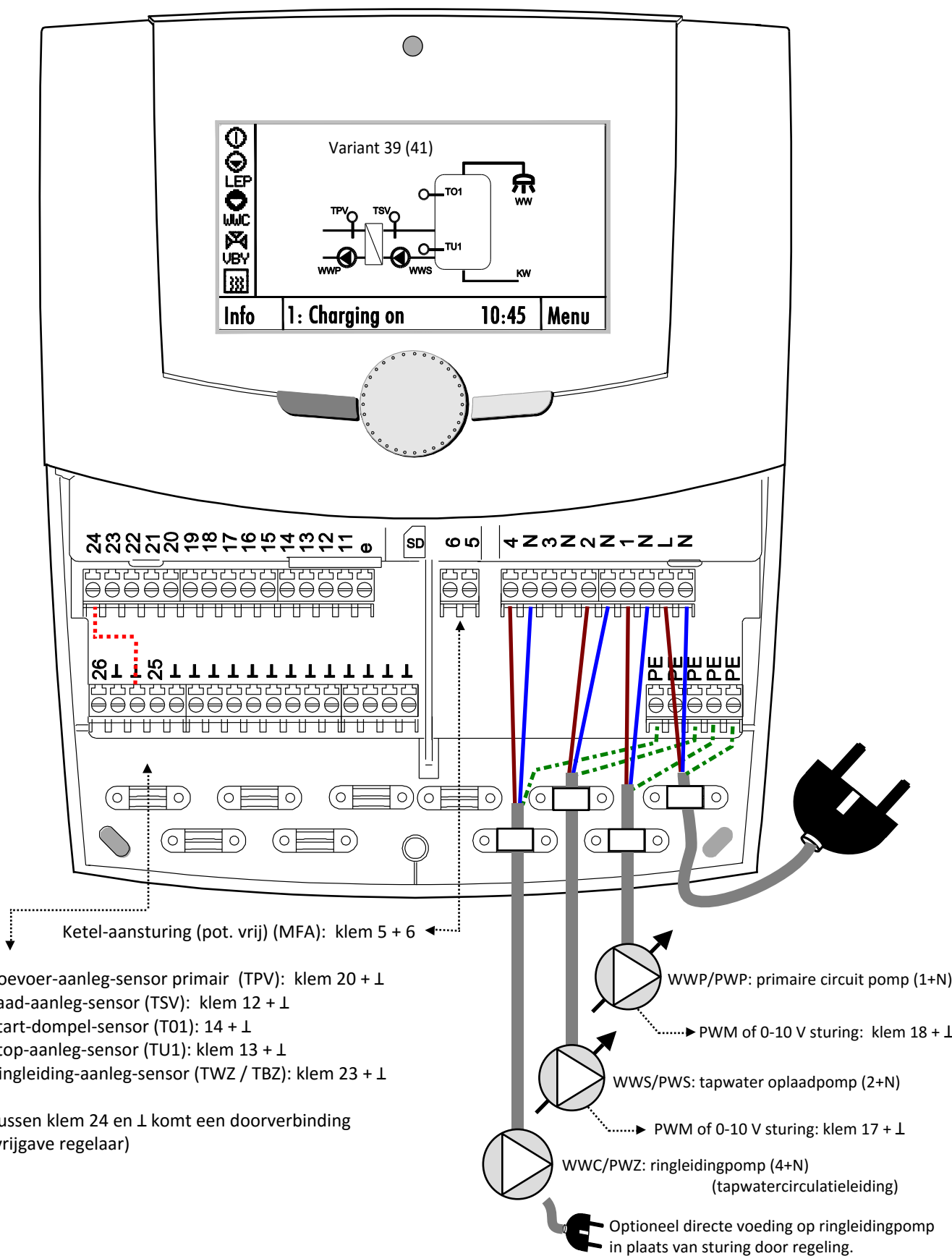
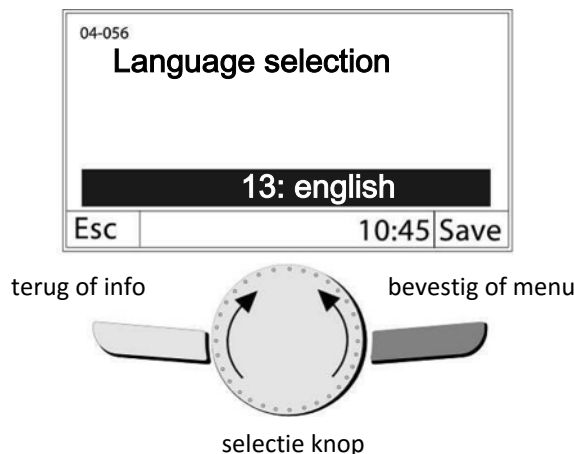


Uitgangspunt: NIBE oplaadsysteem voor warm water met EKS (EX) oplaadboiler



Nadat alle componenten zijn aangesloten kunt u spanning op de regelaar zetten.



Beknopte instellingen oplaadsysteem:

### Eerste opstart:

- Kies de juiste taal (Nederlands) → Kies en stel de juiste tijd in → Kies en stel de juiste datum in.
- Kies voor de hydraulische variant: 39 (41) t.b.v. een oplaad systeem
- Uitgang 1: zonnepomp (WWP/PWP) is de primaire circuit pomp. Kies de gewenste instelling:
  - 0 = aan/uit pomp = puls gestuurd !
  - 1 = PWM, 2 = PWM invers, 3 = 0-10 V, 4 = 0-10 V invers
- Uitgang 2: zonnepomp (WWS/PWS) is de laadpomp. Kies de gewenste instelling:
  - 0 = aan/uit pomp = puls gestuurd !
  - 1 = PWM, 2 = PWM invers, 3 = 0-10 V, 4 = 0-10 V invers

Hierna start de regelaar opnieuw op.

U ziet nu een schema met temperaturen (controleer of die een waarde geven) .  
Let op: het schema in de display wijkt af van ons hydraulisch schema.

### Menu: → INSTELLINGEN → BOILER1

- stel gewenste boiler temperatuur in ( 70°C bijvoorbeeld) en maximaal temp. (90°C bijvoorbeeld)  
*noot: De laad-wisselaar moet berekend zijn op de gewenste boiler temperatuur (en delta T).*

### Menu: → TIJDPROGRAMMA → SANITAIRWATER

- Je kunt hier per dag of blok, ma-vr en za-zo, tijden invullen (ga steeds met esc. terug).  
als er geen schakel-tijden gewenst zijn kies je voor 'normaal perioden' van 0 tot 23.45 uur.

**Service menu:** Hiervoor is een code nodig !

Als u terug gaat naar het hoofdmenu houdt u de toets 'info' gedurende 5 seconden ingedrukt, dan wordt gevraagd om 'invoering paswoord'. Kies 25 en bevestig dit met 'save'.

Indien gewenst kunt u nu de volgende menu's controleren of aanpassen:

### Menu: → INSTELLINGEN → BOILER1

- Communicatie buffer dient op 0 te staan en te blijven.
- Inschakelhysterese voor = temperatuurverschil tussen start laden en ingestelde boiler temperatuur. (instellen tussen 2 en 10 °C, bijvoorbeeld 2°C)
- (geen tekst) Uitschakel differentie stop laden t.o.v. de boiler temperatuur (tussen 5 en 10°, bijvoorbeeld 5°C).
- WWC optie circulatie: Indien er een ringleiding-pomp is en deze wordt aangesloten op de regelaar kiest u hier hoe deze pomp geregeld moet worden: 0 = uit (geen pomp) 1 = klok + temp, 3 = temp., 4 = puls, 5 = klok, 6 = temp. + puls, 7 = temp. + puls + klok, 8 = puls + klok.
- Als u de regelaar gebruikt voor de 'ringleiding-pomp' (WWC/PWZ) dan is sensor TWZ/TBZ verplicht!
- Kies de gewenste temperatuur en max. temperatuur voor de 'circulatiekring' ringleiding.
- De ringleiding-pomp kan puls gestuurd worden, heeft u die gekozen, kies dan de loop- en uit tijd in seconden.
- Kies het max. gewenste toerental in % (bijvoorbeeld 100%).

## ..vervolg instellen van de regelaar



- Functie thermische desinfectie: Deze staat op 0 en kan ook zo blijven staan (omdat de laadboiler standaard al op voldoende hoge temperatuur wordt ingesteld).
- PSP optie ontlading is niet van toepassing en dient op 0 te blijven staan.

- Minimaal toerental (WWS/PWS) van de laadpomp instellen, bijvoorbeeld 50%.
- Maximaal toerental (WWS/PWS) van de laadpomp instellen, advies 100%.
- Regeldiff. voor (WWS/PWS) laadpomp, deze bepaald de sturing van de laadpomp; Advies op 5K laten staan.
- Vorming gewenste waarde (hoe de regelaar moet regelen m.b.t. boiler temperatuur)  
0 = op gewenste waarde, 1 = op temperatuurverschil; Advies op 0 laten staan !

### Menu: → INSTELLINGEN → ALGEMEEN:

- (Geen tekst) Warmtemeter 0 = uit, 1 = aan (bij geen gebruik op 0 laten staan)
- Minimaal toerental (WWP/PWP) van de primaire pomp (ketel pomp) instellen; Advies: 50%.  
*Noot: als er geen ketelpomp is maar een 0-10 Volt klep: kies dan 5%, bij geen vraag loopt dan de klep dicht.*
- Maximaal toerental (WWP/PWP) van de primaire pomp (ketel pomp) instellen, advies 100%.
- Regelfunctie (WWP/PWP) primaire pomp: advies is 2 (constant).  
0 = delta T primair, 1 = delta T terugloop, 2 = constant
- Mengcircuitfunctie moet op 0 blijven staan.

### Menu: → INSTELLINGEN → CONFIGURATIE:

- MFA (klem 5 en 6) uitgang toewijzen aan ketel-contact (aan/uit sturing ketel) indien gewenst.  
(standaard is dit de alarm-uitgang)

### Werking / regelvoorwaarden:

De ES 6522 SZ wordt in deze situatie ingezet als regelaar van een boiler oplaadsysteem.

Het opladen van de tank start indien de start-sensor T01 onder de ingestelde waarde komt van de boiler temperatuur en inschakel differentie (menu 08.062 en 08.063).

Het opladen van de tank stopt indien de stop sensor TU1 boven de ingestelde waarde komt van de boiler temperatuur en uitschakel differentie (menu 08.062 en 08.067).

