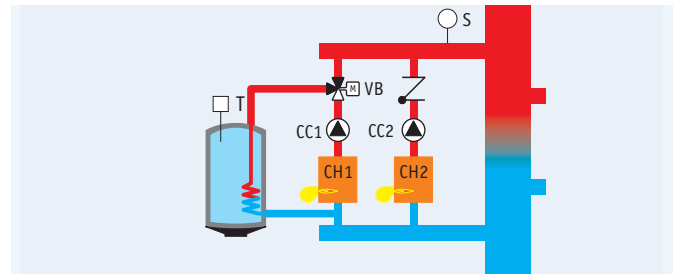


Module logique PHARAO-II 24 avec programme GTE 86.24

Commande en cascade de 2 chaudières 2 allures avec production d'eau chaude sanitaire dans le circuit primaire ou secondaire



Avec production d'eau chaude sanitaire par vanne 3 voies dans le circuit primaire, pas d'inversion de l'ordre de démarrage



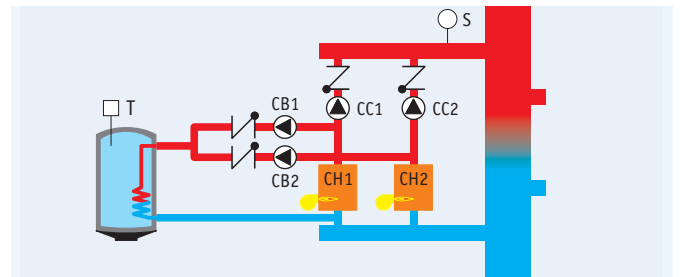
La fonction GTE 86.24 convient pour la commande en cascade de deux chaudières avec ou sans production d'eau chaude sanitaire dans le circuit primaire ou secondaire.

Les brûleurs peuvent être de type 1 ou 2 allures et la production d'eau chaude sanitaire peut être réalisée par une vanne 3 voies ou un circulateur.

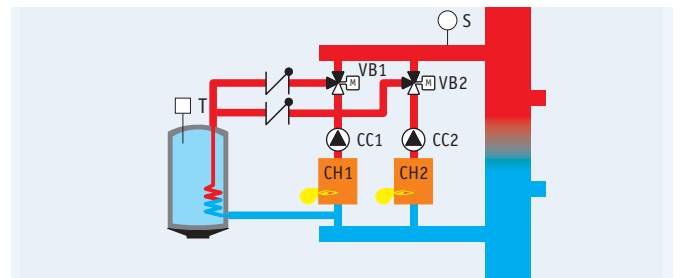
La commande de la cascade est réalisée par un régulateur climatique ou un régulateur à température constante.

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

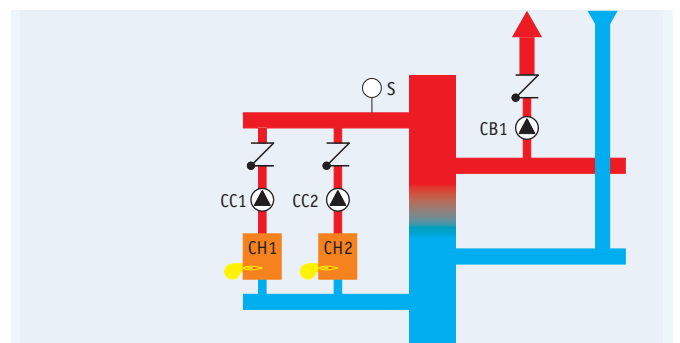
Avec production d'eau chaude sanitaire par circulateurs dans le circuit primaire et inversion de l'ordre de démarrage



Avec production d'eau chaude sanitaire par vannes 3 voies dans le circuit primaire et inversion de l'ordre de démarrage

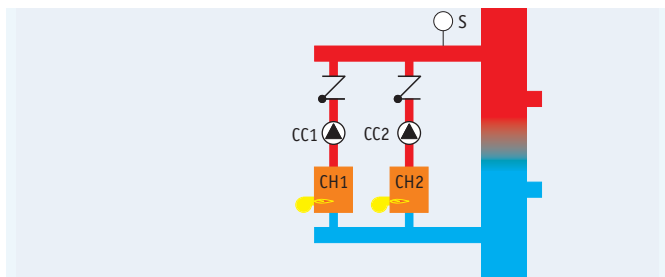


Avec production d'eau chaude sanitaire dans le circuit secondaire, avec ou sans inversion de l'ordre de démarrage

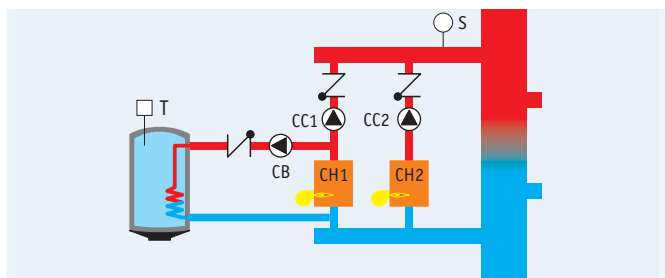


Schémas hydrauliques compatibles

Sans production d'eau chaude sanitaire, avec ou sans inversion de l'ordre de démarrage



Avec production d'eau chaude sanitaire dans le circuit primaire, pas d'inversion de l'ordre de démarrage



Description des entrées (logiques 230 V AC)

01	montée cascade
02	descente cascade
03	thermostat eau chaude sanitaire au secondaire
04	thermostat eau chaude sanitaire au primaire
05	inversion cascade interdite (sens 2 → 1 permanent)
06	été/hiver
07	relance eau chaude sanitaire hors programme 6h00/22h00 ou raccordement d'une horloge externe
08	choix du type de production d'eau chaude sanitaire 0 = production par circulateur 1 = production par vanne 3 voies
12	fonction test pour enclencher manuellement les deux 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.

Description des sorties

(contacts relais 8 A/230 V AC)

01	brûleur 1, allure 1
02	brûleur 1, allure 2
03	brûleur 2, allure 1
04	brûleur 2, allure 2
05	circulateur chauffage 1
06	circulateur chauffage 2
07	circulateur eau chaude sanitaire 1 ou vanne 1
08	circulateur eau chaude sanitaire 2 ou vanne 2

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
- ▶ Horaire cascade :
1 → 2 du lundi à 0h00 au jeudi à 12h00,
2 → 1 du jeudi à 12h00 au lundi à 0h00

T1	temporisation à l'enclenchement chaudière 2 : 3 min après 2 ^e allure chaudière 1 (sens 1→2)
T2	temporisation à l'enclenchement chaudière 1 : 3 min après 2 ^e allure chaudière 2 (sens 2→1)
T3	temporisation au déclenchement chaudière 2 : 3 min (sens 1→2)
T4	temporisation au déclenchement chaudière 1 : 3 min (sens 2→1)
T5	temporisation à l'enclenchement 2 ^e allure chaudière 1 : 3 minutes
T6	temporisation à l'enclenchement 2 ^e allure chaudière 2 : 3 minutes
T7	temporisation au déclenchement circulateur ou vanne 1 : 10 min
T8	temporisation au déclenchement circulateur ou vanne 2 : 10 min

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

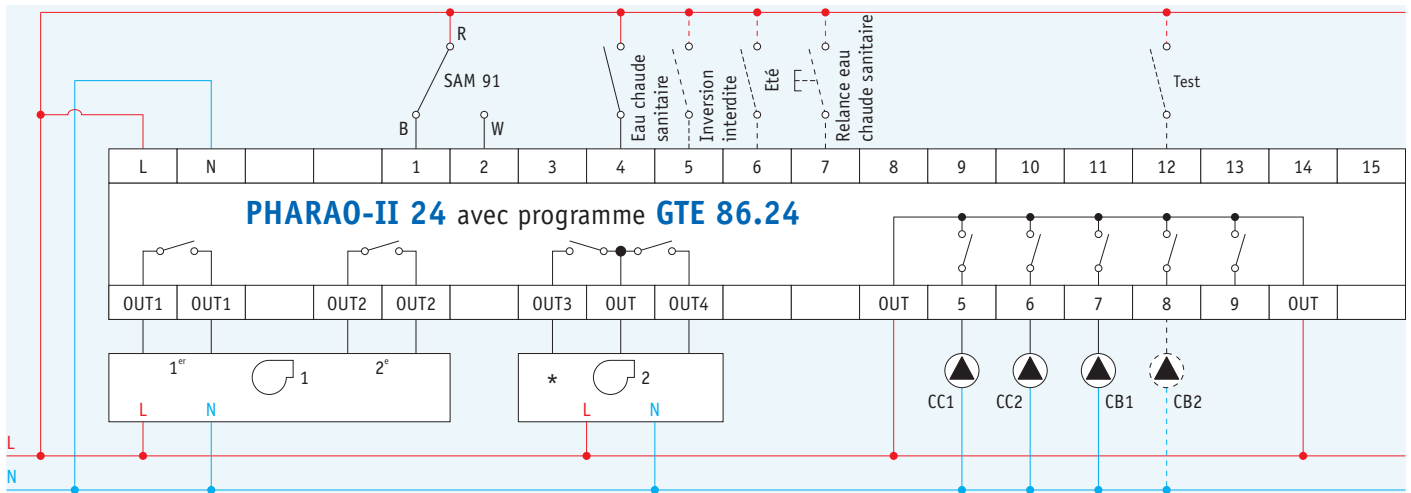
- ▶ Heure et date
- ▶ Etat des entrées et sorties.

Réf. de commande

- ▶ **PHARAO-II 24** avec programme **GTE 86.24** (éventuellement avec autres temporisations).

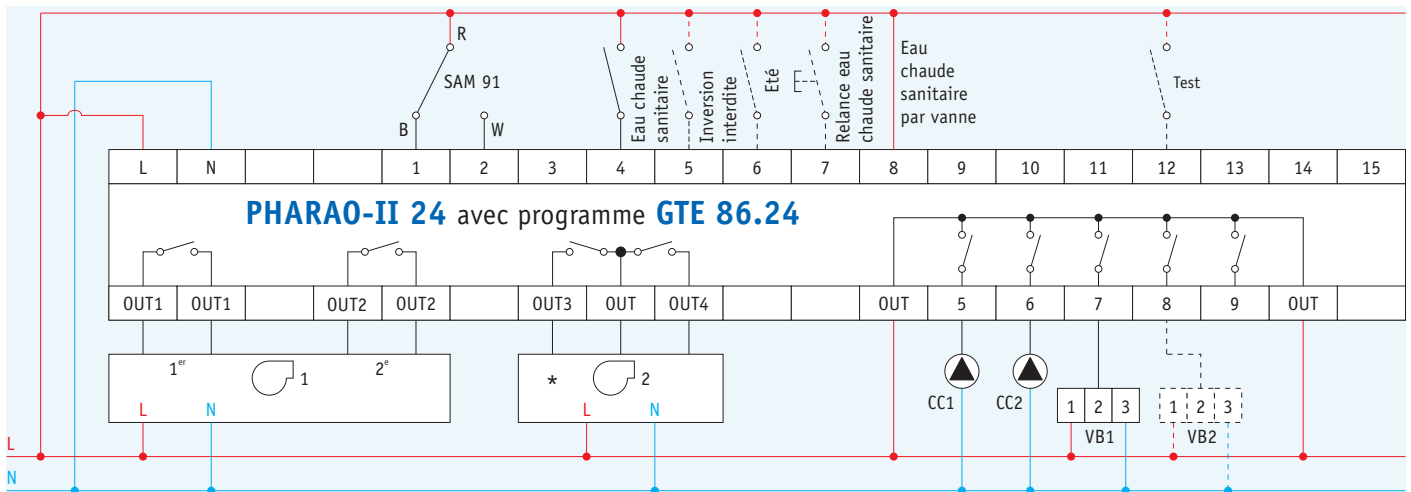
Exemples de raccordement

Production eau chaude sanitaire par circulateur dans le circuit primaire

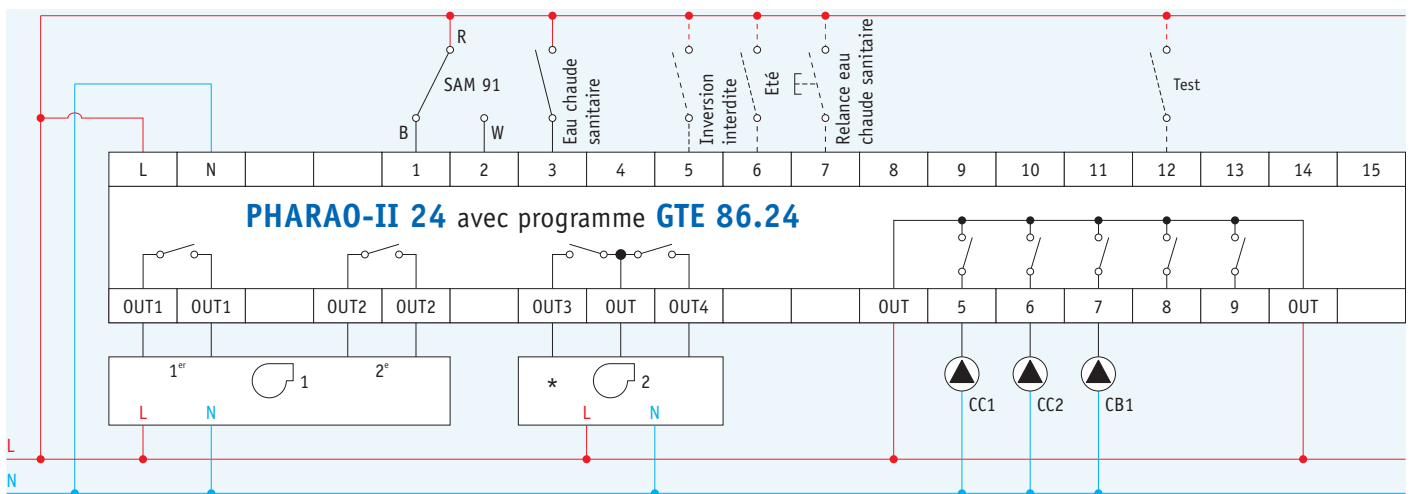


* : si les contacts qui commandent le brûleur 2 (première et deuxième allures) doivent être électriquement séparés, prévoir deux relais auxiliaires entre sorties 3 et 4 et brûleur.

Production d'eau chaude sanitaire par vanne 3 voies dans le circuit primaire



Production d'eau chaude sanitaire dans le circuit secondaire



Remarques

- ▶ S'il n'y a pas de production d'eau chaude sanitaire, ne pas raccorder les entrées 3 et 4.
- ▶ S'il n'y a pas d'inversion de la cascade, raccordez l'entrée 5 à la phase (sens 2-1 permanent).
- ▶ S'il n'y a pas de régime été, ne pas raccorder l'entrée 6.
- ▶ Si la production d'eau chaude sanitaire est autorisée 24 h/24, raccordez l'entrée 7 à la phase L.
- ▶ S'il n'y a pas de fonction test, ne pas raccorder l'entrée 12.