

# Module logique PHARAO-II 10 avec programme GTE 36.3-1

Commande en cascade de 3 chaudières avec commande du circulateur incorporé

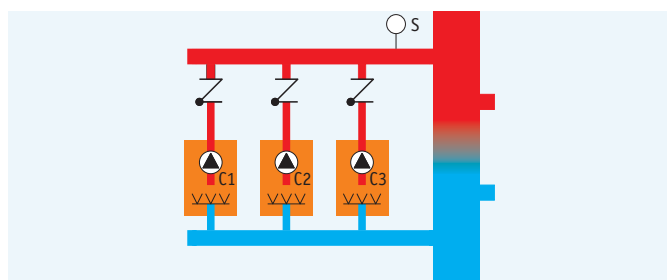


La fonction GTE 36.3-1 convient pour la commande en cascade de trois chaudières sans production d'eau chaude sanitaire dans le circuit primaire.

Si les entrées 4 et 5 du module ne sont pas raccordées, la cascade s'inverse automatiquement en fonction des heures de fonctionnement des chaudières 1, 2 et 3. La chaudière ayant fonctionné le plus longtemps démarrera en 3<sup>e</sup> position, la chaudière ayant fonctionné le moins longtemps démarrera en 1<sup>ère</sup> position.

L'entrée 4 permet de forcer la cascade dans le sens 1-2-3-1-2-3. L'entrée 5 permet de forcer la cascade dans le sens 1-2-3-3-2-1.

## Schéma hydraulique compatible



N.b. : les circulateurs C1 à C3 doivent être commandés par un contact temporisé disponible dans le tableau de bord de la chaudière.

## Description des entrées (logiques 230 V AC)

01	montée cascade
02	descente cascade
03	haute température ou test
04	sens 1-2-3-1-2-3 sans inversion automatique
05	sens 1-2-3-3-2-1 sans inversion automatique

## Description des sorties

(contacts relais 8 A/230 V AC)

01	brûleur 1
02	brûleur 2
03	brûleur 3

## Temporisations de base

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

T1	temporisation à l'enclenchement chaudière 2 : 5 min
T2	temporisation à l'enclenchement chaudière 3 : 5 min
T3	temporisation au déclenchement chaudière 2 : 3 min
T4	temporisation au déclenchement chaudière 3 : 3 min

## Fonctionnement

- A la fermeture du contact de montée cascade raccordé sur l'entrée 1 (régulateur climatique, thermostat, etc.), la 1<sup>ère</sup> chaudière démarre. Après une temporisation de 5 minutes, si le contact de commande est toujours fermé, la 2<sup>e</sup> chaudière démarre. Après une nouvelle temporisation de 5 minutes, la 3<sup>e</sup> chaudière démarre.
- A l'ouverture du contact de commande, la cascade reste dans l'état acquis.
- A la fermeture du contact de descente cascade raccordé sur l'entrée 2, la 1<sup>ère</sup> chaudière déclenche immédiatement, la 2<sup>e</sup> chaudière après 3 minutes et la 3<sup>e</sup> chaudière après de nouveau 3 minutes.
- Pour une fonction test ou si les 3 chaudières doivent être enclenchées en même temps (production d'eau chaude sanitaire, chauffage piscine, etc.), un contact de commande doit appliquer la phase sur l'entrée 3.

## 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 8 et l'état des sorties 1 à 6.

### 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.

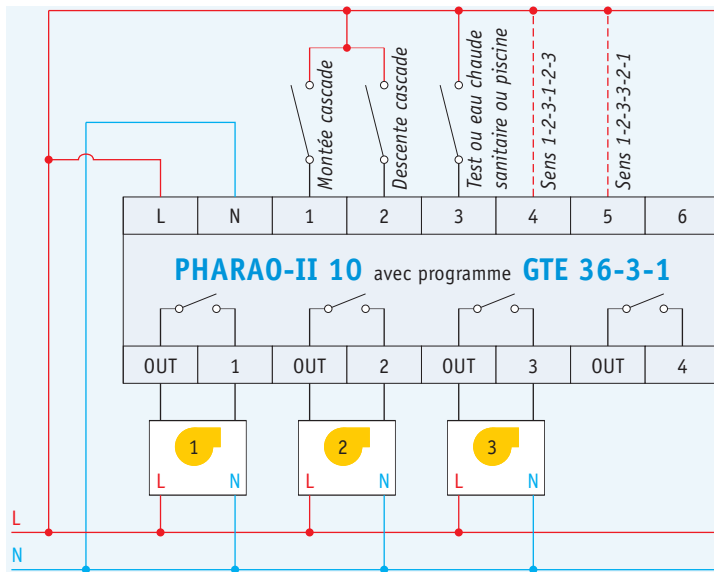
**Ecran 2** : nombre d'heures de fonctionnement des chaudières

- ☞ 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.

## Réf. de commande

- PHARAO-II 10 avec programme GTE 36.3-1 (éventuellement avec d'autres temporisations).

### Exemple de raccordement



#### Remarques

- Si la commande en cascade s'effectue par un contact simple, raccordez la borne 2 à la phase L
- Si aucune fonction de test n'est requise, ne pas raccorder l'entrée 3
- Si l'inversion de la cascade n'est pas souhaitée, raccordez l'entrée 4 à la phase L.
- Si l'ordre de descente de la cascade doit être l'inverse de la montée, raccordez l'entrée 5 à la phase L.

