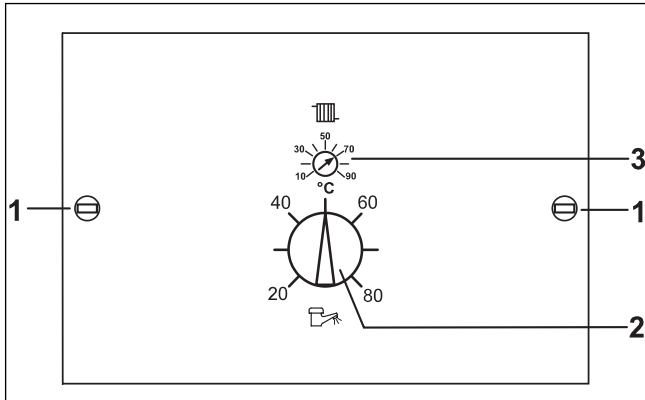


# Montage en gebruiksvoorschriften

# OERTLI

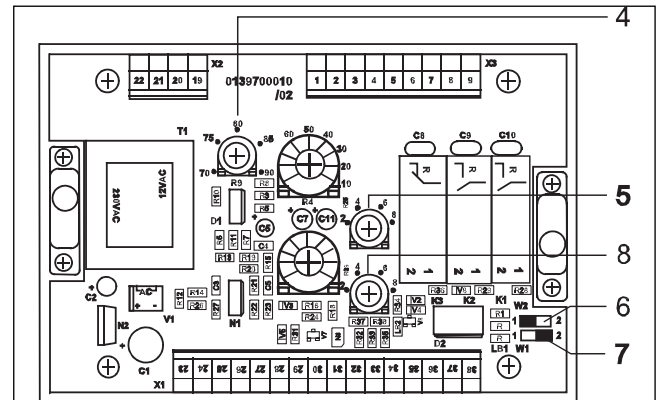
Voorrangsmodule REA-30B voor de sturing van het  
sanitaire warmwater reservoir en de centrale verwarming

## Voorraanzicht



1. Bevestigingschroef, 1/4 toer
2. Instelling temperatuur sanitair warmwater
3. Instelling keteltemperatuur voor de verwarmingskring
4. Instelling keteltemperatuur tijdens het opladen van het reservoir
5. Instelling na-draaitijd laadpomp reservoir

## Achteraanzicht



6. Brug W2:
  - Stand 1: Voorrang aan sanitair warmwater
  - Stand 2: Parallele opwarming van reservoir en verwarmingskring
7. Brug W1:
  - Stand 1: Zonder kamerthermostaat
  - Stand 2: Met kamerthermostaat
8. Instelling na-draaitijd pomp verwarmingskring

## 1. ALGEMEENHEDEN

De sanitaire warmwater voorrangsmodule REA-030B regelt de temperatuur van het reservoir alsook de keteltemperatuur van de verwarmingskring met of zonder kamerthermostaat uitgerust.

Dit toestel is voorzien om geïntegreerd te worden in de Oertli controleborden en wordt met stekkerbare connectoren aangesloten

De sanitair warmwater voorrangsmodule REA-030B heeft de volgende functies:

- regelen van de temperatuur van het warmwater reservoir,
- regelen van de max.keteltemperatuur tijdens het opladen van het reservoir,
- regelen van de na-draaitijd van de laadpomp,
- regelen van de maximale keteltemperatuur van de direct gestookte kring,
- regelen van de na-draaitijd van de pomp direct gestookte kring,
- opladen van het reservoir in "voorrang" of in "parallel"

## 2. MONTAGE EN ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

- Eerst de opening in het frontpaneel van het controlebord in de ketel vrij maken.
- De voelers:
  - a/-ketelvoeler met een kabellengte van 2 meter, en
  - b/-reservoirvoeler met een kabellengte van 5 meter ,in de respectievelijke dompelbuizen plaatsen en de veiligheidsclips op de dompelbuis van de ketel terug plaatsen.

De kabels voor de voelers worden gescheiden gehouden van de kabels met 230 Volt spanning in het controlebord.

**N.B. :**Bij de aansluiting van de connectoren, controleer de overeenstemming van de nummering van de connectoren met de nummering van de pinnen op de regelaar

## 3. INBEDRIJFSTELLING IN "AUTOMATISCHE WERKING"

Om de module te laten functioneren wordt de 3-standen schakelaar op het controlebord in de ketel (Manueel, Auto en Test STB) op de stand "AUTO" geplaatst.

**Elektrische aansluitingen:**

- zet de spanning van de ketel af;
- neem het bovendeksel en het voorpaneel van de mantel af;
- los de 2 schroeven van het bedieningsbord en kantel deze naar voor;
- maak de stekker met 3 pinnen en met klever "zonder module SWW" los (op het schema configuratie 2 > 3). Gebruik in de plaats de andere stekker met etiket " met module SWW " (configuratie 2 > 1 op het schema).
- indien voorzien: de brug op de klemmen "LP" van de klemmenreep van het controlebord verwijderen.

**3.1 Werking met een kamerthermostaat en sturing van de verwarmingspomp door de ingebouwde tijdsrelais:***\* Uit te voeren:*

- plaats de winter/zomer schakelaar van het ketel controlebord op stand " WINTER";
- in dat geval heeft de regelthermostaat van de ketel geen functie meer;
- sluit de kamerthermostaat op de lusterklemmen " RT" verbonden met de connector X1 met blauw merkteken;
- de maximale keteltemperatuur voor de verwarmingskring wordt geregeld door de potentiometer ref. 3 op de voorzijde van de regelaar;
- start de ketel

*\*Werking*

Door het gebruik van een kamerthermostaat zal deze de brander sturen en de maximale temperatuur in de verwarmingskring wordt bepaald door de instelling van de potentiometer ref. 3 op de voorzijde van de regelaar. Deze is regelbaar van 10°C tot 90°C. De potentiometer zal op 70°C geregeld worden. De potentiometer is uitsluitend actief in de stand "verwarming".

Wanneer de kamerthermostaat geen warmte meer vraagt of de temperatuur in de ketel hoger is dan de ingestelde waarde op de potentiometer ref 3, zal de brander stilvallen. Zodra de keteltemperatuur 4°C onder de ingestelde waarde daalt en de kamerthermostaat nog warmte vraagt gaat de brander terug in bedrijf.

Wanneer de kamerthermostaat zijn contact opent, zal de pomp van de verwarmingskring in bedrijf blijven naar gelang de ingestelde na-draaitijd regelbaar van 10 seconden tot 10 minuten ( ref.8 aan de achterzijde van de module). Dit om de thermische inertie in de ketel tot een minimum te beperken en uitslaan van de veiligheidsthermostaat te voorkomen.

**Fabrieksinstelling = 5 minuten.**

Wanneer er een vraag is van het warmwater reservoir en wanneer de temperatuur met 4°C daalt onder de ingestelde waarde ( ref.2 op de voorzijde van de regelaar) gaat de brander starten tenzij deze reeds in bedrijf was en de verwarmingspomp stopt.

De laadpomp van het reservoir zal draaien vanaf het ogenblik dat de keteltemperatuur de ingestelde temperatuur op het reservoir heeft bereikt.

De keteltemperatuur tijdens de oplading van de reservoir is regelbaar van 70 tot 90°C en kan indien nodig gewijzigd worden ( ref. 4 aan de achterzijde van de regelaar).

**Fabrieksinstelling = 80°C**

Bij het overschrijden van de keteltemperatuur zal de brander stilvallen en terug starten wanneer de temperatuur in de ketel met 4°C is gedaald.

Wanneer de temperatuur in het reservoir is bereikt zal de laadpomp in bedrijf blijven om de nog beschikbare warmte van de ketel naar het reservoir te sturen. De na-draaitijd is instelbaar van 10 sec. tot 10 minuten en kan gewijzigd worden door de ref 5 aan de achterzijde van de regelaar.

**Fabrieksinstelling = 4 minuten**

Mocht er een warmte vraag van de kamerthermostaat ontstaan zijn tijdens het opladen van het reservoir, dan zal de na-draaitijd van de laadpomp beperkt worden tot 5 seconden.

**3.2 Werking met kamerthermostaat met doorlopende werking van de verwarmingspomp***\* Uit te voeren:*

- controleer of de brug W1 (ref.7) aan de achterzijde van de regelaar wel op de stand 1 staat.
- plaats de potentiometer van de na-draaitijd van de verwarmingspomp (ref. 8) op minimum(10 sec.)
- plaats de potentiometer (ref.3) aan de voorzijde van de regelaar op de minimale waarde(10°C)
- de maximale keteltemperatuur wordt geregeld door de ketelthermostaat van het controlebord van de ketel, instellen op  $\pm 7$ .
- sluit de kamerthermostaat op de klemmen " TAM " van de klemmenreep van het controlebord
- start de ketel

*\*Werking:*

In de winter: Plaats de winter/zomer schakelaar op het controlebord in de ketel op stand "WINTER".

Stel de ketelthermostaat in op de gewenste temperatuur, niet minder dan 40°C om condensatie te voorkomen. De verwarmingspomp is doorlopend in bedrijf. De kamerthermostaat beveelt alleen het starten van de brander in de functie verwarming.

Het sanitair warmwater heeft voorrang op de verwarmingskring.

Wanneer de temperatuur van het sanitair warmwater onder de ingestelde waarde met 4°C daalt( ref.2 aan de voorzijde van de regelaar) zal de brander starten, tenzij deze reeds in bedrijf was en zal de C.V. pomp stilvallen. De laadpomp zal starten vanaf het ogenblik dat de keteltemperatuur boven de ingestelde temperatuur van het reservoir stijgt.

De keteltemperatuur tijdens het opladen van het reservoir is **af fabriek geregeld op 80°C** en kan indien nodig gewijzigd worden ( ref. 4 -instelling 70 tot 90°C-aan de achterzijde van de regelaar).

Bij het overschrijden van de keteltemperatuur zal de brander stilvallen en terug starten wanneer de temperatuur in de ketel met 4°C is gedaald.

Wanneer de temperatuur in het reservoir is bereikt zal de laadpomp in bedrijf blijven om de nog beschikbare warmte van de ketel naar het reservoir te sturen en vermijden dat de veiligheidsthermostaat in oververhitting gaat.. De na-draaitijd is **af fabriek op 4 minuten** geregeld en kan gewijzigd worden door de ref 5 (10 sec. tot 10 minuten)aan de achterzijde van de regelaar.

In de zomer:

Plaats de winter/zomer schakelaar op de stand "ZOMER". Alleen de functie productie aan sanitair warmwater blijft actief.

### 3.3 Werking zonder kamerthermostaat noch na-draaitijd van de verwarmingspomp

\* *Uit te voeren:*

- plaats een brug aan de klemmen "TAM" van de klemmenreep van het controlebord in de ketel.
- breng de potentiometer na-draaitijd verwarmingspomp (ref.8) op de minimale waarde (10 seconden)
- de potentiometer( ref.3) aan de voorzijde van de regelaar op de minimale waarde regelen (10°C).
- de gewenste keteltemperatuur instellen op de ketelthermostaat van het controlebord van de ketel.
- start de ketel.

\**Werkings:*

In de winter:

Plaats de winter/zomer schakelaar van het controlebord in de ketel op stand "WINTER".

Stel de ketelthermostaat van het controlebord op de gewenste temperatuur op een minimum van 45°C om condensatie door doorlopende werking op lage temperatuur te voorkomen.

Wanneer de temperatuur van het sanitair warmwater onder de ingestelde waarde met 4°C daalt( ref.2 aan de voorzijde van de regelaar) zal de brander starten, tenzij deze reeds in bedrijf was en zal de C.V. pomp stilvallen.

De laadpomp zal starten vanaf het ogenblik dat de keteltemperatuur boven de ingestelde temperatuur van het reservoir stijgt.

De keteltemperatuur tijdens het opladen van het reservoir is **af fabriek geregeld op 80°C** en kan indien nodig gewijzigd worden ( ref. 4 -instelling 70 tot 90°C-aan de achterzijde van de regelaar).

Bij het overschrijden van de keteltemperatuur zal de brander stilvallen en terug starten wanneer de temperatuur in de ketel met 4°C is gedaald.

Wanneer de temperatuur in het reservoir is bereikt zal de laadpomp in bedrijf blijven om de nog beschikbare warmte van de ketel naar het reservoir te sturen en vermijden dat de veiligheidsthermostaat in oververhitting gaat.De na-draaitijd is **af fabriek op 4 minuten** geregeld en kan gewijzigd worden door de ref 5 (10 sec. tot 10 minuten)aan de achterzijde van de regelaar.

In de zomer:

Plaats de winter/zomer schakelaar op de stand "ZOMER". Alleen de functie productie sanitair warm-water blijft actief.

### 4. WERKING IN PARALLEL

De voorrangsmodule is af fabriek klaar voor een werking in volledige voorrang.

Voor een werking van de pompen in " parallel", plaats de brug W2 (ref.6 aan de achterzijde van de regelaar) op stand 2 ( naar rechts).

Vergeet niet dat de temperatuur voor de verwarmingskring te hoog kan oplopen tijdens het opladen van het reservoir.

### 5. WERKING IN HANDBEDIENING

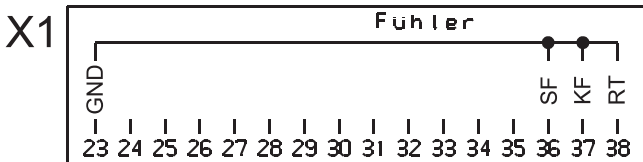
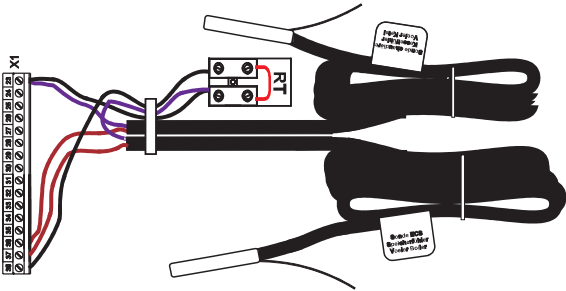
Is bij een storing van de module verwarming noodzakelijk, doe het volgende:

- algemene schakelaar van het controlebord op "0" plaatsen.
- brug tussen de klemmen "LP" op de klemmenreep van het controlebord van de ketel plaatsen.(indien aanwezig)
- plaats de 3-standen schakelaar op stand "MANUEEL"
- stel de gewenste temperatuur in op de ketelthermostaat van het controlebord van de ketel (tussen 45 en 85°C)
- zet de algemene schakelaar op "I".

**ZEER BELANGRIJK:** De Kamerthermostaat zal met een spanningsvrij schakelcontact zijn uitgerust. Plaats nooit de draden van voelers (zeer lage spanning) en de draden met een spanning van 230V in eenzelfde kabelgeleider of goot; let erop dat de afstand tussen de geleiders 10 cm bedraagt.

Het niet naleven van deze regelgeving kan onregelmatige werking van de regulatie en-of beschadiging van de elektronische kringlopen tot gevolg hebben.

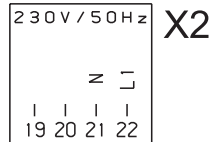
### Connector X1 (blauw):



### Connector X1 :

- 23. GND - Gemeenschappelijke klem voor de voelers ketel, reservoir en de kamerthermostaat
- 36. SF - Voeler reservoir
- 37. KF - Voeler ketel
- 38. RT - Kamerthermostaat (maakt geen deel uit van de levering)

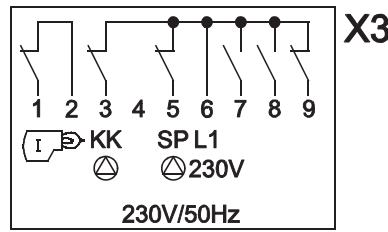
### Connector X2 (rood) :



### Connector X2

- 22. L1 - 230V. netaansluiting
- 21. N - nulleider netaansluiting.

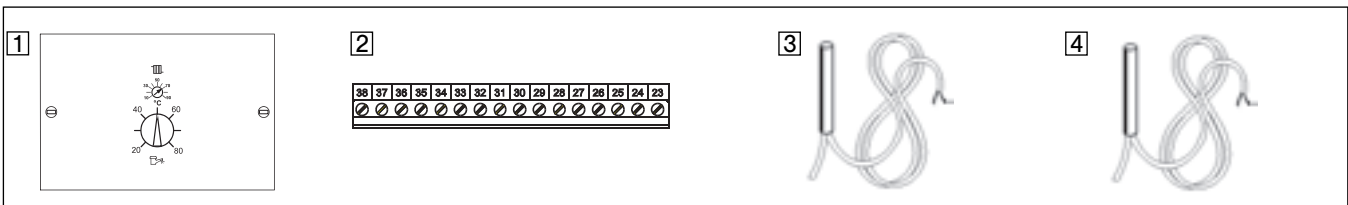
### Connector X3 (rood)



### Connector X1

- 1. Ingang stuurkring branderautomaat
- 2. Uitgang stuurkring branderautomaat
- 3. KK verwarmingspomp
- 4. Veiligheidspin
- 5. SP laadpomp reservoir
- 6. L1 - 230V: voeding KK en SP pompen.

## 6 - WISSELSTUKKEN



Pos.	Art. nr	Omschrijving
1	126493	Module REA-030B zonder voelers, noch kabeling
2	125409	Connector X1
3	120743	Voeler KF (ketel) 20/2/6 (2 meter)
4	120744	Voeler SF (reservoir) 20/5/6 (5 meter)

De firma OERTLI waarborgt de kwaliteit van de producten en probeert deze steeds te verbeteren. Zij heeft dus het recht de in dit document opgegeven kenmerken op ieder moment te wijzigen.