

EasyComfort 540 - 544 WiFi series draadloze klok-thermostaat

Installatie en bedieningshandleiding 230VAC Rev-8 versie

EASYCOMFORT 500 series draadloze thermostaten zijn ontwikkeld om de meeste woonkamer thermostaten voor CV, olie branders en elektrische vloerverwarming te vervangen. In tegenstelling tot gewone thermostaten is de thermostaat functie opgedeeld in 2 aparte units (bedieningsunit en schakelunit) die draadloos verbonden worden. **540 zonder – 544 met WiFi**

Let op! >>> Voor installatie/montage instructies Rev-4/8 zie blad 4

SPECIFICATIE:

- Voeding thermostaat: 4 x AAA batterijen of 230VAC via Rev-8
- **WiFi verbinding, altijd: 5 Volt USB adapter of 12VDC voeding**
- Frequentie band: 868Mhz * (TX versie 433 Mhz, Rev-4)
- Temperatuur bereik: 5°C tot 50°C
- Temperatuur nauwkeurigheid: 0.1°C
- Schakelnauwkeurigheid instelbaar per 0,5°C van 0,5°C tot 5°C
- Werk/omgevingstemperatuur: 0 tot 50°C
- Luchtvochtigheid max.: 90%
- Transport & opslag temperatuur: -20 tot 65°C
- Afmeting thermostaat: 124 x 88 x 21 mm
- Installatie: kan geïnstalleerd worden op een standaard inbouwdoos 60 mm of vrijstaand met ingebouwde tafelsteun.

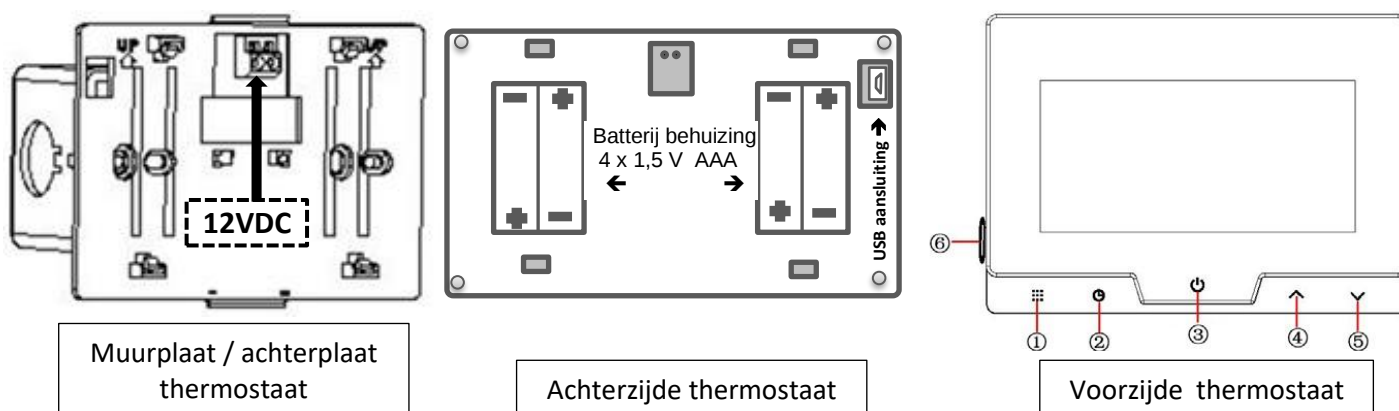


KENMERKEN:

- De EasyComfort is dus overal geplaatst worden om temperatuur te meten en te regelen. Door de onafhankelijke voeding van de thermostaat is de EasyComfort dus niet plaats gebonden.
- De draadloze (RF) verbinding met de interface Rev-8 overbrugt een afstand van 100M open lucht.
- Extra groot stijlvol luxe LCD scherm
- Het LCD scherm toont de gemeten kamertemperatuur.
- Doorlopende bescherming van instellingen, programma's en data tijdens voeding verlies.
- Bij afwezigheid snel een permanent vaste temperatuur voor comfort en energy besparing in te stellen.
- Programma mogelijkheden: 7 dagen onafhankelijk te programmeren of 5 dagen (week) + 1-dag + 1-dag. (zaterdag/Sonday) programma met 4 of 6 onafhankelijk tijd/temperatuur periodes per dag (keuze gebruiker).
- Gemeten temperatuur correctie door gebruiker mogelijk.
- Lege batterij waarschuwing (indicatie).
- Vorst beveiliging
- Pomp beveiliging is indien nodig aanwezig
- De thermostaat schakelt automatisch naar energie besparing bij batterij voeding, niet bij 12V, USB voeding (5V).

BELANGRIJKE VEILIGHEIDS INFORMATIE:

- Schakel altijd de voedingsstroom (240 VAC) **UIT** als u gaat werken aan thermostaat of aansluitingen.
- Lees deze installatie/bedieningshandleiding zorgvuldig voor dat u de thermostaat gaat installeren.
- Alleen een professionele installateur zou deze thermostaat moeten installeren.
- Alle bedrading moet volgens de geldende regels/verordeningen en voorschriften voor elektrische bedrading aangebracht worden.
- Gebruik de thermostaat uitsluitend zoals beschreven in deze installatie/bedieningshandleiding.



TOETSEN BESCHRIJVING:

- 1) **Menu toets:** voor schakel tussen programma mode of tijdelijke temperatuur (**hold**) mode als de thermostaat aan staat. Druk kort op de **Menu toets** om te schakelen tussen deze 2 functies. Als de thermostaat uit staat (**OFF**) Druk meer dan **5 seconden** op de toets **Menu toets** om in het basismenu te komen, druk weer op **Menu toets** voor de volgende stap Druk op **Up/Down** om de instellingen te wijzigen. Druk op **Power** voor afsluiten.

- 2) Datum/tijd instel toets: Zet de thermostaat AAN en druk kort op
 > 524 WiFi > Druk iedere keer op om het jaar / maand en datum (dag) in te stellen. Druk op om aan te passen
 > 520+544 > Druk weer op om de minute in te stellen. Druk op om aan te passen
 Druk weer op om de uren in te stellen. Druk op om aan te passen
 Druk kort op om te bevestigen en af te sluiten of wacht 15 seconden.

3) Aan/uit toets \ bevestigingstoets

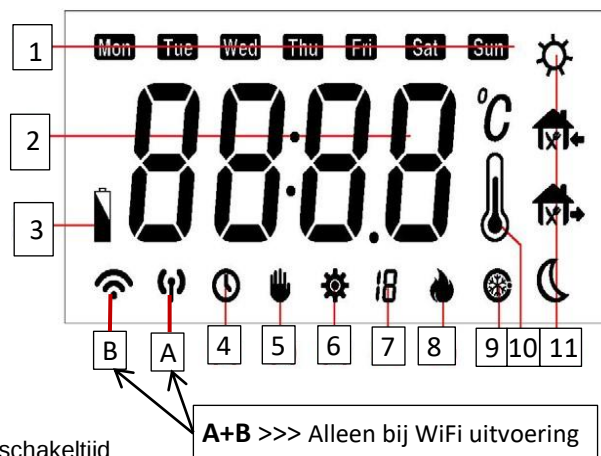
Druk kort op deze toets in ieder menu (programma menu, instel menu, tijd instelling) om te bevestigen en te beëindigen.
 Thermostaat uit te zetten (OFF).Tijdens normaal gebruik druk **3 seconden** op de toets
 In de stand "OFF" druk kort op deze toets om de thermostaat aan te zetten. Als de thermostaat in de energie besparingsmode staat, druk kort op deze toets om de thermostaat weer actief te zetten (op te starten).

- 4) Omhoog toets
 5) Omlaag toets
 6) Activeer toets LCD scherm

Als de thermostaat in de energie besparingsmode staat werken de volgende toetsen **NIET**
 Druk op de scherm activeer toets (6) om de thermostaat weer op te starten (uit energie besparingsmode).
 Als er **5 seconden** geen toets gebruikt wordt gaat de thermostaat automatisch naar de energie besparingsmode.
 (GEEN LCD scherm)

LCD SCHERM BESCHRIJVING

- (A): Hotspot indicatie → (alleen van toepassing op WiFi modellen)
 (B): Wifi mode aan → (alleen van toepassing op WiFi modellen)
 (1): Week dagen
 (2): Tijd/OFF\ Temperatuur weergave
 (3): Batterij leeg indicatie
 (4): Tijd weergave, Programma actief weergave = (4)
 (5): Handmatige temperatuur, vast = alleen (5)
 Tijdelijke handmatige temperatuur tot volgende schakeltijd
 = (4+5) gelijktijdig zichtbaar.
 (6): Basis menu instelling is actief (Parameters, programmering, time)
 (7): Tijdens basis instellen zichtbaar, menu programma nummer (1 tot 8)
 (8): Verwarming AAN indicatie
 (9): Vorst beveiliging actief
 (10): Thermometer symbool
 (11): Programma indicatie 1^e schakeltijd, volgende schakeltijden en laatste schakeltijd



BASIS MENU INSTELLING (CONFIGURATIE)

Zet de thermostaat uit (OFF) en druk meer dan **3 seconden** op de toets de eerste instelling word nu zichtbaar.
 (Symbool (7) nummer 1). Druk op om de instelling te wijzigen.
 Druk weer op om de volgende instelling te wijzigen enz.
 Druk op toets om te bevestigen en af te sluiten.
 Indien er 10 seconden geen toets wordt gebruikt wordt het basis menu automatisch afgesloten.

Nummer	Toets	Weergave (fabrieksinstelling)	Druk op om te wijzigen	Omschrijving/verklaring
1		1 (0)	-4°C — +4°C	Corrigeren van de scherm temperatuur weergave (hoger of lager)
2		2 (35°C)	24°C—35°C	Selecteer de maximum in te stellen ruimte (kamer) temperatuur
3		3 (5°C)	5°C—20°C	Selecteer de minimum in te stellen ruimte (kamer) temperatuur
4		4 (0,5°C)	0.5°C~5°C	Selecteer maximale schakel differentie t.o.v. de ingestelde temperatuur. De ruimte temperatuur is ≤ -0,5°C, stop verwarmen. Als de ingestelde temperatuur ≥ is dan ruimte temperatuur schakel parameter, start verwarmen
5		5 (0)	0 / 2 / 3 / 7	Programma opties programmeer dagen: 0 = Niet programmeren 2 = 5+2 dagen - 3 = 5+1+1 dagen - 7 = 7 dagen
6		6 (4)	4 / 6	Programma schakeltijden/temperaturen per dag opties 6 = 6 schakeltijden/temperaturen; 4 = 4 schakeltijden/temperaturen
7		7 (OF)	On / OF	Vorst beveiliging: +5°C On = AAN - OF = UIT
8		8 (10)	10 / 15/ 20	Scherm verlichting aan, tijd in seconden
9	Druk kort op toets om te bevestigen en af te sluiten			

PROGRAMMA INSTELLING: Fabrieksinstelling schakeltijden en temperaturen

LET OP! >>> Standaard staat de fabrieksinstelling op niet programmeren "0" (wijzigen: zie basis instelling, functie 5)

Ochtend	Naar buiten	Terug thuis	Naar buiten	Terug thuis	Nacht
6:00 21°C	8:00 16.5°C	12:00 21°C	14:00 16.5°C	18:00 21°C	22:00 16.5°C

Programmeren schakeltijden en temperaturen: (thermostaat moet ingesteld zijn voor programmeren, functie 5 basis menu)

Als de thermostaat aan staat druk minstens 3 seconden op toets om het programmeer menu te starten, begint met de gekozen instelling in het basismenu "**Mon**" "**6.00**" of "**Mon Tue Wed Thu Fri**" "**6.00**"

1. Stel de gewenste starttijd in met de , druk weer op de toets en stel de gewenste temperatuur in met de
2. Druk weer op de toets voor de volgende tijd, iedere keer dat u in het programmeermenu kort drukt op de toets gaat u naar de volgende stap (tijd en/of temperatuur) en stelt u met de de gewenste tijd en temperatuur in.
3. Druk op de toets om te bevestigen/beëindigen.

Let op Als u 10 seconden geen toets bediend wordt het programmeermenu automatisch afgesloten.

Handmatige bediening:

1. Tijdelijke temperatuur aanpassing tot de volgende schakeltijd. Druk simpel op een van de toetsen
In het scherm laat zien de symbolen In het scherm verdwijnt het klokje en is alleen symbool zichtbaar.
2. Vaste handmatige bediening. Druk kort op toets In het scherm verdwijnt het klokje en is alleen symbool zichtbaar.

Terug naar fabrieksinstelling: (reset)

1. Geprogrammeerd programma terugzetten naar de fabrieksinstelling.
Druk in het programmeer menu meer dan 3 seconden op de toets tot dan "**def**" in het scherm verschijnt.
2. Basis programma terugzetten naar de fabrieksinstelling
Druk in het basis programma menu meer dan 3 seconden op de toets tot dan "**def**" in het scherm verschijnt.

VORSTBEVEILIGING

Als de thermostaat uit staat (**OFF**) en de gemeten temperatuur is lager dan + 5°C zal de thermostaat de vorst beveiliging activeren en de verwarming inschakelen tot de gemeten temperatuur 8°C of hoger is.
Deze controle vindt plaats met een interval van 5 minuten

Actief aan instelling (verwarming mode)

1. Als de ingestelde temperatuur $\geq$ dan de ingestelde schakel differentie (basis menu 4), zal de thermostaat het **start** verwarmen signaal verzenden en dit iedere 5 minuten herhalen.
2. Als het verschil tussen de ingestelde temperatuur en de ruimte temperatuur $\geq 0,5^\circ\text{C}$, zal de thermostaat het **stop** verwarmen signaal verzenden en dit iedere 5 minuten herhalen.

Fout /waarschuwing meldingen:

- 1) Lage batterij spanning alarm: Het Lage batterij spanning signaal verschijnt als de batterij spanning lager is dan 2,3 V.
- 2) Indien de ruimte (kamer) temperatuur sensor defect is of kortsluiting heeft verschijnt het signaal "**room ERR**"
- > De thermostaat zal de warmte vraag stoppen en herhaald dit signaal iedere 5 minuten

RF CODE THERMOSTAAT EN INTERFACE (ontvanger/schakel-unit) KOPPELEN:

De thermostaat en interface zijn standaard vanuit de fabriek gekoppeld.
Alleen toepassen als de functie niet automatisch werkt.

1. Druk kort op de **aan/uit** knop om de interface-unit **uit** (geen LED aan) en de thermostaat **uit** (OFF) uit te zetten.
2. Druk nu lang op de **aan/uit** knop om de interface-unit in de RF signaal ontvangst mode te zetten (gele LED brand constant).
3. Druk nu lang op de thermostaat toets in tot in beeld verschijnt en het gele LED knippert even.
Als de koppeling succesvol is verschijnt een code nummer **1,2** enz.
4. Druk nu kort op de aan/uit knop van de interface-unit om deze weer aan te zetten (rode LED aan)

524 WiFi communicatie instellingen: De thermostaat heeft 2 manieren om WiFi contact te maken (verbinding).

1. WiFi Hotspot stand, de thermostat toont symbool. Een mobile telefoon kan direct contact maken met de thermostaat en de thermostaat bedienen via een directe WiFi verbinding = (**standaard fabrieksinstelling**)
Bij deze verbinding is er een directe locale WiFi contact tussen de mobile telefoon en de thermostaat (zie APP instructies).
Afhankelijk van de mobile telefoon WiFi verbinding configuratie moet er soms apart toestemming gegeven worden voor de Hotspot/WiFi mode verbinding in het WiFi menu van uw thermostaat
2. WiFi bediening instelling, indien succesvol toont de thermostaat het symbool.
3. Om de WiFi mode van de thermostaat te kunnen activeren heeft u een USB adapter met 5,0 VDC micro USB aansluiting of een 12VDC aansluiting nodig (rechtstreeks op de thermostaat) nodig.
4. De WiFi mode werkt uitsluitend op deze voeding en niet batterij voeding. WiFi hotspot aan , WiFi actief aan
5. Alleen batterij voeding is wel draadloze verbinding met de thermostaat maar een WiFi verbinding is niet mogelijk.
- > **WiFi instelling terug zetten naar Hotspot stand .** Zet de thermostaat uit (OFF) en druk langdurig op de klok toets

Communicatie status en WIFI versie

1. Als zowel de thermostaat en de WiFi actief (aan) staan druk gelijktijdig lang op om de communicatie status op te vragen
2. Als zowel de thermostaat en de WiFi actief (aan) staan, druk op de toets om de WiFi versie op te vragen

a Saswell product by:

Maelok B.V. Signaal 7, 1446 WT, Purmerend
Nederland (The Netherlands) ☎ 31.(0)299.463763
🌐 WWW.thermostaat.eu ✉ info@thermostaat.eu



Kijk ook op Youtube/thermostaatEU
voor installatie video's



Maelok B.V.
designed for comfort
by saswell

Deze uitgebreide Rev-8 interface heeft 3 functies en vervangt de oude ontvanger.

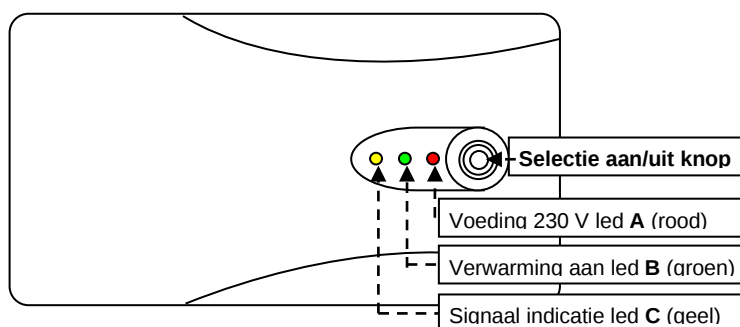
- A. Het in en uitschakelen van een CV-installatie of stadsverwarming
- B. Het in en uitschakelen van elektrische vloerverwarming en/of pompen
- C. Een combinatie van beide

Specificatie:

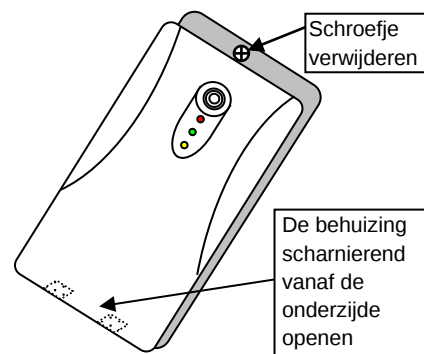
Voeding : Draadloze interface-unit 100-230 VAC - 50/60Hz.
 Relais contact 1: 16 Amp – 230 VAC (geschakelde voeding)
 Relais contact 2: 5 Amp. – 230 VAC (potentiaal vrij)
 Zend frequentie Rev-8: 868 Mhz (FSK, tweeweg communicatie)
 Zend frequentie Rev-4: 433 Mhz (RF, eenweg communicatie)
 Afstand : 100 meter
 Sensor : NTC 100K $\pm$ 0,5%
 Opslag temp. : -10 tot 60°C.
 Differentie : $\pm$ 1°C.
 IP : 21



Beschrijving: Rev-8 interface 2010-DE * Rev-4 interface 2010-RE



Openen: Rev-8 interface 2010-DE
 Rev-4 interface 2010-RE



LET OP! Schakel de voedingspanning (230VAC) uit voor dat u gaat installeren.

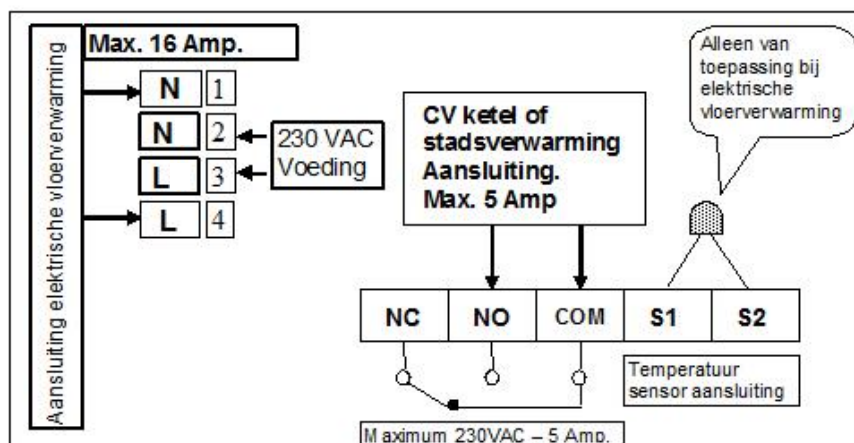
1. Aansluiten voeding (230 VAC) op Rev-4/8 interface 2010-RE/DE
 - 1.1 Sluit de voedingsdraden (230VAC) aan op aansluiting **L1** [2] en **L2** [3] (zie aansluitschema 9)
2. Aansluiting voor CV-installaties 0 tot 230 VAC. (Aansluitschema Rev-8 interface 2010-DE)
 - 2.1 Sluit de draden van de CV-installatie (ketel) aan op de aansluiting **NO** en **COM** (zie aansluitschema 9)
3. Koppelen van Rev-8 interface met thermostaat (installatie/gebruiksaanwijzing EasyComfort 44)
4. Uitschakelen Rev-8 interface: Druk kort op de selectiekноп, het rode ledje (A) gaat aan of uit

Aansluiting Rev-4/8 interface 2010-RE/DE voor o.a. elektrische verwarming/vloerverwarming

1. Aansluiten voeding (230 VAC) op Rev-4/8 interface 2010-RE/DE
 - 1.1 Sluit de voedingsdraden (230VAC) aan op aansluiting **N1** [2] en **L1** [3] (zie aansluitschema 9)
2. Aansluiting voor o.a. elektrische vloerverwarming en overige voeding geschakelde apparaten (max. 16 amp.)
 - 2.1 Sluit de draden van de elektrische vloerverwarming of het voeding geschakelde apparaat aan op **L [4]** en **N [1]** (maximaal te doorschakel vermogen 16 Amp. 3600 Watt)

9. Aansluitschema Rev-8 ontvanger 2010-DE.

Maximum 5/16 Amp.



a Saswell product by:

Maelok B.V.

Signaal 7

1446 WT Purmerend

Nederland (The Netherlands)

WWW.thermostaat.eu

info@thermostaat.eu

31.(0)299.463763



Maelok B.V.
 designed for comfort
 by Maelok B.V.