

Module logique PHARAO-II 10 avec programme GTE 364.21-1

Commande en cascade de 2 chaudières et de 2 circulateurs primaires



La fonction GTE 364.21-1 convient pour la commande en cascade de deux chaudières avec brûleur une allure, sans production d'eau chaude sanitaire dans le circuit primaire.

En plus de la commande des brûleurs, le module logique commande également les circulateurs de charge ou les vannes d'isolement. L'arrêt des circulateurs ou la fermeture des vannes sont temporisés au déclenchement par rapport à la chaudière correspondante.

Si les circulateurs ou vannes n'ont plus fonctionné pendant 24 h, un dégommage de 30 s a lieu.

Si l'entrée 6 du module n'est pas raccordée, la cascade s'inverse automatiquement en fonction des heures de fonctionnement des chaudières 1 et 2. La chaudière ayant fonctionné le plus longtemps démarre en deuxième position.

Sorties (contacts relais 8 A/230 V AC)

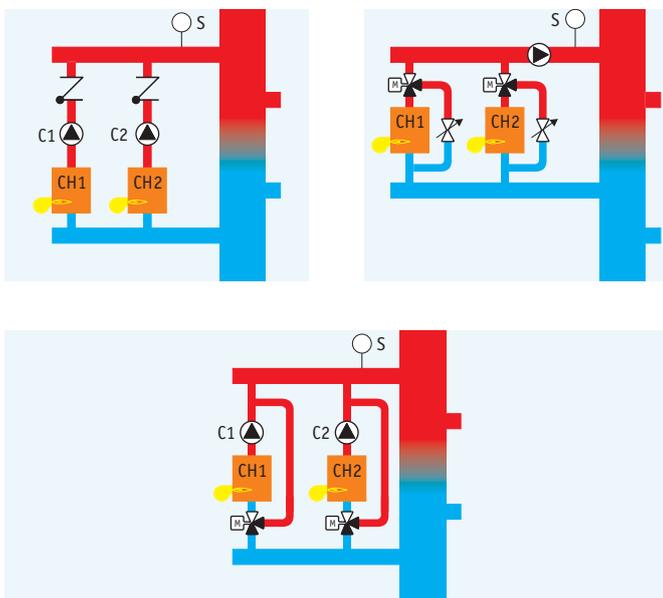
01	brûleur 1
02	brûleur 2
03	circulateur ou vanne 1
04	circulateur ou vanne 2

Temporisations de base

Ces temporisations peuvent être modifiées individuellement sur demande lors de la programmation.

T1	temporisation à l'enclenchement chaudière 2 : 5 minutes
T2	temporisation au déclenchement chaudière 2 : 3 minutes
T3	temporisation au déclenchement en cas de défaut flow-switch 1 : 10 secondes
T4	temporisation au déclenchement en cas de défaut flow-switch 2 : 10 secondes
T5	temporisation au déclenchement circulateur 1 ou à la fermeture vanne 1 : 10 minutes
T6	temporisation au déclenchement circulateur 2 ou à la fermeture vanne 2 : 10 minutes

Schémas hydrauliques compatibles



Réglage du PHARAO-II 10

Lors de la mise en service, le PHARAO-II 10 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 6 et l'état des sorties 1 à 4.

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

Ecran 1

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

Ecran 2 : nombre d'heures de fonctionnement des chaudières

- ☞ Accès à cet écran en appuyant sur **▶**, retour à l'écran 1 en appuyant sur **◀**. Remise à zéro des compteurs en appuyant plus de 5 secondes sur les touches **+** et **-** ensemble.

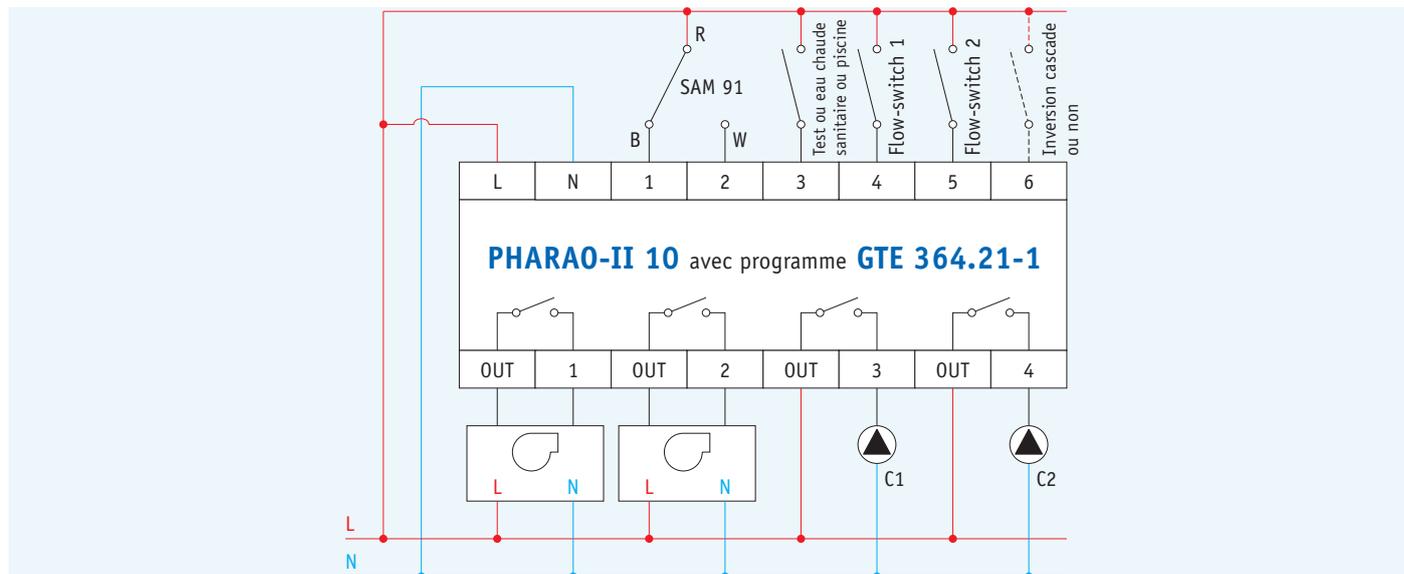
Description des entrées (logiques 230 V AC)

01	montée cascade
02	descente cascade
03	haute température ou test
04	flow-switch 1
05	flow-switch 2
06	sens de la cascade 1-2-1-2 (pas d'inversion automatique)

Réf. de commande

- ▶ PHARAO-II 10 avec programme GTE 364.21-1 (éventuellement avec autres temporisations).

Exemple de raccordement



Remarques

- ▶ Si aucune fonction de test n'est requise, ne pas raccorder l'entrée 3.
- ▶ S'il n'y a pas de flow-switch, raccordez les entrées 4 et 5 à la phase L.
- ▶ S'il y a un pressostat pour manque d'eau, celui-ci peut être raccorder entre les entrées 4 et 5 et la phase L.
- ▶ Si l'inversion de la cascade n'est pas souhaitée deux fois par semaine, raccordez l'entrée 6 à la phase L.
- ▶ Si la commande de montée / descente de la cascade est réalisée par un simple contact, raccordez celui-ci à l'entrée 1 et raccordez l'entrée 2 en permanence à la phase L.