

RT510RF THERMOSTAT - VOLLSTÄNDIGE BEDIENUNGSANLEITUNG

SALUS[®]
CONTROLS

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	4
1.1 Produktkonformität	4
1.2 Sicherheitshinweise	4
2. Produktübersicht	5
2.1 Packungsinhalt.....	6
2.2 Richtiger Standort des Thermostats	6
3. RXRT510-Empfänger	7
3.1 Beschreibung der Schalter des Empfängers.....	7
3.2 LED-Anzeigen im Empfänger.....	8
3.3 Wandmontage des Empfängers	9
3.4 Anschlussbeschreibung	10
4. Bevor Sie beginnen (erstes Einschalten)	11
4.1 LCD-Symbolbeschreibung	11
4.2 Tastenbeschreibung	11
4.3 Erste Einschaltsequenz und Konfiguration	12
5. Benutzereinstellungen	13
5.1 Zeiteinstellungen	13
6. Betriebsarten	14
6.1 Handbetrieb - Temperatursollwert ändern	14
6.2 Zeitplanmodus	15
6.3 Temporärer Override-Modus.....	16
6.4 Boost-Modus (stündlicher Temperatur-Override-Modus)	16
6.5 Frostschutzmodus	17
6.6 Urlaubsmodus	17
6.7 Schlafmodus	18
6.8 Temperaturen außerhalb des Einstellbereichs	19
6.9 Erkennung schwacher Batterie	19
6.10 Batteriewechsel	19
7. Installationsmodus	20
7.1 Parameter der DIP-Schalter	20
8. RT510TX-Thermostat-Kopplung mit dem Empfänger	21
9. Testen Sie den Pairing-Prozess	22
10. Werksreset	23
11. Reinigung und Wartung	24
12. Technische Informationen	24
13. Garantie	25

1. Einleitung

1.1 Produktkonformität

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: www.saluslegal.com.

1.2 Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor Beginn der Installationsarbeiten und vor der Verwendung des Produkts die gesamte Anleitung.
- Die in der Anleitung enthaltenen Informationen sind für die ordnungsgemäße Funktion unerlässlich.
- Um Unfälle mit Personen- und Sachschäden zu vermeiden, befolgen Sie bitte alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung.
- Das Gerät sollte nicht von Personen mit eingeschränkten geistigen, sensorischen Fähigkeiten, ohne Erfahrung und/oder unzureichenden Kenntnissen verwendet werden.
- Verwenden Sie kein offenes Gerät (zB ohne Abdeckung).
- Das Gerät darf nur von einer qualifizierten Person geöffnet werden.
- Bewahren Sie elektrische Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf und sorgen Sie dafür, dass sie nicht damit spielen. Kinder sollten nicht unbeaufsichtigt bleiben. Falls benötigt, trennen Sie die Steuerung für den gesamten Raum.
- Lassen Sie die Verpackung, das Gehäuse oder lose Teile des Geräts nicht unbeaufsichtigt, da sie eine Gefahr für Kinder darstellen.

WARNUNG!

- Die Installation muss von einer qualifizierten Person mit entsprechender elektrischer Qualifikation gemäß den im jeweiligen Land und in der EU geltenden Normen und Vorschriften durchgeführt werden.
- Versuchen Sie niemals, das Gerät anders als im Handbuch beschrieben anzuschließen.
- Vor Montage-, Reparatur- oder Wartungsarbeiten sowie bei Anschlussarbeiten ist unbedingt die Netzversorgung zu unterbrechen und sicherzustellen, dass die Klemmen und elektrischen Leitungen spannungsfrei sind.
- Das Gerät darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder mechanischen Stößen ausgesetzt werden.
- Das Gerät darf nicht in ungünstigen Umgebungsbedingungen oder in Räumen mit einer Konzentration von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Stäuben verwendet werden.

WARNUNG!

- Für die gesamte Installation können zusätzliche Schutzanforderungen bestehen, für deren Wartung der Installateur verantwortlich ist.



Die Schonung der natürlichen Umwelt ist für uns von größter Bedeutung. Das Bewusstsein, dass wir elektronische Geräte herstellen, verpflichtet uns, gebrauchte elektronische Bauteile und Geräte sicher zu entsorgen. Daher hat das Unternehmen eine vom Hauptinspektor für Umweltschutz ausgestellte Registrierungsnummer erhalten. Das durchgestrichene Symbol des Mülleimers auf dem Produkt bedeutet, dass das Produkt nicht über den normalen Abfallbehälter entsorgt werden darf. Die Sortierung von Abfällen zur Wiederverwertung trägt zum Schutz der Umwelt bei. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, gebrauchte Geräte an einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikschrott abzugeben.

2. Produktübersicht

Der Funk-Raumthermostat RT510RF schaltet die Heizung bei Bedarf einfach ein und aus. Es funktioniert, indem es die Lufttemperatur erfasst, die Heizung einschaltet, wenn die Lufttemperatur unter die Thermostateinstellung fällt, und sie ausschaltet, wenn diese eingestellte Temperatur erreicht ist.

Wenn Sie einen Raumthermostat auf eine höhere Stufe stellen, heizt sich der Raum nicht schneller auf. Wie schnell sich der Raum aufheizt, hängt von der Auslegung der Heizungsanlage ab, beispielsweise von der Größe von Kessel und Heizkörpern. Auch hat die Einstellung keinen Einfluss darauf, wie schnell der Raum abkühlt. Das Drehen eines Raumthermostats auf eine niedrigere Einstellung führt dazu, dass der Raum auf eine niedrigere Temperatur geregelt wird und spart Energie.

Das Heizsystem funktioniert nicht, wenn eine Zeitschaltuhr oder ein Programmiergerät es ausgeschaltet hat.

Sie können Ihren Raumthermostat so regeln, indem Sie die niedrigste Temperatur einstellen mit der Sie sich wohl fühlen. Stellen Sie dazu am besten den Raumthermostat auf eine niedrige Temperatur – sagen wir 18°C – und drehen Sie ihn dann jeden Tag um ein Grad hoch, bis Sie Ihre Wohlfühltemperatur gefunden haben.

Sie müssen den Thermostat nicht weiter einstellen. Jede Anpassung oberhalb dieser Einstellung verschwendet Energie und kostet Sie mehr Geld.

Handelt es sich bei Ihrer Heizungsanlage um einen Heizkessel mit Radiatoren, wird in der Regel nur ein Raumthermostat die ganze Heizungsanlage steuern. Sie können jedoch in einzelnen Räumen unterschiedliche Temperaturen haben, indem Sie Thermostatköpfe an einzelnen Heizkörpern installieren. Wenn Sie keine TK's haben, sollten Sie eine Temperatur wählen, die für das ganze Haus angemessen ist. Wenn Sie über TK's verfügen, können Sie eine etwas höhere Einstellung wählen, um sicherzustellen, dass selbst der kälteste Raum gut temperiert ist, und dann eine Überhitzung in anderen Räumen durch Anpassen der TK's verhindern.

Raumthermostate benötigen zum Erfassen der Temperatur einen freien Luftstrom, daher dürfen sie nicht durch Vorhänge verdeckt oder durch Möbel blockiert werden. Elektrische Feuerstellen, Fernseher, Wand- oder Tischlampen in der Nähe können die ordnungsgemäße Funktion des Thermostats beeinträchtigen.

Produktvorteile:

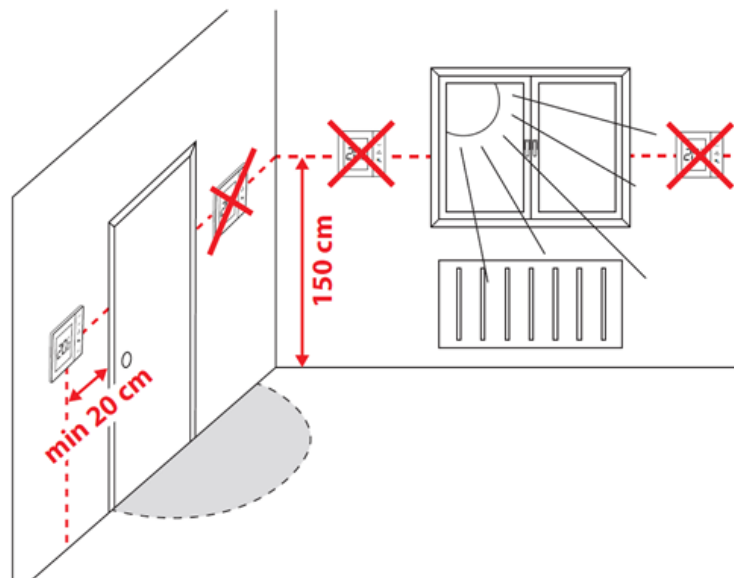
- Werksseitig gekoppelt und betriebsbereit
- hat einen TPI-Regelalgorithmus
- wiederholt das Signal automatisch
- arbeitet nach Programmen
- verfügt über einen Frostschutzmodus (Temperaturbereich 5 - 17 Grad)
- Kalibrierung der angezeigten Temperatur $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- verfügt über einen Urlaubs-Modus und einen SLEEP-Modus (Aussetzen der Funktion, z. B. außerhalb der Heizperiode)
- hat einmalige Übertragungscode
- arbeitet mit 868 MHz - ein stabiles und rauschresistentes Signal

2.1 Packungsinhalt

- 1) RT510TX-Thermostat
- 2) RXRT510-Empfänger
- 3) 2x AA-Batterien
- 4) Kurzanleitung
- 5) Befestigungsschrauben



2.2 Richtiger Standort des Thermostats



Bitte beachten Sie:

Die ideale Position für die Thermostatmontage ist ca. 1,5 m über dem Boden, weg von Heiz- oder Kühlquellen. Der Thermostat darf weder Sonnenlicht noch extremen Bedingungen wie zum Beispiel Zugluft ausgesetzt werden.

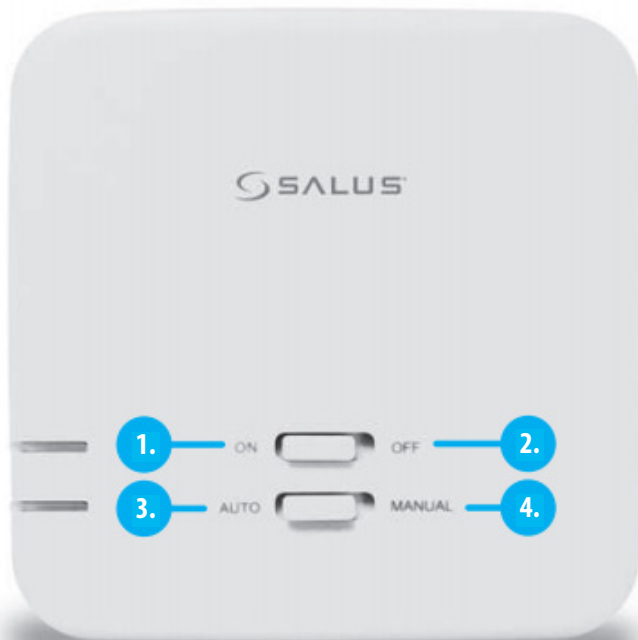
Aufgrund von Brand- und Explosionsgefahr darf der Thermostat nicht in Atmosphären mit explosiven Gasen und brennbaren Flüssigkeiten (zB Kohlenstaub) verwendet werden. Falls eine der aufgeführten Gefahren auftritt, müssen Sie zusätzliche Schutzmaßnahmen ergreifen – Staubschutz und explosive Gase (dichte Abdeckung) oder deren Bildung verhindern. Darüber hinaus kann der Thermostat nicht bei der Kondensation von Wasserdampf verwendet werden und der Einwirkung von Wasser ausgesetzt werden.

3. RXRT510-Empfänger

Der Thermostat kommuniziert Funkbasiert mit dem RXRT510-Empfänger. Der Empfänger muss mit 230VAC versorgt werden, die maximale Belastung des Empfängers beträgt 16A. Vermeiden Sie die Installation des Geräts an Orten, die direkt Wasser, Feuchtigkeit und Luftkondensation ausgesetzt sind. Der Empfänger RXRT510 kann in zwei verschiedenen Modi betrieben werden - AUTO (automatisch) und MANUAL (manuell). Um einen bestimmten Modus auszuwählen, verwenden Sie die Schalter an der Vorderseite des Empfängers.



3.1 Beschreibung der Schalter des Empfängers



OBERER SCHALTER	
1.	ON - Manueller Modus - Empfänger ON
2.	AUS - Manueller Modus - Empfänger AUS
UNTERER SCHALTER	
3.	AUTO - Empfänger arbeitet im AUTO-Modus (gemäß dem Befehl des Thermostats)
4.	MANUAL - Empfänger arbeitet im manuellen Modus (entsprechend dem oberen Schalter)

HINWEIS!:

Damit der Empfänger mit dem Thermostat arbeiten kann, stellen Sie die Schalter auf die Position ON / AUTO.

3.2 LED-Anzeigen im Empfänger

Der Status des Empfängers RXRT510 wird durch zwei LEDs angezeigt. Dies sind LEDs mit den folgenden Farben:

- 1** - rot (obere),
- 2** - grün (untere).



Eine detaillierte Erklärung zur Bedeutung der LEDs finden Sie in der folgenden Tabelle:

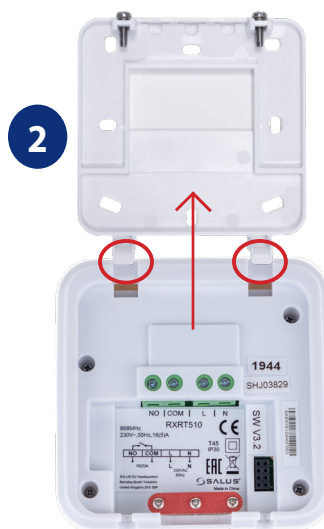
	BEZEICHNUNG
Die rote LED leuchtet	<p>Der Empfänger ist an die 230V-Stromversorgung angeschlossen und mit dem Thermostat gekoppelt.</p> <p>Der Empfänger kann thermostataktiviert werden, wenn er sich im Automatikmodus befindet und der untere Schalter in der Position AUTO steht.</p> <p>Der Empfänger kann manuell gestartet werden, wenn sich der untere Schalter in der Position MANUAL befindet.</p>
Die rote LED blinkt	<p>Der Empfänger befindet sich im Kopplungs-Modus und sucht nach einem Signal vom Thermostat (dann müssen Sie die Option „PAIRING“ im Thermostat aktivieren)</p> <p>(oder)</p> <p>Der Empfänger wurde gekoppelt, hat jedoch die Kommunikation mit dem Thermostat verloren, da die Verbindung ausserhalb der Reichweite liegt oder die Batterie schwach ist. Der Empfänger beginnt nach einer Stunde zu blinken, wenn er kein Signal vom Thermostat empfängt.</p>
Die rote Diode ist aus	<p>Der Empfänger ist von der 230V-Stromversorgung getrennt oder der obere Schalter befindet sich in der Position OFF.</p>
Die grüne Diode leuchtet	<p>Im Automatikbetrieb hat der Empfänger ein Heizsignal vom Thermostat empfangen.</p> <p>Der Empfänger wurde im Handbetrieb gestartet (oberer ON-Schalter, unterer MANUAL-Schalter).</p>
Die grüne Diode ist aus	<p>Der Empfänger sendet kein Heizsignal.</p>

3.3 Wandmontage des Empfängers

Wandmontage des Empfängers: Bohren Sie zwei Löcher mit $\varnothing 6$ mm in die Wand. Stecken Sie die Dübel ein und befestigen Sie die Platte an der Wand (im Set enthalten) Schließen Sie die erforderlichen Kabel an den Empfänger an. Als nächstes hängen Sie die Front in die vorgesehenen Nasen auf das Unterteil ein wie in in der Abbildung unten gezeigt .



1 Lösen Sie die Schrauben mit einem Schraubendreher gerade so weit, dass das rückseitige Gehäuse geneigt wird.



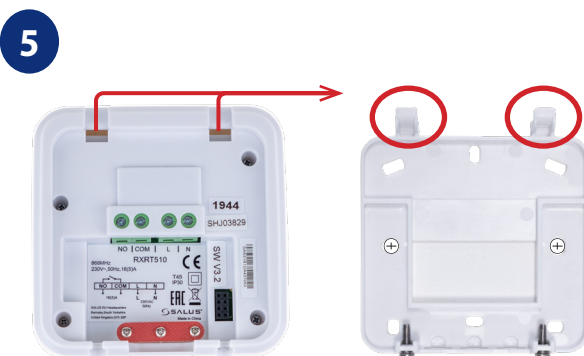
2 Klappen Sie den Empfängerdeckel nach oben (entsprechend der Position des „Scharniers“).



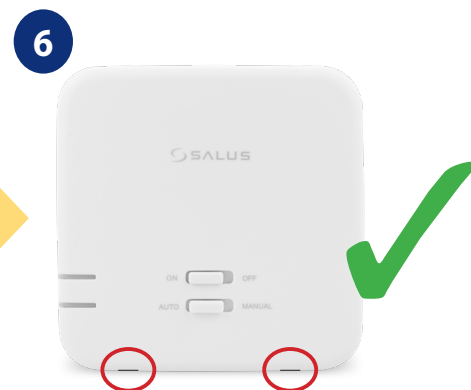
3 Befestigen Sie das hintere Gehäuse an der Wand (wobei die richtige Position der Kunststoff-Scharniere beibehalten wird) mit den markierten Löchern (siehe Abbildung oben).



4 Verbinden Sie dann die Adern korrekt mit dem Empfänger (siehe „Anschlusspläne“ auf Seite 9).

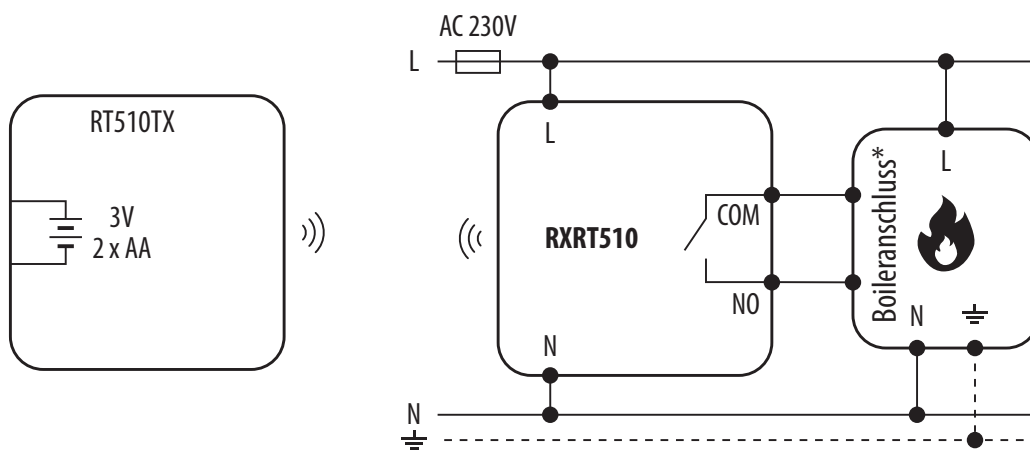


5 Setzen Sie den Empfänger von oben auf das an der Wand befestigte Rückgehäuse, entsprechend der Position der Kunststoff-Scharniere.

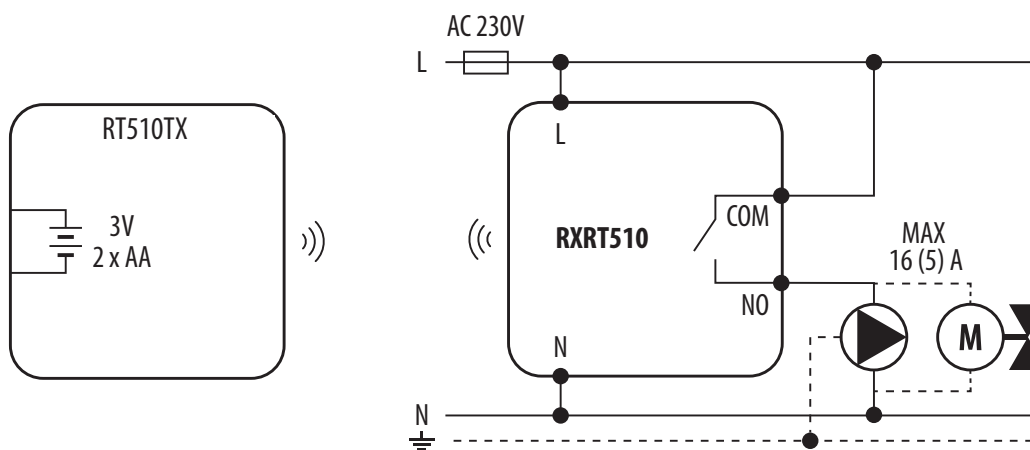


6 Ziehen Sie die Schrauben von der Unterseite des rückseitigen Gehäuses fest an.

3.4 Anschlussbeschreibung



oder



Legende:



Boiler - Boileranschluss*
Boilerkontakte für EIN/AUS-
Thermostat (gemäß den
Anweisungen des Boilers)



Pumpe



Ventilantrieb

Erklärung der Symbole:

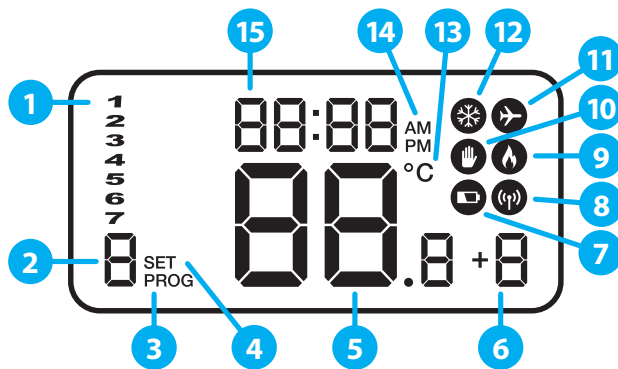
L, N - Stromversorgung 230V

COM, NO - spannungsfreier Ausgang

- Sicherung

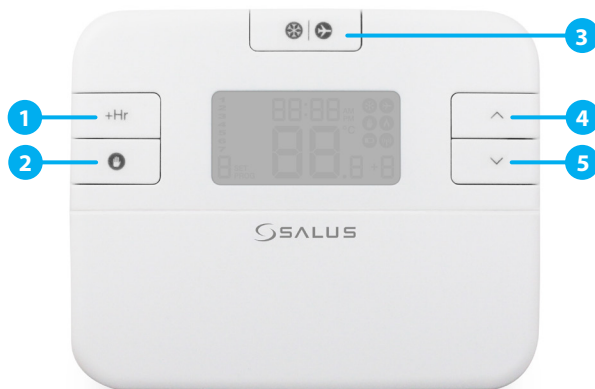
4. Bevor Sie beginnen (erstes Einschalten)

4.1 LCD-Symbolbeschreibung



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 1. Tag der Woche | 9. Heizmodus Ein |
| 2. Programmnummer | 10. Manueller Modus Ein |
| 3. Programmanzeige | 11. Urlaubsmodus an |
| 4. Einstellungen | 12. Frostschutzmodus Ein |
| 5. Temperatur gemessen / eingestellt | 13. Temperatureinheit |
| 6. Boost-Funktion | 14. AM / PM |
| 7. Niedriger Batteriestatus | 15. Uhr |
| 8. Funkverbindung mit dem Empfänger | |

4.2 Tastenbeschreibung



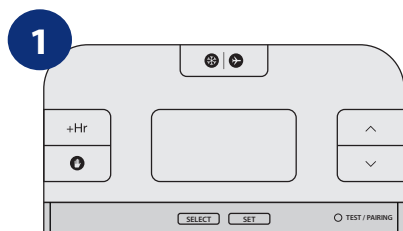
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Boost-Funktion | 4. Erhöhen-Taste |
| 2. Manueller Modus | 5. Schaltfläche zum Verkleinern |
| 3. Frostschutz / Urlaubsmodus | |



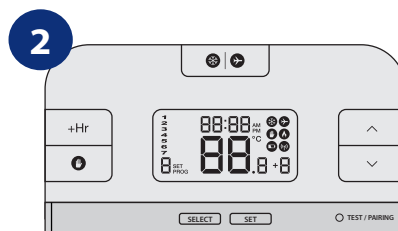
BITTE BEACHTEN SIE! Der LCD-Bildschirm kann mit einer beliebigen Taste aktiviert werden.

4.3 Erste Einschaltsequenz und Konfiguration

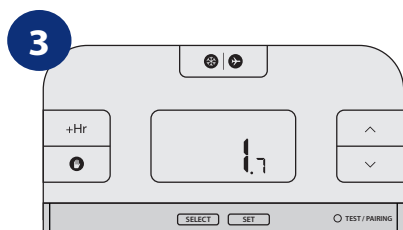
Um den Thermostat einzuschalten, müssen Sie die Batterien einlegen. Dann zeigt der Thermostat folgende Sequenz an:



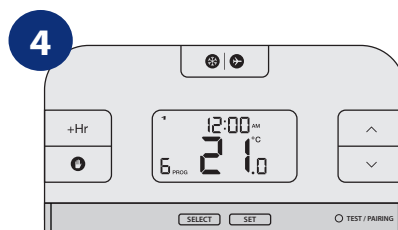
Entfernen Sie die Schutzfolie und legen Sie 2xAA-Batterien ein, indem Sie die Frontabdeckung entfernen.



Danach schaltet sich der Thermostat automatisch ein und zeigt alle Symbole an...



...dann zeigt der Thermostat die Softwareversion an.

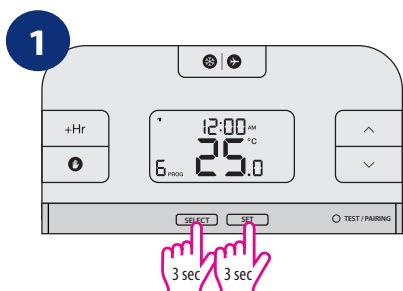


Wenn der Thermostat erfolgreich eingeschaltet wurde, wird der Hauptbildschirm angezeigt.

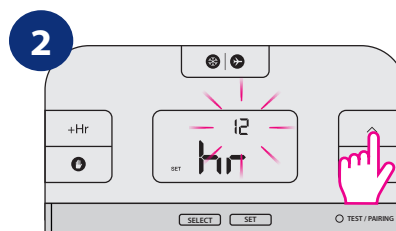
5. Benutzereinstellungen

5.1 Zeiteinstellungen

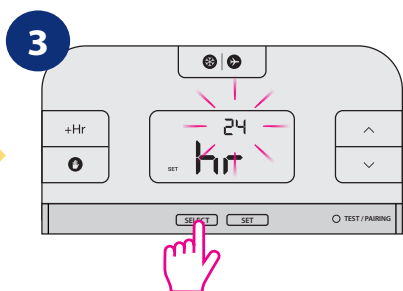
In diesem Kapitel können Sie Uhrzeit und Wochentag einstellen. Der Thermostat RT510TX hat keine Datumseinstellungen. Sie können den Wochentag (von Montag bis Sonntag) wählen. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte:



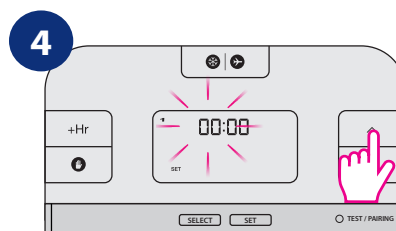
Drücken Sie die Tasten SELECT und SET gleichzeitig für 3 Sekunden, um die Zeiteinstellungen einzugeben.



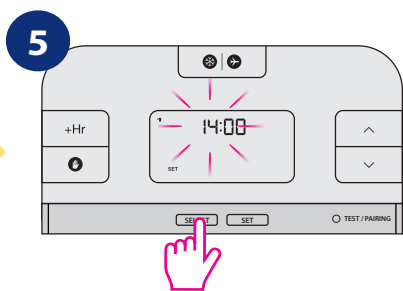
Drücken Sie \wedge oder \vee um das Stundenformat auszuwählen.



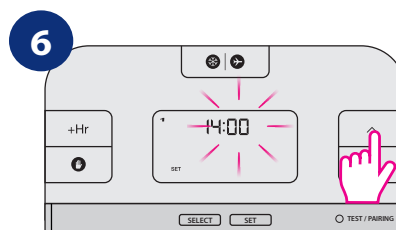
Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



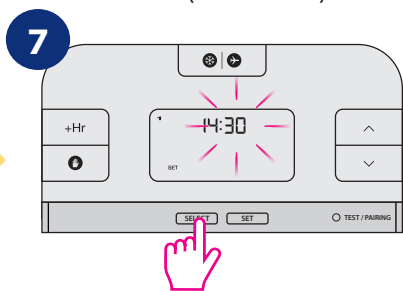
Drücken Sie \wedge oder \vee um die Stunde einzustellen.



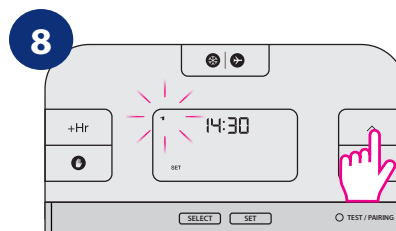
Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



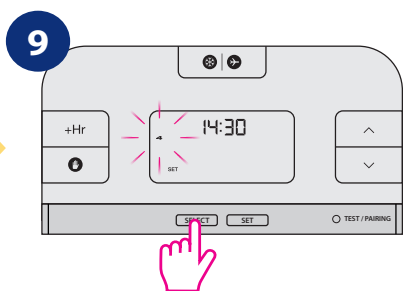
Drücken Sie \wedge oder \vee um die Minuten einzustellen.



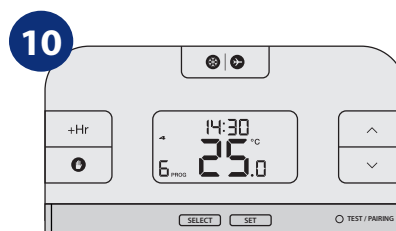
Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



Drücken Sie \wedge oder \vee um den Wochentag einzustellen.



Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



Zeiteinstellungen wurden gespeichert. Der Thermostat kehrt zum Hauptbildschirm zurück.

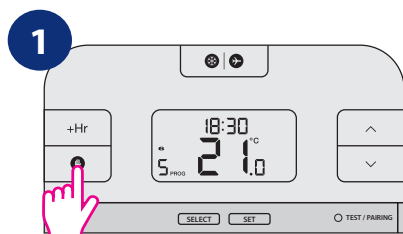
6. Betriebsarten

RT510TX Thermostat bietet einige Betriebsarten:

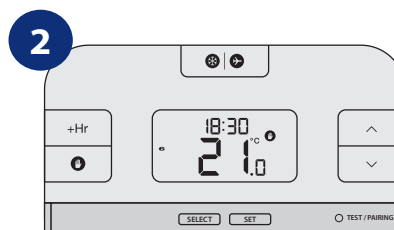
- **Manueller Modus** - Der Temperatursollwert wird vom Benutzer manuell eingestellt und wird beibehalten, bis der Benutzer den Sollwert erneut ändert oder in einen anderen Modus wechselt.
- **Programmmodus** - Thermostat arbeitet nach dem vom Benutzer eingestellten Programm. Es kann im 5+2-Modus (MO bis FR und Wochenende separat) oder im Tagesmodus (jeden Wochentag separat) programmiert werden.
- **Temporärer Übersteuerungsmodus** - Thermostat überschreibt vorübergehend den programmierten Zeitplan und behält die Temperatur bis zur nächsten Programmänderung bei (Sie können ihn nur im aktiven Zeitplanmodus verwenden).
- **Boost-Modus** (stündlicher Temperatur-Override-Modus) - Diese Option übersteuert den Temperatursollwert für ausgewählte Stunden. Es ist für den manuellen und den Zeitplanmodus verfügbar.
- **Frostschutzmodus** - Thermostat hält die Frostschutztemperatur konstant, bis der Benutzer diesen Modus verlässt. Thermostat arbeitet auf niedrigster Stufe und verbraucht so wenig Energie wie möglich.
- **Schlafmodus** - Thermostat ist grundsätzlich ausgeschaltet und verbraucht keine Energie. Sie können es mit jeder Taste einschalten.
- **Urlaubsmodus** - Der Benutzer kann die Tagesperiode programmieren, damit der Thermostat die Frostschutztemperatur aufrechterhält. Es ist meistens, wenn der Benutzer für längere Zeit abwesend ist, z. B. Urlaub und nicht möchte, dass der Thermostat mehr Energie verbraucht.

6.1 Handbetrieb - Temperatursollwert ändern

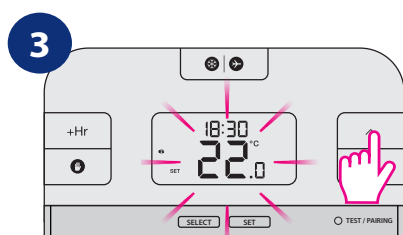
Im manuellen Modus hält der Thermostat eine vom Benutzer eingestellte konstante Temperatur. Um den Temperatursollwert einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:





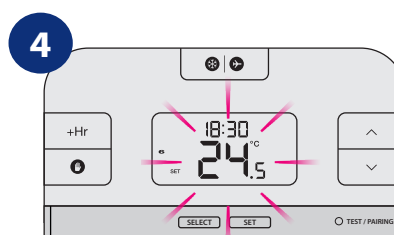
Drücken Sie die Taste  um den manuellen Modus zu aktivieren.



Das Handsymbol erscheint auf dem Hauptbildschirm.



Stellen Sie mit den Tasten  oder  die neue Solltemperatur ein.

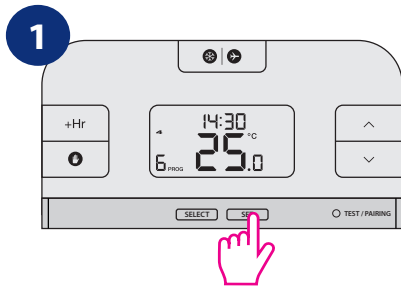


Nachdem die neue Solltemperatur eingestellt wurde, kehrt der Thermostat zum Hauptbildschirm zurück und arbeitet im manuellen Modus.

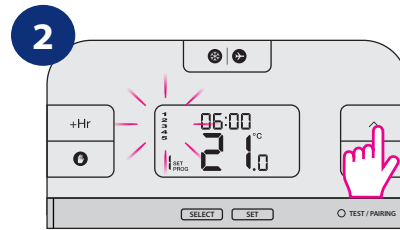
 Um den manuellen Modus auszuschalten, drücken Sie die Taste . Sobald der manuelle Modus ausgeschaltet ist, erlischt das Handsymbol  auf dem Thermostat.

6.2 Programmmodus

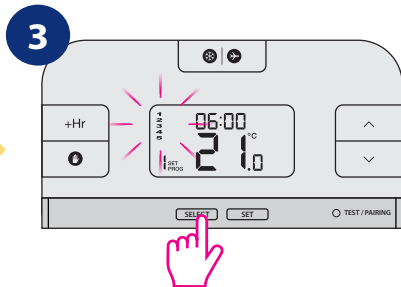
In diesem Modus kann der Benutzer die Zeitpläne für den Thermostat einstellen (Temperatursollwerte für bestimmte Zeiträume). Es gibt zwei Arten von Zeitplänen: 5/2 (Arbeitstage + Wochenenden) und 7d (7 individuelle Zeitpläne für jeden Tag separat). Der Zeitplantyp kann mit Parameter d04 ausgewählt werden (siehe Abschnitt Installateurmodus). Der Zeitplan ist in 6 Zeitprogramme unterteilt (was bedeutet, dass der Benutzer maximal 6 Temperaturänderungen pro Tag haben kann). Um einen Zeitplan zu programmieren, müssen alle 6 Programme ausgefüllt werden. Um einen Zeitplan festzulegen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



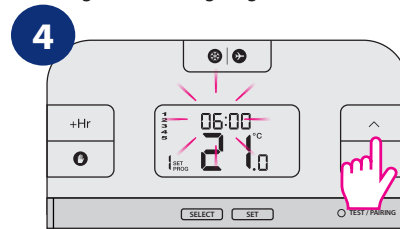
Drücken Sie die SET-Taste, um die Programmierung zu starten.



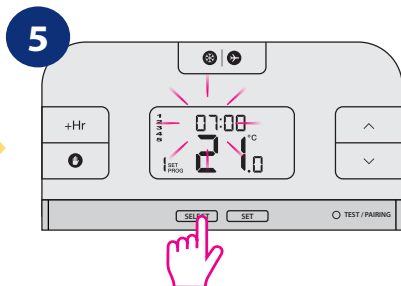
Wählen Sie mit der Taste ^ oder v den Tag/die Tage aus, an denen Sie mit der Programmierung beginnen möchten



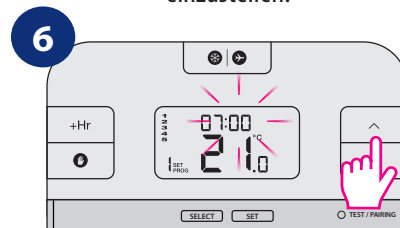
Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



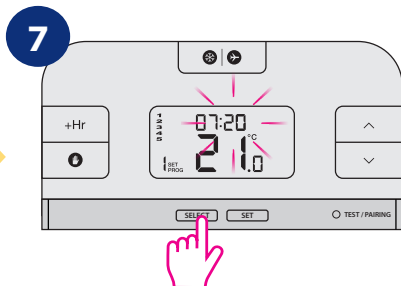
Verwenden Sie die Taste ^ oder v um die Stunde für das Programm Nr. 1 einzustellen.



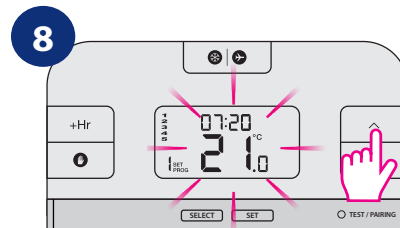
Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



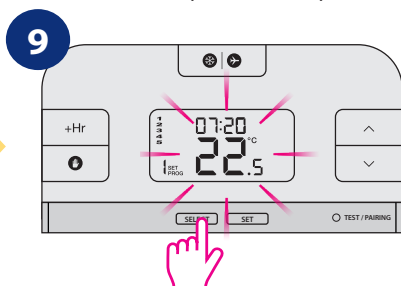
Verwenden Sie die Taste ^ oder v um die Minuten für das Programm Nr. 1 einzustellen.



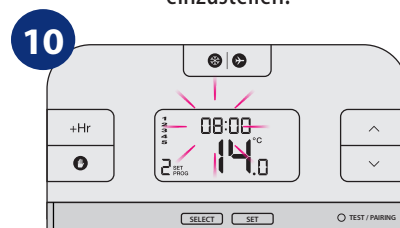
Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



Verwenden Sie die Taste ^ oder v um die Temperatur für das Programm Nr. 1 einzustellen.



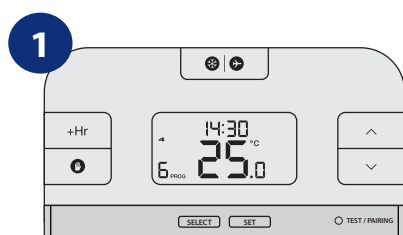
Drücken Sie zur Bestätigung auf SELECT (AUSWÄHLEN).



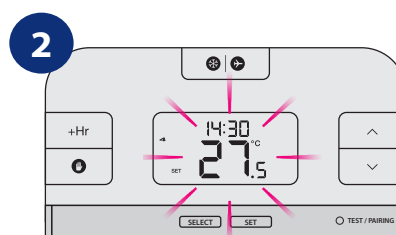
Befolgen Sie die Schritte 4-9, um die Programme 2-6 zu definieren. Drücken Sie am Ende der Programmierung die SET-Taste, um alle Einstellungen zu bestätigen und zu speichern.

6.3 Temporärer Override-Modus

Diese Funktion ist nur im Zeitplanmodus (AUTO) verfügbar. Wenn während des Zeitplans eine neue Solltemperatur eingestellt wird, wird diese beibehalten, bis das nächste Zeitintervall gemäß dem programmierten Zeitplan beginnt.



1 Stellen Sie mit den Tasten \wedge oder \vee die neue Solltemperatur während des aktiven Zeitplans ein.



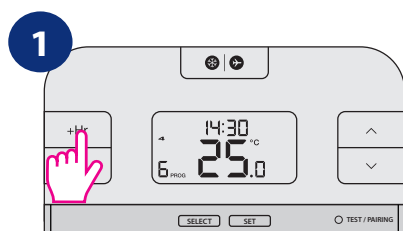
2 Nachdem die neue Solltemperatur eingestellt wurde, kehrt der Thermostat zum Hauptbildschirm zurück und überschreibt vorübergehend den Zeitplan.



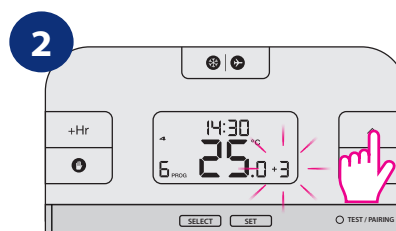
Der Modus „Temporäre Außerkraftsetzung“ wird deaktiviert, wenn ein neuer Zeitplan festgelegt wird.

6.4 Boost-Modus (stündlicher Temperatur-Override-Modus)

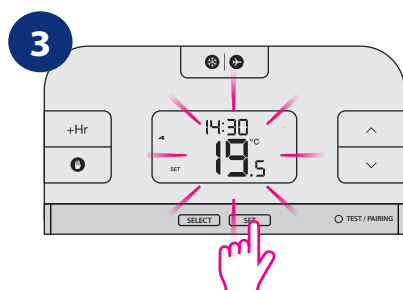
Diese Funktion ist im Zeitplan- und im manuellen Modus verfügbar. Es wird verwendet, um die Solltemperatur für eine bestimmte Anzahl von Stunden (bis zu 9 Stunden) zu ändern. Nach Ablauf dieser Zeit kehrt der Thermostat in den vorherigen Modus zurück. Um diesen Modus einzustellen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



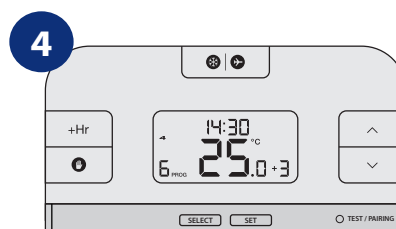
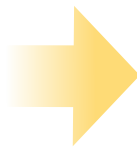
1 Drücken Sie die Taste +Hr, um die Anzahl der Stunden für die Temperaturüberbrückung einzustellen (z. B. um die Überbrückung für 3 Stunden einzurichten, drücken Sie die Taste dreimal).



2 Stellen Sie mit der Taste \wedge oder \vee eine neue Solltemperatur für den stündlichen Temperatur-Override-Modus ein.



3 Drücken Sie zum Bestätigen die SET-Taste.



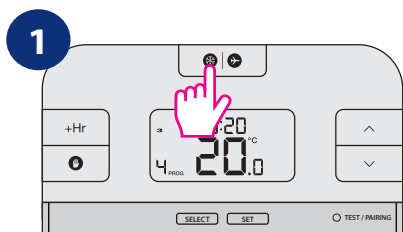
4 Der Thermostat arbeitet für die eingestellte Zeitdauer. Danach wird er in den vorherigen Modus zurückkehren.



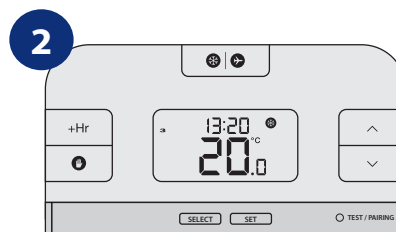
Um den stündlichen Temperatur-Override-Modus vor Ablauf der Zeit auszuschalten, drücken Sie die + Hr-Taste, bis die Stundenzahl vom Display verschwindet.

6.5 Frostschutzmodus

In diesem Modus wird die Solltemperatur automatisch auf den Frostollwert gesetzt, um das Einfrieren der Rohre zu verhindern. Ist die Raumtemperatur niedriger als der Frostollwert, wird der Frostschutz aktiviert. Um den Frostschutzmodus einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:



Drücken Sie die Taste | um den Frostschutz EIN/AUS zu schalten.



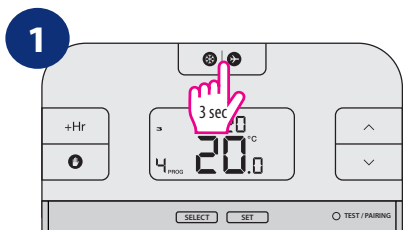
Das Schneeflockensymbol wird angezeigt, wenn der Frostschutz aktiv ist.



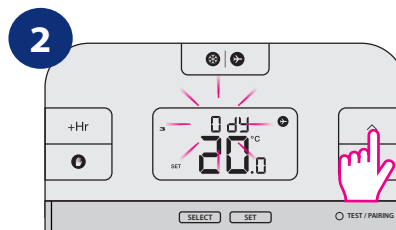
Die Frostschutztemperatur kann durch einmaliges Drücken der UP-Taste überprüft werden, kann jedoch nur im Installateurmodus geändert werden.

6.6 Urlaubsmodus

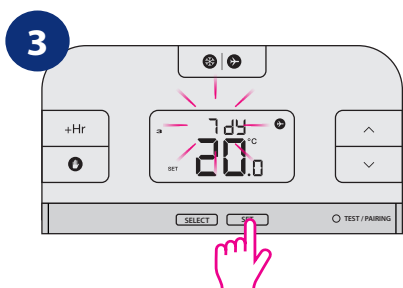
In diesem Modus wird die „Frostschutz“-Temperatur für eine bestimmte Anzahl von Tagen gehalten. Um den Urlaubsmodus einzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:



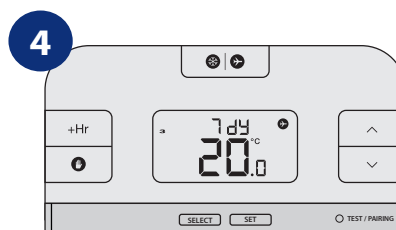
Halten Sie die Taste | 3 Sekunden lang gedrückt, um den Urlaubsmodus zu aktivieren.



Verwenden Sie die Taste oder um die Anzahl der Tage für den Urlaubsmodus einzustellen



Drücken Sie zum Bestätigen die SET-Taste. Sie können bis zu 31 Tage einstellen.



Thermostat arbeitet im Urlaubsmodus. Die Anzahl der verbleibenden Tage und das Flugzeugsymbol werden auf dem Hauptbildschirm angezeigt.

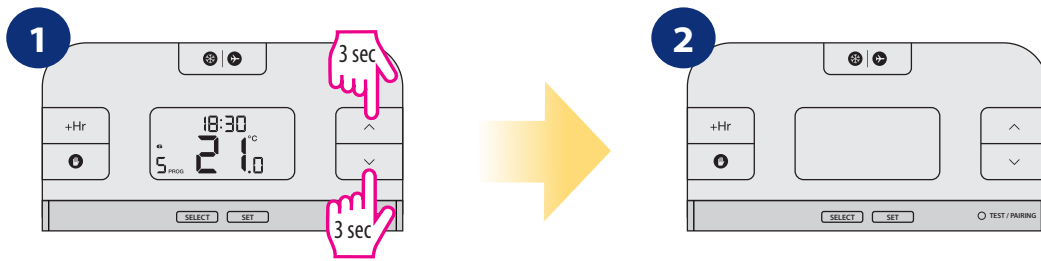


Um den Urlaubsmodus auszuschalten, halten Sie die Taste | 3 Sekunden lang gedrückt. Das Flugzeugsymbol sollte vom Display verschwinden.

6.7 Schlafmodus

Im Schlafmodus bleibt der Thermostat auf der Frostschutztemperatur, aber er ist ausgeschaltet und verbraucht keine Energie und es ist keine Aktion möglich, bis Sie den Thermostat wieder aktivieren. Gehen Sie wie folgt vor, um den Schlafmodus zu aktivieren/deaktivieren:

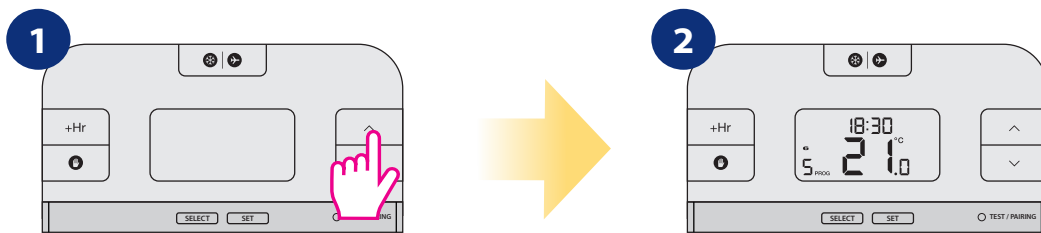
SCHLAFMODUS AKTIVIEREN:



Drücken und halten Sie die Tasten
^ + v gleichzeitig, um den
Schlafmodus einzuschalten.

Im Schlafmodus zeigt der
Thermostat nichts an.

SCHLAFMODUS DEAKTIVIEREN:

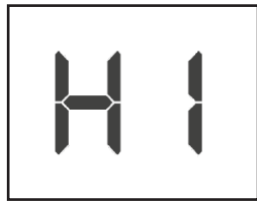


Um den Schlafmodus zu deaktivieren,
drücken Sie eine beliebige Taste.


Der Thermostat kehrt zum vorherigen
Modus zurück und zeigt den
Hauptbildschirm an.

6.8 Temperaturen außerhalb des Betriebsbereichs

Temperaturen unter 10 °C werden ohne führende „0“ angezeigt. Temperaturen, die den messbaren Bereich überschreiten, werden mit „HI“ für Temperaturen über dem oberen Grenzwert und „LO“ für Temperaturen unter dem unteren Grenzwert angezeigt, wie in den Bildern gezeigt.



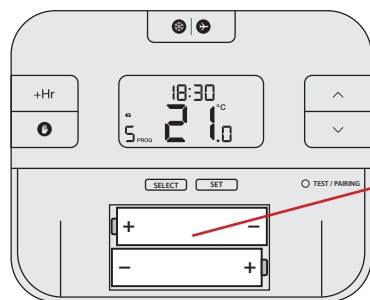
6.9 Erkennung schwacher Batterie

Die Batteriespannung wird jede Minute überprüft. Wenn die Batteriespannung auf einen bestimmten Wert abfällt, erscheint die Warnanzeige bei schwacher Batterie  .

- Der Thermostat funktioniert bei schwacher Batterie normal. Der Benutzer muss die Batterien jedoch so schnell wie möglich wechseln, bevor die Batterie zu schwach ist, um einen normalen Betrieb zu gewährleisten.
- Wenn Sie die Batterien wechseln, haben Sie dafür ca. 30 Sekunden Zeit, ohne dass Ihre Einstellungen verloren gehen.

6.10 Batteriewechsel

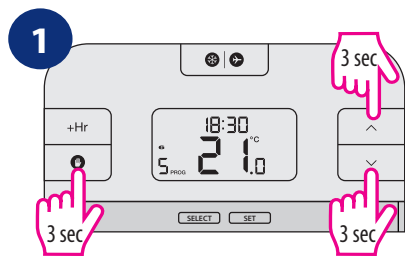
Wenn Sie die Batterien wechseln möchten, verwendet Ihr Gerät den internen Speicher, um Ihre Einstellungen zu sichern. Sie haben 30 Sekunden Zeit, um die Batterien zu wechseln, bevor Ihre Einstellungen verloren gehen. Um die Batterien zu wechseln, gehen Sie bitte wie folgt vor:



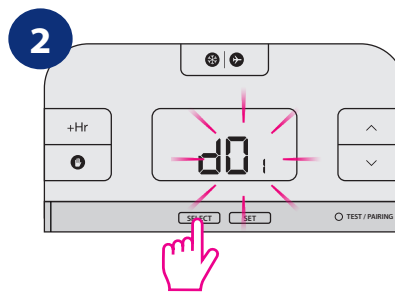
Entfernen Sie die Batterien ohne eine Taste zu drücken, warten ca. 10 Sek., und legen dann die neuen Batterien, entsprechend der Polarität ein.

7. Installationsmodus

Um die Installationsparameter einzugeben, folgen Sie bitte den Schritten unten. Bitte beachten Sie die Beschreibung der Parametertabelle, bevor Sie Änderungen vornehmen. Verwenden Sie die Tasten \wedge oder \vee um zwischen allen Parametern nach oben oder unten zu wechseln. Jede Änderung/Auswahl mit der Taste \otimes bestätigen.



Halten Sie \otimes + \wedge + \vee gleichzeitig etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Installateur-Modus zu gelangen.



Verwenden Sie die SELECT-Taste, um den Parameter auszuwählen, bestätigen Sie die Auswahl mit der SET-Taste. Um den Parameterwert zu ändern, verwenden Sie die Tasten \wedge oder \vee und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste SET. Um den Installateurmodus zu verlassen, warten Sie 10 Sekunden - der Thermostat kehrt automatisch zum Hauptbildschirm zurück.

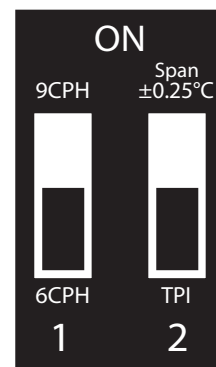
DETAILLIERTE TABELLE MIT ALLEN INSTALLATIONSPARAMETERN:

dx	Funktion	Parameter	Standardwert
d01	Temperaturanzeigeschritte	0.1°C or 0.5°C	0.5°C
d02	Temperatur-Offset	+/- 3.0°C	0.0°C
d03	Frostschutz-Solltemperatur	5.0°C - 17.0°C	5.0°C
d04	Programmauswahl	5/2 or 24 hr (7d)	5/2 d

7.1 Parameter der DIP-Schalter

DIP-Schalter werden verwendet, um den gewählten Regelalgorithmus einzustellen. Sie befinden sich unter der hinteren Abdeckung des Thermostats (siehe Bild unten):

Art der Steuerung	TPI	Hysterese
Wie es funktioniert	Wenn TPI am DIP-Schalter 2 ausgewählt ist, ist der DIP-Schalter № 1 funktionsfähig. Sie können die Zyklen pro Stunde zwischen einem niedrigeren Komfortniveau (6CPH) und einem höheren Komfortniveau (9CPH) wählen.	Wenn Span am DIP-Schalter 2 ausgewählt ist, ist der DIP-Schalter № 1 nicht funktionsfähig. Der SPAN-Wert ist auf $\pm 0,25^\circ\text{C}$ eingestellt



8. RT510TX-Thermostat-Kopplung mit dem Empfänger

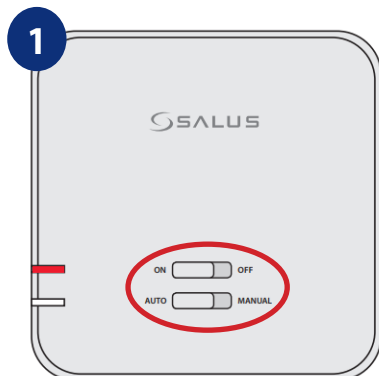
Das Wort PAIRING in den Benutzereinstellungen bedeutet die Funktion, den Sender wieder mit dem Empfänger zu synchronisieren, wenn dieser entfernt wurde.



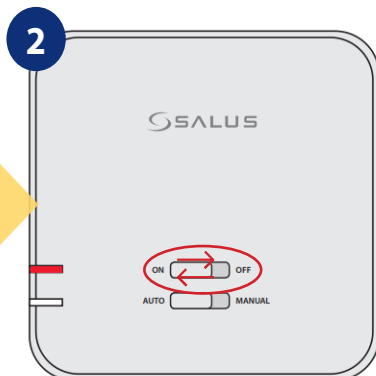
ACHTUNG!

IM SET RT510RF IST DER THERMOSTAT WERKSEITIG MIT DEM EMPFÄNGER GEPAART!

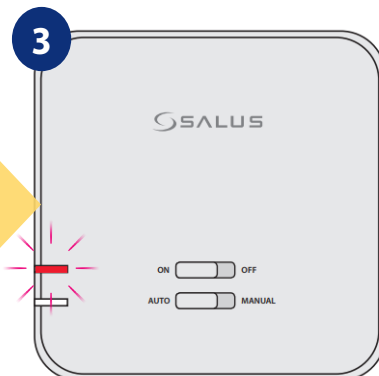
Um die Geräte korrekt zu koppeln, müssen Sie zuerst den Empfänger für die Synchronisation vorbereiten!



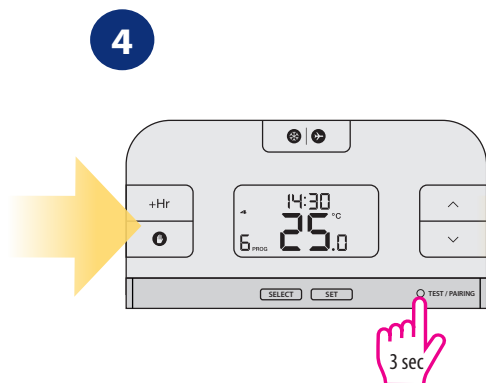
Wenn Sie die Geräte erneut miteinander koppeln möchten, stellen Sie sicher, dass der Empfänger von der Stromversorgung getrennt ist und sich die Schalter in den Positionen AUTO und ON befinden. Schließen Sie dann den Empfänger an die Stromversorgung an und warten Sie, bis die rote Diode dauerhaft leuchtet.



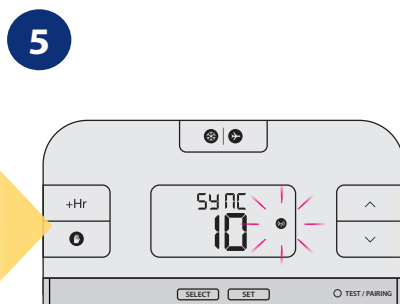
Bewegen Sie den oberen Schalter 3x mit einer schnellen Bewegung in die OFF-Position und zurück in die ON-Position.



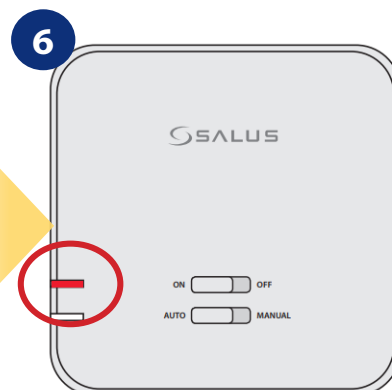
Die rote LED beginnt zu blinken, was bestätigt, dass der Empfänger in den Pairing-Modus gewechselt ist.



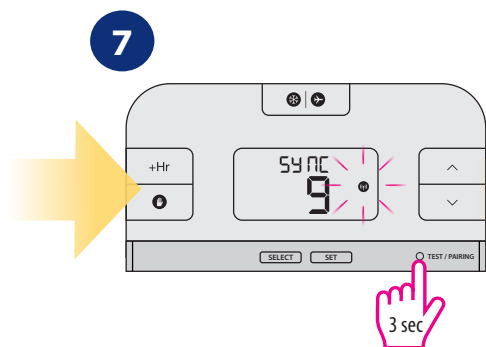
Halten Sie die Taste TEST / PAIRING 3 Sek. lang gedrückt.



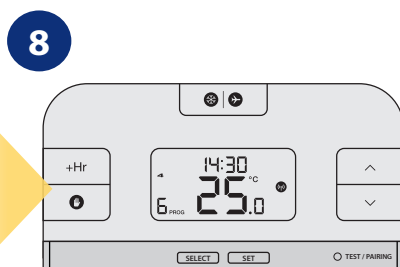
Der Thermostat hat den Pairing-Prozess gestartet. Es kann bis zu 10 Minuten dauern.



Wenn die rote Diode am Empfänger dauerhaft leuchtet, wurden die Geräte auf einer neuen Frequenz gepaart.



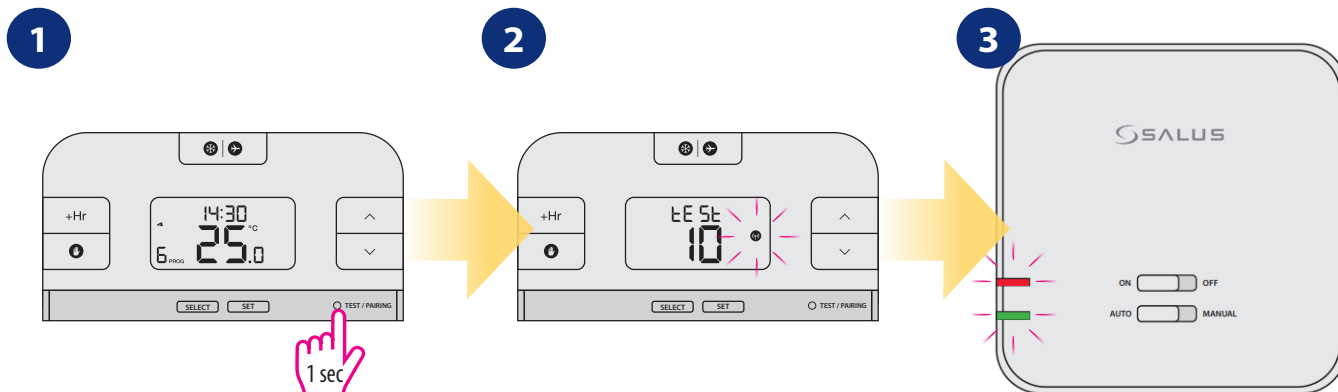
Halten Sie die TEST / PAIRING-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den Pairing-Vorgang zu beenden.



Der Thermostat kehrt zum Hauptbildschirm zurück und wurde erfolgreich gekoppelt.

9. Testen Sie den Pairing-Prozess

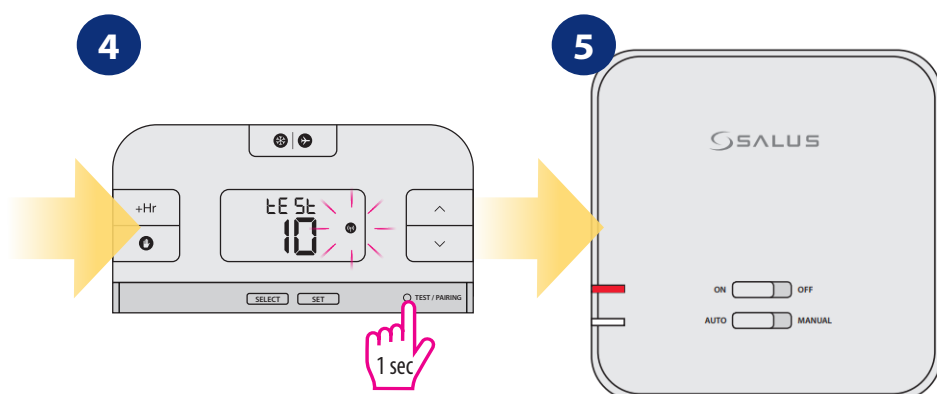
Es ist wichtig, den Empfänger und den Sender an Orten zu platzieren, an denen das Funksignal nicht gestört wird. Die Kommunikationsreichweite zwischen Sender und Empfänger im freien Gelände beträgt bis zu 60 m. Die Funkübertragung wird von vielen Faktoren beeinflusst, die den Arbeitsabstand verkürzen können, wie z. B. dicke Wände, mit Aluminiumfolie bedeckte Trockenbauwände, Metallgegenstände wie Schränke, allgemeine Funkstörungen usw. Die Reichweite ist jedoch für die meisten Haushaltsanwendungen ausreichend. Es wird empfohlen, die Funkübertragung zwischen den Geräten zu testen, bevor Sie den Regler an der Wand montieren. Der Test kann durch Ändern der eingestellten Temperatur, d.h. durch Aktivieren oder Deaktivieren der Heizung, durchgeführt werden.



Drücken Sie die Taste TEST / PAIRING, um die Verbindung mit dem Empfänger zu überprüfen.

Das Antennensymbol wird angezeigt. Der Testmodus kann bis zu 9 Minuten dauern.

Die rote LED und die grüne LED am Empfänger beginnen zu blinken.



Drücken Sie die Taste TEST / PAIRING erneut, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

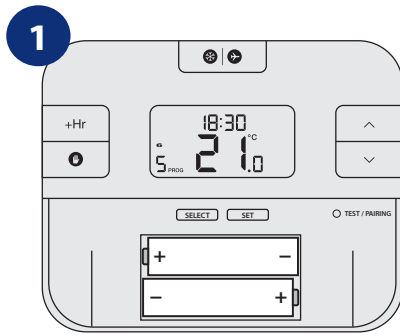
Der Empfänger kehrt in den normalen Arbeitsmodus zurück.



Wenn Sie einen RXRT510 oder RT510TX erworben haben und eine Kopplung mit anderen Geräten der 5xx - Reihe beabsichtigen, lesen Sie bitte das Handbuch der Empfängereinheiten oder die entsprechenden Handbücher, die unter www.salus-controls.eu erhältlich sind.

10. Werksreset

Um den RT510TX Thermostat auf die Werkseinstellungen ZURÜCKSETZEN, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



Wenn Sie die Batterien wechseln möchten, verwendet Ihr Gerät den internen Speicher, um Ihre Einstellungen zu sichern. Sie haben 30 Sekunden Zeit, um die Batterien zu wechseln, bevor Ihre Einstellungen verloren gehen.

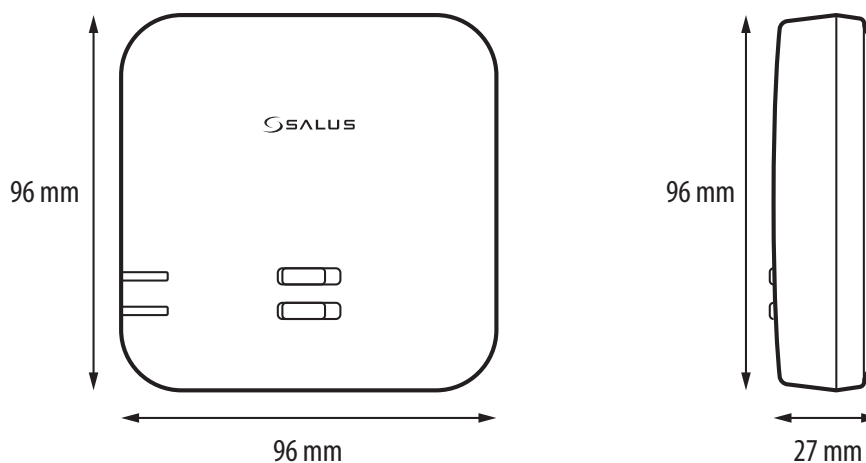
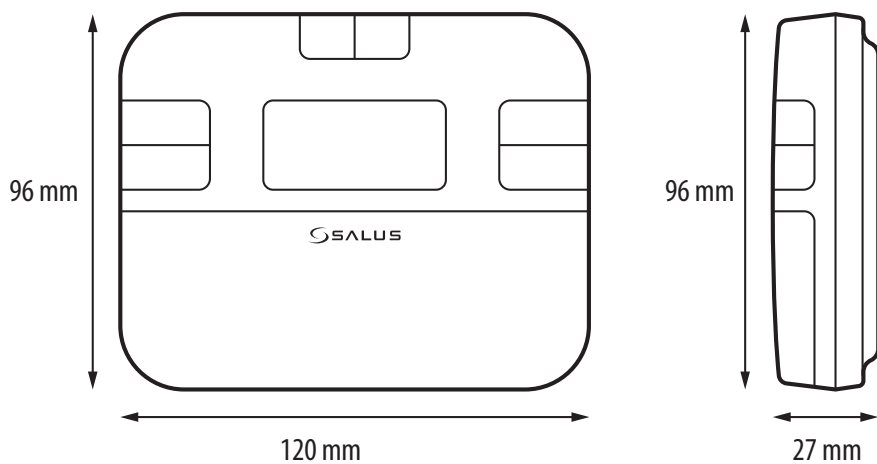
Entfernen Sie die Batterien, ohne eine Taste zu drücken. Warten Sie 2 Minuten und legen Sie die Batterien erneut ein. Ihr Gerät wird neu gestartet.

11. Reinigung und Wartung

Der **Thermostat RT510TX** erfordert keine besondere Wartung. Das Außengehäuse kann von Zeit zu Zeit mit einem trockenen Tuch abgewischt werden (bitte KEINE Lösungsmittel, Polituren, Reinigungsmittel oder Scheuermittel verwenden, da diese den Thermostat beschädigen können). Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile; jegliche Wartung oder Reparaturen dürfen nur von **Salus Controls** oder deren beauftragten Vertretern durchgeführt werden.

12. Technische Informationen

Stromversorgung des Senders	2 x AA-Batterien
Stromversorgung des Empfängers	230V AC 50 Hz
Schaltleistung max.	16 (5) A
Ausgangssignal	NO/COM-Relais
Temperaturbereich	5 - 35°C
Temperaturgenauigkeit anzeigen	0.1°C oder 0.5°C
Regelalgorithmus	TPI oder Hysterisis: $\pm 0.25^\circ\text{C}$
Kommunikation	Wireless, 868Mhz
Abmessung [mm]	Sender: 120 x 96 x 27 Empfänger: 96 x 96 x 27



13. Garantie

SALUS CONTROLS garantiert, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von 5 Jahren ab dem Datum der Installation, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist und gemäß seiner Spezifikationen funktioniert. SALUS CONTROLS haftet, bei berechtigten Garantieansprüchen, ausschließlich durch Reparatur oder Ersatz des defekten Produkts (nach eigenem Ermessen). Dieses Produkt enthält Software, die der Identifikation des Händlers zum Zeitpunkt des Verkaufs entspricht. Der Hersteller / Vertreiber übernimmt eine Garantie für alle Funktionen und Besonderheiten des Produkts gemäß dieser Kennzeichnung. Die Gewährleistung des Händlers erstreckt sich nicht auf den korrekten Betrieb der Funktionen, die als Ergebnis einer Produktsoftwareaktualisierung verfügbar sind.

Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie unter www.salus-controls.eu

Kundenname:.....

Kundenadresse:.....

..... **Postleitzahl:**.....

Tel. Nr.:..... **Email:**.....

Name der Firma:.....

Tel. Nr.:..... **Email:**.....

Installationsdatum:.....

Installateurname:.....

Installateur-Signatur:.....

SALUS Controls GmbH
Dieselstrasse 34
63165 Mühlheim am Main
support@salus-controls.de

Head Office:
SALUS Controls
Units 8-10
Northfield Business Park
Forge Way
Parkgate
Rotherham
S60 1SD
Email: sales@salus-tech.com



www.salus-controls.com/de

SALUS Controls ist ein Mitglied der Computime Group.

Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt, darum behalten wir uns das Recht vor, Design, Material und Programmfunktionen, auch ohne vorherige Information, zu verbessern.

**Zum Herunterladen der PDF-Version öffnen Sie bitte www.salus-controls.de
Download Bereich.**

Versionen: 3
Datum: September 2021
Soft version: 1.7

