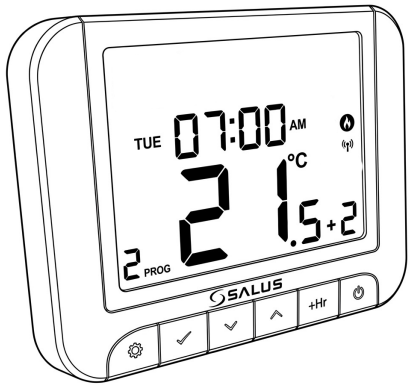




RT520, RT520TX, RT520RF
KAMERTHERMOSTAAT
HANDLEIDING



Inleiding

De RT520 en RT520RF zijn de nieuwste toevoegingen aan de beproefde RT-serie thermostaten en verwarmingsregelaars van SALUS. Dankzij een nieuwe ingebouwde belastingcompensatiefunctie bieden ze de meest kosteneffectieve en volledig conforme Boiler Plus-oplossing op de markt, waardoor de huiseigenaar profiteert van optimale efficiëntie en maximaal comfort bij het regelen van de verwarming. De nieuwe RT520-serie is verkrijgbaar in zowel bedrade als draadloze RF-versies en bevat alle functies van de vorige RT-serie, met een groter, intuïtiever LCD-scherm en een handige nieuwe reeks extra bedienings- en efficiëntiefuncties.

Productconformiteit

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de volgende EU-richtlijnen richtlijnen: GPSR 2023/988/EU, EMC 2024/2749/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2025/138/EU en RoHS 2015/863/EU en 2017/2102/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op www.saluslegal.com

868.0-868.6MHz; <13dBm

Veiligheidsinformatie

Gebruik het apparaat in overeenstemming met de nationale en EU-voorschriften. Gebruik het apparaat voor het beoogde doel en houd het droog. Product uitsluitend voor gebruik binnenshuis. De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon in overeenstemming met de nationale en EU-voorschriften.

⚠ Zorg er altijd voor dat de stroomtoevoer naar de airconditioning is uitgeschakeld voordat u onderdelen installeert of eraan werkt (dit geldt ook voor het vervangen van de batterijen). Gebruik uitsluitend AA-alkalinebatterijen van 1,5 V in de thermostaat. Plaats de batterijen in het batterijvak aan de achterzijde van de thermostaat. Gebruik geen oplaadbare batterijen.

Technische specificaties

	RT520-thermostaat	RT520TX-thermostaat
Levering van thermostaten	2 AA-alkalinebatterijen	2 AA-alkalinebatterijen
Maximale thermostaatwaarde	3 (1) A	-
OpenTherm-terminals	A/B	-
Uitgangsaansluitingen	Spanningsvrij NC/NO/COM aansluitingen	-
Temperatuurbereik	5°C – 33.5°C	5°C – 33.5°C
Temperatuurnauwkeurigheid	0.1°C or 0.5°C	0.1°C or 0.5°C
ErP-efficiëntieklasse	V	V
Radiofrequentie	-	868 MHz
Afmetingen [mm]	118 x 95 x 26 [mm]	118 x 95 x 26 [mm]

RXRT520-ontvanger	
Levering van ontvangers	230 V AC
Maximale kijkcijfers	16 (5) A
OpenTherm-terminals	A / B
Uitgangsaansluitingen	Spanningsvrije NO-/COM-aansluitingen
Radiofrequentie	868 MHz
Afmetingen [mm]	96 x 96 x 26 [mm]

Knopfuncties

RT520 / RT520RF-thermostaat



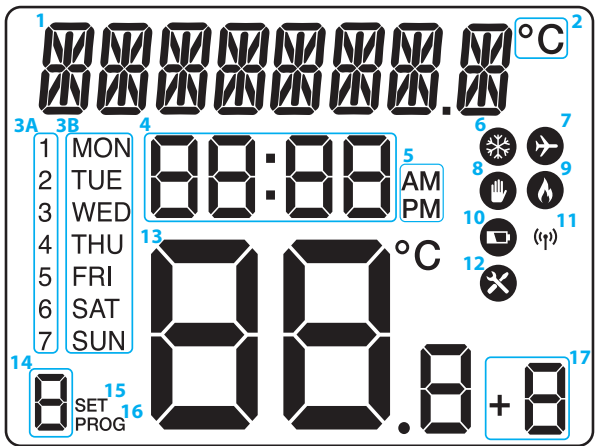
1. MENU - open de menuopties; houd 3 seconden ingedrukt om terug te keren naar het hoofdscherm of om de Boost-modus uit te schakelen.
2. SELECT - bevestig wijzigingen en open menu's.
3. OMLAAG - verlaag de temperatuur en blader door de menu's.
4. OMHOOG - verhoog de temperatuur en blader door de menu's.
5. BOOST - activeer de Boost-modus.
6. MANUAL - activeer / deactiveer de handmatige modus.

RXRT520-ontvanger



7. AAN – In de handmatige modus zet de stand AAN de ketel aan.
8. UIT – In de handmatige modus zet de stand UIT de ketel uit.
9. AUTO – De ontvanger werkt in de automatische modus op basis van de thermostaat.
10. HANDMATIG – De uitgang van de ontvanger wordt geregeld door de AAN/UIT-schuifschakelaar.

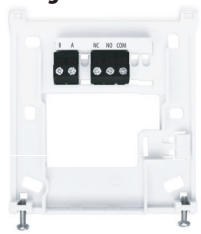
Beschrijving LCD-pictogram



1. Tekstbalk
2. Temperatuureenheid
- 3A. Dag van de week (numeriek)
- 3B. Dag van de week (alfabetisch)
4. Klok
5. AM / PM
6. Koelmodus aan
7. Vakantiemodus aan
8. Handmatige modus aan
9. Verwarmingsmodus aan
10. Batterij bijna leeg
11. Draadloze verbinding met de ontvanger
12. Servicemodus aan
13. Gemeten / ingestelde temperatuur
14. Programmanummer
15. Instellingen
16. Programma-indicator
17. Boost-functie

Beschrijving van de RT520-thermostaataansluitingen

Terminal	Beschrijving
A / B	OpenTherm-communicatiekabel
NO	Live uitgeschakeld
COM	Live ingeschakeld
L, N	Gemeenschappelijke aansluiting



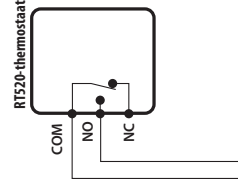
Beschrijving van de RXRT520-ontvangerterminals

Terminal	Beschrijving
A / B	OpenTherm-communicatiekabel
NO	Schakelterminal
COM	Gemeenschappelijke schakelklem
L, N	Voedingsspanning (230 V AC)

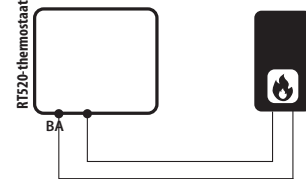


RT520 bedradingsschema

TPI, SPAN

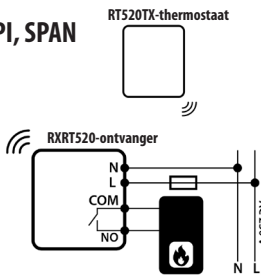


OPENTHERM

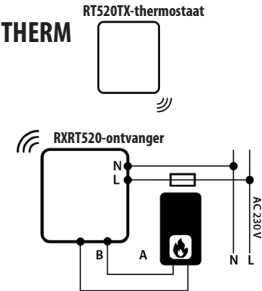


RT520TX bedradingsschema

TPI, SPAN



OPENTHERM



OpenTherm: opstarten en configureren

Modulatieregeling van OpenTherm is een regelmethode die in moderne verwarmingssystemen wordt toegepast. In plaats van de ketel met tussenpozen in en uit te schakelen, maakt modulatieregeling het mogelijk om de door de ketel geleverde warmte aan te passen aan de wisselende vraag van de thermostaat. Dit betekent dat de klant dankzij onze verwarmingsregelaars profiteert van een hoger rendement, energiebesparing en meer comfort in de ruimte.

ⓘ Sluit eerst de aansluitingen van de ontvanger aan en schakel de ontvanger in voordat u de batterijen in de thermostaat plaatst.

1

Nadat u de batterijen hebt geplaatst, gaat de thermostaat aan.

2

Druk op SELECT.

3

Kies met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG uw taal en druk vervolgens op SELECT.

4

Kies met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de tijdnootatie.

5

Druk op SELECT om te bevestigen.

6

Stel met de knoppen OMHOOG of OMLAAG de tijd in en druk vervolgens op SELECT.

7

Stel met de knoppen OMHOOG of OMLAAG de minuten in en druk vervolgens op SELECT.

8

Stel met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG het jaar in en druk vervolgens op SELECT.

9

Stel met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de maand in en druk vervolgens op SELECT.

13

Schakel met de knoppen OMHOOG of OMLAAG de zomertijd (DST) in of uit.

14

Druk op SELECT om te bevestigen.

15

Druk op SELECT.

16

Kies met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de gewenste nauwkeurigheid van de temperatuur.

17

Druk op SELECT om te bevestigen.

18

Zodra OpenTherm is aangesloten, past de software van het apparaat zich automatisch aan de instellingen van OpenTherm aan.

OpenTherm - Warm water

1

Druk op MENU.

2

Navigeer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG naar het submenu Warm water en druk op SELECT.

3

Stel met de knoppen OMHOOG of OMLAAG de temperatuur in en druk vervolgens op SELECT.

4

De thermostaat keert terug naar het hoofdscherm. Druk op een willekeurige knop.

5

De tekstbalk geeft aan dat er warm water wordt geproduceerd.

Manufacturer: SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate Rotherham,
S60 1SD, United Kingdom
Importer: Salus Controls EuropeanDistribution sp.z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6., 01-748, Warszawa, Poland

DK: Support@salus-controls.dk
UK: tech@salus-tech.com
DE / NL: info@salus-controls.de
PL: poland@saluscontrols.com
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
RO: tehnic@saluscontrols.ro



www.saluscontrols.com

SALUS Controls maakt deel uit van de Compute Group. In het kader van een beleid van voortdurende productontwikkeling behoudt SALUS Controls plc zich het recht voor om de specificaties, het ontwerp en de materialen van de in deze brochure vermelde producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

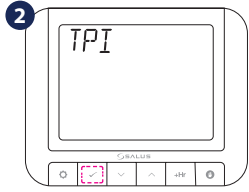
07/2026



Standaard opstarten en configuratie

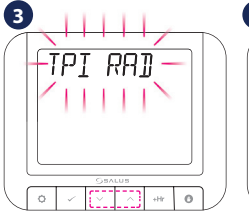
1 Volg stap 1 tot en met 17 uit het hoofdstuk ‘Open Therm: opstarten en configureren’.

OPMERKING: Met de knoppen OMHOOG of OMLAAG kunt u kiezen tussen TPI (stap 2) of SPAN (stap 6). Als u voor de ene optie kiest, is de andere uitgesloten.

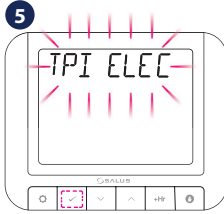
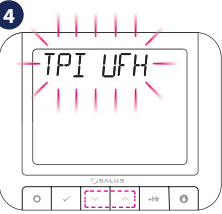


Druk op SELECT.

TPI (Time Proportional & Integral) is een zelflerend, tijdproportioneel algoritme. De TPI-regeling zorgt voor een zuinig systeemgebruik door een nauwkeurigere temperatuurregeling tijdens het regelproces en beperkt overbelastingssituaties. Naast een exacte en stabiele kamertemperatuur biedt dit systeem het voordeel dat het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt, wat aanzienlijke besparingen oplevert. De RT520 biedt 3 soorten TPI-regeling: 1. voor radiatoren (6CPH); 2. voor vloerverwarming (3CPH); 3. voor elektrische verwarming (9CPH).

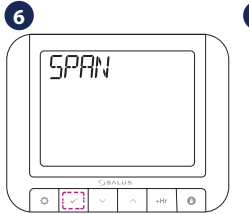


Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG het gewenste TPI-type.

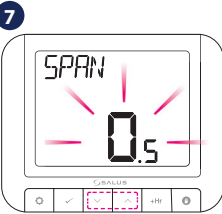


Druk op SELECT om te bevestigen.

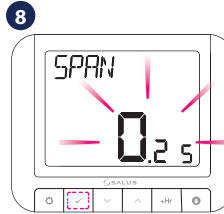
Het temperatuurverschil is het verschil tussen de gemeten temperatuur en de ingestelde temperatuur.



Druk op SELECT.

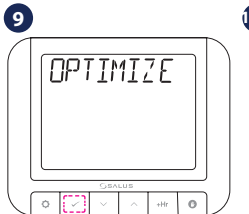


Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de spanwaarde.

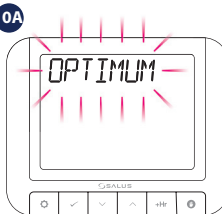


Druk op SELECT om te bevestigen.

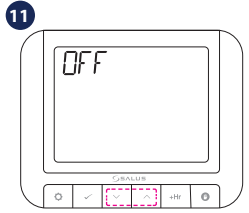
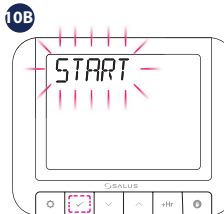
Optimum Start is een instelbare functie die, afhankelijk van de kamertemperatuur, de ketel op het optimale moment in werking stelt om de ingestelde temperatuur te bereiken. Dit bespaart energie doordat de ketel slechts zo lang als strikt noodzakelijk wordt gestookt.



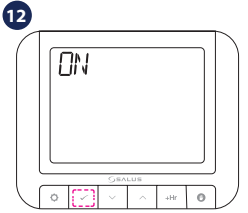
Druk op SELECT.



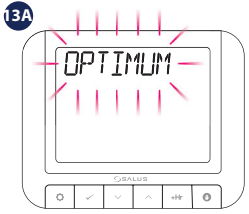
Druk op SELECT.



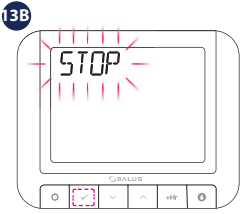
Kies met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de optie AAN of UIT.



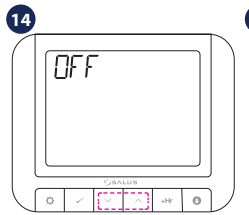
Druk op SELECT om te bevestigen.



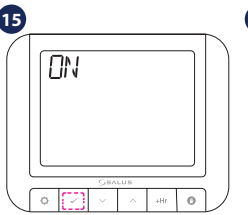
Druk op SELECT.



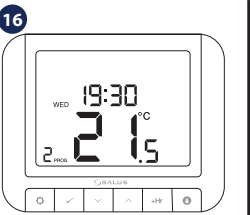
Optimum Stop berekent hoe lang het duurt voordat het huis is afgekoeld en schakelt de verwarming vervolgens zo snel mogelijk uit, zodat het systeem niet draait wanneer dat niet echt nodig is. Als er tijdens deze periode plotseling warmte verloren gaat, wordt Optimum Stop uitgeschakeld om het comfortniveau weer te herstellen.



Gebruik de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG om AAN of UIT te selecteren.



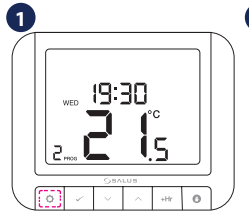
Druk op SELECT om te bevestigen.



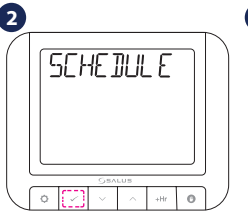
De thermostaat keert terug naar het hoofdscherm.

Programmering - Automatische modus

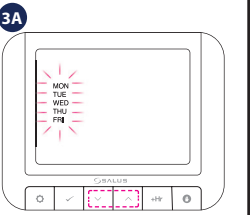
Het schema bevat 6 tijdsintervallen waarvoor verschillende temperaturen kunnen worden ingesteld. U kunt 2, 3 of maximaal 6 temperaturen per dag instellen. U moet alle tijdsintervallen definiëren. Hier volgt een voorbeeld van het instellen van een bepaald tijdstip met een bepaalde temperatuur.



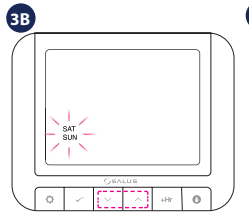
Druk op MENU.



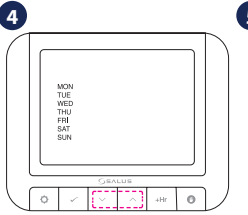
Druk op SELECT.



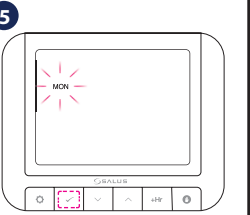
Gebruik de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG om het programmatype te selecteren uit: 5



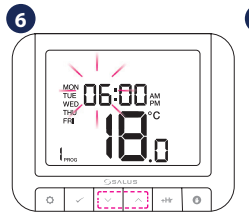
+2 (rooster voor weekdagen en voor het weekend);



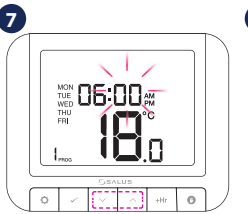
Alles (stel één schema op voor de hele week)



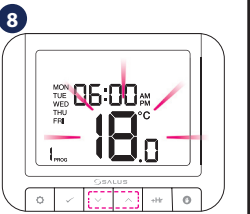
Individueel (stel een dagelijks schema in). Druk op SELECT om te bevestigen.



Stel met de knoppen OMHOOG of OMLAAG het uur in en druk vervolgens op SELECT.

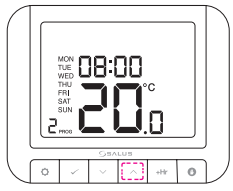


Stel met de knoppen OMHOOG of OMLAAG de minuten in en druk vervolgens op SELECT.

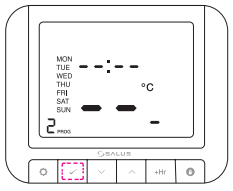


Stel met de knoppen OMHOOG of OMLAAG de temperatuur in en druk vervolgens op SELECT.

Herhaal deze procedure voor alle tijdsperiodes.



Druk op de pijl OMHOOG bij het interval waarvoor u de temperatuur wilt verwijderen, totdat er streepjes verschijnen.



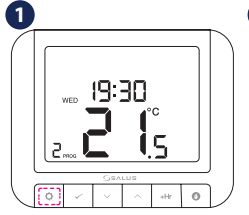
Zodra er lijnen verschijnen, druk je op SELECT om het verwijderen van dat specifieke interval te bevestigen.

TIJD	6 graden per dag - eco -	2 graden per dag - comfort -
06.00	21 °C	21 °C
10.00	14 °C	-
12.00	21 °C	-
14.00	14 °C	-
18.00	21 °C	-
21.00	14 °C	14 °C

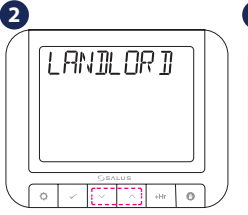
Dit is een voorbeeld van je weekrooster. Voor de AAN-tijden moet de hoge temperatuur worden ingesteld en voor de UIT-tijden de lage temperatuur.

Instellingen voor verhuurders

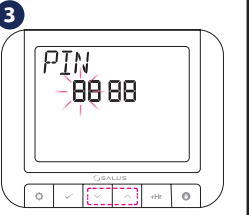
De instellingen voor verhuurders zijn een met een pincode beveiligde functie waarmee de verhuurder op de thermostaat een onderhoudsherinnering kan instellen die de huurder waarschuwt wanneer de ketel aan zijn jaarlijkse onderhoudsbeurt toe is.



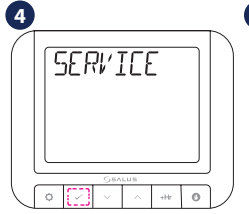
Druk op MENU.



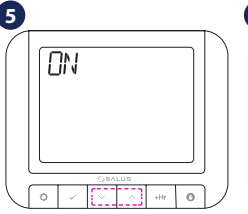
Navigeer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG naar het submenu „Verhuurder” en druk op SELECT.



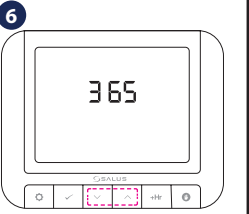
Voer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de pincode in. Druk op SELECT om elk cijfer te bevestigen.



Druk op SELECT.



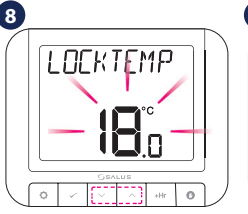
Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de optie AAN en druk op SELECT.



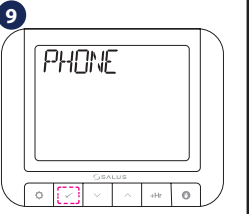
Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de vervaldatum en druk vervolgens op SELECT.



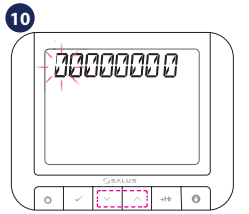
Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de waarschuwingsperiode en druk vervolgens op SELECT.



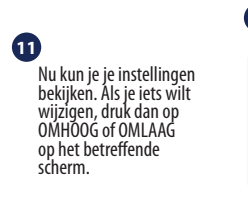
Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de vergrendelingsperiode en druk vervolgens op SELECT.



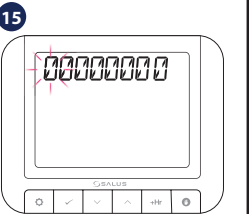
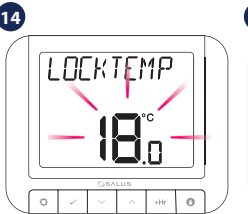
Druk op SELECT.



Voer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG het telefoonnummer in. Druk op SELECT om elk cijfer te bevestigen.



Nu kun je je instellingen bekijken. Als je iets wilt wijzigen, druk dan op OMHOOG of OMLAAG op het betreffende scherm.

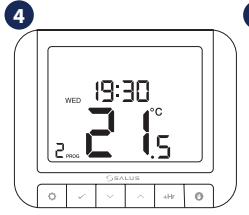
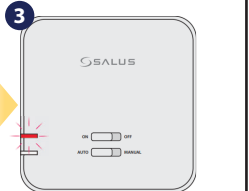
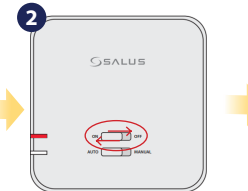
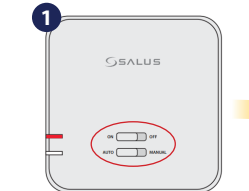


Zodra de servicemodus is geactiveerd, vergrendelt het apparaat de door de installateur/verhuurder ingestelde temperatuur. Om dit apparaat te ontgrendelen, moet contact worden opgenomen met de verhuurder en moet de ketel worden nagekeken.

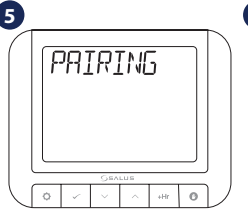
De RT520TX-thermostaat koppelen aan de ontvanger

Als u het RT520RF-pakket gebruikt, is de koppeling tussen de thermostaat en de ontvanger al voltooid. Zorg er tijdens het koppelingsproces voor dat de thermostaat en de ontvanger minstens 1 meter van elkaar verwijderd zijn.

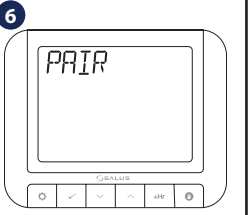
Als u de RT520TX en de RXRT520 afzonderlijk hebt aangeschaft of als u de thermostaat opnieuw met de ontvanger wilt koppelen, zorg er dan voor dat het apparaat is losgekoppeld van de stroomvoorziening en dat de schakelaars op de ontvanger zijn ingesteld op AUTO en ON. Sluit de ontvanger vervolgens aan op de stroomvoorziening en wacht tot het rode lampje continu brandt. Zet de schakelaar vervolgens snel in de stand OFF en daarna weer in de stand ON. Het knipperende rode lampje geeft aan dat de koppelingsmodus is geactiveerd.



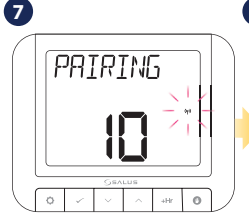
Druk op MENU.



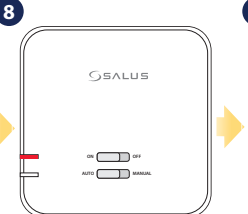
Navigeer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG naar het submenu „Koppelen” en druk op SELECT.



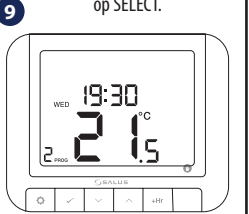
Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de optie PAIR en druk op SELECT.



Het koppelingsproces duurt maximaal 10 minuten.

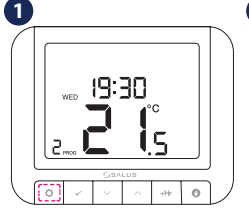


Zodra de apparaten succesvol zijn gekoppeld, gaat het ledlampje op de ontvanger continu rood branden.

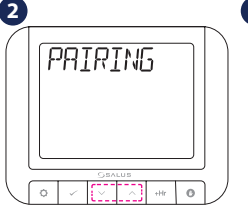


De thermostaat keert immers terug naar het hoofdscherm.

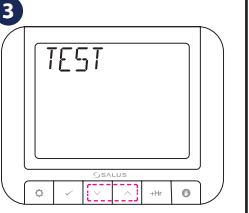
Test het koppelingsproces



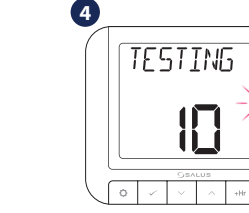
Druk op MENU.



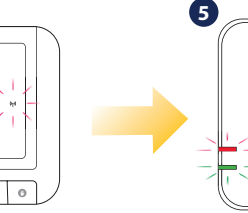
Navigeer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG naar het submenu „Koppelen” en druk op SELECT.



Selecteer met de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG de optie TEST en druk op SELECT.



Het testproces duurt maximaal 10 minuten.

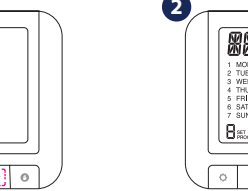


De rode LED en de groene LED op de ontvanger gaan knipperen.

Fabrieksinstellingen herstellen



Om de thermostaat te resetten, drukt u tegelijkertijd op MENU, OMLAAG en BOOST gedurende 5 seconden.



Het apparaat wordt gereset en start automatisch op.

Landlord settings will not be reset.