

Logische module PHARAO-II 14 met programma GTE 364.2-1

Cascadesturing van 2 ketels en 2 primaire pompen



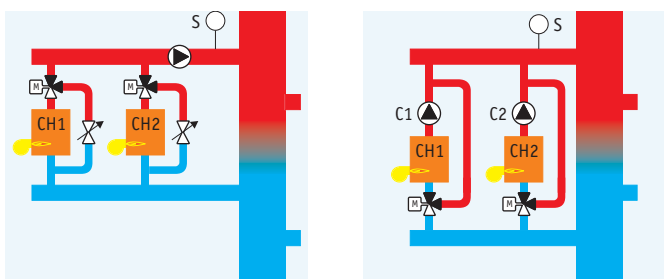
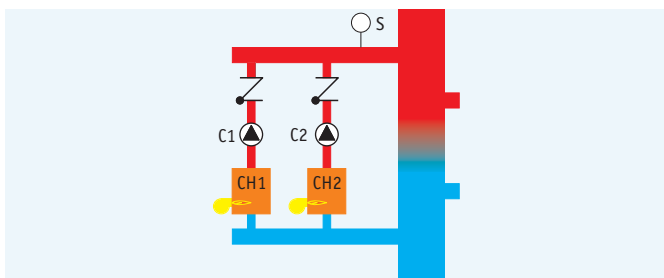
De functie GTE 364.2-1 is geschikt voor de cascadesturing van twee ketels met een 1-trapsbrander, zonder sanitair warmwaterproductie in de primaire kring.

Behalve de branders, stuurt de logische module ook de laadpompen of de afsluitventielen. Het stilleggen van de circulatiepompen of het sluiten van de afsluitventielen gebeurt afvalvertraagd t.o.v. de betreffende ketel.

Indien de circulatiepompen of ventielen gedurende 24 h niet meer gewerkt hebben, zal een antiblokkering van 30 s plaatsvinden.

Indien de ingangen 6 en 7 van de module niet aangesloten zijn, wordt de cascade automatisch omgekeerd in functie van de bedrijfstijden van de ketels 1 en 2. De ketel die het langst in bedrijf was, zal als tweede starten.

Compatibele hydraulische schema's



Beschrijving van ingangen (logisch 230 V AC)

01	cascadestijging
02	cascadedaling
03	hoge temperatuur of test
04	flow-switch 1
05	flow-switch 2
06	cascadevolgorde 1-2-1-2 (geen automatische omkering)
07	cascadevolgorde 1-2-2-1 (geen automatische omkering)

Beschrijving van uitgangen

(relaiscontacten 8 A/230 V AC)

01	brander 1
02	brander 2
03	circulatiepomp of ventiel 1
04	circulatiepomp of ventiel 2
05	foutmelding flow-switch 1
06	foutmelding flow-switch 2

Standaard vertragingstijden

Programma met andere vertragingstijden mogelijk op aanvraag.

T1	inschakelvertraging ketel 2 : 5 minuten
T2	uitschakelvertraging ketel 2 : 3 minuten
T3	uitschakelvertraging bij foutmelding flow-switch 1 : 10 seconden
T4	uitschakelvertraging bij foutmelding flow-switch 2 : 10 seconden
T5	nadraaitijd circulatiepomp 1 of vertraagd sluiten ventiel 1 : 10 minuten
T6	nadraaitijd circulatiepomp 2 of vertraagd sluiten ventiel 2 : 10 minuten

Instelling van PHARAO-II 14

Bij de inwerkingstelling is de PHARAO-II 14 bedrijfsklaar en geen enkele instelling vereist, behalve een eventuele bijstelling van de weergegeven kloktijd. Standaard geeft het display de schakelstand weer van de logische ingangen 1 tot 7 en van de uitgangen 1 tot 6.

Instelling van kloktijd





- Om de kloktijd bij te stellen, moet men een STOP-functie uitvoeren door gelijktijdig op ESC en OK te drukken. Bevestigen met $2 \times \text{OK}$.
- Ga dan naar de klokinstelling met de toetsen \downarrow en \uparrow . Bevestig met OK .
- Wijzig met \oplus of \ominus . Verplaats de cursor met \leftarrow , \rightarrow , \uparrow of \downarrow . Bevestig met OK .
- Om terug te keren naar het automatisch programma, moet men de RUN-functie opzoeken met de toets \uparrow . Bevestigen met $2 \times \text{OK}$.

Weergave op display

Scherm 1

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

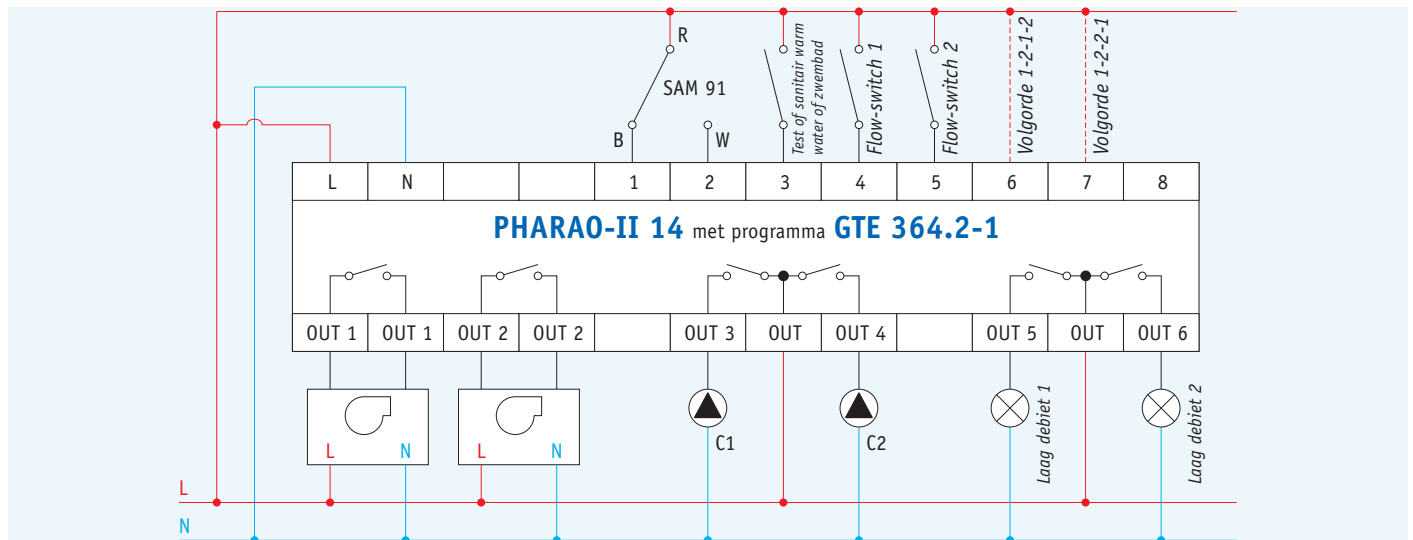
Scherm 2 : aantal bedrijfsuren van de ketels

- ▶ Toegang tot dit scherm door het indrukken van , terug naar scherm 1 door het indrukken van . Terugstelling van de tellers door de toetsen  en  meer dan 5 seconden in te drukken.

Bestelreferentie

- ▶ PHARAO-II 14 met programma GTE 364.2-1 (andere vertragingstijden mogelijk).

Aansluitvoorbeeld



Opmerkingen

- ▶ Als de testfunctie niet nodig is, ingang 3 niet aansluiten
- ▶ Als er geen flow-switch geplaatst is, de ingangen 4 en 5 aansluiten op de fase L
- ▶ Bij aanwezigheid van een drukregelaar voor watertekort, kan deze aangesloten worden tussen de ingangen 4 en 5 en de fase L
- ▶ Als er geen cascadeomkering gewenst is, ingang 6 aansluiten op de fase L
- ▶ Als de cascadevolgorde 1-2-2-1 gewenst is, ingang 7 aansluiten op de fase L.