nummeriert 1,2,3,4 und 5 wie auf dem Bild dargestellt), so dass diese Jumper-Einstellungen mit denen auf dem Empfänger übereinstimmen:



Sie können die Schieberegler am Empfänger z.B. wie folgt, einstellen:

- | | | |
|---|---|-----|
| 1 | - | ON |
| 2 | - | OFF |
| 3 | - | OFF |
| 4 | - | OFF |
| 5 | - | ON |

Es ist nun nötig die Jumper 2, 3 und 4 auf der Bedieneinheit zu entfernen, um sicherzustellen, dass beide Geräte auf denselben Funk-ID-Code eingestellt sind. Bitte sorgen Sie dafür, dass Sie die entfernten Jumper an einem sicheren Ort aufbewahren, falls Sie den Funk-ID-Code später erneut einstellen müssen.

Es ist nötig "RESET" auf der Bedieneinheit zu drücken, nachdem Sie Änderungen am Funk-ID-Code vorgenommen haben.

ÜBERPRÜFEN DER FUNKVERBINDUNG

Es ist wichtig, den Empfänger und die Bedieneinheit RT500 Funk an Stellen zu positionieren, an denen das Funksignal nicht unterbrochen werden kann. Der Empfangsbereich zwischen RT500 Funk und dem Empfänger beträgt ca. 30 Meter im Gebäude, jedoch können verschiedene Faktoren Auswirkungen auf die Funkverbindung haben und die Reichweite verkürzen, wie z.B. dicke Wände, beschichtete Gipskartonplatten, metallische Gegenstände (z.B. Aktenschränke, allgemeine Funkstörungen usw.). Die Reichweite ist üblicherweise groß genug für die meisten Haushaltsanwendungen, aber es ist ratsam die Funkverbindung von den beabsichtigten Standorten der Bedieneinheit und des Empfängers aus zu testen, bevor diese fest montiert werden:

1. Drücken Sie die Aufwärts-Taste auf der Bedieneinheit bis die eingestellte Temperatur ein paar °C höher ist als die Raumtemperatur.
2. Warten Sie ein paar Sekunden. Das Flamme-Symbol (Heizen) sollte links unten auf der LCD-Anzeige des RT500 Funk erscheinen.
3. Prüfen Sie die grüne LED des Empfängers - diese sollte leuchten.
4. Drücken Sie die Abwärts-Taste, um die Soll-Temperatur niedriger als die Raumtemperatur einzustellen.
5. Warten Sie ein paar Sekunden und das Flamme-Symbol (Heizen) sollte verschwinden und die grüne LED sollte erlöschen.
6. Wenn die grüne LED bei Schritt 3 nicht leuchtet, drücken Sie die Rückstelltaste (RESET) an der Bedieneinheit und probieren Sie einen näheren Ort für die Geräte aus.
7. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5.

Wenn Sie keine stabile Funkverbindung zwischen dem Empfänger und dem RT500 Funk erhalten, prüfen Sie, ob beide Einheiten eingeschaltet sind und eine Versorgungsspannung besteht (rote LED an). Wenn dies nicht das Problem ist, können Sie den Funk-ID-Code nach Befolgen der Schritte unter "Funk-ID-Code-Einstellungen" dieser Bedienungsanleitung ändern; wiederholen Sie dann die Schritte 1 bis 5. (Beachten Sie, dass Sie die Rückstelltaste am RT500 Funk drücken müssen, nachdem Sie den Funk-ID-Code geändert haben.)

INSTALLATION MEHRERER THERMOSTATE

Wenn Sie mehr als einen RT500 Funk in einem Heizungssystem nutzen, stellen Sie sicher, dass die Empfänger mindestens in einem Abstand von 1 Meter entfernt voneinander sind, um Fehler und Überlagerungen der Funksignale zu vermeiden.

Bei der Installation mehrerer Thermostate, müssen Sie verschiedene Funk-ID-Codes für jeden RT500 Funk zuweisen. Wie dies gemacht wird erfahren Sie im Kapitel "Funk-ID-Code-Einstellungen" dieser Bedienungsanleitung. Jeder RT500 Funk sollte nacheinander installiert werden, während die übrigen Empfänger ausgeschaltet sind. Stellen Sie zusätzlich sicher, dass die Batterien aus den übrigen Bedieneinheiten entfernt sind.

Installieren Sie jede Bedieneinheit, die Anweisungen oben unter "ÜBERPRÜFEN DER FUNKVERBINDUNG" befolgend. Erst wenn Sie mit dem Betrieb des einen Gerätes zufrieden sind, installieren Sie bitte das Nächste.

Wenn alle RT500 Funk installiert sind und einer nicht korrekt funktioniert, ändern Sie bitte dessen Funk-ID-Code, ebenso wie am dazu gehörigen Empfänger. Stellen Sie sicher, dass sich dieser Funk-ID-Code von den übrigen installierten Geräten unterscheidet.

Die Bedieneinheit sendet alle 10 Minuten per Funk ein An/Aus Signal, um zu prüfen, dass die Verbindung zum Empfänger reibungslos funktioniert. Wenn das Funksignal aus irgendeinem Grund gestört wird und Sie dies eventuell an der Bedieneinheit daran bemerken, dass diese zwar ein Heizen fordert oder gestoppt hat, aber der Empfänger nicht entsprechend geschaltet hat, warten Sie 10 Minuten, bis das nächste Funksignal übermittelt wird. Der Empfänger sollte nun wieder korrekt schalten.

NACH DER INSTALLATION

Die nachfolgende Tabelle zeigt die möglichen Einstellungen des programmierbaren Thermostats RT500 Funk nach dem Einschalten bzw., nachdem der "Reset"-Knopf gedrückt wurde:

Funktion	Status nach Reset oder Power On
Betrieb	Normal Betrieb
Raumtemperaturregler	22,0°C, innerhalb von 5 Sekunden - aktualisiert
° C Anzeige	An
Uhrzeit	12:00
AM / PM-Anzeige	AM
Wochentag-Anzeige	M
Programm	Werkseinstellung
Sollwerttemperatur	Werkseinstellung
Programm Nummer Anzeige	1
Einstellanzeige	Aus
Programmieranzeige	Aus
Heizanzeige	Aus
Heat indicator	Aus
Schwache Batterie Warnungsanzeige	Aus, innerhalb von 5 Sekunden
Aktualisiert Ausgangsrelais	Aus

Nach dem Einschalten wird der Thermostat im Normal-Modus arbeiten, d.h. er wird die Raumtemperatur anzeigen:

- Die Soll-Temperatureinstellungen befinden sich in Standardeinstellung.
- Die Raumtemperaturanzeige wird innerhalb von 5 Sekunden aktualisiert.
- Der Kontrollprozess startet.
- Die Programmnummer wird aktualisiert, um das laufende Programm anzuzeigen

Wenn der "Reset"-Knopf gedrückt wird, wird sich der RT500 Funk wie oben beschrieben verhalten: Nutzereinstellungen im internen Speicher werden gelöscht und mit den Standardeinstellungen überschrieben und alle programmierbaren Thermostat-Einstellungen werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

BENUTZEROBERFLÄCHE UND STEUERUNG

Der Status und Betrieb des RT500 Funk wird deutlich auf der hintergrundbeleuchteten Anzeige dargestellt

Diese Anzeige ermöglicht dem Nutzer auf einen Blick den aktuellen Status der Heizungsanlage, die Uhrzeit und den Wochentag, sowie die aktuelle Raumtemperatur zu sehen.

Der RT500 Funk verfügt über wenige Tasten, so dass dieser programmierbare Thermostat sehr leicht zu bedienen ist. Diese sind unten zusammen mit ihrer Beschreibung und jeder ihrer Funktionen aufgeführt.



BEDIENTASTEN FUNKTIONSZUSAMMENFASSUNG

Taste	Symbol	Funktionen
Aufwärts-Taste		Erhöht den Wert der ausgewählten Einstellung.
Abwärts-Taste		Senkt den Wert der aktuellen Einstellung.
Hintergrundbeleuchtung / Frostschutz - Taste		Schaltet manuell die Hintergrundbeleuchtung für 5 Sekunden ein, oder aktiviert / deaktiviert den Frostschutz.
"SELECT"-Taste		Wählt die Uhr oder eine Programmeinstellung aus
"SET"-Taste		Bestimmt eine Uhrzeit oder Programmeinstellung
"RESET"-Knopf (Rückstelltaste)		Setzt den programmierbaren Thermostat zurück auf Standard-Einstellungen (Werkseinstellung)

BETRIEB

Der RT500 Funk wird durch eine geringe Anzahl an Bedientasten über eine intuitive Benutzeroberfläche bedient und gesteuert.

Die hintergrundbeleuchtete LCD - Anzeige bietet eine gut ablesbare Darstellung des Status des programmierbaren Thermostats.



EINSTELLEN DER UHRZEIT



Drücken Sie "SET" und "SELECT" für ein paar Sekunden, während sich der RT500 Funk im Normal-Modus befindet, um in den Einstellmodus für die Uhr zu gelangen. Lassen Sie beide Tasten wieder los und die Anzeige wird das nebenstehende Bild darstellen:

Die Zeit und der Tag werden zusammen mit "SET" angezeigt, während alle anderen Felder vom Display verschwinden. Die Stundenanzeige der Uhrzeit blinkt und zeigt dadurch an, dass sie ausgewählt ist und nun geändert werden kann.

- Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärts-Taste, um die Stundenzahl zu erhöhen oder zu senken; die ausgewählte Anzeige wird aufhören zu Blinken, solange eine Taste gedrückt wird und wieder blinken, wenn die Taste losgelassen wird.
- Drücken Sie die "SELECT"-Taste, um die Minutenanzeige auszuwählen. Stellen Sie die Minuten auf dieselbe Weise, wie die Stunden, mit den Aufwärts- und Abwärts-Tasten ein.
- Drücken Sie erneut "SELECT" um den Tag auszuwählen und wiederholen Sie die Prozedur mit der Aufwärts- und Abwärts-Taste um den Tag einzustellen.
- Drücken Sie die "SET"-Taste um die neue Zeit und Tageseinstellung zu bestätigen. Dies speichert die Änderungen und führt zurück zum Normal-Modus des RT500 Funk.

Die RT500 Funk Steuereinheit wird ebenso in den Normal-Modus zurückkehren (und die Uhrzeiteinstellungen speichern), insofern keine anderen Tasten für mehr als 15 Sekunden gedrückt werden.

PROGRAMMING THE RT500RF

Der RT500 Funk bietet vielfältige Programmieroptionen, um ihn in einem 5/2 oder 7 Tage Steuerzyklus arbeiten zu lassen. Der Thermostat verfügt über Standardeinstellungen der Programme, die den Bedürfnissen der meisten Nutzer gerecht werden. Wenn diese Einstellungen für Ihre Situation nicht geeignet sind, können Sie die Einheit sehr leicht für Ihre passend umprogrammieren.

Die Auswahl des Standard-Programmier-Modus (5/2 oder 7 Tage) erfolgt durch das Verändern der "Jumper" auf der Rückseite des RT500 Funk, wie bereits zuvor in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wurde.

5/2 TAGE STEUERZYKLUS

Der 5/2 Tage Steuer-Zyklus ist die Standardeinstellung der Programmierung des RT500 Funk. In diesem Modus können 5 verschiedene Zeiten und Soll-Temperaturen für die Wochentage und das Wochenende eingestellt werden.

Um Programmänderungen zu überprüfen oder vorzunehmen, drücken Sie die "SET"-Taste, während sich der RT500 Funk im Normal-Modus befindet. Dadurch gelangen Sie in den Programmiermodus.

Die LCD-Anzeige zeigt nun Programmnummer 1 und "SET PROG" an, während alle weiteren Anzeigen erlöschen. Die Wochentage blinken nun, um anzuzeigen, dass das jeweils ausgewählte Element bereit ist, eingestellt zu werden:



Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärts-Taste, um die gespeicherte Programmeinstellung für den jeweiligen Wochentag oder das Wochenende aufzurufen oder anzupassen. Wenn Sie die "SET"-Taste während des Programmiermodus drücken, gelangen Sie zurück zum Normal-Modus des RT500 Funk.



Drücken Sie die "SELECT"-Taste, um die Auswahl des Wochentages oder des Wochenendes zu bestätigen. Nach dem Drücken wird die Stundenanzeige blinken, um anzuzeigen, dass sie ausgewählt ist und verändert werden kann:

Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärts-Taste, um die Stundenanzeige auf den gewünschten Wert einzustellen und bestätigen Sie Ihre Auswahl durch das Drücken der "SELECT"-Taste.

Durch Drücken der "SELECT"-Taste können Sie die einzelnen Elemente überprüfen oder innerhalb der Programme in der folgenden Funktionsreihenfolge einstellen:

Programm	Funktionsreihenfolge		
1	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
2	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
3	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
4	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
5	Stunde	Minute	Soll-Temperatur

...bevor Sie wieder zurück zum Programm 1 gelangen. Indem Sie die "SET"-Taste während dieses Vorgangs drücken, bestätigen Sie die Einstellungen und kehren zurück zur Programmauswahl.

7 TAGE STEUERZYKLUS

Der RT500 Funk bietet ebenfalls einen 7 Tage-Programmiermodus, welcher es Ihnen ermöglicht 5 verschiedene Soll-Zeiten und Soll-Temperaturen für jeden Wochentag zu konfigurieren und somit 35 verschiedene Programmierereinstellungen erlaubt.

Um eine Programmierung aufzurufen oder zu ändern, drücken Sie bitte die "SET"-Taste, während sich der RT500 Funk im Normal-Modus befindet. Dadurch wechselt der Thermostat in den Programmiermodus.

Die LCD-Anzeige zeigt nun die Programmnummer 1 und "SET PROG" an, während alle anderen Anzeigen verschwinden. Die Wochentage werden blinken, um anzuzeigen, dass Sie ausgewählt sind und eingestellt werden können.



Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärts-Taste, um die Anzeige zu wechseln und den Tag, den Sie einstellen möchten, anzuzeigen:

Drücken Sie die "SET"-Taste während des Programmiermodus, um in den Normal-Modus des RT500 zurückzukehren. Drücken Sie die "SELECT"-Taste um den ausgewählten Tag zu bestätigen. Danach wird die Stundenanzeige anfangen zu Blinken, um anzuzeigen, dass sie ausgewählt ist und eingestellt werden kann:



Drücken Sie die "SET"-Taste während des Programmiermodus, um in den Normal-Modus des RT500 zurückzukehren.

Drücken Sie die "SELECT"-Taste um den ausgewählten Tag zu bestätigen. Danach wird die Stundenanzeige anfangen zu Blinken, um anzuzeigen, dass sie ausgewählt ist und eingestellt werden kann, mit folgender Sequenz:

Programm	Funktion Sequenz		
1	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
2	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
3	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
4	Stunde	Minute	Soll-Temperatur
5	Stunde	Minute	Soll-Temperatur

...bevor Sie wieder zurück zum Programm 1 gelangen. Indem Sie die "SET"-Taste während dieses Vorgangs drücken, bestätigen Sie die Einstellungen und kehren zurück zur Programmauswahl.

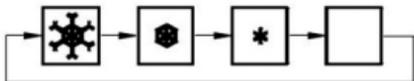
Jede Programmeinstellung der übrigen Tage der Woche wird auf dieselbe Weise eingestellt - wiederholen Sie dazu lediglich die oben angeführten Schritte, während Sie im Programmiermodus sind und wählen Sie den entsprechenden Tag aus, den Sie einstellen möchten.

Unabhängig davon, welcher Programmiermodus des RT500 Funk ausgewählt ist (5/2 oder 7 Tage), wechselt der Thermostat nach abgelaufenen 15 Sekunden automatisch zum Normal-Modus, während alle vorgenommenen Einstellungen automatisch gespeichert werden. Sie können die Einstellungen der Programme auch abrufen und ändern, während der Frostschutzmodus aktiv ist.

FROSTSCHUTZMODUS

Drücken und halten Sie die Hintergrundbeleuchtungs- / Frostschutz-Taste drei Sekunden lang, während sich der RT500 Funk im Normal-Modus befindet, gedrückt, um den Frostschutzmodus einzuschalten. Wenn der Frostschutz eingeschaltet ist, wird die Soll-Temperatur automatisch auf 5°C umgestellt, um Schutz vor der Gefahr durch Einfrieren zu bieten.

Wenn der Frostschutzmodus eingeschaltet ist, wird die Frostschutz-Anzeige erscheinen und in der folgenden Reihenfolge blinken:



Während der Frostschutzmodus aktiviert ist, überschreibt er alle Programmeinstellungen, bis der Modus geändert wird. Um den Frostschutzmodus zu deaktivieren, müssen Sie die Hintergrundbeleuchtungs- und Frostschutz-Taste drücken und für drei Sekunden gedrückt halten.

ABRUFEN DER SOLL-TEMPERATUR

Sie können sich die Soll-Temperatur jederzeit anzeigen lassen, indem Sie entweder die Aufwärts- oder Abwärts-Taste drücken.



Während ein Programm läuft, zeigt die LCD-Anzeige die Soll-Temperatur des Programms, wobei die "SET"-Anzeige erscheint:



Beim Betrieb des Frostschutzmodus, wird die LCD-Anzeige „5°C“ anzeigen und den aktivierten Frostschutz einblenden:



Beim temporär-manuellen Modus der programmierten Temperatur im Betrieb wird die LCD-Anzeige die aktuelle Soll-Temperatur anzeigen:

Um diese Anzeige zu verlassen, können Sie jede Taste, außer der Aufwärts- und Abwärts-Taste drücken oder ohne eine Taste für etwa vier Sekunden zu drücken; einer dieser Schritte wird den RT500 Funk zum Normal-Modus zurückkehren lassen.

TEMPORÄR-MANUELLER MODUS

Es ist möglich, die aktuell eingestellte Soll-Temperatur des RT500 Funk zu überschreiben. Dazu bestehen zwei Möglichkeiten:

- Während der Überprüfung der Soll-Temperatur: Durch Drücken der Aufwärts- oder Abwärts-Taste, während die Soll-Temperatur angezeigt wird, können Sie die Soll-Temperatur in 0,5°C-Schritten erhöhen oder verringern.
- Im Normal-Modus: Drücken Sie die Aufwärts- oder Abwärts-Taste, um sich die Soll-Temperatur anzeigen zu lassen. Nach zwei Sekunden wird die Bedieneinheit in den temporär-manuellen Modus wechseln und erlaubt nun die Soll-Temperatur zu erhöhen oder zu verringern. Wenn die Taste für zwei Sekunden losgelassen wurde, können Sie sich nun nur die Soll-Temperatur anzeigen lassen.

Wenn der Thermostat sich im temporär-manuellem Modus befindet, wird die Uhrzeit und der Tag angezeigt, zusammen mit dem „SET“-Symbol; alle anderen Informationen verschwinden von der Anzeige. Die eingestellte Temperatur blinkt und zeigt dadurch an, dass sie geändert werden kann:



Drücken der Aufwärts-Taste erhöht den Wert - Drücken der Abwärts-Taste verringert den Wert der Soll-Temperatur in 0,5°C Schritten - die Soll-Temperatur kann zwischen 10°C und 35°C eingestellt werden.

Durch Drücken von "SET" jederzeit, wird die momentan manuell eingestellte Temperatur gespeichert und der Thermostat wechselt in den Normal-Modus, oder warten sie einfach ca. vier Sekunden ohne, dass Sie eine Taste drücken.

Der temporär-manuelle Modus bleibt so lange aktiv, bis ein neuer Soll-Wert eingestellt wird, der Frostschutz eingeschaltet wird oder die nächste programmierte Zeit / Soll-Temperatur erreicht ist.

ANDERE FUNKTIONEN UND KONTROLLEN

Hintergrundbeleuchtung

Die Hintergrundbeleuchtung des RT500 Funk schaltet sich automatisch ein, wenn eine der Bedientasten gedrückt wird. Die Hintergrundbeleuchtung bleibt ca. 5 Sekunden nach dem letzten Tastendruck aktiviert, außer wenn Sie Änderungen an der Uhr, Programmen oder im temporär-manuellen Modus vornehmen. In diesen Fällen bleibt die Beleuchtung während des ganzen Einstellungsprozesses eingeschaltet. Die Hintergrundbeleuchtung leuchtet bei einer niedrigen Batteriespannung nicht.

Batteriestatus-Symbol

Wenn die Batteriespannung als niedrig erkannt, wird das Batteriestatus-Symbol  auf der Anzeige erscheinen (normalerweise, wenn die Spannung unter ca. 2,6V abfällt). Obwohl der Thermostat weiterhin normal funktioniert, sollten Sie die Batterien nun so bald wie möglich ersetzen, um mögliche Betriebsprobleme zu verhindern.

"Reset"-Knopf

Die Reset-Taste wird als eine Möglichkeit, die programmierbare wieder zur Verfügung gestellt Thermostat auf die werkseitigen Einstellungen. Durch Drücken dieser Taste löscht alle zuvor eingegebenen Einstellungen.

"Sleep"-Modus

Durch kurzes gleichzeitiges Drücken der Aufwärts- und Abwärts-Taste wechselt der Thermostat in den „Sleep“-Modus. In diesem Modus werden alle Funktionen des RT500 Funk mit Ausnahme der Uhr, welche im Hintergrund weiterläuft, pausiert, um Strom zu sparen.

Während des "SLEEP"-Modus:

- Die LCD-Anzeige ist leer.
- Aller Ausgang des RT500 Funk wird sofort ausgeschaltet.

Drücken Sie irgendeine Taste, um die Bedieneinheit aus dem "Sleep"-Modus aufwachen zu lassen und diesen mithin zu beenden.

ENERGIESPARTIPP

Eine Möglichkeit den Raumthermostat einzustellen und zu benutzen, ist es, die niedrigst-mögliche Wohlfühl-Temperatur einzustellen und ihn bei dieser Temperatur zu belassen. Sie können diese herausfinden, indem Sie den Thermostat auf eine niedrige Temperatur, wie z.B. 17°C einstellen und diese dann jeden Tag um einen Grad erhöhen, bis Sie sich bei der bestimmten Raumtemperatur wohlfühlen – Sie müssen am Thermostat nichts weiter anpassen. Eine Anpassung oberhalb dieser Einstellung kostet Energie – eine 1°C Temperaturerhöhung entspricht ca. 3% Ihrer Heizkosten.

WARTUNG

Der RT500 FUNK erfordert keine spezielle Wartung. In regelmäßigen Abständen können Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch abwischen (bitte BENUTZEN SIE KEINE Mittel wie Lösungsmittel, Polituren, Reinigungsmittel oder Scheuermittel, da diese den Thermostat beschädigen können). Es gibt keine vom Nutzer zu wartenden Teile innerhalb der Bedieneinheit; jegliche Wartungen oder Reparaturen sollten nur von Salus Controls oder deren Beauftragten durchgeführt werden.

Sollte der programmierbare Raumthermostat RT500 Funk nicht ordnungsgemäß funktionieren, prüfen Sie bitte:

- ob die Batterien des RT500 Funk vom richtigen Typ, richtig eingelegt und nicht leer sind - setzen Sie im Zweifel neue Batterien ein.
- ob die Heizungsanlage eingeschaltet ist.
- Ob der RT500 Funk Empfänger eingeschaltet ist.
- Wenn der RT500 Funk immer noch nicht korrekt funktioniert, drücken Sie bitte den "Reset"-Knopf.

GEWÄHRLEISTUNG

Salus Controls gewährt für dieses Produkt eine Gewährleistung gegen Material- oder Verarbeitungsfehler für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Kaufdatum und garantiert, dass das Gerät gemäß seinen Spezifikationen betrieben werden kann. Bei der Verletzung dieser Gewährleistung besteht der einzige Anspruch gegenüber Salus Controls im Austausch oder der Reparatur des fehlerhaften Produktes (nach Wahl des Herstellers).

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Modell:	RT500 Funk
Typ:	Elektronischer programmierbarer Raumthermostat, potenzialfrei und für AC Heizungs-Anwendungen.

Programmierung

Programmierungs-Modi:	Wählbare 5/2 oder 7 Tage-Steuerzyklus
Anzahl der Programme:	Fünf (5) Nutzerprogramme plus Standard-Werkseinstellung.
Überschreibungsmöglichkeit:	Vom Nutzer wählbare Programm-Überschreibungsmöglichkeit

Standard-Programme

Programm	Ausgang	Wochentag	Wochentag
1	AN	6:00 AM	6:00 AM
	TEMP	21 °C	21 °C
2	AN	8:00 AM	8:00 AM
	TEMP	17 °C	21 °C
3	AN	4:00 PM	4:00 PM
	TEMP	21 °C	21 °C
4	AN	6:00 PM	6:00 PM
	TEMP	21 °C	21 °C
5	AN	10:00 PM	10:00 PM
	TEMP	17 °C	17 °C

Temperatur

Skala:	Celsius
Soll-Temperaturbereich:	5 °C bis 35 °C
Auflösung:	0.5 °C
Toleranz:	Weniger als ± 0.5 °C bei 25 °C
Temperatur-Messbereich:	5.0 °C bis 45.0 °C (auf der Anzeige dargestellt) Wenn Raumtemperatur mehr als 45°C beträgt, wird "HI", wenn diese unter 5°C beträgt, wird "LO" auf der LCD-Anzeige erscheinen.
Genauigkeit der Anzeige:	0.5 °C

Uhr

Genauigkeit:	± 1 Minute pro Monat
Anzeige:	12 Stunden

Frostschutz

Einstellung:	5 °C
--------------	------

RT500 Funk

Stromversorgung:	2 x AA Alkaline Batterien (verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien)
------------------	---

Empfänger

Stromversorgung:	230V AC / 50Hz
------------------	----------------

Schaltleistung

Stromversorgung:	230V AC / 50Hz
Schaltstrom:	16A ohmsch, 5A induktiv
Schutzart:	IP30

Umgebung

Betriebstemperatur:	0 °C bis + 40 °C
Lagertemperatur:	- 10 °C bis + 60 °C

RT500RF Funk Gewährleistung

Salus Controls gewährt für dieses Produkt eine Gewährleistung gegen Material- oder Verarbeitungsfehler für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum und garantiert, dass das Gerät gemäß seinen Spezifikationen betrieben werden kann. Bei Verletzung dieser Gewährleistung besteht der einzige Anspruch gegenüber Salus Controls im Austausch oder der Reparatur des fehlerhaften Produktes (nach Wahl des Herstellers).

Name des Kunden:

Anschrift des Kunden:

.....

Postleitzahl: Tel.-Nr.:

E-Mail:

Technikerfirma:

Tel.-Nr.:

E-Mail:

Installationsdatum:

Techniker-Name:

Techniker-Unterschrift:



www.salus-controls.de

E-mail: info@salus-controls.de

Salus Controls GmbH, Dieselstrasse 34, 63165 Mühlheim am Main

Tel: +49 (6108) 82585- 0 Fax: +49 (6108) 82585- 29