

Logische module PHARAO-II 24 met programma GTE 8.3

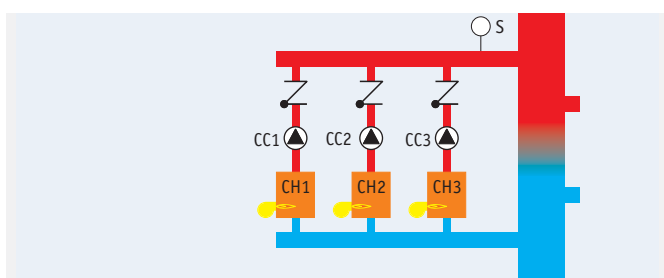
Cascaderegeling van 3 ketels met of zonder sanitair warmwaterproductie



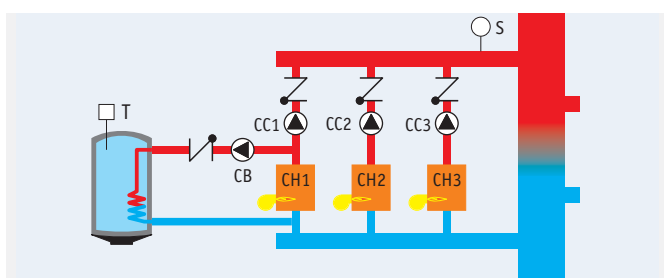
De functie GTE 8.3 is geschikt voor de cascaderegeling van drie ketels met of zonder sanitair warmwaterproductie in de primaire kring. De sanitair warmwaterproductie kan gerealiseerd worden via een 3-wegkraan of een circulatiepomp die op één enkele ketel is geplaatst. De cascaderegeling wordt gestuurd via een weersafhankelijke regelaar of een constante temperatuurregelaar. De boilerlading wordt uitgevoerd via een boilerthermostaat.

Compatibele hydraulische schema's

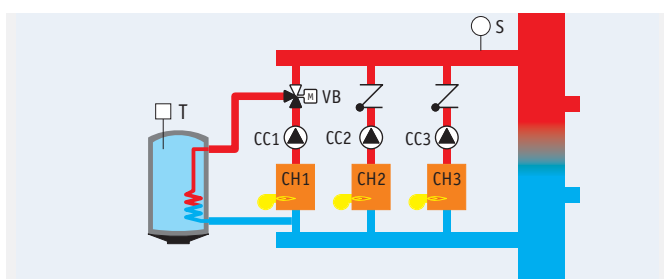
Zonder sanitair warmwaterproductie



Met sanitair warmwaterproductie via circulatiepomp



Met sanitair warmwaterproductie via 3-wegkraan



Beschrijving van ingangen (logisch 230 V AC)

01	cascadestijging
02	cascadedaling
03	boilerthermostaat
04	sanitair warmwaterproductie via circulatiepomp of driewegkraan
05	flow-switch 1
06	flow-switch 2
07	flow-switch 3
08	zomer/winter
09	opstarten van boilerlading of aansluiten van een externe klok
12	testfunctie voor manueel inschakelen van de drie branders en de cv-pompen of de boilerlaadpomp. Bij het uitschakelen van de testfunctie wordt de boilerprioriteit gehandhaafd en de nadraaitijd van de circulatiepompen gewaarborgd.

Beschrijving van uitgangen

(relaiscontacten 8 A/230 V AC)

01	brander 1
02	brander 2
03	brander 3
04	niet gebruikt
05	verwarmingspomp 1
06	verwarmingspomp 2
07	verwarmingspomp 3
08	boilerlaadpomp of driewegkraan in positie boilerlading

Standaard vertragingstijden

Programma met andere vertragingstijden mogelijk op aanvraag.
Boilerprogramma : maandag tot zondag ON om 6.00 h,
OFF om 22.00 h

T1	inschakelvertraging ketel 2 : 5 min na ketel 1
T2	inschakelvertraging ketel 3 : 5 min na ketel 2
T3	uitschakelvertraging ketel 2 : 3 min na ketel 1
T4	uitschakelvertraging ketel 3 : 3 min na ketel 2
T5	uitschakelvertraging circulatiepomp 1 of sanitair warm water : 10 min
T6	uitschakelvertraging circulatiepomp 2 : 10 min
T7	uitschakelvertraging circulatiepomp 3 : 10 min
T8	vertraging flow-switch 1 : 10 seconden
T9	vertraging flow-switch 2 : 10 seconden
T10	vertraging flow-switch 3 : 10 seconden

Instelling van PHARAO-II 24

Bij de inwerkingstelling is de PHARAO-II 24 bedrijfsklaar en geen enkele instelling vereist, behalve een eventuele correctie van de weergegeven kloktijd. Het standaardscherm geeft de status van de logische ingangen 1 tot 12 en van de uitgangen 1 tot 8 weer.

Instellen van kloktijd

- ☞ Om de kloktijd bij te stellen, moet men een STOP-functie uitvoeren door gelijktijdig op **ESC** en **OK** te drukken. Bevestigen met 2 x **OK**.
- ☞ Ga naar de klokinstelling met de toetsen **▼** en **▲**. Bevestig met **OK**.
- ☞ Wijzig met **+** of **-**. Verplaats de cursor met **◀**, **▲**, **▼** of **▶**. Bevestigen met **OK**.
- ☞ Om terug te keren naar het automatisch programma moet men de RUN-functie opzoeken met de toets **▲**. Bevestigen met 2 x **OK**.

Weergave op display

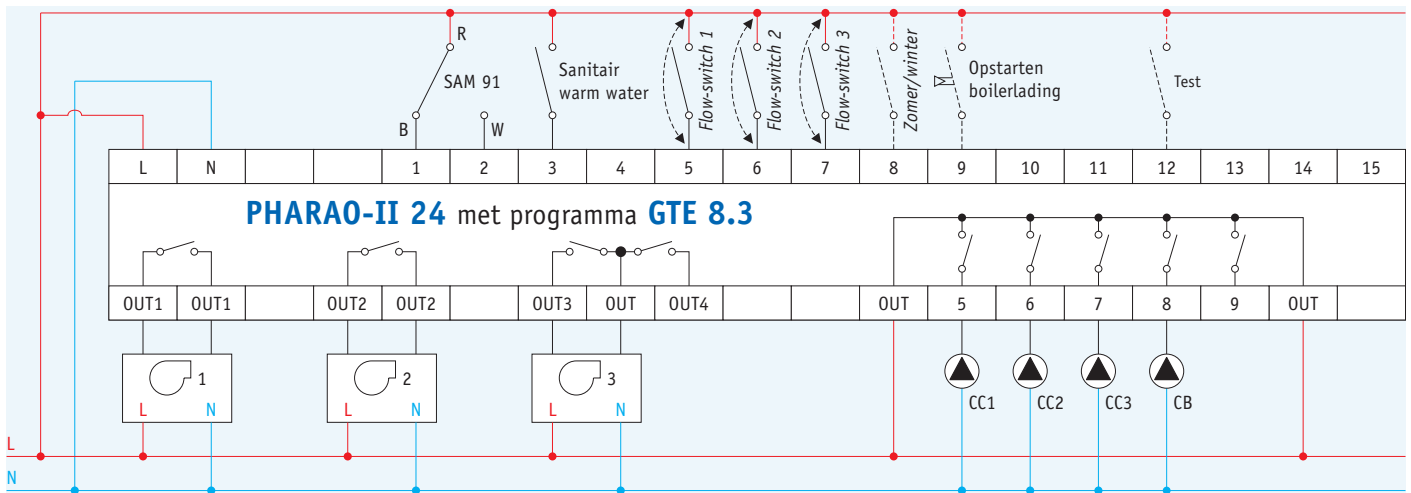
- ▶ Uur en datum
- ▶ Schakelstand van in- en uitgangen.

Bestelreferentie

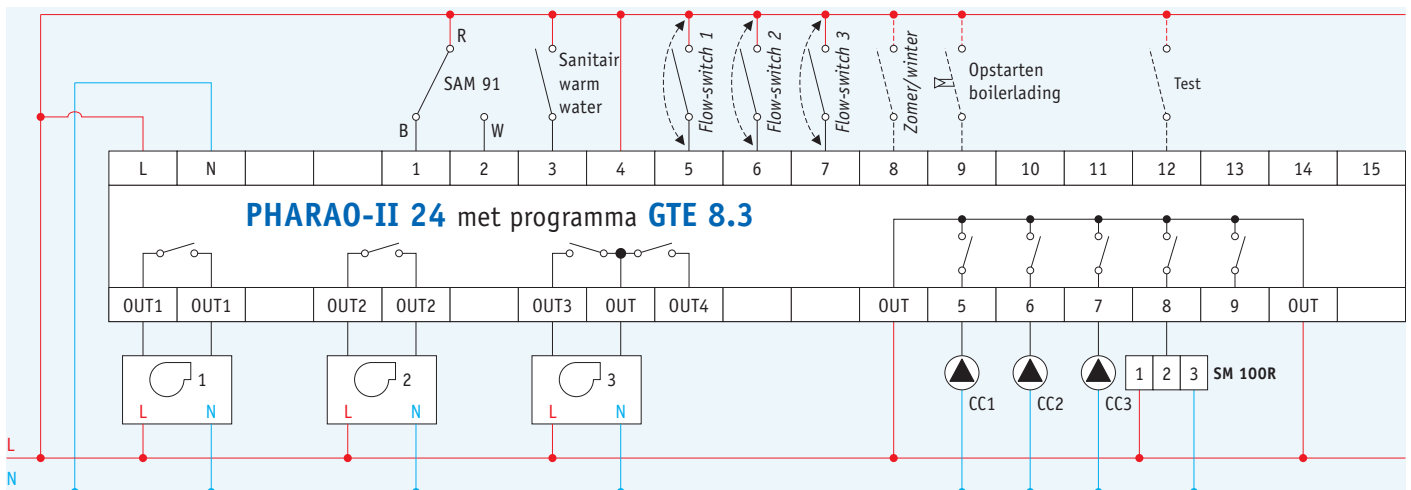
- ▶ **PHARAO-II 24** met programma **GTE 8.3** (andere vertragingstijden mogelijk).

Aansluitvoorbeelden

Sanitair warmwaterproductie via circulatiepomp



Sanitair warmwaterproductie via 3-wegkraan



CC1, CC2, CC3 : cv-pompen, CB : boilerlaadpomp, SM 100R : mengkraan sanitair warm water

Opmerkingen

- ▶ Indien de cascaderегeling met een gewoon contact uitgevoerd wordt, moet men dit contact aansluiten op ingang 1 en ingang 2 overbruggen met fase L. In dit geval heeft de cascade geen evenwichtsstand.
- ▶ De stuurcontacten voor de ingangen 1 en 2 kunnen permanente contacten zijn (P-regelгing), ofwel impulsen sturen met een interval van maximum 20 seconden (PID-regelгing) zonder het cascadegedrag te beïnvloeden
- ▶ Als er geen sanitair warmwaterproductie is, ingang 3 niet aansluiten
- ▶ Als er geen flow-switch voorzien is, de ingangen 5, 6 en 7 overbruggen met fase L
- ▶ Als er geen zomerbedrijf voorzien is, ingang 8 niet aansluiten
- ▶ Bij vrijgave van sanitair warm water 24 h/24 , ingang 9 aansluiten op fase L
- ▶ Indien geen testfunctie, ingang 12 niet aansluiten.