



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 erfüllt die wesentlichen Anforderungen der GPSR 2023/988/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2025/138/EU und RoHS 2017/2102/EU. Den vollständigen Text der EU Konformitätserklärung können Sie auf www.saluslegal.com einsehen. (CP) 868.0-868.6MHz; <13dBm

Sicherheitsinformationen

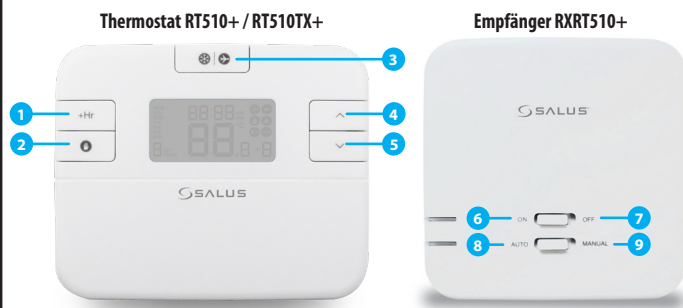
Das Produkt muss gemäß der EU- und der nationalen Richtlinien verwendet werden. Nur für eine Verwendung in Innenräumen. Halten Sie Ihr Gerät vollständig trocken. Dieses Produkt muss von einer fachlich geeigneten Person gemäß sämtlicher EU- und nationalen Richtlinien installiert werden.

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



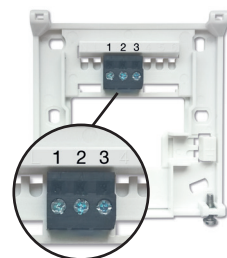
1. Partyfunktion
2. Manuelle Bedienung (Programm deaktiviert)
3. Frostschutz / Urlaubsmodus
4. Werte erhöhen
5. Werte reduzieren
6. Wenn MANUAL gewählt, dann ON -> Ein.
7. Wenn MANUAL gewählt, dann OFF -> Aus.
8. AUTO bedeutet Empfänger wird von Thermostaten ein- oder ausgeschaltet.
9. MANUAL: Empfänger 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 verbesserte Effizienz	Wenn Span auf Schalter Nr 2 ausgewählt wurde hat Schalter Nr1 keine Funktion

RXRT510+ Empfänger Anschlussklemme

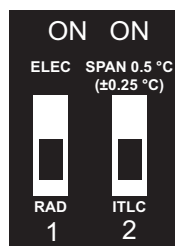
Anschlussklemme	Beschreibung
NO	Geschalteter Ausgang
COM	Eingang
L, N	Fase (L) bzw. Nullleiter (N) 230V



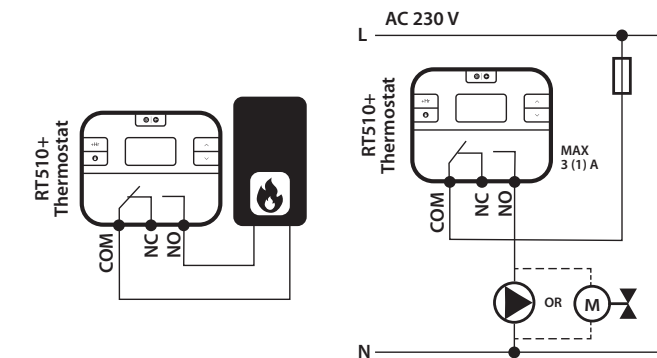
RT510+ & RT510RF+ Empfänger Anschlussklemme

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.

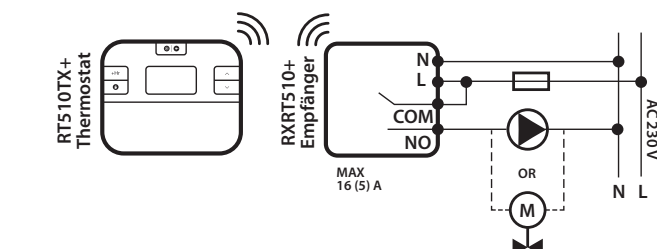
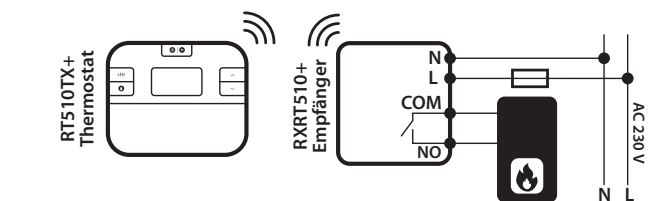


RT510 Anschlussdiagramm



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

1. Drücken Sie die beiden Tasten SELECT und SET für 3 Sekunden.
2. Drücken Sie ^ oder v um das 12 oder 24 Stundenformat einzustellen.
3. Drücken Sie ^ oder v um die Stunde einzustellen.
4. Drücken Sie ^ oder v um die Minuten einzustellen.
5. Mit SELECT bestätigen.
6. Mit SELECT bestätigen.

7. Mit SELECT bestätigen.
8. Drücken Sie ^ oder v um den Wochentag einzustellen.
9. Mit SET bestätigen.
10. Anzeige springt zurück auf Standardanzeige.

Programmierung - Automatik-Modus

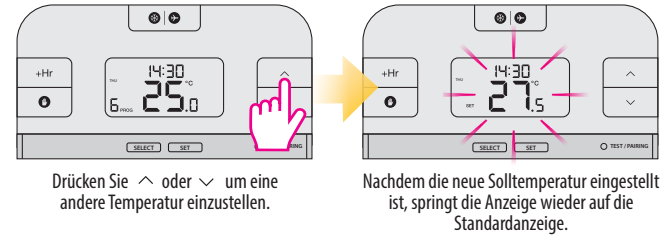
Im Automatik-Modus kann der Anwender seine Zeit- Temperaturprofile einstellen. Im Installateur-Modus (siehe nächste Seite) kann grundsätzlich unterschieden werden, ob das 5 - 2 Profil (Werktag - Wochenende) oder 24h Profil (jeder Tag einzeln programmiert) eingestellt wird. Einstellung erfolgt im Installateur-Modus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

1. Drücken Sie ^ oder v um den Tag (24h Modus) oder Tage (5 - 2 Modus) auszuwählen mit dem Sie starten möchten.
2. Drücken Sie SET um die Programmierung zu starten.
3. Mit SELECT bestätigen.
4. Drücken Sie ^ oder v um die Stunde der Periode #1 einzustellen.
5. Mit SELECT bestätigen.
6. Drücken Sie ^ oder v um die Minute der Periode #1 einzustellen.
7. Mit SELECT bestätigen.
8. Drücken Sie ^ oder v um die Temperatur der Periode #1 einzustellen.
9. Mit SELECT bestätigen.
10. Mit SELECT bestätigen.

Führen Sie die Aktionen 4 - 9 für alle Programmstufen (insgesamt 6) aus, auch wenn Sie diese nicht benötigen. Sie können die letzte eingegebene Zeit/ Temperatur für nicht benötigte Programmstufen beibehalten. Drücken Sie SET um die Programmierung abzuschließen.

Temporäres Überschreiben

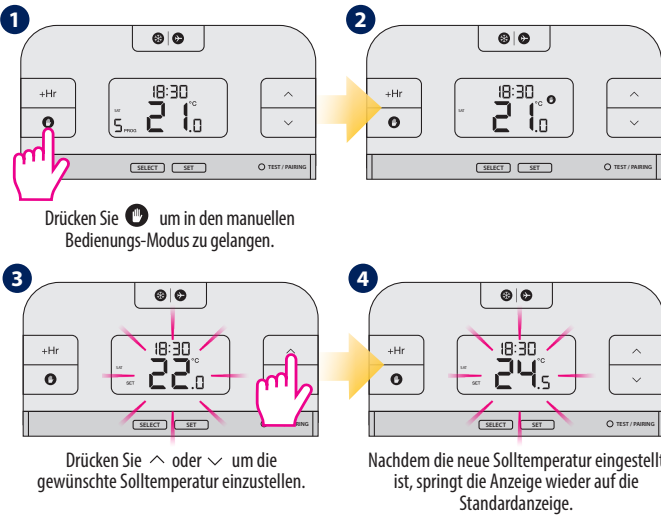
Diese Funktion ist nur im Automatik-Modus möglich. Wenn Sie die Temperatur (außerhalb des Programmier-Modus) ändern, wird diese beibehalten, bis ein neuer Programmschritt erfolgt. Danach wird wieder dem Programm gefolgt.



Temporäres Überschreiben wird automatisch mit dem nächsten Programmschritt beendet.

Dauerhaftes Überschreiben / Manuelle Bedienung

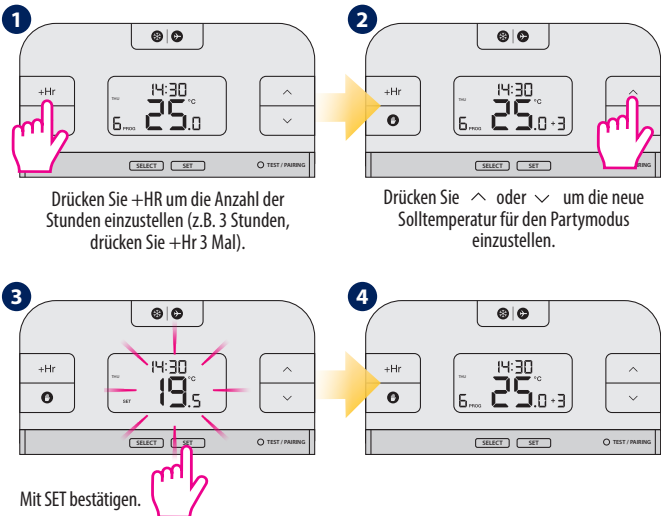
In diesem Modus folgt der Thermostat KEINER Programmierung und behält die eingestellte Temperatur.



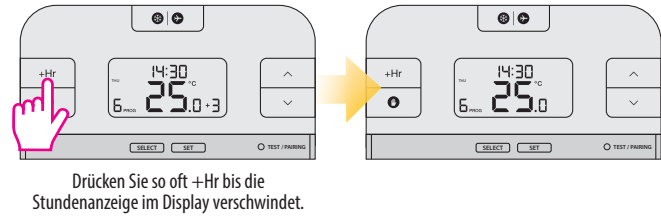
Um den manuellen Bedienungs-Modus auszuschalten drücken Sie '1'. Wenn das Zeichen '1' vom Bildschirm verschwindet, sind Sie wieder im Programm-Modus.

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.

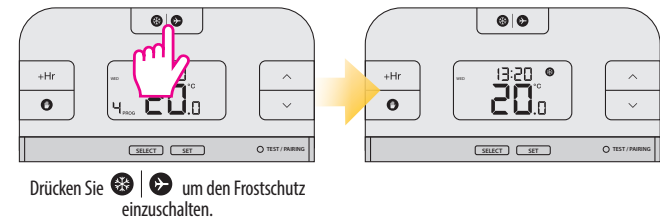


Partymodus ausschalten, bevor die eingestellte Zeit abgelaufen ist

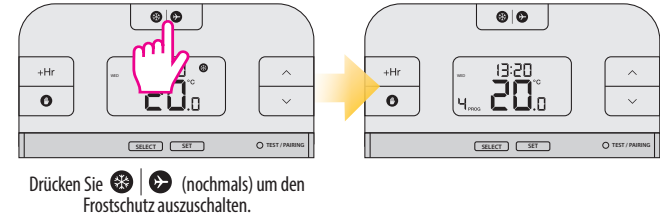


Frostschutz

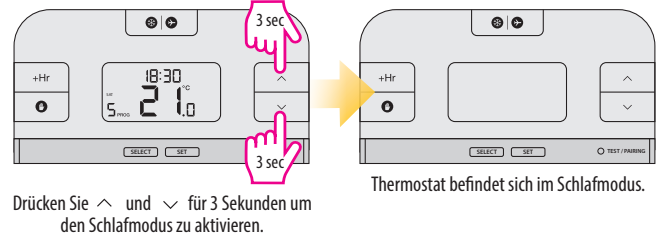
Die werksseitig eingestellte Frostschutztemperatur beträgt 5°C. Diese Temperatur kann im Installateur-Modus im Parameter d03 geändert werden.



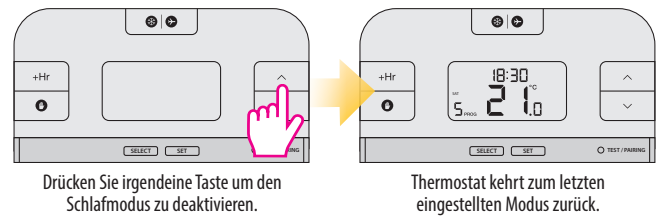
Frostschutz ausschalten



Schlafmodus

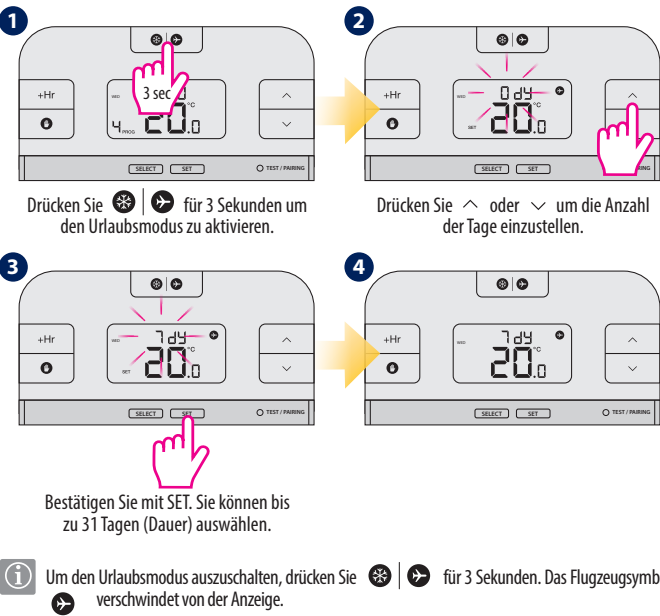


Wenn der Schlafmodus aktiviert ist, ruhen alle Thermostatfunktionen.



Urlaubs-Modus

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

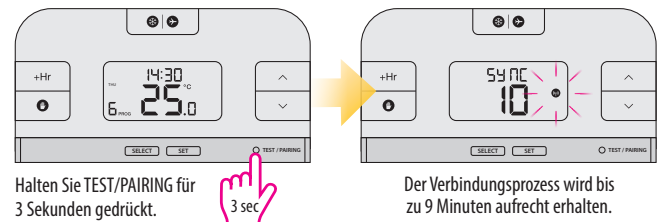


Funkverbindung zwischen Thermostat und Empfänger herstellen.

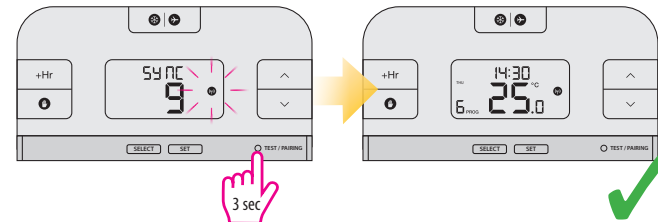
Achtung: Wenn Sie das Set RT510RF haben, dann sind Sender und Empfänger werksseitig bereits verbunden. Für einzelne Komponenten, bzw. für weitere Empfänger müssen ALLE Empfänger mit dem Sender (Thermostat) neu verbunden werden.

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

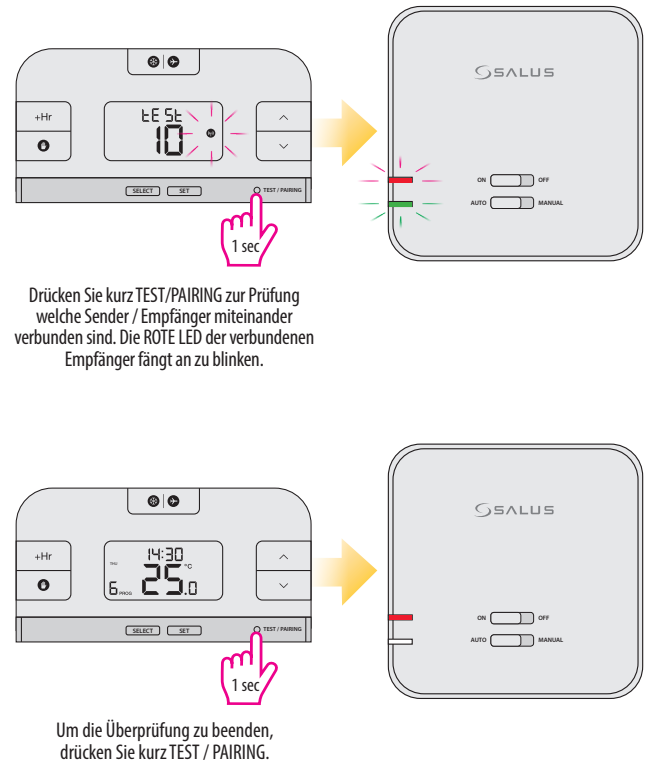


Ende des Verbindungsprozesses

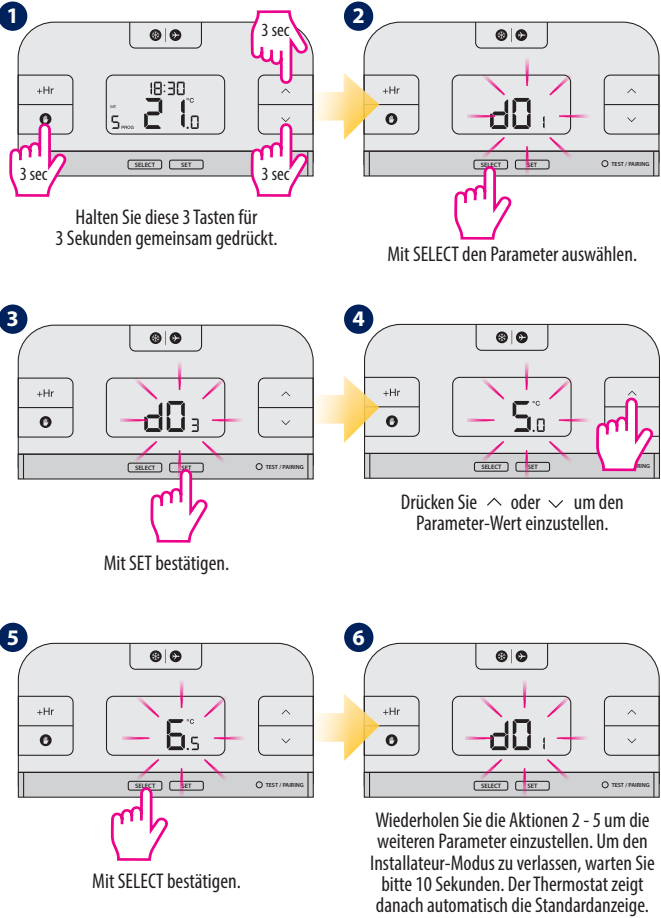


Sobald der Empfänger verbunden ist leuchtet die LED dauerhaft ROT. Um den Verbindungsprozess abzuschließen halten Sie TEST/PAIRING für 3 Sekunden gedrückt.

Prüfen der Funkverbindung.

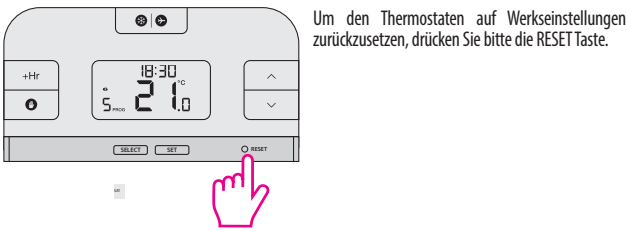


Installateur-Modus



dx	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+



Rücksetzfunktion für RT510TX+



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.