

Logische module PHARAO-II 10 met programma GTE 364.21-1

Cascadesturing van 2 ketels en 2 primaire pompen



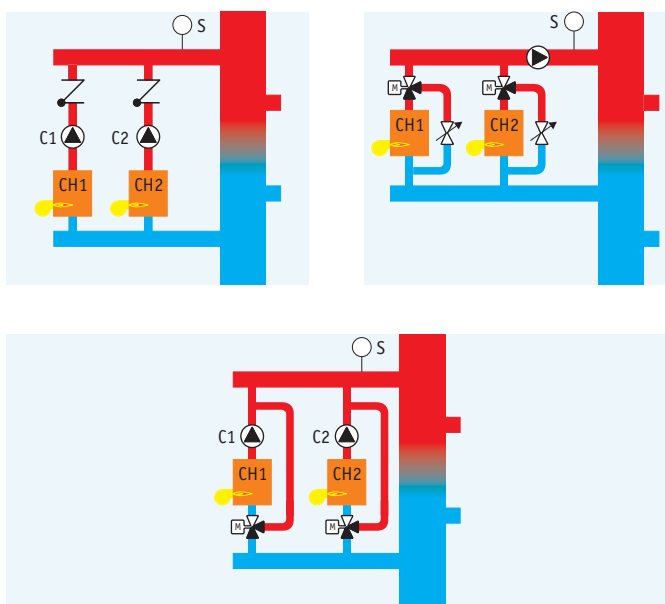
De functie GTE 364.21-1 is geschikt voor de cascade-sturing van twee ketels met een 1-trapsbrander en zonder sanitair warmwaterproductie in de primaire kring.

Behalve de brander, stuurt de logische module eveneens de circulatiepompen of afsluitventielen. Het stilleggen van de circulatiepompen of het sluiten van de mengkranen gebeurt afvalvertraagd in verhouding tot de betreffende ketel.

Indien de circulatiepompen of afsluitventielen gedurende 24 h niet meer in werking zijn, vindt een antiblokkering van 30 s plaats.

Als de ingang 6 van de module niet aangesloten is, wordt de cascade automatisch omgekeerd in functie van de bedrijfstijden van de ketels 1 en 2. De ketel met de langste bedrijfstijd, start daarna als tweede.

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	volgorde van de cascade 1-2-1-2 (geen automatische omkering)

Uitgangen (relaiscontacten 8 A/230 V AC)

01	brander 1
02	brander 2
03	circulatiepomp of ventiel 1
04	circulatiepomp of ventiel 2

Standaard vertragingstijden

Andere vertragingstijden zijn programmeerbaar op aanvraag.

T1	inschakelvertraging ketel 2 : 5 minuten
T2	uitschakelvertraging ketel 2 : 3 minuten
T3	uitschakelvertraging bij defect flow-switch 1 : 10 seconden
T4	uitschakelvertraging bij defect 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 10

Bij de inwerkingstelling is de PHARAO-II 10 bedrijfsklaar en geen enkele instelling vereist, behalve een eventuele bijstelling van de op het display weergegeven kloktijd. Het standaardscherm geeft de schakelstand weer van de logische ingangen 1 tot 6 en van de uitgangen 1 tot 4.

Instellen kloktijd

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

Weergave op display

Scherm 1

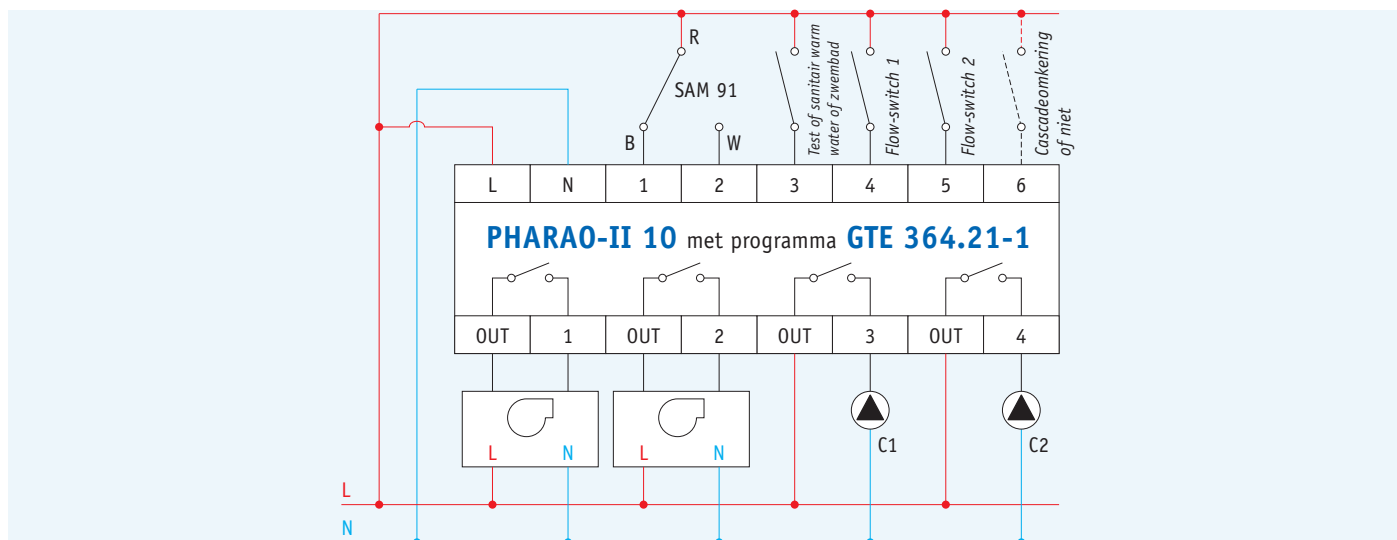
- Uur en datum
- Schakelstand van in- en uitgangen.

Scherm 2 : aantal bedrijfsuren van de ketels

- Ga naar scherm 2 door het indrukken van , terug naar scherm 1 door het indrukken van . Terugstelling van de tellers door meer dan 5 seconden de toetsen en tegelijkertijd in te drukken.

Bestelreferentie

- PHARAO-II 10 met programma GTE 364.21-1 (andere vertragingstijden mogelijk).



Opmerkingen

- ▶ Als de testfunctie niet nodig is, ingang 3 niet aansluiten.
- ▶ Als er geen flow-switch aanwezig 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 een cascadeomkering tweemaal per week niet gewenst is, ingang 6 aansluiten op fase L.
- ▶ Als de cascadestijging/-daling uitgevoerd wordt door een gewoon contact, dit aansluiten op ingang 1 en ingang 2 permanent aansluiten op fase L.