

Drahtloser Thermostat RTW501

Der drahtlose Thermostat RTW501 dient zum Einschalten und Ausschalten der Heizung zur Temperaturregelung im Raum.

TECHNISCHE DATEN

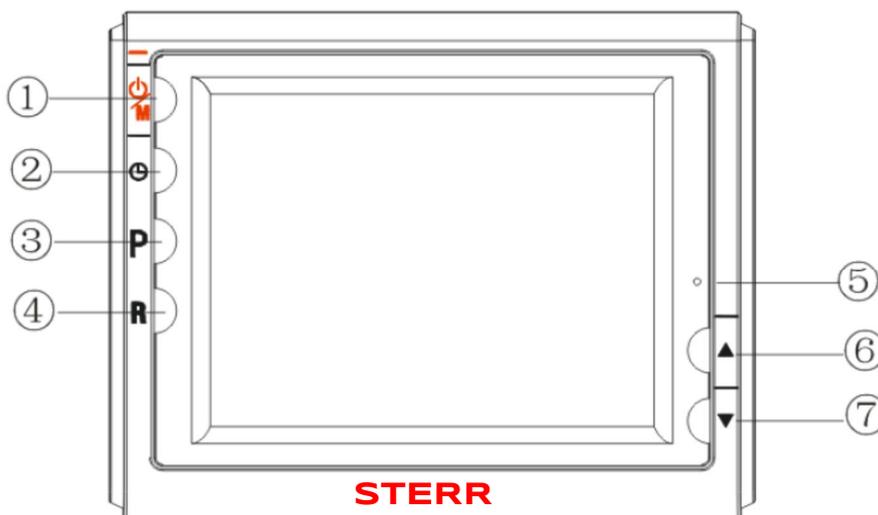
Versorgung	2 alkalische Batterien 1,5 V Typ AA
Frequenzband der Funkverbindung	868 MHz (FSK)
Übertragungsreichweite vom drahtlosen Sender	100 m im offenen Raum
Einstellbereich der Soll-Temperatur im Raum	5–50°C oder 41–123°F
Genauigkeit	0,5°C oder 1°F
Betriebsumgebungstemperatur	0–50°C (32–122°F)
Umgebungstemperatur beim Transport	von –10° bis +60°C (14–140°F)
Abmessungen	115×90×32 mm
Kontaktbelastbarkeit	16A/250V

INHALTSVERZEICHNIS:

TASTEN-, SCHALTER- UND DISPLAYBESCHREIBUNG	2
Angezeigte Elemente auf dem Display.....	4
MONTAGE VOM THERMOSTAT	6
Batterieneinlegung	6
Wandmontage	6
Montage auf einer Platte	6
FEHLER UND ALARMANZEIGEN	7
STEUERUNG DER HEIZUNG	7
Menü von Konfigurationsparametern	8
Anzeigen von Konfigurationsparametern	9
Programmieranleitung	11
Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur.....	16
Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur	16
PAARUNG VON DRAHTLOSEN GERÄTEN.....	17
ZURÜCKSETZEN.....	17
BEMERKUNG BETREFFEND BATERIEN	17
DRAHTLOSER EMPFÄNGER DES THERMOSTATS RTW2-RC	17

Technische Daten.....	18
Wichtige Sicherheitshinweise.....	18
MONTAGE DES EMPFÄNGERS.....	18
Schaltplan.....	19
Beschreibung des Schalters und Kontrollleuchten des Empfängers.....	20
Überprüfung der Funktion des Empfängers.....	20
1. Betriebsmodusbeschreibung des Empfängers.....	20
2. Überprüfung der Funktion des Thermostats.....	20
FEHLER.....	21

TASTEN-, SCHALTER- UND DISPLAYBESCHREIBUNG



Beschreibung von Tasten und Funktionen:

- ① Taste Einschalten/ Frostschutz der Anlage/ Ausschalten
- ② Taste Zeiteinstellung: Drücken Sie kurz die Taste ②, um die Uhrzeit einzustellen. Mit den Pfeil-Drucktasten nach oben und nach unten, die den angezeigten Wert erhöhen oder herabsetzen, stellen Sie die Uhrzeit ein. Drücken Sie die Taste ④, um die Einstellung zu bestätigen und den Modus zu verlassen. Danach drücken Sie kurz die Taste ②, um den Wochentag einzustellen. Stellen Sie den Wochentag mit den Pfeil-Drucktasten nach oben und nach unten ein. Drücken Sie die Taste ④, um die Einstellung zu bestätigen und den Modus zu verlassen.
- ③ Taste Programmeinstellung: bei der ersten Inbetriebnahme und zur Einstellung nach dem Programm drücken Sie kurz die Taste ③, um zum Programmiermodus zu gelangen und den

Wochentag einzustellen. Drücken Sie die Taste ③, um die Uhrzeit einzustellen. Danach drücken Sie die Taste ③, um die Soll-Temperatur einzustellen. Bei der ersten Inbetriebnahme und zur Einstellung nach dem Programm drücken Sie die Taste ③ und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang, um den Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur auszuwählen. Im Modus Ausschaltung drücken Sie die Taste ③ und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang, um zum Einstellungs Menü der Konfigurationsparametern zu gelangen und zum ersten Parameter zu übergehen. Danach drücken Sie die Taste ③, um zu einem weiteren Parameter zu übergehen.

④ Taste Bestätigung/ Verlassen: im Einstellmodus drücken Sie kurz die Taste ④, um alle Einstellungen zu bestätigen und zum Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur zu gelangen, oder im Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur drücken Sie kurz die Taste ④, um ihn zu verlassen und zum Modus der Einstellung nach dem Programm zurückzukehren.

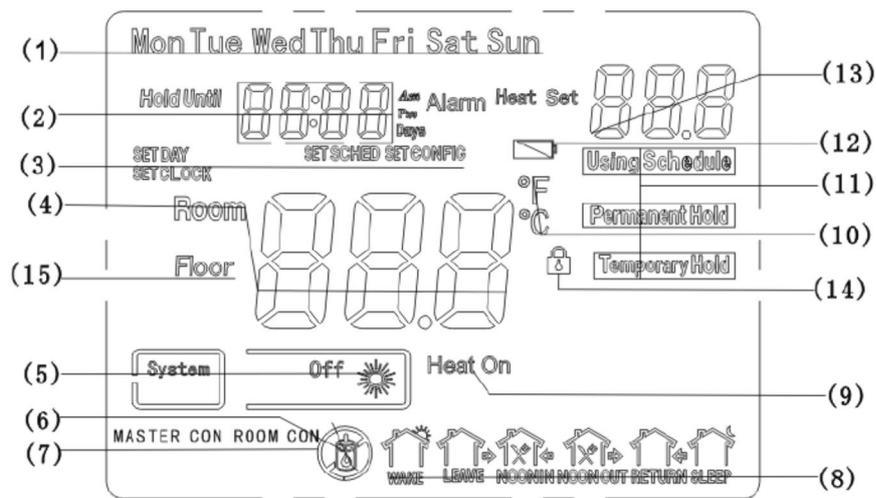
Im Modus der Parametereinstellung (oder Programmiermodus) drücken Sie die Taste ④ und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang, um die Parameter- (oder Programmeinstellung) auf die voreingestellten Werkwerte zurückzusetzen. Nach der Einschaltung der Versorgung (Modus Frostschutz ausgeschaltet) drücken Sie die Taste ④ und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang, um das Programm der Einstellung des Paarung-Codes zu starten. Nach dem Übergang des Empfängers in den Modus der Einstellung des Paarung-Codes wird ein neuer Paarung-Code übersendet. Wenn der Prozess misslingt, bleibt der ursprüngliche Paarung-Code der Geräte erhalten.

⑤ Taste Zurücksetzen: sie setzt den Wochentag und die Uhrzeit (00:00 Uhr, Sonntag) im Modus der Einstellung nach dem Programm zurück. Alle anderen Einstellungen bleiben unverändert.

⑥ Pfeil-Taste nach oben; Werterhöhung.

⑦ Pfeil-Taste nach unten; Wertherabsetzung.

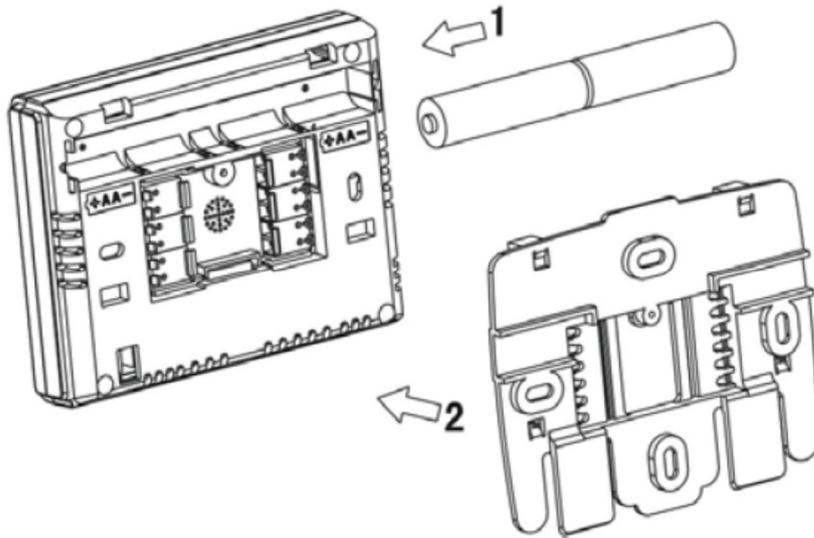
Angezeigte Elemente auf dem Display



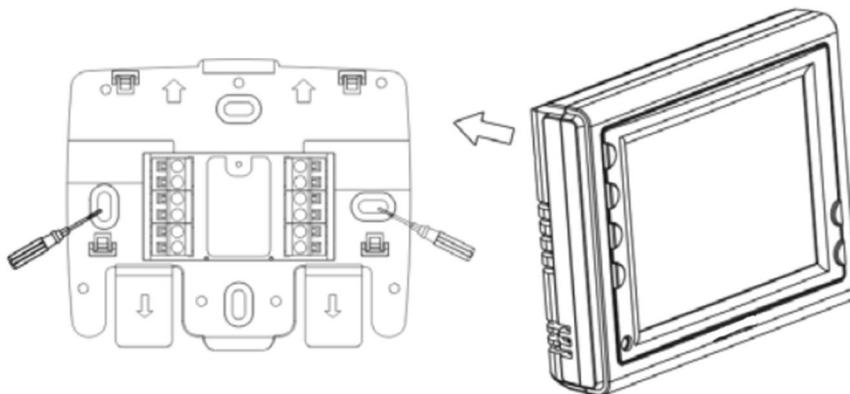
- (1) Wochentag
- (2) Uhrzeit
- (3) Kennzahlen des Einstellmodus
- (4) Temperatur im Raum
- (5) Kennzahlen des Modus
- (6) Kommunikationsalarm
- (7) Steuerungsmodus
- (8) Tagesperiode des Programms
- (9) Einschaltung der Heizung
- (10) Temperatureinheit
- (11) Kennzahlen des Regelungsmodus
- (12) Anzeige für niedriges Batterieniveaus
- (13) Soll-Temperatur
- (14) Sperre
- (15) Temperatur des Fußbodens oder Alarmanzeige

MONTAGE VOM THERMOSTAT

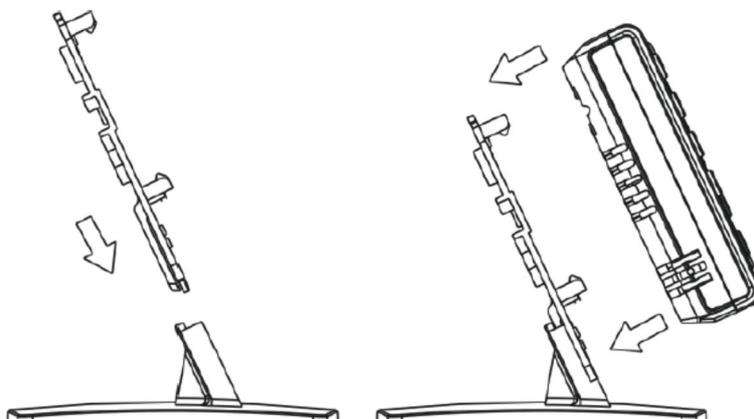
Batterieeinlegung



Wandmontage



Montage auf einer Platte



FEHLER UND ALARMANZEIGEN

- 1) Wenn sich die Batterien des Thermostats entleeren, blinkt das Warn-Icon „“ auf dem Display etwa 30 Tage lang. Die Batterien sollten ausgetauscht werden, wenn das Icon des niedrigen Batterieniveaus blinkt.
- 2) Die Anzeige „Room ERR“ auf dem Display weist auf eine Beschädigung, den Kurzschluss oder eine Abschaltung des Temperatur-Innenfühlers im Raum.
- 3) **Kommunikationsalarm:** auf dem Display erscheint die Anzeige „Er2“, wenn der Thermostat das Signal vom Einschalten oder Ausschalten der Heizung sendet, und der Empfänger schaltet die Heizung nicht ein oder übersendet das Rücksignal an den Thermostat nicht.

STEUERUNG DER HEIZUNG

Drücken Sie Taste , um den Modus Betriebsbereitschaft oder den Modus Betrieb einzuschalten.

Modus Betriebsbereitschaft (Modus Ausschaltung): das System steuert nicht die Heizung oder die Temperatur ist niedriger als der untere Grenzwert der Alarmtemperatur (LO).

Modus Betrieb (Modus Heizung):

1. Der Schaltkreis des Temperaturfühlers im Raum ist beschädigt, kurzgeschlossen oder abgeschaltet; die Steuerung der Heizung wird gestoppt.
2. Die Einstellung der Temperatur – die Temperatur im Raum $\geq 1^{\circ}\text{C}$: die Heizung wird eingeschaltet (schnelle Heizung oder langsame Heizung, siehe 6. Position im Menü Konfiguration).
3. Die Temperatur im Raum – die Einstellung der Temperatur $\geq 1^{\circ}\text{C}$: ausgeschaltete Heizung.

Menü von Konfigurationsparametern

Im Modus der Betriebsbereitschaft drücken Sie Taste ③ und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang.

Mit den Drucktasten ▲ und ▼ passen Sie die Einstellungen der Konfigurationsparametern an.

Nach der Anpassung der Einstellungen speichern Sie die Änderungen mit der Taste ④.

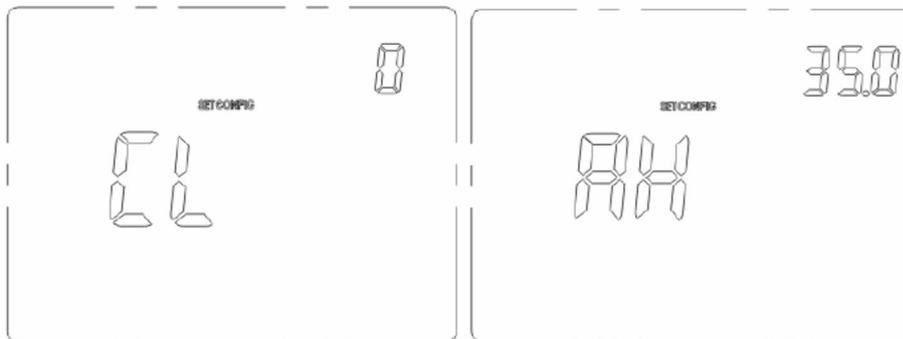
Schritt	Drücken Sie die Taste	Angezeigter Parameter (voreingestellte Werkeinstellung)	Der Wertebereich wird mit den Drucktasten eingestellt: ▲ und ▼	Beschreibung
1	Drücken Sie die Taste P.	CL (0)	-4--- +4	Geben Sie die Berichtigung der Temperatur (Kalibrierwert der Temperatur) ein, die auf dem Display angezeigt wird.
2	Drücken Sie die Taste P.	AH (350)	20°C (68°F)–35°C (95°F)	Geben Sie den oberen Grenzwert der Temperatur im Raum ein.
3	Drücken Sie die Taste P.	AL (50)	5°C (41°F) – 20°C (68°F)	Geben Sie den unteren Grenzwert der Temperatur im Raum ein.
4	Drücken Sie die Taste P.	FC (C)	C/F	Änderung der Temperatureinheiten (Celsius oder Fahrenheit).
5	Drücken Sie die Taste P.	bL (05)	00/05/ 15	Modus der Hintergrundbeleuchtung 00 : ohne Hintergrundbeleuchtung 05 : Hintergrundbeleuchtung 5 s.lang 15 : Hintergrundbeleuchtung 15 s.lang
6	Drücken Sie die Taste P.	db (05)	05~30	Bedingungen vom Einschalten der Heizung: Wenn die Einstellung der Temperatur < Temperatur im Raum , wird die Heizung ausgeschaltet, wenn die Einstellung der Temperatur ≥ Temperaturunterschied im Raum und Parameter db , wird die Heizung eingeschaltet.
7	Drücken Sie die Taste P.	PS 1 (7)	0/2/3/7	Programmoptionen: 7 : 7 Tage (siehe Tabelle 1 und Tabelle 2) 3 : 5+1+1 Tage (siehe Tab. 3 und Tab. 4) 2 : 5+2 Tage (siehe Tab. 5 und Tab. 6) 0 : man kann nicht programmieren
8	Drücken Sie die Taste P.	PS2 (6)	4/6	Anzahl der Programmperioden pro Tag: 6 - 6 Perioden 4 — 4 Perioden
9	Drücken Sie die Taste P.	OC (24)	12/24	Zeitformat 24 : 24-Stunden 12 : 12-Stunden
10	Drücken Sie die Taste P.	ES (OFF)	On/OFF	Funktion der intelligenten Wiederherstellung der Temperatur

				OFF : Funktion ausgeschaltet On : Funktion eingeschaltet
11	Drücken Sie die Taste P.	ES (OFF)	On/OFF	Sprache Chinesisch (Ch)/ Englisch (En). Voreingestellte Sprache: Englisch.

Anzeigen von Konfigurationsparametern

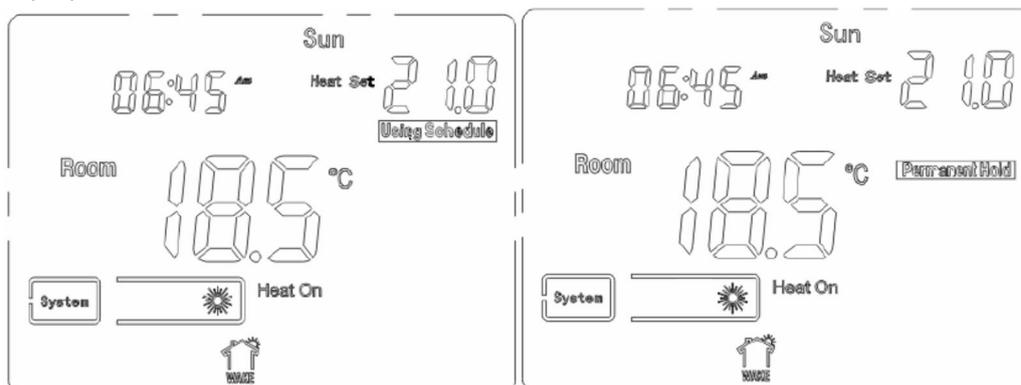
Im Modus Betriebsbereitschaft drücken Sie kurz die Taste . Kurz halten Sie gedrückt die Taste , um zur Zeitänderung zu gelangen. Drücken Sie die Taste  und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang, um zur Einstellung von Konfigurationsparametern zu gelangen. Die erste Position ist die Berichtigung (Kalibrierwert) der angezeigten Temperatur: mit den Drucktasten ,  ändern Sie die Einstellung der Temperatur, kurz drücken Sie die Taste **P**. Damit gelangen Sie zu den weiteren Konfigurationsparametern. Durch Drücken der Taste **R** und wenn Sie sie über 3 Sekunden gedrückt halten blinkt 3-mal die Anzeige „DEF“, die voreingestellten Werkwerte werden wiederhergestellt und Sie kommen zurück zu dem ersten Konfigurationsparameter. Durch kurzes Drücken der Taste **R** verlassen Sie den Modus der Einstellung der Konfigurationsparameter und Sie kommen zurück zum Modus Ausschaltung.

Display der Konfigurationsparameter im Modus Betriebsbereitschaft:



Betriebsmodus-Änderung

Display Betriebsmodus

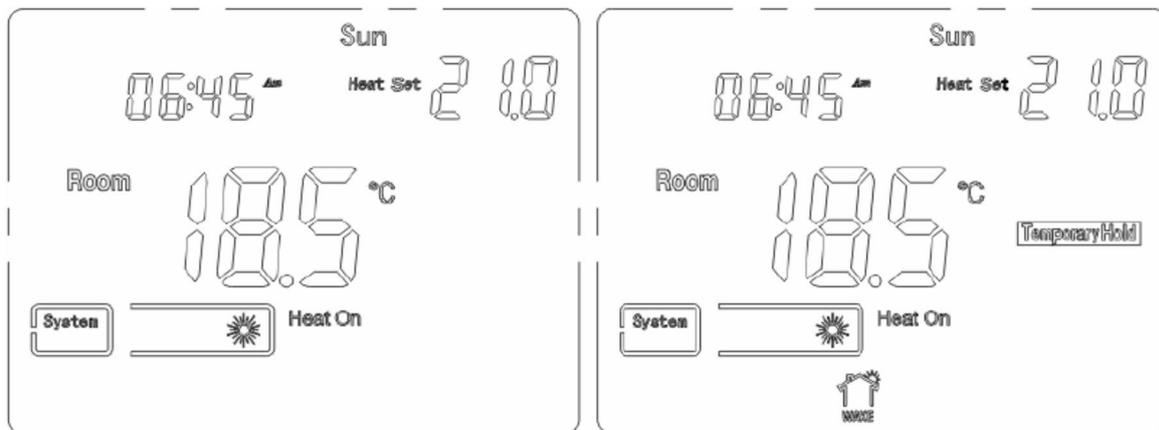


A) Im Modus der Einstellung nach dem Programm:

- Durch Drücken der Taste  gelangt man zum Modus Ausschaltung.
- Durch Drücken der Taste  gelangt man zur Zeitänderung.
- Durch kurzes Drücken der Taste **P** gelangt man zum Programmiermodus.
- Durch Drücken der Taste **P** und wenn Sie sie über 3 Sekunden gedrückt halten gelangt man zum Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur.
- Durch kurzes Drücken der Drucktasten  oder  gelangt man zum Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur.

B) Im Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur:

- Durch kurzes Drücken der Taste  verlässt man den Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur und gelangt man zum Modus Ausschaltung.
- Durch kurzes Drücken der Taste  gelangt man zur Zeitänderung.
- Durch kurzes Drücken der Programmier Taste **P** verlässt man den Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur und geht man in den Programmiermodus über.
- Durch kurzes Drücken der Taste **R** verlässt man den Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur. Durch kurzes Drücken der Drucktasten  und  wird die Soll-Temperatur geändert.



C) Außerhalb der Einstellung nach dem Programm:

- Durch kurzes Drücken der Taste  gelangt man zum Modus Ausschaltung.
- Durch kurzes Drücken der Taste  gelangt man zur Zeitänderung.
- Durch kurzes Drücken der Drucktasten  und  wird die Soll-Temperatur geändert.

D) Im Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur:

- Durch kurzes Drücken der Taste  verlässt man den Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur und gelangt man zum Modus Ausschaltung.
- Durch kurzes Drücken der Taste  gelangt man zur Zeitänderung.

- Durch kurzes Drücken der Taste **P** verlässt man den Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur und gelangt man zum Programmiermodus.
- Durch kurzes Drücken der Taste **R** verlässt man den Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur.
- Durch Drücken und gedrückt Halten der Taste **R** gelangt man zum Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur.
- Durch kurzes Drücken der Drucktasten  und  wird die Soll-Temperatur geändert.

Programmieranleitung

Nach Gelangen zum Programmiermodus machen Sie sich bekannt mit den Uhrzeiten und Soll-Temperaturen, die fabrikmäßig voreingestellt sind, die im beispielhaften Programm dargestellt sind. Wenn das Programm den Bedürfnissen des Benutzers entspricht, reicht es aus, die Taste ③ zu drücken, um den Betrieb im Modus der Einstellung nach dem Programm zu beginnen, das fabrikmäßig voreingestellt ist.

Wenn Änderungen der programmierten Uhrzeiten oder Temperaturen erforderlich sind, sind die folgenden Handlungen durchzuführen. Zuerst bestimmen Sie die Uhrzeit und die Temperaturen für Ihr Programm. Man kann 6 oder 4 Perioden für jeden Tag programmieren (5+2/ 5+1+1), siehe Position 11 in der Tabelle Konfigurationsparameter. Man kann unabhängig die Soll-Temperatur der Heizung und die Uhrzeit des Beginns der Periode auswählen. (Zum Beispiel man kann 05:00 Uhr und die Temperatur 21°C für die erste Periode der Heizung pro Tag oder auch 07:00 Uhr und die Temperatur 16,5°C für die erste Sparperiode pro Tag).

Durch kurzes Drücken der Taste ③ im Betriebsmodus gelangt man zum Programmiermodus. Mit der Taste ③ gelangt man zu den folgenden Einstellungen der Wochentage, der Uhrzeit und der Temperatur. Der Wert der Einstellung kann man mit den Drucktasten  oder  ändern. Zum Verlassen drücken Sie die Taste ④. Im Programmiermodus drücken Sie Taste ④ und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang. Auf dem Display blinkt dreimal die Anzeige „DEF“, alle voreingestellten Werkwerte aller Einstellungen werden wiederhergestellt und Sie kommen zurück zur 1. Programmierposition. Der Thermostat wird den Betrieb der Heizung nach dem vorläufig bestimmten Programm steuern.

Anhand der folgenden Tabellen kann man die Perioden des Programms und die Temperaturen für jede Periode bestimmen. Die Tabelle kann man ausfüllen, um das eigene Programm zu speichern.

Tabelle Nr. 1 (Programm für 7 Tage und 4 Perioden pro Tag)

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Rückkehr nach Hause		Nacht	
								
Montag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

Werte								
Dienstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Mittwoch	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Donnerstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Freitag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Samstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Sonntag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								

Tabelle Nr. 2 (Programm für 7 Tage und 6 Perioden pro Tag)

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Mittagessen		Nachmittags-schicht		Rückkehr nach Hause		Nacht	
												
Montag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Dienstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Mittwoch	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Donnerstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Freitag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Samstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Sonntag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												

Tabelle Nr. 3 (Programm für 5+1+1 Tage und 4 Perioden pro Tag)

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Rückkehr nach Hause		Nacht	
								
Montag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Dienstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Mittwoch	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Donnerstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Freitag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Samstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Sonntag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Rückkehr nach Hause		Nacht	
								
Samstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Rückkehr nach Hause		Nacht	
								
Sonntag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								

Tabelle Nr. 4 (Programm für 5+1+1 Tage und 6 Perioden pro Tag)

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Mittagessen		Nachmittags-schicht		Rückkehr nach Hause		Nacht	
												
Montag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Dienstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Mittwoch	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Donnerstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												
Freitag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Mittagessen		Nachmittags-schicht		Rückkehr nach Hause		Nacht	
												
Samstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Mittagessen		Nachmittags-schicht		Rückkehr nach Hause		Nacht	
												
Sonntag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												

Tabelle Nr. 5 (Programm für 5+2 Tage und 4 Perioden pro Tag)

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Rückkehr nach Hause		Nacht	
								
Montag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Dienstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Mittwoch	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Donnerstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Freitag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Rückkehr nach Hause		Nacht	
								
Samstag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								
Sonntag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte								

Tabelle Nr. 6 (Programm für 5+2 Tage und 6 Perioden pro Tag)

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Mittagessen		Nachmittagsschicht		Rückkehr nach Hause		Nacht	
												
Montag	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Werte												

Dienstag Werte	6:0 0	21° C	08:0 0	16,5° C	12:0 0	21° C	14:00	16,5°C	18:0 0	21° C	22:0 0	16,5° C
Mittwoch Werte	6:0 0	21° C	08:0 0	16,5° C	12:0 0	21° C	14:00	16,5°C	18:0 0	21° C	22:0 0	16,5° C
Donnerstag Werte	6:0 0	21° C	08:0 0	16,5° C	12:0 0	21° C	14:00	16,5°C	18:0 0	21° C	22:0 0	16,5° C
Freitag Werte	6:0 0	21° C	08:0 0	16,5° C	12:0 0	21° C	14:00	16,5°C	18:0 0	21° C	22:0 0	16,5° C

— kann auf Wunsch geändert werden

Modus Heizung	Aufstehen		Ausgehen aus dem Haus		Mittagessen		Nachmittagsschicht		Rückkehr nach Hause		Nacht	
Samstag Werte	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C
Sonntag Werte	6:00	21°C	08:00	16,5°C	12:00	21°C	14:00	16,5°C	18:00	21°C	22:00	16,5°C

Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur

Im normalen Betriebsmodus drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, bis die Anzeige „Temporary Hold“ [vorübergehende Erhaltung der Soll-Temperatur] blinkt, wodurch angezeigt wird, dass der Thermostat im Modus der vorübergehenden Erhaltung der Soll-Temperatur arbeitet. Drücken Sie die Taste ▲ oder ▼, um die Soll-Temperatur zu ändern, der Thermostat ersetzt die laufenden Programmeinstellungen und wird im Raum die ausgewählte Temperatur erhalten, bis eine folgende Programmperiode beginnt. Danach kehrt der Thermostat automatisch zu der Einstellung nach dem Programm zurück. Zum Verlassen des Modus, drücken Sie Taste ④. Wenn keine Taste innerhalb von 20 Sekunden gedrückt wird, kehrt der Thermostat zum Betrieb nach dem Programm zurück.

Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur

Wenn der Thermostat im Modus der Einstellung nach dem Programm arbeitet, drücken Sie Taste ① und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang, um zum Modus der dauerhaften Erhaltung der Soll-Temperatur zu gelangen. Stellen Sie die Temperatur mit den Drucktasten ▲ und ▼ ein. Der Thermostat wird dauerhaft (unbefristet) die eingestellte Temperatur im Raum zum Drücken der Taste ④ und zum nochmaligen Start der Einstellung nach dem Programm erhalten.

PAARUNG VON DRAHTLOSEN GERÄTEN

- 1) Schließen Sie an den Empfänger RTW2-RC die Versorgung (L1, N1 100–240 V AC) nach den Anforderungen an. Prüfen Sie die Versorgung. Drücken Sie Taste der Versorgung. Wenn die Versorgung richtig ist, erleuchtet die Kontrollleuchte. Wenn nicht, dann tauschen Sie das Produkt aus, und danach führen Sie nochmals die Handlungen aus diesem Schritt durch.
- 2) Öffnen Sie die hintere Abdeckung des Thermostats RTW501. Legen Sie zwei Batterien AA ein. Schließen Sie die hintere Abdeckung. Prüfen Sie die Funktion des Displays und der Tasten. Wenn der Thermostat nicht richtig funktioniert, tauschen Sie das Produkt aus und führen Sie noch die Handlungen aus dem vorigen Schritt durch.
- 3) Nach der Einschaltung der Versorgung schaltet der Empfänger RTW2-RC normal im Modus Einschaltung (Kontrollleuchte) ein. Drücken Sie kurz die Taste (Kontrollleuchte erlischt), danach halten Sie sie gedrückt die Taste, bis die Kontrollleuchte A in Gelb erleuchtet. Jetzt lassen Sie die Taste los. Der Empfänger RTW2-RC ist jetzt im Modus der Feststellung des Paarung-Codes der Geräte.
- 4) Wenn der Thermostat RTW501 im Modus Betriebsbereitschaft ist, drücken Sie Taste R und halten Sie sie gedrückt 3 Sekunden lang. Dadurch wird der Paarung-Code der Geräte gesendet.
- 5) Der erfolgreiche Empfang des Codes wird mit fünfmaligem Blinken der gelben Kontrollleuchte signalisiert. Wenn das Gerät sich anders verhält, bedeutet dies, dass die Übersendung des Paarung-Codes erfolglos war. Es wird der ursprüngliche Wert des Paarung-Codes wiederhergestellt.
- 6) Schalten Sie den Empfänger RTW2-RC durch kurzes Drücken der Taste (Kontrollleuchte erleuchtet in Rot) ein.

Bemerkung: Beim Testen vom Einschalten/Ausschalten am Ausgang (vom Heizgerät) soll man mindestens 4 Sekunden warten, weil andernfalls die Geräte nicht ausreichende Zeit für die Reaktion haben.

ZURÜCKSETZEN

Wenn das Display nicht richtig funktioniert, drücken Sie sanft die Taste Zurücksetzen mit der Nadel oder Büroklammer. Dadurch wird der Thermostat zurückgesetzt.

BEMERKUNG BETREFFEND BATERIEN

- 1) Beim niedrigen Batterieniveaus blinkt die Anzeige „“.
- 2) Wenn das Gerät eine lange Zeit nicht genutzt wird, sollten die Batterien herausgenommen werden, damit durch eine Leckage von Elektrolyt das Gerät nicht beschädigt wird.

DRAHTLOSER EMPFÄNGER DES THERMOSTATS RTW2-RC

RTW2-RC ist ein drahtloser nicht programmierbarer Empfänger des Thermostats, der zur Steuerung der Wasser- und Elektro-Heizanlagen bestimmt ist. Das Gerät ist bestimmt zum Betrieb mit dem

dedizierten Sender und ist mit dem getrennten Schaltkreis mit der Funktion der regelbaren Temperaturbegrenzung ausgestattet.

Technische Daten

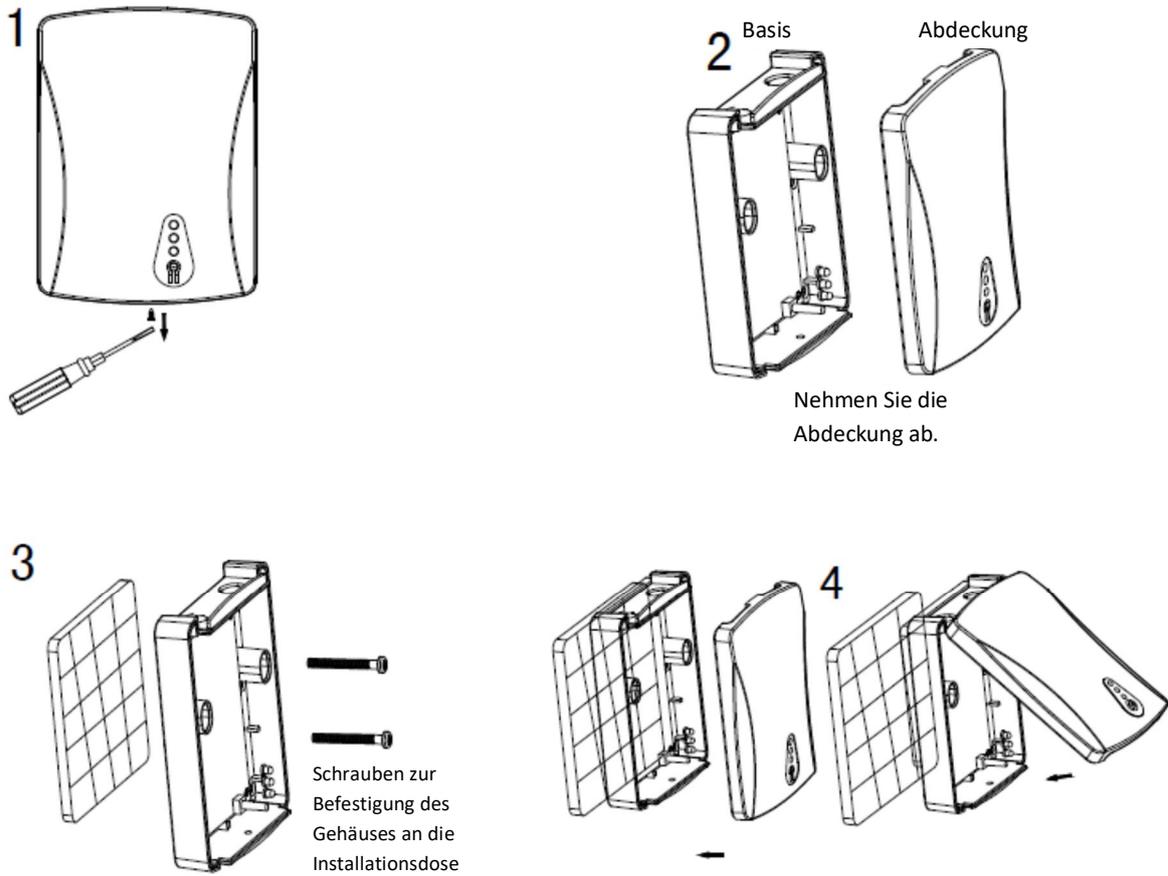
Versorgung	100–240 V AC, 50/60 Hz
Frequenz der Funkverbindung	868 MHz (FSK)
Effiziente Reichweite des drahtlosen Funksignals	100 m
Genauigkeit	±1°C
Umfang der Betriebsumgebungstemperatur	0–50°C
Umfang der Umgebungstemperatur beim Transport ...	von –10°C bis 60°C
Abmessung	113×83×30 mm

Wichtige Sicherheitshinweise

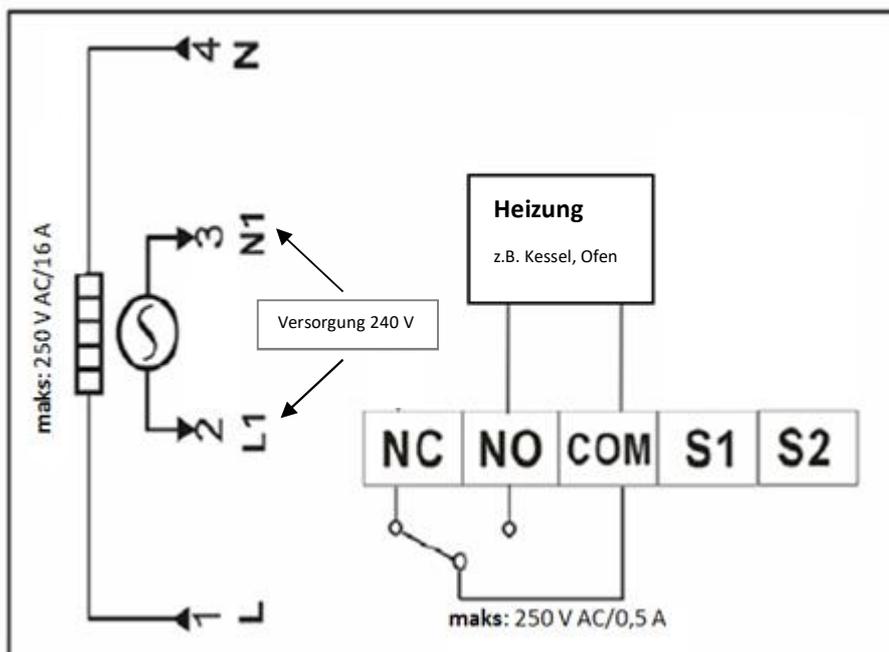
- Vor der Vornahme der Installation, Demontage, Reinigung oder des Services des Empfängers, ist immer die Netzversorgung durch Herausdrehen des Sicherung oder Ausschalten des Installationsschalters abzuschalten.
- Vor der Vornahme der Installation des Empfängers sind alle in der vorliegenden Betriebsanleitung enthaltenen Informationen durchzulesen.
- Nur qualifizierte Installateure dürfen diesen Empfänger einsetzen.
- Die sämtliche Verkabelung muss die Normen und Vorschriften betreffend Elektroanlagen erfüllen, die örtlich oder auf der Landesebene gelten.
- Der Empfänger ist mit einer austauschbaren Sicherung ausgestattet, die das Gerät vor Beschädigung schützt. Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, ist die Installation der Verkabelung zu überprüfen und bei Bedarf ist die Sicherung auszutauschen.
- Der Empfänger kann nur auf die in der vorliegenden Betriebsanleitung beschriebene Art und Weise genutzt werden.

MONTAGE DES EMPFÄNGERS

1. Drehen Sie die Montageschrauben aus der Basis heraus. Ziehen Sie sanft die Abdeckung des Gerätes und nehmen Sie sie von der Basis ab. Kraftvolles Ziehen oder Heben verursacht die Beschädigung des Gerätes.
2. Schließen Sie die Leitungen an die Klemmen des Moduls des Versorgung nach dem Schaltplan an. Siehe Abb. 5.
3. Legen Sie die Basis in die Installationsdose mit den Abmessungen von 86x86 mm ein.
4. Befestigen Sie die Basis mit zwei Schrauben an die Wand. Legen Sie die Wasserwaage an den unteren Rand der Basis an, richten Sie die Basis waagrecht, und drehen Sie die Schrauben fest. (Die Nivellierung ist nur aus ästhetischen Gründen wesentlich und hat keinen Einfluss auf die Funktion des Empfängers).
5. Setzen Sie wieder die Abdeckung auf die Basis durch Einrasten auf.



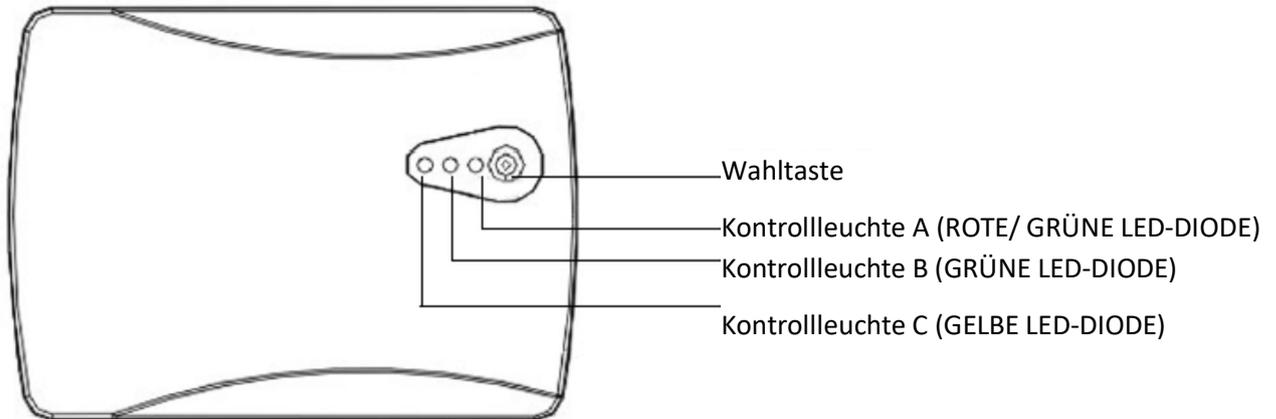
Schaltplan



Versorgung: 100–240 V AC, 50/60 Hz

Abb. 5

Beschreibung des Schalters und Kontrollleuchten des Empfängers



Überprüfung der Funktion des Empfängers

1. Betriebsmodusbeschreibung des Empfängers

Modus Betriebsbereitschaft: Die Versorgung ist angeschlossen; keine Kontrollleuchten erleuchten.

Zustand der Versorgung: drücken Sie kurz die Taste; wenn die Versorgung angeschlossen ist, erleuchtet die Kontrollleuchte A (rot).

Modus Ausschaltung: wenn die Kontrollleuchte A (rot) leuchtet, drücken Sie kurz die Taste, die Kontrollleuchte A (rot) erlischt, was die Anzeige vom Modus der Ausschaltung ist. Der Empfänger schaltet alle Heizgeräte ab.

Betriebsmodus: die Kontrollleuchte B (grün) leuchtet, wenn die Versorgung des Heizgerätes angeschlossen ist.

Funktion Erhaltung des gespeicherten Daten beim Stromausfall: beim Stromausfall kehrt das Gerät automatisch in den Betriebszustand vor dem Stromausfall zurück.

Funktion Zwangsausgang (des Heizgerätes): im Modus Ausschaltung drücken Sie Taste und halten Sie sie gedrückt 8 Sekunden lang, bis die grüne Kontrollleuchte erleuchtet. Das Gerät schaltet alle Ausgänge (Heizgeräte) ab. Das Gerät wird auf keine Steuersignale reagieren. Obligatorischer Ausgangszustand. Wiederherstellung des Normalbetriebs erfolgt nach Drücken der Taste.

Kommunikationssignale: Blinken der Kontrolleuchte C (gelb) weist darauf hin, dass der Empfänger Steuersignale empfängt. Gelbe Kontrollleuchte blinkt zweimal.

2. Überprüfung der Funktion des Thermostats

Der Empfänger wird mittels Thermostat mit Temperaturfühler gesteuert, der den Zeitpunkt der Einschaltung/Ausschaltung der Heizanlage bestimmt, durch den Vergleich der Soll-Temperatur mit der Temperatur im Raum. Mit der Taste ▲ auf dem Thermostat stellen Sie die Soll-Temperatur um 1°C höher als die Temperatur im Raum ein. Der Thermostat sendet an den Empfänger das Signal des Befehls der Einschaltung des Heizgerätes. Die Kontrollleuchte C (gelb) an dem Empfänger blinkt, was bedeutet, dass der Empfänger die Steuersignale empfängt. Die Kontrollleuchte B (grün) erleuchtet, was bedeutet, dass das Heizgerät eingeschaltet wurde. Mit der Taste ▼ auf dem Thermostat stellen

Sie die Soll-Temperatur unter der Temperatur im Raum ein. Der Thermostat sendet das Steuersignal an den Empfänger mit dem Befehl der Ausschaltung des Heizgerätes. Die Kontrollleuchte C (gelb) an dem Empfänger blinkt, was bedeutet, dass der Empfänger die Steuersignale empfängt. Die Kontrollleuchte B (grün) erleuchtet, was bedeutet, dass das Heizgerät ausgeschaltet wurde.

FEHLER

1. LED-Diode B (grün) blinkt schnell, wodurch angezeigt wird, dass der Fühler beschädigt ist.
2. LED-Diode B (grün) blinkt langsam, wodurch angezeigt wird, dass der Empfänger sich in der Temperatur befindet, die den ausgewählten Wert der Temperaturbegrenzung überschreitet.

HINWEIS: DER HERSTELLER BEHÄLT SICH DAS RECHT ZUR ÄNDERUNG DER SPEZIFIKATION OHNE VORHERIGE BENACHRICHTIGUNG VOR



Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG und dem Gesetz über verbrauchte Elektrogeräte und elektronische Geräte dürfen solche Geräte nach Ablauf der Nutzungsdauer zusammen mit Haushaltsmüll nicht entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, diese Geräte an Abnahmestellen von verbrauchten elektrischen Geräten und elektronischen Geräten abzugeben.

