

# Module logique PHARAO-II 10 avec programme MAC 4.1-1

## Commande d'un brûleur 2 allures et du circulateur primaire



### Application

- Temporisation à l'enclenchement de la deuxième allure d'un brûleur
- Temporisation au déclenchement de la première allure si la deuxième allure a été enclenchée
- Temporisation du circulateur

### Utilisation des entrées 230 V AC

01	commande par un régulateur climatique
02	commande par thermostat eau chaude sanitaire
03	commande par thermostat d'un circuit aérothermes
04	commande par thermostat d'un échangeur piscine
05	flow-switch
06	test

### Utilisation des sorties

(contacts relais 8 A/230 V AC)

01	première allure brûleur
02	deuxième allure brûleur
03	circulateur
04	lampe de signalisation «brûleur ON»

### Temporisations de base

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

T1	temporisation à l'enclenchement deuxième allure	5 min
T2	temporisation au déclenchement première allure	3 min
T3	temporisation au déclenchement circulateur	10 min
T4	temporisation au déclenchement flow-switch	10 s

### Principe de fonctionnement

- Lorsqu'une des entrées 1 à 4 est ON, le brûleur démarre en première allure. Si l'appel de chaleur est plus long que 5 minutes, la deuxième allure démarre. Dès qu'une allure est enclenchée, le circulateur fonctionne.
- Lorsque les entrées 1 à 4 sont OFF, la deuxième allure se coupe si elle était enclenchée, sinon la première allure se coupe immédiatement. Si c'est la deuxième allure qui est coupée, le déclenchement de la première allure ne sera effective qu'après 3 minutes.
- Lorsque le brûleur est à l'arrêt, le circulateur fonctionne encore 10 minutes avant de déclencher.
- Le flow-switch est prévu pour déclencher le brûleur si aucun débit n'est constaté (circulateur bloqué par ex.). Pour éviter des commandes intempestives, l'arrêt du brûleur est retardé de 10 secondes après l'ouverture du flow-switch (entrée 5 OFF). Si aucun flow-switch n'est utilisé, il faut raccorder l'entrée 5 à la phase L.
- Si on désire une commande manuelle forcée des 2 allures brûleur, l'entrée 6 peut être raccordée à la phase (bouton test). Pendant le test, le circulateur fonctionne. Il ne s'arrêtera que 10 minutes après que l'entrée 6 sera OFF. Le flow-switch est sans influence sur la fonction test.

### 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.

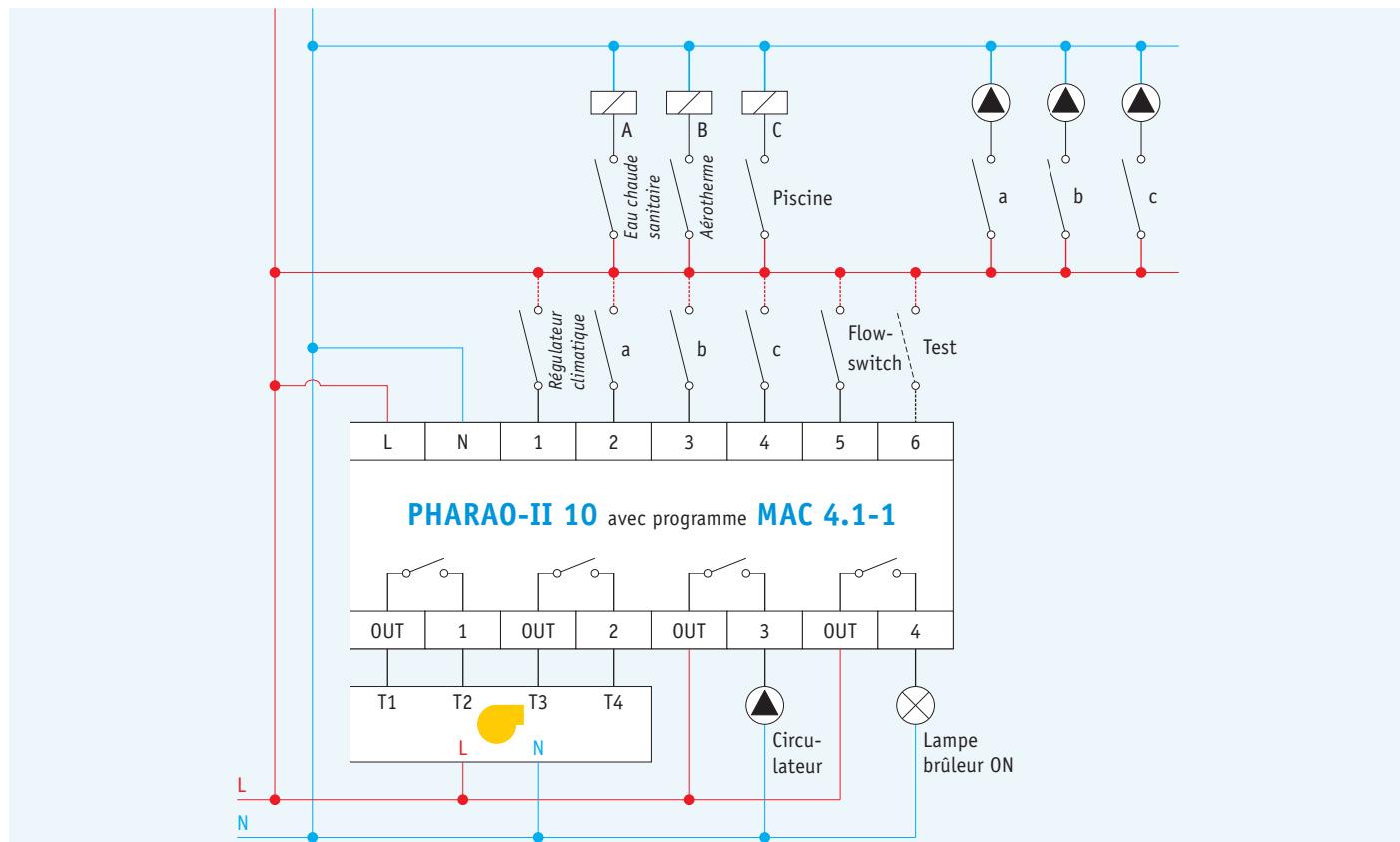
#### Ecran 2 : nombre d'heures de fonctionnement des allures

- ☞ 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 **MAC 4.1-1** (éventuellement avec d'autres temporisations)

## Schéma de raccordement



### Remarques

- Les relais A, B et C sont commandés par les thermostats eau chaude sanitaire, aérothermes, piscine, etc. Un des contacts de ces relais commande le PHARAO-II 10, le deuxième contact de ces relais sert à commander le circulateur eau chaude sanitaire, aérothermes, piscine.
- Si le flow-switch n'est pas utilisé, ponez l'entrée 5 avec la phase L.
- Si le bouton test n'est pas nécessaire, ne rien raccordez à l'entrée 6.