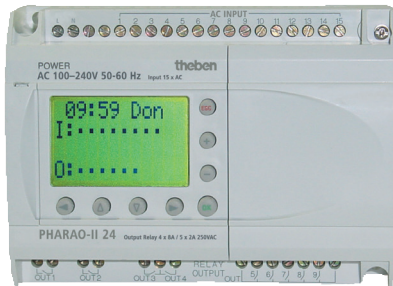


Sturing van 6 verwarmingskringen

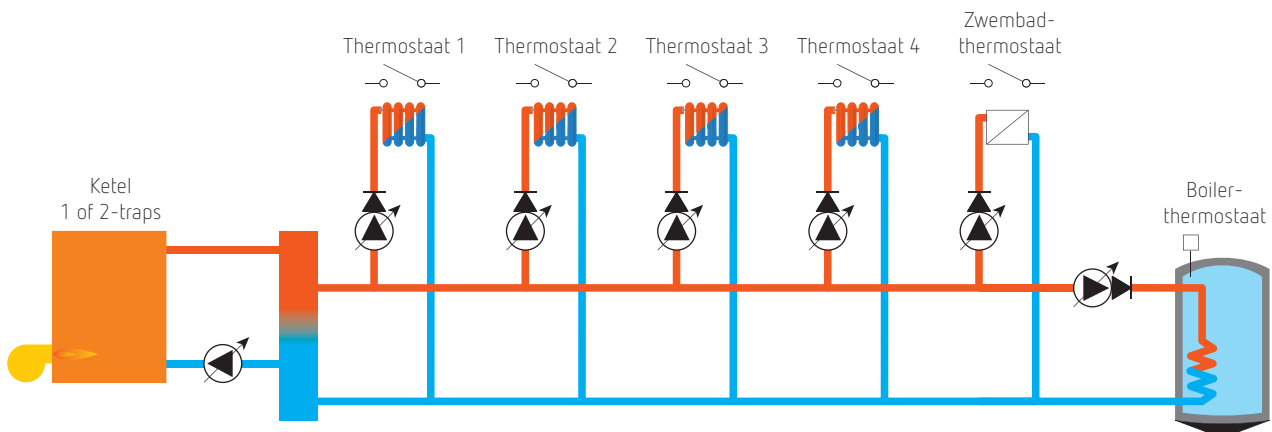
Logische module PHARAO-II 24 met programma MZ006



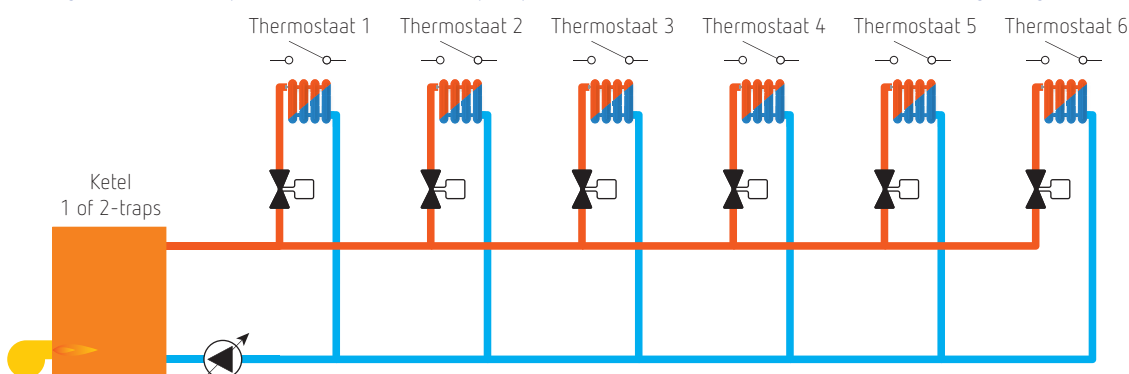
- De module PHARAO-II 24 met programma PS666 laat een multizone sturing toe van 6 verwarmingskringen uitgerust met een pomp of zoneventiel.
- Volgens instellingen op de module is het mogelijk 6 verwarmingskringen aan te sturen of bijvoorbeeld 4 verwarmingskringen, een sanitair warmwaterproductie en een zwembadverwarming.
- Naast het aansturen van de pompen en/of zoneventielen kan de MZ006 ook een brander, 1- of 2-traps, aansturen alsook een vertraagde primaire pomp.

Voorbeelden van compatibele hydraulische schema's

Sturing van 1- of 2-trapsbrander, van een primaire pomp, van 6 secundaire pompen waarvan 1 sanitair warmwaterproductie en 1 zwembadverwarming



Sturing van 1- of 2-trapsbrander, van een hoofdpomp en van 6 zoneventielen voor de 6 verwarmingskringen



Instelling bij indienststelling

Het toekennen van de verschillende zones bij het in werking stellen is praktisch de enige uit te voeren instelling.

BELANGRIJK

Als de zones niet bepaald zijn bij bestelling, is geen enkele zone geparametreerd wanneer het apparaat voor de eerste maal onder spanning wordt gezet. Ga naar de schermen 2 en 3 om de parameters in te stellen. Ga van de ene naar de andere zone met de toetsen Δ en ∇ . Kies voor elke zone een cijfer gelegen tussen 0 en 6 met de toetsen \oplus of \ominus .

Codering

- | | |
|---|---|
| 0 | zone niet actief of tijdelijk buiten dienst |
| 1 | boilerzone met klokprogramma |
| 2 | boilerzone zonder klokprogramma |
| 3 | cv-zone met weersafhankelijke regeling |
| 4 | cv-zone zonder weersafhankelijke regeling |
| 5 | zone zwembadverwarming met klokprogramma |
| 6 | zone zwembadverwarming zonder klokprogramma |

Weergave voor de normale functie

Bij de inwerkingstelling geeft het display het uur, de dag en de status van ingangen (I = input) en uitgangen (O = output).

Scherm 1

14:55 Ven ← kloktijd en weekdag
 I : ----- ← status van ingangen (ingang 12 is ON)
 -----2-----
 O : --345---- ← status van uitgangen (uitgangen 3, 4 en 5 zijn ON)

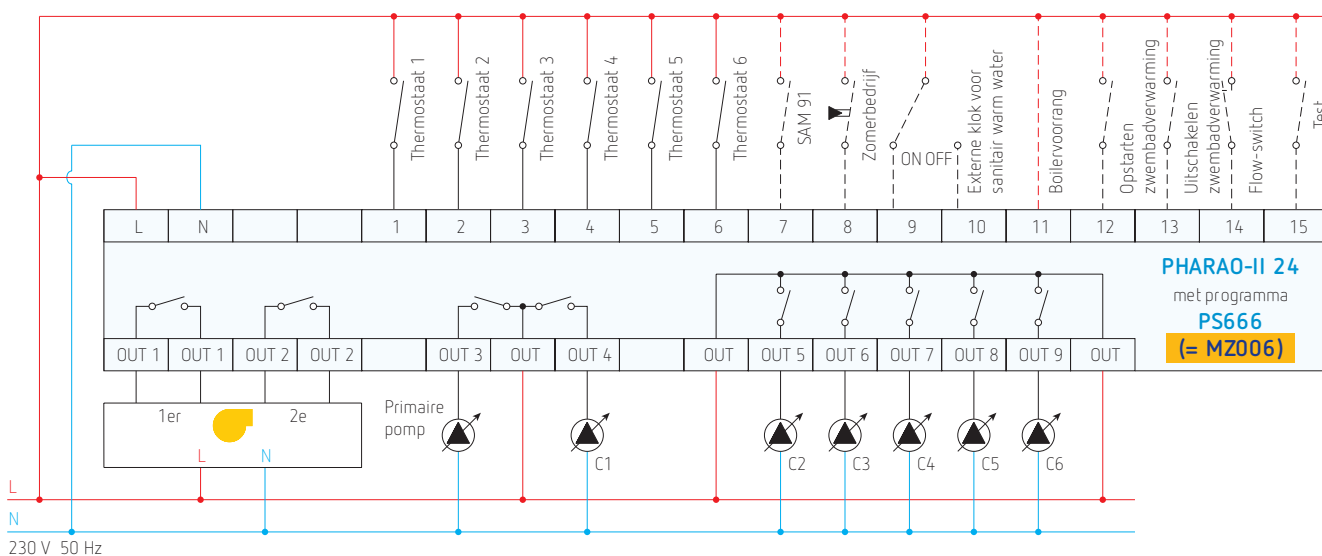
Scherm 2 : parameters van de zones 1 tot 3

- Vanaf scherm 1 heeft men toegang tot scherm 2 door het indrukken van toets
- Verlaat het scherm 2 door te drukken op de toets om terug te keren naar scherm 1 of op de toets voor toegang tot scherm 3.

Scherm 3 : parameters van de zones 4 tot 6

- Vanaf scherm 2 heeft men toegang tot scherm 3 door het indrukken van toets
- Verlaat het scherm 3 door één- of tweemaal te drukken op toets .

Aansluitvoorbeeld



Opmerkingen

- Indien er geen weersafhankelijke regeling of cv-maximaalthermostaat aanwezig is, ingang 7 aansluiten op de fase L of de code 4 gebruiken.
- Indien de sanitair warmwaterproductie 24 h/24 toegelaten is, ingang 9 aansluiten op de fase L of de code 2 gebruiken.
- Indien de sanitair warmwaterproductie voorrang heeft, ingang 11 aansluiten op de fase L.
- Indien de sanitair warmwaterproductie afhankelijk is van een extern klokprogramma, gebruik dan de code 1 en sluit het wisselcontact van een externe schakelklok aan tussen de fase L en de klemmen 9 en 10.
- Indien de zwembadverwarming 24 h/24 toegelaten is, ingang 12 aansluiten op de fase L of de code 6 gebruiken.
- Indien de zwembadverwarming toegelaten is via een extern contact, de code 5 gebruiken en het vrijgevecontact aansluiten tussen de fase L en de klem 12. Opgelet : vraag in dit geval om het programma 9 h/15 h van de PHARAO-II 24 te wissen.
- Indien de installatie geen flow-switch bezit, ingang 14 aansluiten op de fase L.

Beschrijving van ingangen

- 01 thermostaat zone 1
- 02 thermostaat zone 2
- 03 thermostaat zone 3
- 04 thermostaat zone 4
- 05 thermostaat zone 5
- 06 thermostaat zone 6
- 07 maximaaltemperatuur van de ketel voor de cv-functie (weersafhankelijke regelaar)
- 08 uitschakelen van cv-functie (zomerbedrijf)
- 09 opstarten van de sanitair warmwaterproductie via schakelaar of afstandsbediende klok
- 10 uitschakelen van de sanitair warmwaterproductie via schakelaar of afstandsbediende klok
- 11 boilervoorrang op andere zones
- 12 opstarten zwembadverwarming
- 13 uitschakelen zwembadverwarming
- 14 flow-switch
- 15 testfunctie : inschakeling van brander en primaire omlooppomp. De vertraagde inschakeling van de 2e brandertrap of de vertraging van de omlooppomp zijn gewaarborgd.

Beschrijving van uitgangen (relaiscontacten 8 A/230 V AC)

- 01 brander eerste trap
- 02 brander tweede trap
- 03 primaire omlooppomp
- 04 pomp zone 1
- 05 pomp zone 2
- 06 pomp zone 3
- 07 pomp zone 4
- 08 pomp zone 5
- 09 pomp zone 6

Vooraf ingestelde vertragingstijden

Andere vertragingstijden zijn programmeerbaar op aanvraag

- Vertraging van de 2de brandertrap : 3 minuten
- Nadraaitijd van alle circulatiepompen : 10 minuten
- Vertraging van de flow-switch : 10 seconden
- Boilerprogramma : maandag tot zondag ON om 6:00 h en OFF om 22:00 h
- Zwembadprogr. : maandag tot zondag ON om 9:00 h en OFF om 15:00 h.