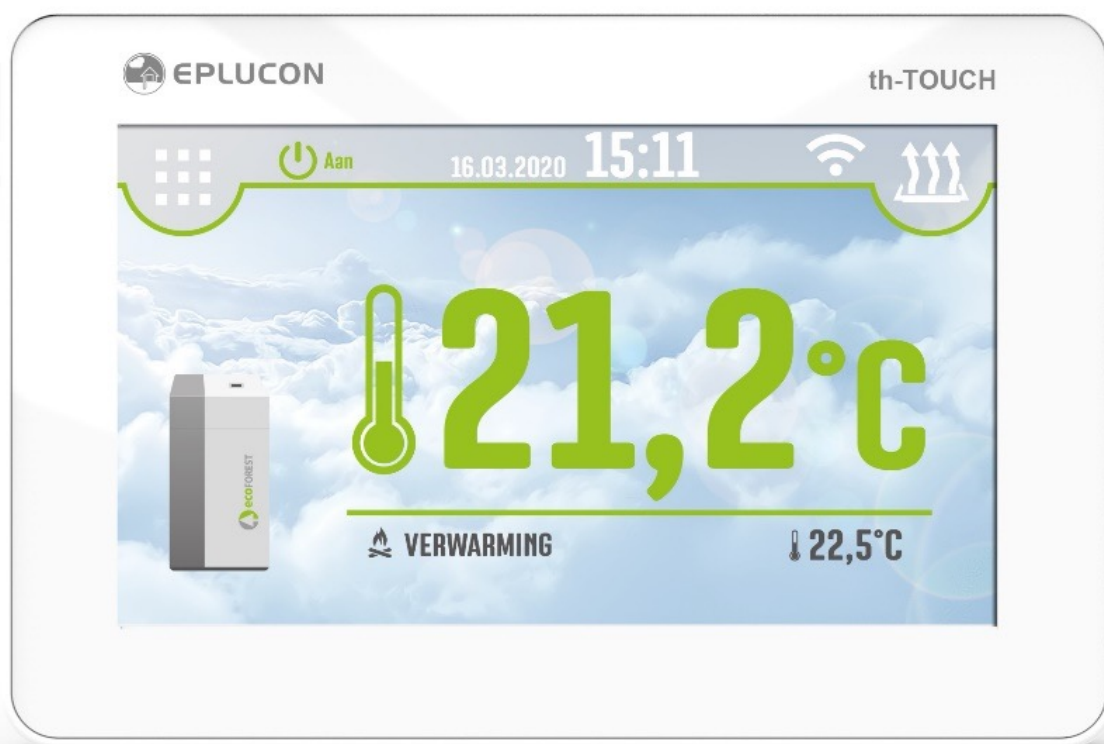




EPLUCON
ENERGY PLUS CONCEPTS
Groots in een veld!



th-TOUCH

OVER EPLUCON

Eplucon B.V. importeert Ecoforest warmtepompen en diverse componenten uit Europa om vervolgens als duurzame energieconcepten te presenteren. Met de zes prachtige merken die wij vertegenwoordigen, brengen wij mensen en producten bij elkaar om zo de meest efficiënte energiesystemen te kunnen realiseren, voor woning- en utiliteitsbouw. Deze concepten worden door installatiebedrijven, die gespecialiseerd zijn op het gebied van warmtepompen, geplaatst. Door deze specialisten zijn onze installaties en prestaties gewaarborgd. Om dit te kunnen blijven waarborgen, werken we uitsluitend met dealers.

Onze merken



Warmtepompen: verkoop en installatie via dealers



Kunststofleidingsystemen: verkoop via groothandel.



Regelsystemen voor verwarming/koeling



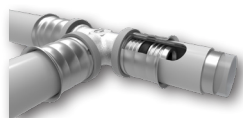
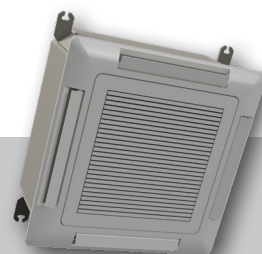
Drycoolers/luchtverwarmers



Plafond cassette units/ventilatorconvectoren



Zonnepanelen



INHOUDSOPGAVE

handleiding th-TOUCH



Veiligheid	4
Apparaat beschrijving	6
Installatie bedienpaneel	7
Functionaliteiten	9
Uitleg service menu	11
Installatie energiemeter	15

VEILIGHEID

Voordat u het toestel voor de eerste keer monteert, dient de gebruiker de volgende voorschriften aandachtig door te lezen. Het niet opvolgen van deze voorschriften in deze handleiding, kunnen leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de regelaar. Deze handleiding dient bewaard te worden op een veilige plaats. Om ongelukken te vermijden moet ervoor worden gezorgd dat elke persoon die het apparaat bediend bekend is met het werkingsprincipe en beveiligingsfuncties van de regelaar. Als het apparaat verkocht wordt of op een andere plaats gemonteerd wordt, zorg er dan voor dat de handleiding bij de regelaar ligt, zodat alle potentiële gebruikers toegang tot essentiële informatie over het apparaat hebben. De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele verwondingen of schade als gevolg van nalatigheid. Daarom worden gebruikers verplicht de nodige veiligheidsmaatregelen in acht te nemen, zoals beschreven in deze handleiding om hun levens en eigendommen te beschermen.



WAARSCHUWING

- Het apparaat moet worden geïnstalleerd door een erkend installateur.
- Controleer tijdens montage de kleuren. Door ondeugdelijk aansluiten kan er schade ontstaan.
- De regelaar mag niet worden gebruikt door kinderen.



NOTITIE

- Het apparaat kan beschadigd raken door een blikseminslag. Zorg ervoor dat de stekker uit het stopcontact is tijdens storm en/of onweersbuien.
- Elk ander gebruik dan gespecificeerd door de fabrikant is verboden.
- Voor en tijdens het stookseizoen, moet de regelaar worden gecontroleerd op conditie van de kabels. Bovendien moet de gebruiker controleren of de besturing correct gemonteerd is en reinigt indien stoffig of vuil is.



Veranderingen in de meegeleverde handleiding kunnen voorkomen na voltooiing op 20 februari 2020.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen in de structuur aan te brengen. De afbeeldingen kunnen extra uitrusting hebben. Printtechnologie kan leiden tot verschillen in de getoonde kleuren.



WAARSCHUWING

- Het apparaat moet worden geïnstalleerd door een erkend installateur.
- Controleer tijdens montage de kleuren. Door ondeugdelijk aansluiten kan er schade ontstaan.
- De regelaar mag niet worden gebruikt door kinderen.



MILIEU

We zijn toegewijd aan de bescherming van het milieu. Vervaardigen van elektronische apparaten geeft een verplichting om te voorzien in het belang van het milieu voor een veilige afvoer van gebruikte elektronische componenten en apparaten. Daarom staan we in een register dat door de Inspectie voor Milieubescherming is ingevoerd. De doorkruiste afvalcontainer op een product, betekent dat het product niet kan worden verwijderd via huishoudelijke afvalcontainers. Het recyclen van afval helpt het milieu te beschermen. De gebruiker is verplicht de gebruikte apparatuur te brengen naar een verzamelpunt, waar alle elektrische en elektronische componenten worden gerecycled.

APPARAAT BESCHRIJVING

De th-TOUCH is bestemd voor de Ecoforest warmtepompen, de HighPower serie is uitgesloten.

De th-TOUCH is te gebruiken voor alle groepen (DG1 SG2 SG3 SG4). Wanneer er meerdere shuntgroepen (SG) worden gebruikt, dienen deze via een aan/uit contact van een externe regelaar bediend te worden.

Deze thermostaat is bestemd voor het regelen van de kamertemperatuur. Via dit display kunnen alle instellingen worden aangepast welke ook in de warmtepomp in te stellen zijn. Tevens is deze th-TOUCH te koppelen aan Eplucon.nl voor bediening op afstand, weersvoorspelling, variabele energie-inkoop en zonvoorspelling. Hiervoor is wel een WiFi netwerk nodig of een aparte Mifi router met 3G/4G/5G of LTE kaart.



NOTITIE

Wanneer u de th-TOUCH connect met uw Wifi netwerk, dan geeft u toestemming met betrekking tot de AVG richtlijnen.

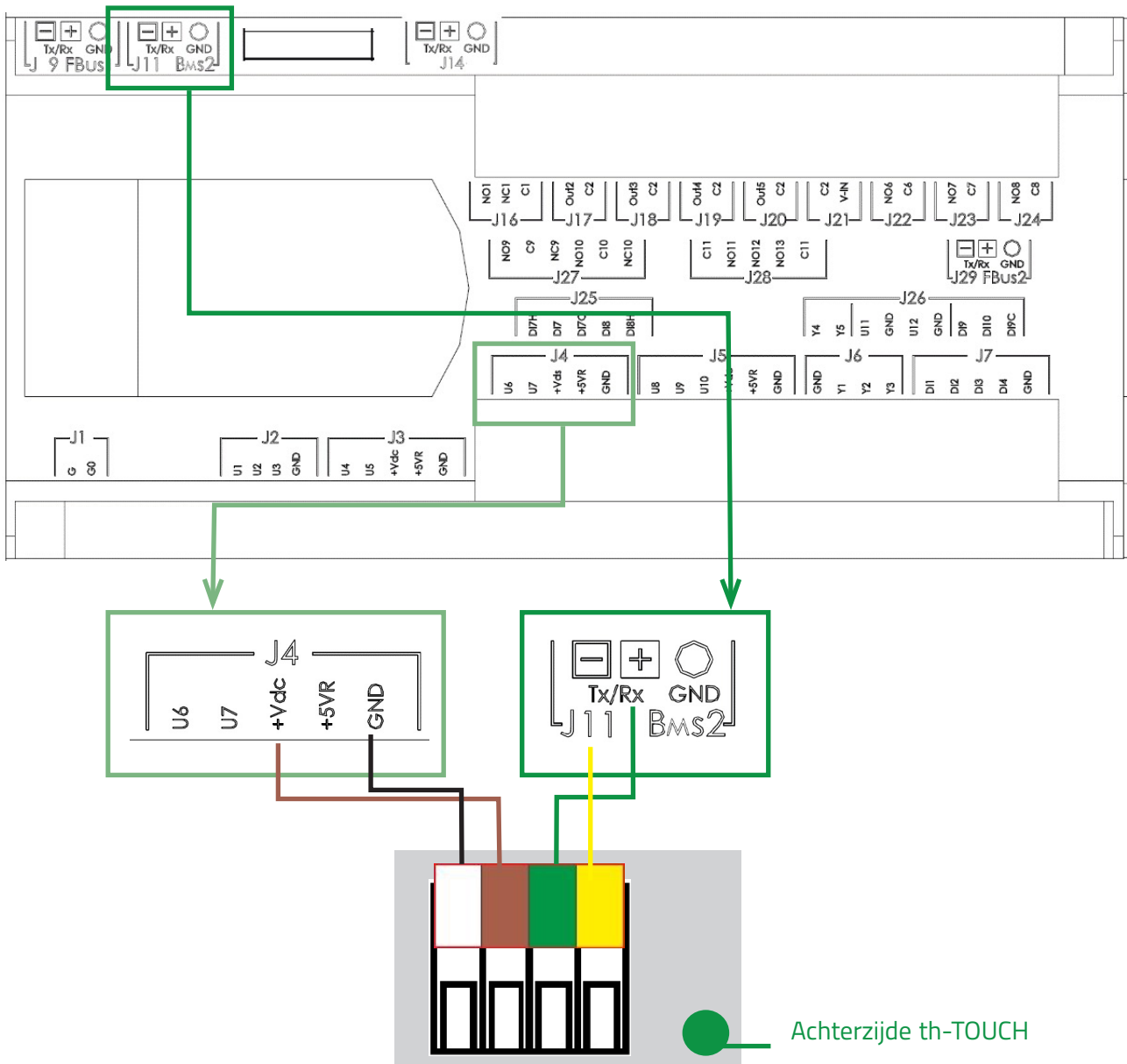


INSTALLATIE BEDIENPANEEL

De th-TOUCH moet worden geïnstalleerd door een vakbekwaam persoon, die bij een Ecoforst-dealer werkzaam is. Betekenissen algemene aansluitingen en kleuren:

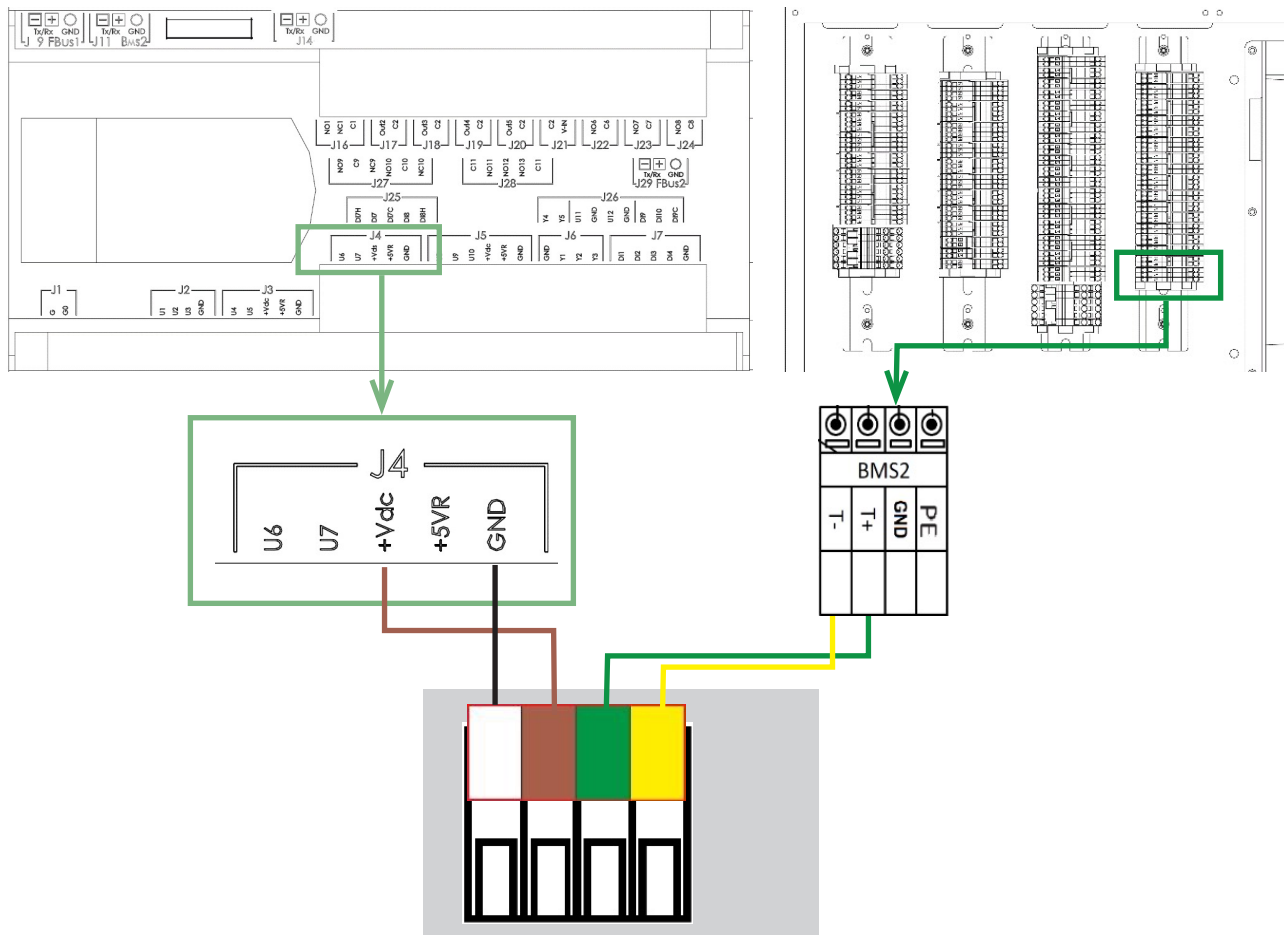
1. Groen = communicatie + = BMS2 +
2. Geel = communicatie - = BMS2 -
3. Bruin = Voeding 20Vdc + = J4 +Vdc
4. Wit = Voeding 20Vdc - = J4 GND

Aansluitingen



INSTALLATIE BEDIENPANEEL (vervolg)

Aansluitingen



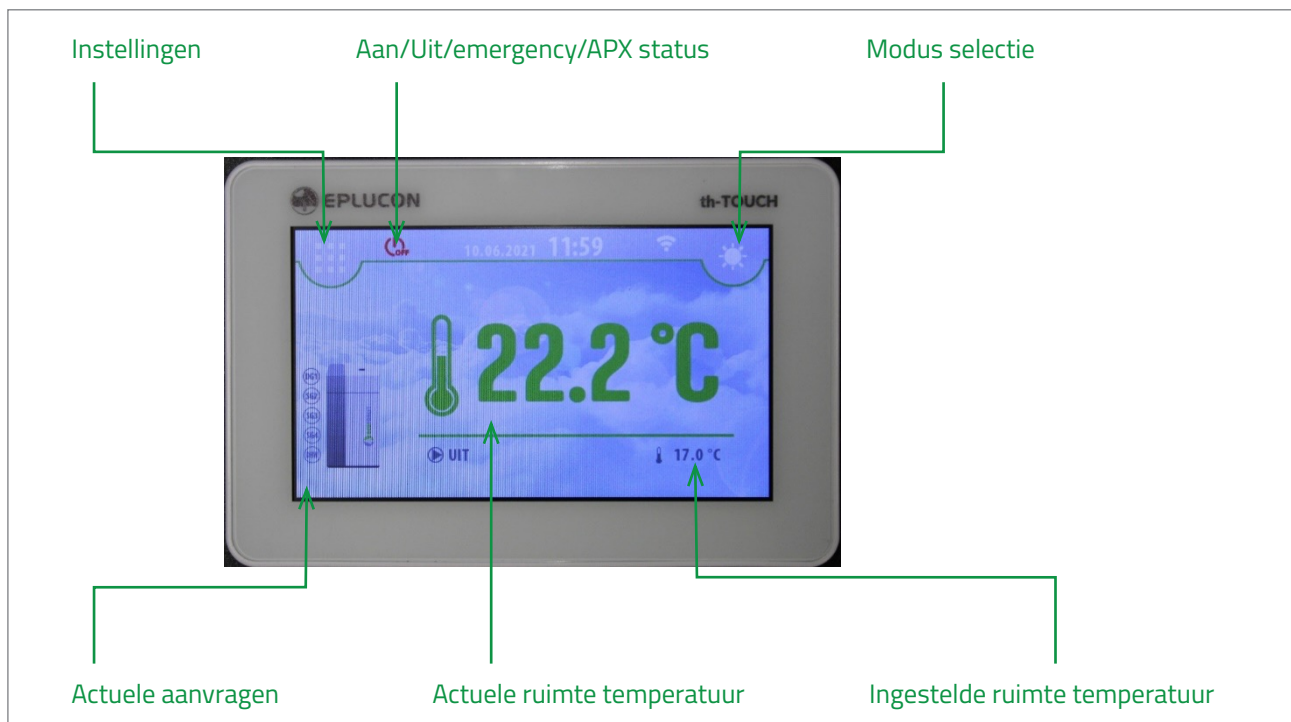
FUNCTIONALITEITEN

Het apparaat wordt bediend door middel van het touchscreen paneel.

Let op! Bij versie 2.0 dient het BMS uitgeschakelt te zijn of te blijven.

Uitleg hoofdscherm Modus selectie

- Koeling = koelmodus actief, installatie koelt alleen
- Verwarming = verwarming modus actief,
- Auto binnen = Automatisch koel- / verwarmmodus op basis van overschoot binnen temperatuur. Overschoot is instelbaar in installatie menu, default is 4K.
- Auto wp = automatisch omschakelen volgens de warmtepomp buitentemperaturen.



Aan/uit/emergency/APX

- Groen = Aan = warmtepomp staat aan voor normaal bedrijf
- Rood = Uit = warmtepomp is uitgeschakeld
- Oranje = Emergency = warmtepomp staat in noodbedrijf (E-element ingeschakeld)
- Blauw = APX = warmtepomp is volgens E-control uitgeschakeld wegens een te hoog tarief.

FUNCTIONALITEITEN (vervolg)

Actueel bedrijf van de warmtepomp

DG1 SG2 SG3 SG4 wanneer een van deze geactiveerd is dan kleurt deze groen.

Modus selectie

- Verwarming: warmtepomp verwarmd de woning en warmtapwater.
- Koeling: warmtepomp koelt de woning en produceert warmtapwater.
- Auto binnen: modus word automatisch omgezet van verwarming naar Koeling op basis van binnentemperatuur. Dit kan worden ingesteld. Default is 4K.
- Auto wp: modus wordt automatisch omgezet van verwarming naar koeling op basis van buitentemperatuur. Deze instellingen worden gebruikt van de warmtepomp (auto programma).

Let op! De modus selectie kan ook gestuurd worden via het Eplucon portaal, dan wordt de modus automatisch omgezet op basis van weersvoorspelling.



UITLEG SERVICE MENU

Service menu kunt u bereiken door in het gebruikers menu, service te selecteren. Code is 3142.



Verwarming

- Verwarming curve instelling van alle groepen en shuntgroepen
- Verwarming DT over de installatie (5K)
- Verwarming Aan/uit zetten per groep
- Selectie vaste waarden of stooklijn per groep
- Vaste temperatuurinstelling

Koeling

- Koelcurve instelling van alle groepen en shuntgroepen
- Koeling DT over de installatie (3K)
- Koeling Aan/uit zetten per groep
- Selectie vaste waarde of stooklijn per groep
- Vaste temperatuurinstelling per groep

Auto th-TOUCH

- Ingestelde temperatuur = actuele ingestelde temperatuur
- Hysteresis, DT boven de ingestelde temperatuur voor overgang naar koeling (4K), van koeling naar verwarming is de ingestelde ruimtetemperatuur.

UITLEG SERVICE MENU (vervolg)



Warm water

Warm water aan-/uitzetten



Minimale druk voormelding

Minimale druk instelling voor het genereren van een voormelding aan de klant.



Sensor

Het registreren van een andere draadloze temperatuur opnemer, deze word dan gebruikt voor het meten van de temperatuur in de ruimte. Te koppelen opnemers zijn:

					
EU-C-mini			EU-C-8r		
DRAADLOOS KAMER SENSOR			DRAADLOOS KAMER SENSOR		
• Compact formaat • Batterij met lange levensduur • Discreet design • Artikelnummer: 600100			• Artikelnummer: WIT - 800110 ZWART - 800120		
Voeding / communicatie	Batterij CR 2032	Draadloos 868 MHz	Voeding / communicatie	2x AA 1,5V batterijen	Draadloos 868 MHz
Afmetingen [mm] / kleur	37 x 37 x 16	wit	Afmetingen [mm] / kleur	80 x 80 x 16	wit en zwart

Ingebouwde sensor

Mogelijkheid tot het kalibreren van de ingebouwde ruimteopnemer.



Additionele contacten

Mogelijkheid om 4 extra draadloze contacten te selecteren. Deze contacten kunnen worden bestuurd door Eplucon portaal. Deze draadloze contacten kunnen worden gekoppeld.

			EU-MW-1 / EU-MW-1/230		
			DRAADLOOS UITVOERENDE MODULE		
			• Draadloze communicatie met de regelaar • Handmatige modus • Deactiveert automatisch het contact in geval van communicatie verlies • Artikelnummer: 600300		
EU-MW-1	Spanningsvrij contact	Belastbaar tot 1A/230V/50Hz			
EU-MW-1/230	Schakel contact	Belastbaar tot 1A/230V/50Hz			



UITLEG SERVICE MENU (vervolg)

Functionaliteiten toe te wijzen in E-control

1. Universele schakelklok met 3 schakeltijden per dag
2. APX sturing, variabele energieprijzen. Hiermee kunnen externe apparaten, bijvoorbeeld laadpalen, zwembadpompen en dergelijke worden bestuurd op basis van APX
3. Modus selectie: koeling of verwarming
4. Universele Laadfunctie voor thuisbatterijen op basis van weersvoorspelling.
Schakeling is Aan/Uit.



Energie besparend

Door de toepassing van een energiemeter in de woningaansluiting wordt continue de energiestroom gemeten. Hierdoor kan de warmtepomp slim geschakeld worden.

De installingen van het aan/uit zetten van de energie besparende modus kunnen in het gebruikersmenu gewijzigd worden.

Energie besparende modus bestaat uit 2 onderdelen:

1. Energiebesparend. Deze modus heeft 2 functionaliteiten:
 - Tijdens terug levering van energie word de th-TOUCH in een energie besparende modus gezet
 - In deze tijd word het setpoint van warmwater verhoogd zodat er op dat moment meer tapwater word opgeslagen.
2. De ingestelde ruimte temperatuur word verhoogd waardoor de woning overdag wordt voor verwarmen (warmte laden).

Uitleg instellingen

Energiebesparend in gebruikers menu.

Energie drempel

Default -1500, dit betekend wanneer er 1500 watt word terug geleverd start de modus.

UITLEG SERVICE MENU (vervolg)

Energie meettijd Standaard 30 seconden. Deze modus wordt gestart wanneer de waarde van de energiedrempel wordt gehaald voor 30 seconden.

Looptijd modus Standaard 1 uur. De modus wordt geactiveerd voor 1 uur.

Ingestelde temp. WW energie besparend Dit is de verhoogde setpoint van het warm tapwater wanneer de modus is ingeschakeld.

Ruimte temp. kalibratie Dit is de DT bovenop de ruimtetemperatuur.

Vermogen begrenzing Door het continu monitoren van de energiestroom is het ook mogelijk om het maximale verbruik van de aansluiting te reduceren. De warmtepomp kan worden uitgeschakeld als er teveel vermogen gevraagd wordt van de huisaansluiting.

Hieronder de uitleg van vermogensbegrenzing in het gebruikers menu.

Vermogens begrenzing Standaard 4000 watt. Dit betekent dat als er 4000 watt wordt verbruikt van de aansluiting dan schakelt de warmtepomp uit. Dit is instelbaar.

Hysterese activering pomp Standaard 2000 watt. Als het vermogen weer 2000 watt zakt ten opzichte van de grenswaarde, start de warmtepomp weer.

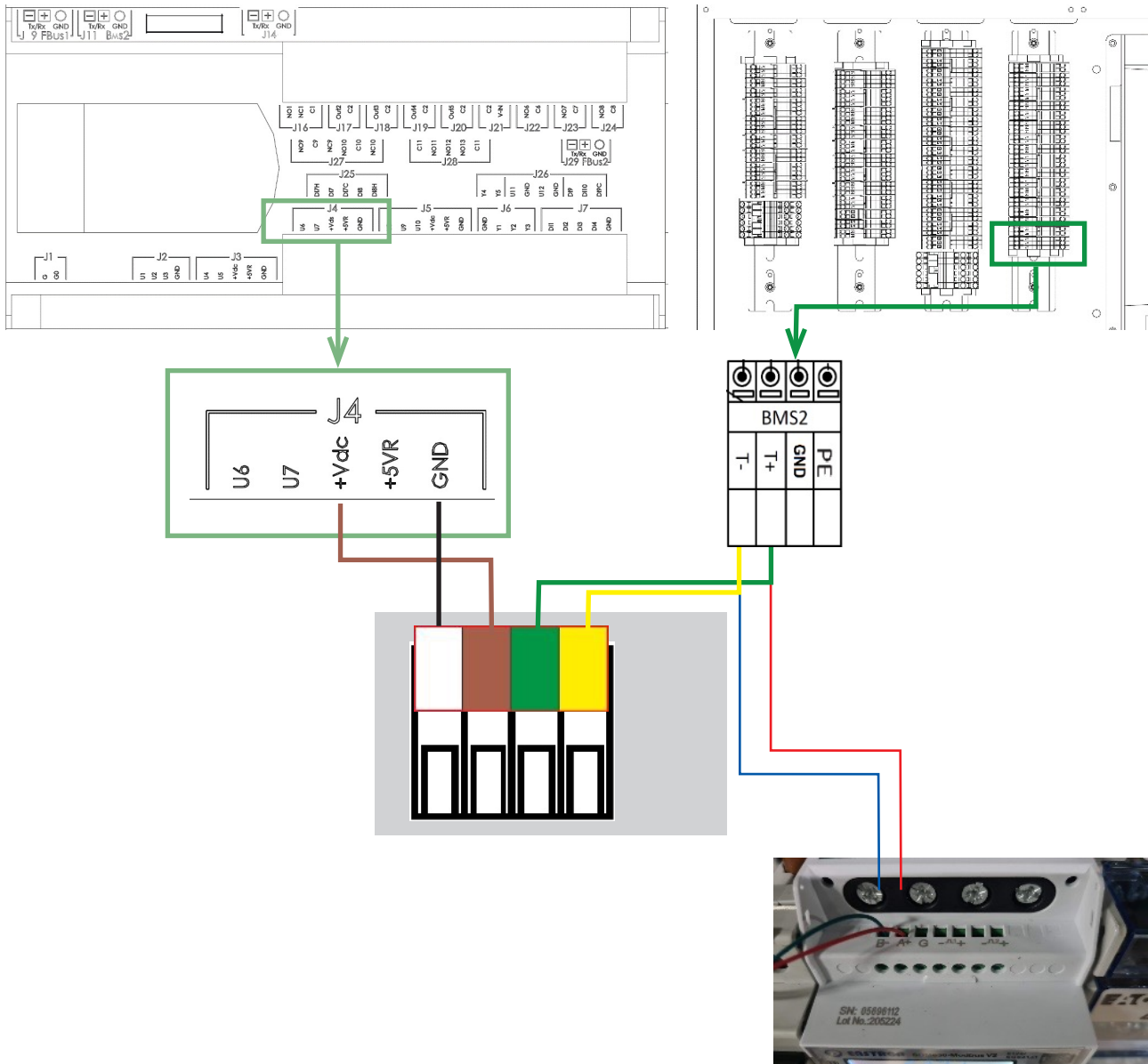
Tijd tot activering pomp Standaard 2 seconden. Dit is de waarde hoelang de grenswaarde moet worden bereikt voordat de begrenzing echt start.



INSTALLATIE ENERGIEMETER

Energymeter signaal aansluiting

De meter moet worden aangesloten op dezelfde modbus verbinding als de th-TOUCH.

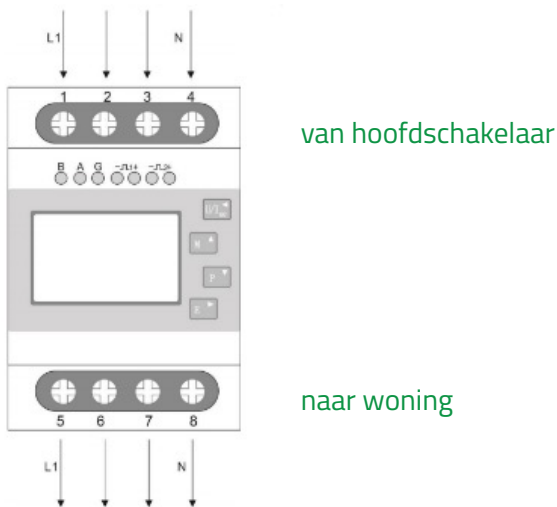


INSTALLATIE ENERGIEMETER (vervolg)

Energiemeter Sterkstroom aansluiting

De geleverde energiemeter is een 3 fase uitvoering. Wanneer er een 1 fase aansluiting aanwezig is dan hoeft alleen L1 te worden aangesloten. 1 fase meter komt later.

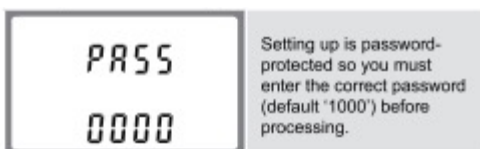
De energiemeter kan worden geplaatst in de hoofdaansluiting van de woning direct achter de hoofdschakelaar.



Instellingen van de energiemeter

Standaard is de meter voorzien van de juiste instellingen, wanneer dit niet het geval is zijn dienen de volgende instellingen te worden gecontroleerd:

Om in het installeursmenu te komen dient men de knop rechtsonder lang ingedrukt te houden, daarna moet de code 1000 worden ingevoerd.

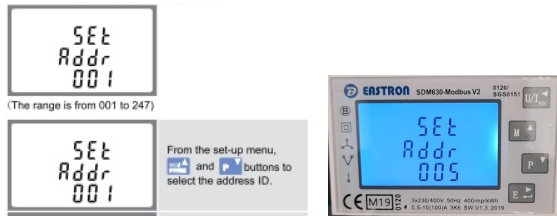


Vervolgens komt u in het installeursmenu.

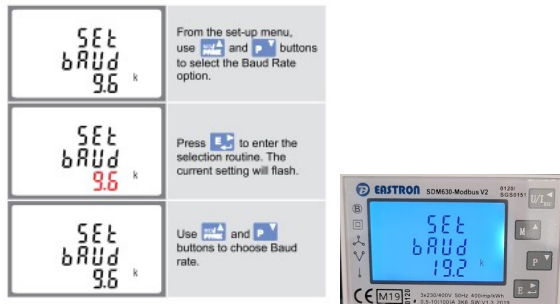


INSTALLATIE ENERGIEMETER (vervolg)

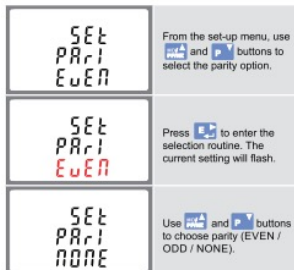
1. Controle adres deze moet op 5 staan



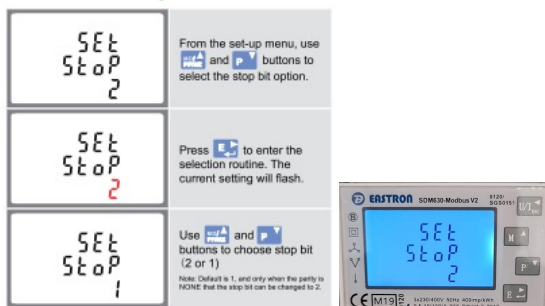
2. Controle Baudrate deze moet op 19.2 staan



3. Controle parity deze moet op NONE staan



4. Controle Stop Bits deze moet op 2 staan



Hieronder een videolink van een inbedrijfstelling:

<https://photos.app.goo.gl/Am2mi47RxtDAGzWA>



DEALERNETWERK MET LANDELIJKE DEKKING

