

EasyComfort 540 - 544 WiFi series draadloze klok-thermostaat

Installatie en bedieningshandleiding 12 VDC 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-812 zie blad 4



SPECIFICATIE:

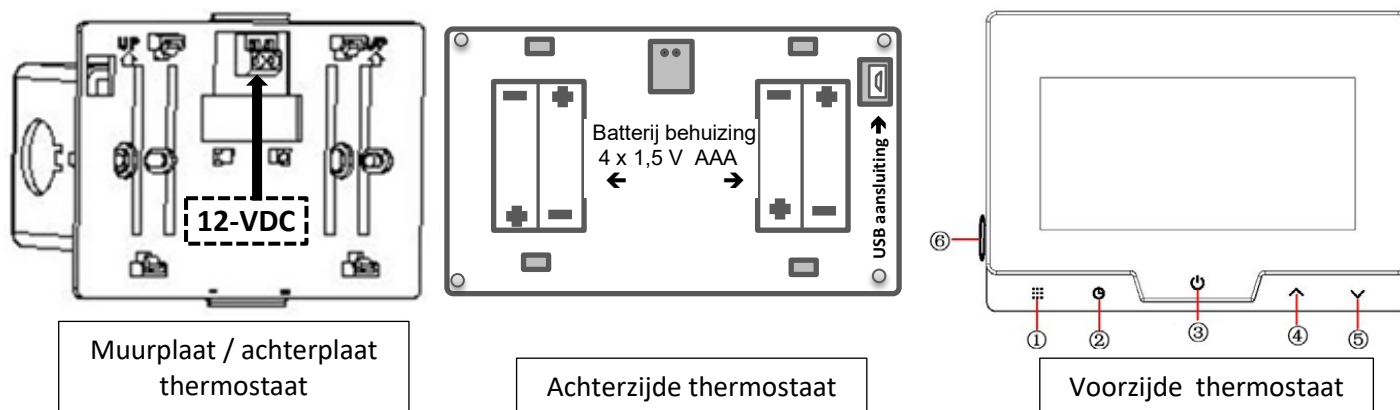
- Voeding thermostaat: 4 x AAA batterijen of 12VDC via Rev-812
- **WiFi verbinding, altijd: 5 Volt USB adapter of via Rev-812 voeding** (zie aansluit schema pag. 4)
- Frequentie band: 868Mhz * (TX versie 433 Mhz)
- Temperatuur bereik: 5°C tot 50°C
- Temperatuur nauwkeurigheid: 0.1°C
- Schakelnauwkeurigheid 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-812 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 bij tijdelijk voeding verlies.
- Bij afwezigheid snel 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/zondag) 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 toets om te schakelen tussen deze 2 functies (geprogrammeerde programma functie en handbediening).

LET OP Deze functie werkt alleen als u de programmeerfunctie heeft geactiveerd in het basismenu (stap 5)

Om in het basismenu te komen zet u de thermostaat uit, druk lang op de toets tot er "OFF" in beeld staat.

Druk op de toets en hou deze ingedrukt om in het basismenu te komen 1, wordt dan zichtbaar.

LET OP Laat de toets nu los, houdt u de toets nog langer ingedrukt dan zal er "DEF" in beeld verschijnen en worden alle instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

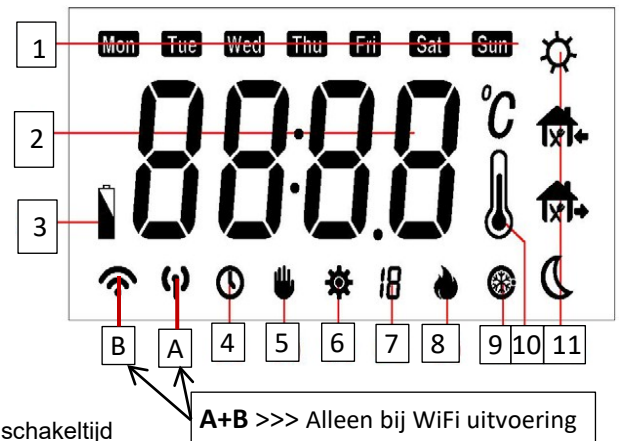
Om de instellingen in het basismenu te wijzigen druk weer kort op voor de volgende stap 2,3,4,5,6,7,8.

Druk op om de instellingen te wijzigen. Druk op voor afsluiten.

- 2) Datum/tijd instel toets: Zet de thermostaat AAN en druk kort op > 544 WiFi > Druk iedere keer op om het jaar / maand en datum (dag) in te stellen. Druk op om aan te passen > 540=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) zichtbaar
Tijdelijke handmatige temperatuur tot volgende schakeltijd
= gelijktijdig (4+5) 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** door op de toets te drukken tot er "OFF" in beeld staat.
Druk meer dan **5 seconden** op de toets om in het basismenu te komen 1 wordt zichtbaar.
Om de instellingen in het basismenu te wijzigen druk u weer kort op voor de volgende stap 2,3,4,5,6,7,8.
De instelling kunt u wijzigen met de toetsen, om uit het basismenu te komen drukt u op de toets.
LET OP! Standaard staat de schakeldifferentie op **1.0°C** (functie 4) zet deze op **0,5°C** voor meer comfort (kleinere schakeldifferentie)
LET OP! Druk de toets in en houdt hem ingedrukt. Het basismenu verschijnt nu in beeld blijf de toets ingedrukt houden tot er "DEF" in beeld verschijnt, alle instellingen zijn nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen.
>>> 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 (= standaard instelling) 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 op een van de toetsen  
2. Het scherm laat nu het volgende symbolen zien 
3. 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:



Thermostaat en interface zijn standaard vanuit de fabriek gekoppeld
Alleen toepassen als functie niet automatische 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 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 om deze weer aan te zetten (rode LED aan)

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

1. WiFi Hotspot stand, de thermostaat toont symbool.  Een mobiele 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 lokale WiFi contact tussen de mobiele telefoon en de thermostaat (zie APP instructies).
Afhankelijk van de mobiele 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 of een 12VDC aansluiting nodig (rechtstreeks op de thermostaat of via de Rev-812 voeding).
4. De WiFi mode werkt uitsluitend op deze voeding en niet op 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 **AAN** 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 onze installatie video's



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

Deze uitgebreide Rev-812 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. Het voeden van een EasyComfort 540 en 544 WiFi

Specificatie:

Voeding : Draadloze interface-unit 100-230 VAC - 50/60Hz.

- 1. Voeding : 230 VAC (zie aansluitschema)
- 2. Relais contact : 16 Amp – 230 VAC (geschakelde voeding)
- 3. Relais contact : 5 Amp. – 230 VAC (potentiaal vrij)
- 4. Voeding-uit : 12VDC (t.b.v externe voeding, zoals EasyComfort 500 serie)
- Zend frequentie : 868 Mhz (FSK, tweeweg communicatie)
- Afstand : 100 meter
- Opslag temp. : -10 tot 60°C.
- Differentie : ± 1°C.
- IP : 21



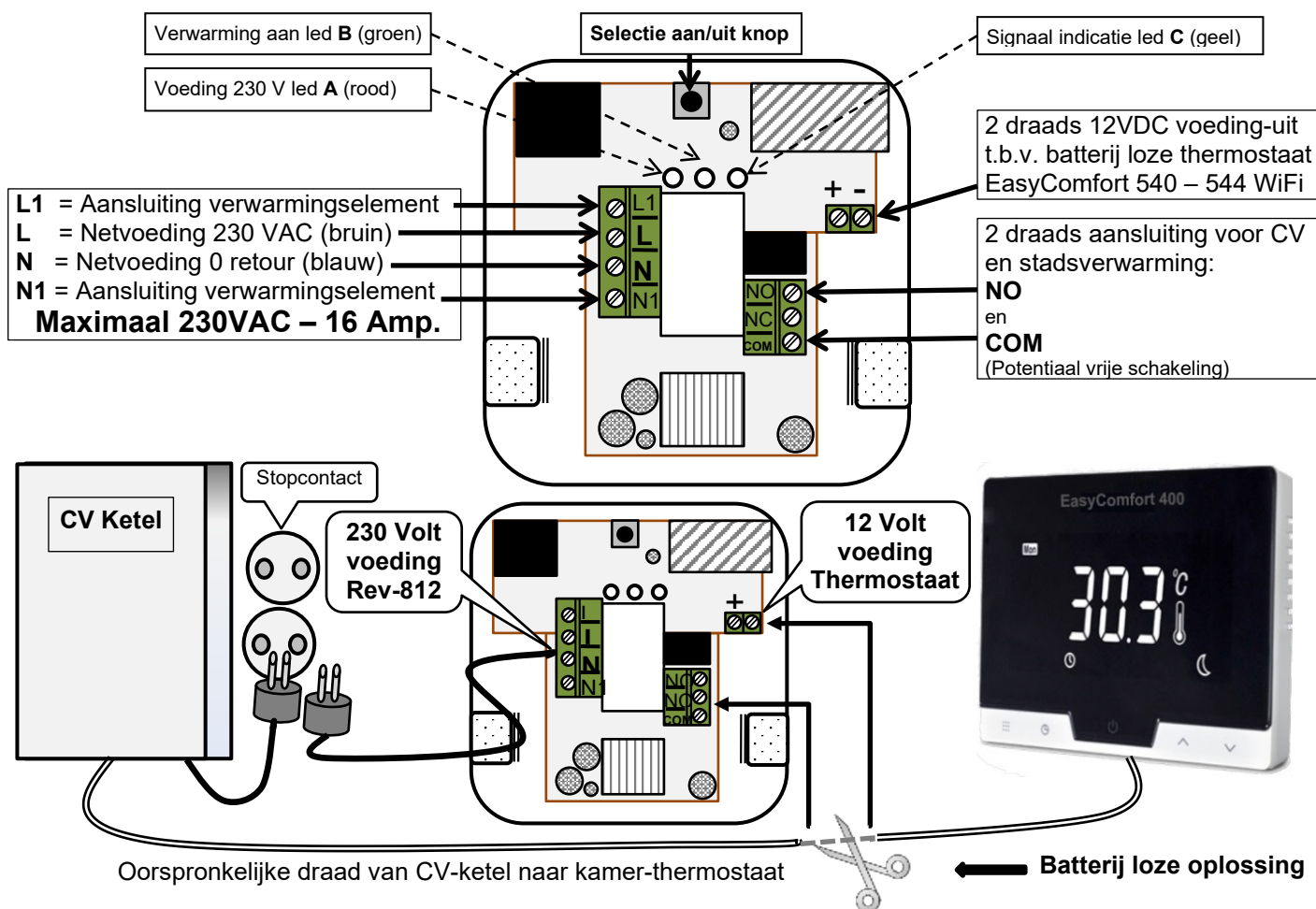
LET OP! Schakel de voedingspanning (230VAC) uit voor dat u gaat installeren.

Aansluiting Rev-812 interface 2011-12-DE voor o.a. CV ketels en 2 draad stadverwarming

1. Aansluiten voeding (230 VAC) op Rev-812 interface 2012-12-DE
 - 1.1 Sluit de voedingsdraden (230VAC) aan op aansluiting **L** en **N** (zie aansluitschema)
2. Aansluiting voor CV-installatie 0 tot 230 VAC. (Aansluitschema Rev-812 interface 2012-12-DE)
 - 2.1 Sluit de draden van de CV-installatie (ketel) aan op de aansluiting **NO** en **COM** (Maximaal 30V – 3Amp).
3. Koppelen van Rev-812 interface met thermostaat (installatie/gebruiksaanwijzing EasyComfort 40-44-540-544 serie)
4. Uitschakelen Rev-812 interface: Druk kort op de selectieknop, het rode ledje (A) gaat aan of uit

Aansluiting Rev-812 interface 2012-12-DE voor o.a. elektrische verwarmingstoestellen (bv. IR panelen)

1. Aansluiten voeding (230 VAC) op Rev-812 interface 2012-12-DE
 - 1.1 Sluit de voedingsdraden (230VAC) aan op aansluiting **L** en **N** (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 **L1** en **N1** (maximaal te doorschakel vermogen **16 Amp. 3600 Watt**)



Voor batterij loze thermostaat de bestaande draad van CV-ketel naar thermostaat door knippen en de CV-ketel aansluiten op NO+COM en de thermostaat draad aansluiten op de 12V + en – van de interface Rev-812. Daarna 230 V. aansluiten op L+N (zie tekening)