

Module logique PHARAO-II 24 avec programme GTE 8.3

Commande en cascade de 3 chaudières avec ou sans production d'eau chaude sanitaire



La fonction GTE 8.3 convient pour la commande en cascade de trois chaudières avec ou sans production d'eau chaude sanitaire dans le circuit primaire.

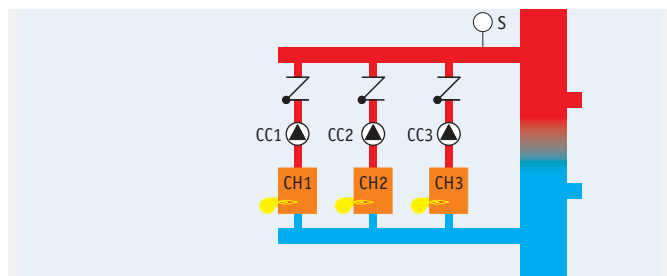
La production d'eau chaude sanitaire peut être réalisée par une vanne 3 voies ou un circulateur placé sur une seule chaudière.

La commande de la cascade est réalisée par un régulateur climatique ou un régulateur à température constante.

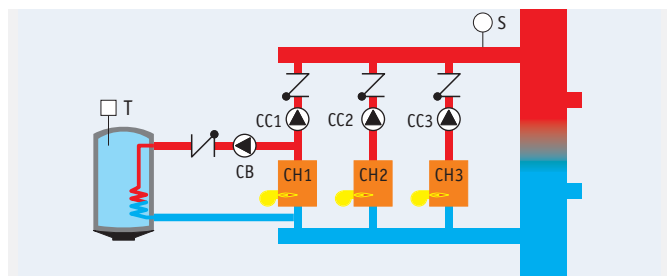
La commande eau chaude sanitaire est réalisée par un thermostat eau chaude sanitaire.

Schémas hydrauliques compatibles

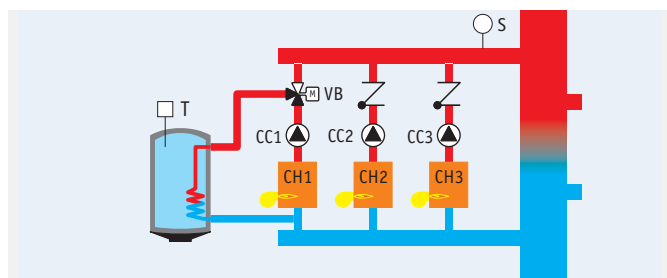
Sans production d'eau chaude sanitaire



Avec production d'eau chaude sanitaire par circulateur



Avec production d'eau chaude sanitaire par vanne 3 voies



Description des entrées (logiques 230 V AC)

01	montée cascade
02	descente cascade
03	thermostat eau chaude sanitaire
04	production d'eau chaude sanitaire par circulateur ou vanne 3 voies
05	flow-switch 1
06	flow-switch 2
07	flow-switch 3
08	été/hiver
09	relance eau chaude sanitaire ou raccordement d'une horloge externe
12	fonction test pour enclencher manuellement les trois brûleurs et les circulateurs chauffage ou eau chaude sanitaire. La priorité eau chaude sanitaire est conservée et la temporisation des circulateurs est garantie lorsque l'on arrête la fonction test.

Descriptions des sorties

(contacts relais 8 A/230 V AC)

01	brûleur 1
02	brûleur 2
03	brûleur 3
04	non utilisé
05	circulateur chauffage 1
06	circulateur chauffage 2
07	circulateur chauffage 3
08	circulateur eau chaude sanitaire ou vanne 3 voies en position eau chaude sanitaire

Temporisations de base

Ces temporisations peuvent être modifiées individuellement sur demande lors de la programmation. Horaire eau chaude sanitaire : lundi au dimanche ON à 6h00, OFF à 22h00

T1	temporisation à l'enclenchement chaudière 2 : 5 min après chaudière 1
T2	temporisation à l'enclenchement chaudière 3 : 5 min après chaudière 2
T3	temporisation au déclenchement chaudière 2 : 3 min après chaudière 1
T4	temporisation au déclenchement chaudière 3 : 3 min après chaudière 2
T5	temporisation au déclenchement circulateur 1 ou eau chaude sanitaire : 10 min
T6	temporisation au déclenchement circulateur 2 : 10 min
T7	temporisation au déclenchement circulateur 3 : 10 min
T8	temporisation flow-switch 1 : 10 secondes
T9	temporisation flow-switch 2 : 10 secondes
T10	temporisation flow-switch 3 : 10 secondes

Réglage du PHARAO-II 24

Lors de la mise en service, le PHARAO-II 24 est opérationnel, aucun réglage n'est nécessaire sauf une éventuelle remise à l'heure si l'heure indiquée dans l'affichage est incorrecte. L'écran visualisé par défaut indique l'état des entrées logiques 1 à 12 et l'état des sorties 1 à 8.

Remise à l'heure

- ☞ Si une remise à l'heure est nécessaire, il faut appuyer simultanément sur **ESC** et **OK** (fonction STOP). Confirmez par 2 x **OK**.
- ☞ Accédez au réglage de l'heure en utilisant les touches **▼** et **▲**. Confirmez par **OK**.
- ☞ Corrigez par **+** ou **-**. Déplacez le curseur par **◀**, **▲**, **▼** ou **▶**. Confirmez par **OK**.
- ☞ Le retour au programme automatique est réalisé en recherchant la fonction RUN avec la touche **▲**. Confirmez par 2 x **OK**.

Affichage dans le display

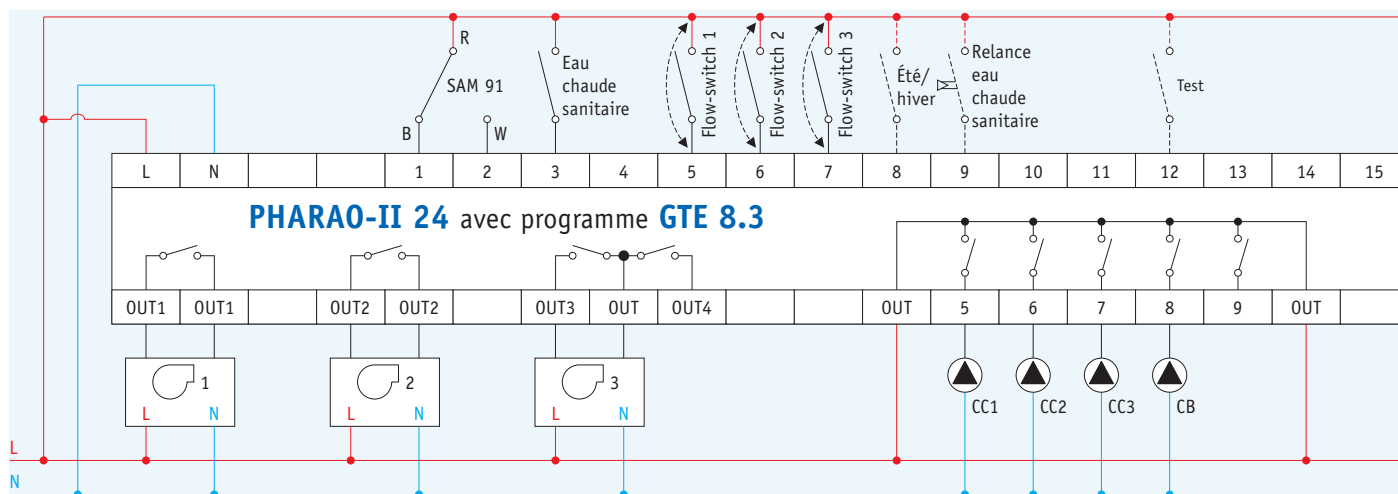
- ▶ Heure et date
- ▶ Etat des entrées et sorties.

Réf. de commande

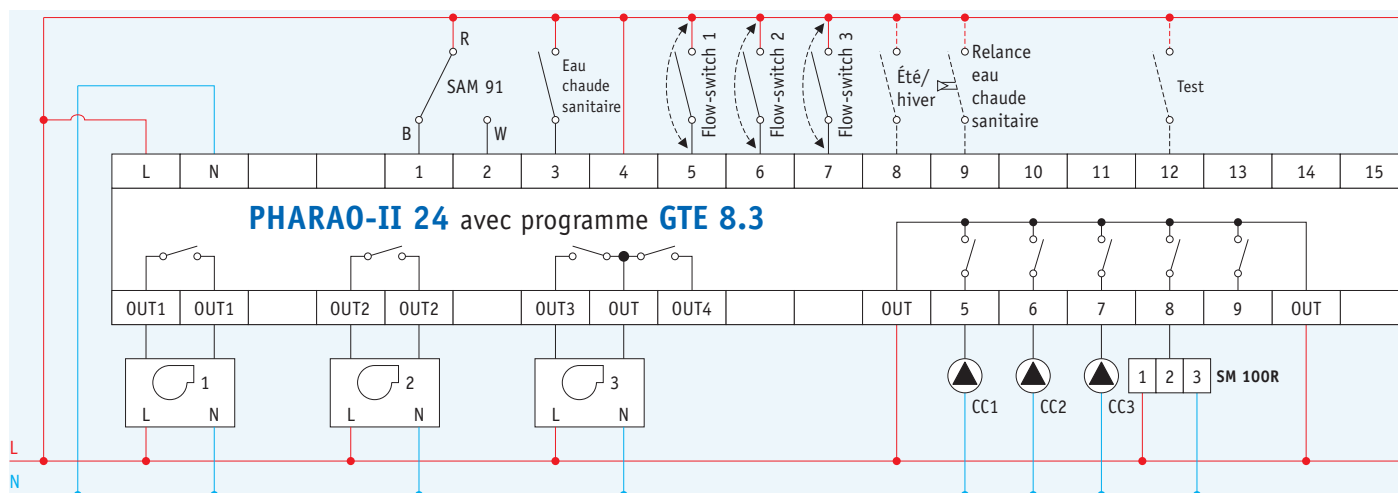
- ▶ **PHARAO-II 24** avec programme **GTE 8.3** (éventuellement avec d'autres temporisations).

Exemples de raccordement

Production eau chaude sanitaire par circulateur



Production d'eau chaude sanitaire par vanne 3 voies



CC1, CC2, CC3 : circulateurs chauffage, CB : circulateur eau chaude sanitaire, SM 100R : vanne eau chaude sanitaire

Remarques

- ▶ Si la commande de la cascade est réalisée par un contact simple, raccordez ce contact sur l'entrée 1 et pontez l'entrée 2 avec la phase L. Dans ce cas, il n'y aura pas d'équilibre de la cascade.
- ▶ Les contacts commandant les entrées 1 et 2 peuvent être de type permanent (régulation P) ou délivrer des impulsions espacées de maximum 20 secondes (régulation PID) sans influencer le comportement de la cascade.
- ▶ S'il n'y a pas de production d'eau chaude sanitaire, ne pas raccorder l'entrée 3.
- ▶ S'il n'y a pas de flow-switch, pontez les entrées 5, 6 et 7 avec la phase L.
- ▶ S'il n'y a pas de régime été, ne pas raccorder l'entrée 8.
- ▶ Si la production d'eau chaude sanitaire est autorisée 24 h/24, raccordez l'entrée 9 à la phase L.
- ▶ S'il n'y a pas de fonction test, ne pas raccorder l'entrée 12.