SALUS CONTROLS

RT510+, RT510TX+, RT510RF+



MULTI-LANGUAGE MANUAL

Kurzanleitung

Hersteller:
SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate Rotherham,
S60 1SD, United Kingdom

Importeur:
Salus Controls European
Distribution sp.z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6., 01 748
Warszawa, Poland

Computime

www.saluscontrols.com

SALUS Controls gehört zur Computime-Gruppe.

Im Rahmen einer Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung behält sich SALUS Controls plc das Recht vor, die technischen Daten, das Design und die Materialien der in dieser Broschüre aufgeführten Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

11/2026

Einleitung

RT510+ / RT510TX+ / RT510RF+ ist ein programmierbarer Raumthermostat, der die Raumtemperatur regelt. Der Raumthermostat schaltet Ihre Heizungsanlage, je nach Bedarf, ein oder aus. Die ausgeführten Aktionen werden Ihnen auf dem Display angezeigt. Die Regelung ermöglicht unterschiedliche Einstellungen - programmgeführte Temperatur-/Zeitprofile, manuelle Bedienung, Frostschutz, Urlaubs- und Partyfunktion. Bitte lesen Sie diese Anleitung bevor Sie das Gerät nutzen. Es sind ausschließlich AA 1,5V Alkalie Batterien zu verwenden. Setzen Sie die Batterien in das Batteriefach unter der Abdeckung ein. Verwenden Sie keine wiederaufladbare Akkus.

Produktkonformität

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und sonstigen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien: GPSR 2023/988/EU, EMV 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2015/863/EU und 2017/2102/EU, REACH 253 SVHC. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätserklärung ist unter www.saluslegal.com verfügbar.

RT510RF+: 868.3MHz; <13dBm

Sicherheitsinformationen

Das Produkt muss gemäß der EU- und der nationalen Richtlinien verwendet werden. Nur für eine Verwendung in Innenräumen. Halten Sie Ihr Gerät vollständig trocken. Dieses Produkt muss von einer fachlich geeigneten Person gemäß sämtlicher EU- und nationalen Richtlinien installiert werden.

Technische Spezifikationen

	Thermostat RT510	Thermostat RT510TX
Betriebsspannung	2 x AA Alkalie Batterien	2 x AA Alkalie Batterien
Maximaler Schaltstrom	3 (1) A	-
Elektrische Kontakte	Potentialfreier Kontakt, NO / COM / NC	-
Einstellbarer Temperaturbereich	5 - 35°C	5 - 35°C
Temperaturanzeige, Nachkommastelle	0.1°C oder 0.5°C	0.1°C oder 0.5°C
Regel Algorithmus	ITLC/ Spreizung ± 0.5°C	ITLC/ Spreizung ± 0.5°C
Funkfrequenz	-	868 MHz
Abmessungen (mm)	120x96x27	120x96x27

Empfänger RXRT510	
Betriebsspannung, Empfänger	230 V AC
Maximaler Schaltstrom	16 (5) A
Anschlüsse	Potentialfrei, NO / COM Klemmen
Funkfrequenz	868 MHz
Abmessungen (mm)	96x96x27

Tasten Funktionen

Thermostat RT510+ / RT510TX+

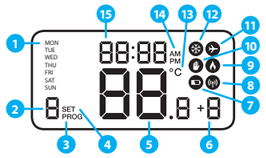


Empfänger RXRT510+



1. Partyfunktion
2. Manuelle Bedienung (Programm deaktiviert)
3. Frostschutz / Urlaubsmodus
4. Werte erhöhen
5. Werte reduzieren
6. Wenn MANUAL gewählt, dann ON -> Ein.
7. Wenn MANUAL gewählt, dann OFF -> Aus.
8. AUTO bedeutet Empfänger wird von Thermostaten ein- oder ausgeschaltet.
9. MANUAL: Empfänger wird über ON / OFF gesteuert.

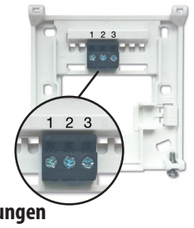
Anzeigen auf dem LCD Display



1. Wochentag
2. Programm-Abschnitt
3. Programm-Anzeige
4. Einstellung
5. Temperaturanzeige bzw. Temperatureinstellung
6. Partyfunktion
7. Batteriewarnung
8. Funkverbindung mit Empfänger
9. Heizung Ein
10. Manuelle Bedienung Ein
11. Urlaubsmodus Ein
12. Frostschutz Ein
13. Einheit Temperatur °C oder °F
14. AM/PM bei Anzeigemodus 12 Stunden
15. Uhrzeit

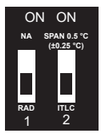
RT510+ Anschlussklemme

Anschlussklemme	Beschreibung
1 - COM	Gemeinsamer Kontakt/ Eingang
2 - NC	Stromführend geschaltet AUS
3 - NO	Stromführend geschaltet EIN



RT510+ (Thermostat) Dip Schalter Einstellungen

Die Schalter können Sie auf der Rückseite Ihres Thermostates finden



Regeleigenschaften	ITLC	SPAN
Anwendung	ITLC (Internal Temperature Load Compensation) für verbessetere Effizienz	Wenn Span auf Schalter Nr 2 ausgewählt wurde hat Schalter Nr1 keine Funktion

RXRT510+ Empfänger Anschlussklemme

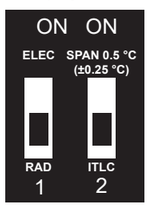
Anschlussklemme	Beschreibung
NO	Geschalteter Ausgang
COM	Eingang
L, N	Fase (L) bzw. Nullleiter (N)230V



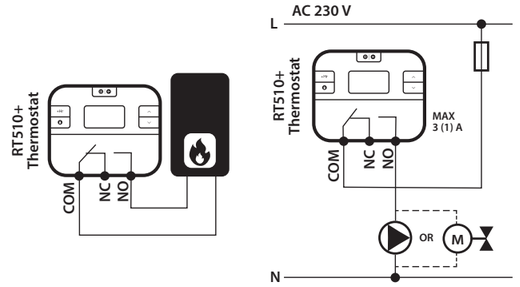
RT510+ & RT510RF+ Empfänger Anschlussklemme

Die Schalter können Sie auf der Rückseite Ihres Thermostates finden. Für alle Einsteckempfänger stellen Sie sicher das SW1 auf RAD eingestellt ist.

Regeleigenschaften	ITLC	SPAN
Bedienung	Wenn ITLC auf Schalter Nr 2 ausgewählt wurde hat Schalter Nr1 Funktion. Sie können zwischen Radiator oder elektrischer Heizung wählen.	Wenn Span auf Schalter Nr 2 ausgewählt wurde hat Schalter Nr1 keine Funktion.

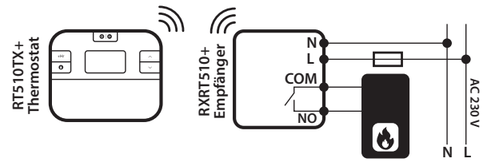


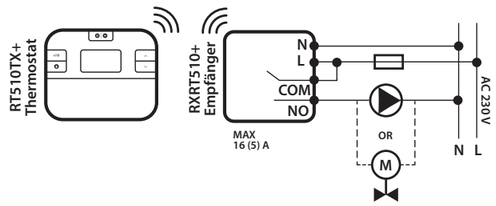
RT510 Anschlussdiagramm



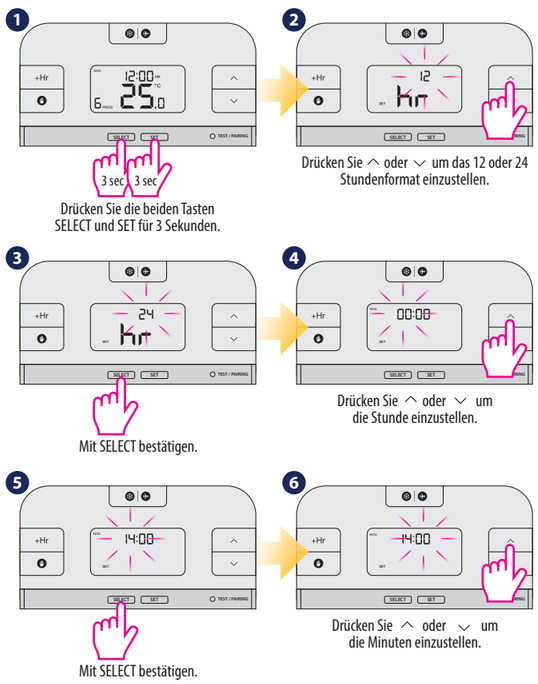
RT510RF+ Anschlussdiagramm

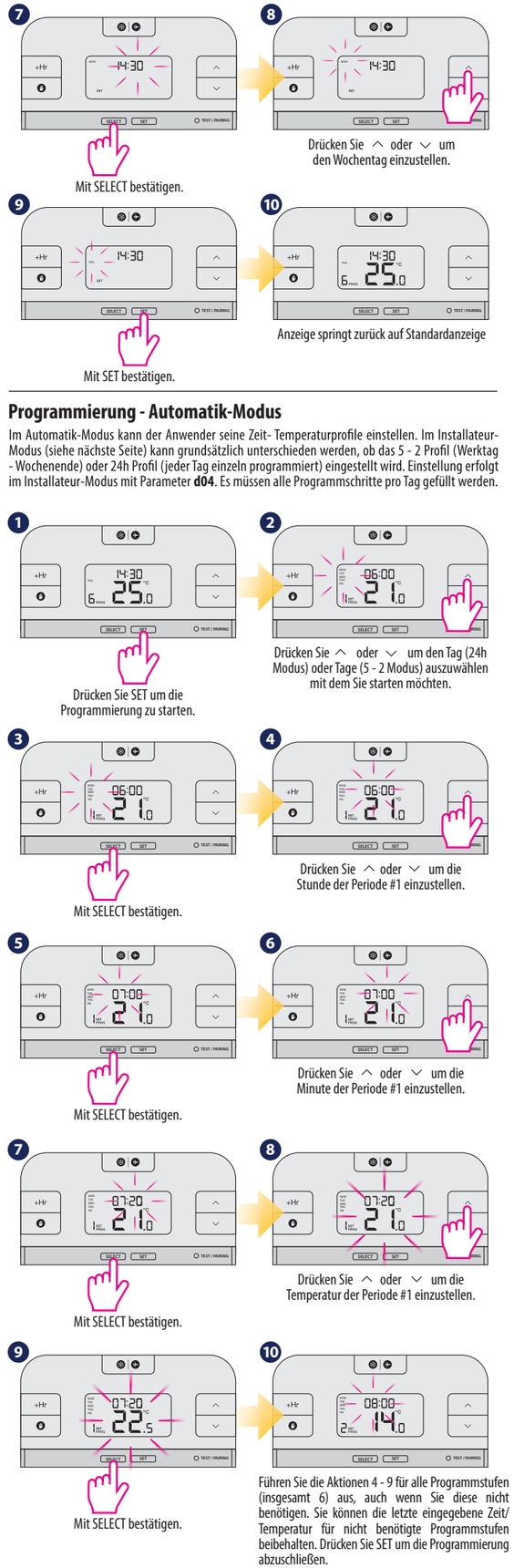
Achtung: Wenn Sie das Set RT510RF+ haben, dann sind Sender und Empfänger werkseitig bereits verbunden. Für einzelne Komponenten, bzw. für weitere Empfänger müssen ALLE Empfänger mit dem Sender (Thermostat) neu verbunden werden.





Uhrzeit einstellen



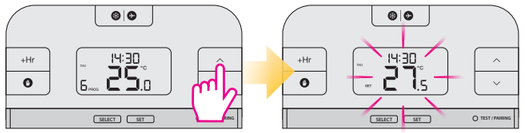


Programmierung - Automatik-Modus

Im Automatik-Modus kann der Anwender seine Zeit- Temperaturprofile einstellen. Im Installateur-Modus (siehe nächste Seite) kann grundsätzlich unterschieden werden, ob das 5 - 2 Profil (Werktag - Wochenende) oder 24h Profil (jeder Tag einzeln programmiert) eingestellt wird. Einstellung erfolgt im Installateur-Modus mit Parameter **d04**. Es müssen alle Programmschritte pro Tag gefüllt werden.

Temporäres Überschreiben

Diese Funktion ist nur im Automatik-Modus möglich. Wenn Sie die Temperatur (außerhalb des Programmier-Modus) ändern, wird diese beibehalten, bis ein neuer Programmschritt erfolgt. Danach wird wieder dem Programm gefolgt.



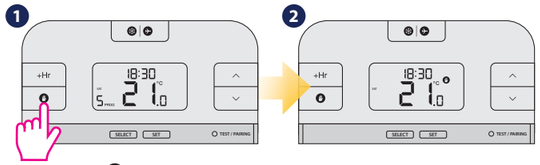
Drücken Sie ∧ oder ∨ um eine andere Temperatur einzustellen.

Nachdem die neue Solltemperatur eingestellt ist, springt die Anzeige wieder auf die Standardanzeige.

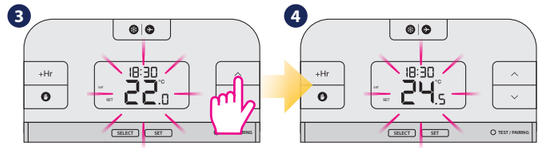
Temporäres Überschreiben wird automatisch mit dem nächsten Programmschritt beendet.

Dauerhaftes Überschreiben / Manuelle Bedienung

In diesem Modus folgt der Thermostat KEINER Programmierung und behält die eingestellte Temperatur.



Drücken Sie um in den manuellen Bedienungs-Modus zu gelangen.



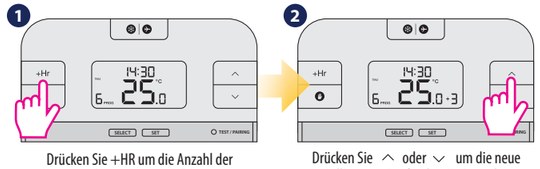
Drücken Sie ∧ oder ∨ um die gewünschte Solltemperatur einzustellen.

Nachdem die neue Solltemperatur eingestellt ist, springt die Anzeige wieder auf die Standardanzeige.

Um den manuellen Bedienungs-Modus auszuschalten drücken Sie . Wenn das Zeichen vom Bildschirm verschwindet, sind Sie wieder im Programm-Modus.

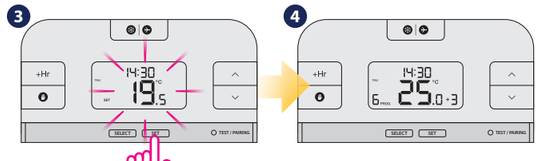
Partymodus (+HR)

Diese Funktion ist im Programm- und im manuellen Bedienungs-Modus verfügbar. Damit verändern Sie die Solltemperatur für eine definierte Anzahl von Stunden (max. 9h). Nachdem die Zeitdauer abgelaufen ist, springt der Thermostat auf den vorherigen Modus zurück.



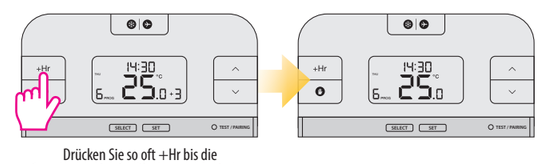
Drücken Sie +HR um die Anzahl der Stunden einzustellen (z.B. 3 Stunden, drücken Sie +Hr 3 Mal).

Drücken Sie ∧ oder ∨ um die neue Solltemperatur für den Partymodus einzustellen.



Mit SET bestätigen.

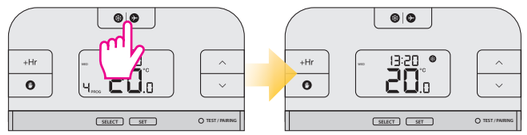
Partymodus ausschalten, bevor die eingestellte Zeit abgelaufen ist



Drücken Sie so oft +Hr bis die Stundenanzeige im Display verschwindet.

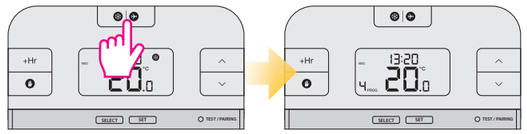
Frostschutz

Die werksseitig eingestellte Frostschutztemperatur beträgt 5°C. Diese Temperatur kann im Installateur-Modus im Parameter d03 geändert werden.



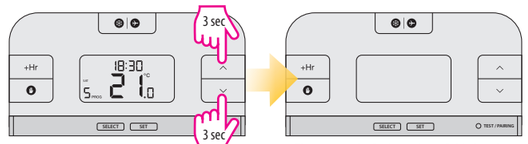
Drücken Sie | um den Frostschutz einzuschalten.

Frostschutz ausschalten



Drücken Sie | (nochmals) um den Frostschutz auszuschalten.

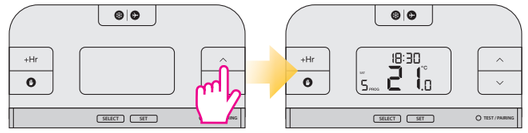
Schlafmodus



Drücken Sie ∧ und ∨ für 3 Sekunden um den Schlafmodus zu aktivieren.

Thermostat befindet sich im Schlafmodus.

Wenn der Schlafmodus aktiviert ist, ruhen alle Thermostatfunktionen.

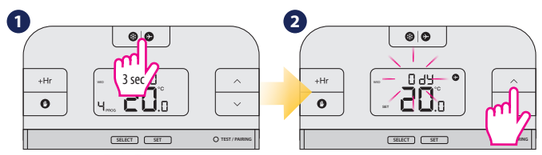


Drücken Sie irgendeine Taste um den Schlafmodus zu deaktivieren.

Thermostat kehrt zum letzten eingestellten Modus zurück.

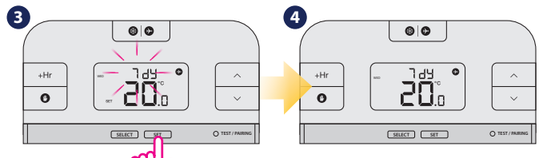
Urlaubs-Modus

In diesem Modus wird der Frostschutz für eine voreingestellte Anzahl von Tagen aktiviert.



Drücken Sie | für 3 Sekunden um den Urlaubsmodus zu aktivieren.

Drücken Sie ∧ oder ∨ um die Anzahl der Tage einzustellen.



Bestätigen Sie mit SET. Sie können bis zu 31 Tagen (Dauer) auswählen.

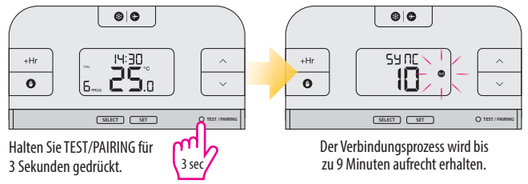
Um den Urlaubsmodus auszuschalten, drücken Sie | für 3 Sekunden. Das Flugzeugsymbol verschwindet von der Anzeige.

Funkverbindung zwischen Thermostat und Empfänger herstellen.

Achtung: Wenn Sie das Set RT510RF haben, dann sind Sender und Empfänger werkseitig bereits verbunden. Für einzelne Komponenten, bzw. für weitere Empfänger müssen ALLE Empfänger mit dem Sender (Thermostat) neu verbunden werden.

Wenn Sie Sender (RT510TX) und Empfänger (RXRT510) separat gekauft haben oder wenn Sie ihr Thermostat mit dem Empfänger neu verbinden möchten stellen Sie bitte sicher dass der Empfänger stromlos ist und die Schalter auf AUTO und On sind. Stellen Sie die Stromversorgung dann wieder her und warten Sie bis die LED dauerhaft rot leuchtet. Hiernach schalten Sie schnell auf OFF und dann ON, die LED wird nun rot blinken und den Pairing Modus aktivieren.

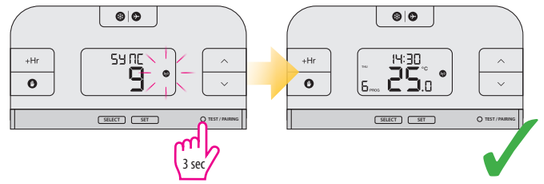
Beginn des Verbindungsaufbaus



Halten Sie TEST/PAIRING für 3 Sekunden gedrückt.

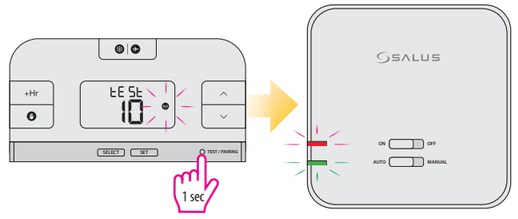
Der Verbindungsprozess wird bis zu 9 Minuten aufrecht erhalten.

Ende des Verbindungsprozesses

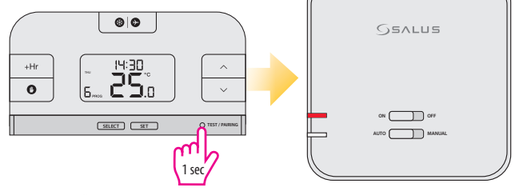


Sobald der Empfänger verbunden ist leuchtet die LED dauerhaft ROT. Um den Verbindungsprozess abzuschließen halten Sie TEST/PAIRING für 3 Sekunden gedrückt.

Prüfen der Funkverbindung.

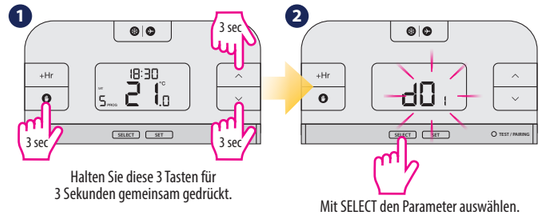


Drücken Sie kurz TEST/PAIRING zur Prüfung welche Sender / Empfänger miteinander verbunden sind. Die ROTE LED der verbundenen Empfänger fängt an zu blinken.



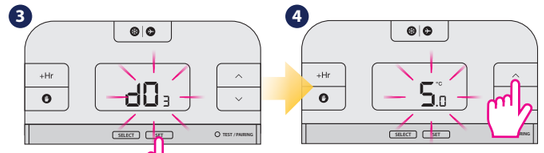
Um die Überprüfung zu beenden, drücken Sie kurz TEST / PAIRING.

Installateur-Modus



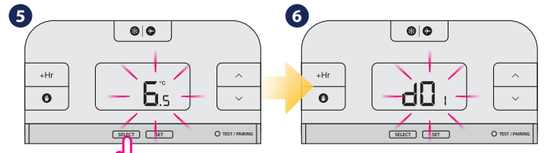
Halten Sie diese 3 Tasten für 3 Sekunden gemeinsam gedrückt.

Mit SELECT den Parameter auswählen.



Mit SET bestätigen.

Drücken Sie ∧ oder ∨ um den Parameter-Wert einzustellen.

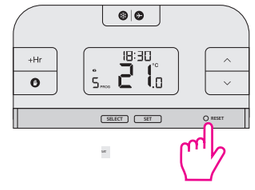


Mit SELECT bestätigen.

Wiederholen Sie die Aktionen 2 - 5 um die weiteren Parameter einzustellen. Um den Installateur-Modus zu verlassen, warten Sie bitte 10 Sekunden. Der Thermostat zeigt danach automatisch die Standardanzeige.

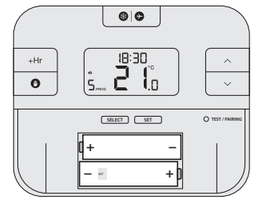
dxx	Funktion	Parameter	Standardwert
d01	Schrittgrößen der Temperaturanzeige	0.1°C oder 0.5°C	0.5°C
d02	Temperatur-Offset/Kalibrierung	+/- 3.0°C	0.0°C
d03	Frostschutz-Sollwert	5.0°C - 17.0°C	5.0°C
d04	Programmauswahl	5/2 oder 24St (7 Tage)	5/2 Modus

Rücksetzfunktion für RT510+



Um den Thermostaten auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie bitte die RESET Taste.

Rücksetzfunktion für RT510TX+



Nehmen Sie die Batterien heraus, ohne auf eine Taste zu drücken. Warten Sie 2 Minuten und setzen Sie dann die Batterien wieder ein. Ihr Gerät wird neu gestartet.

Wenn Sie die Batterien austauschen möchten, nutzt Ihr Gerät den internen Speicher zur Sicherung Ihrer Einstellungen. Sie müssen die Batterien innerhalb von 30 Sekunden ausgetauscht haben um Ihre Einstellungen zu behalten; danach sind sie gelöscht.

Batteriewechsel / Inaktive Anzeige:

Sollten Sie nicht das Batteriensymbol nicht rechtzeitig bemerken so wird das Thermostat sich abschalten, in diesem Fall ist es notwendig nachdem Sie die alten entfernt haben 5 Minuten zu warten um die neuen Batterien einzulegen. Es kann sonst dazu kommen das die internen Schaltkreise teilweise entladen bleiben und den Regler vom Neustart abhalten.