

Module logique PHARAO-II 10 avec programme MAC 4.3-1

Commande d'un brûleur 3 allures et du circulateur primaire



Application

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

Utilisation des entrées 230 V AC

01	ordre d'enclenchement (montée 1-2-3)
02	ordre de déclenchement (descente 3-2-1)
03	flow-switch
06	test

Utilisation des sorties

(contacts relais 8 A/230 V AC)

01	première allure brûleur
02	deuxième allure brûleur
03	troisième allure brûleur
04	circulateur

Temporisations de base

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

T1	temporisation à l'enclenchement deuxième allure	3 min
T2	temporisation à l'enclenchement troisième allure	3 min
T3	temporisation au déclenchement deuxième allure	3 min
T4	temporisation au déclenchement première allure	3 min
T5	temporisation au déclenchement circulateur	10 min
T6	durée minimum de fonctionnement première allure	1 min
T7	temporisation au déclenchement flow-switch	10 s

Principe de fonctionnement

- ▶ Lorsque l'entrée 1 est enclenchée, le circulateur démarre et le flow-switch enclenche l'entrée 3. Le brûleur démarre en première allure. Après temporisation, la deuxième allure s'enclenche. Après une nouvelle temporisation, la troisième allure s'enclenche à son tour.
Si l'entrée 1 est déclenchée, le brûleur fonctionne dans l'état acquis.
Si l'entrée 2 est enclenchée, l'allure 3 est déclenchée si elle était préalablement enclenchée. Sinon, l'allure 2 est déclenchée. Après temporisation, c'est toujours l'allure inférieure qui est déclenchée.
- ▶ Une durée minimale de fonctionnement évite des courts-cycles sur l'allure 1. Le circulateur ne s'arrêtera que si les trois allures sont déclenchées depuis 10 minutes.
- ▶ Si aucun flow-switch n'est utilisé, l'entrée 3 doit être raccordée à la phase L.
- ▶ L'entrée 6 permet de forcer l'enclenchement des trois allures (test). Dans ce cas, le circulateur ne s'arrêtera que 10 minutes après le 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.

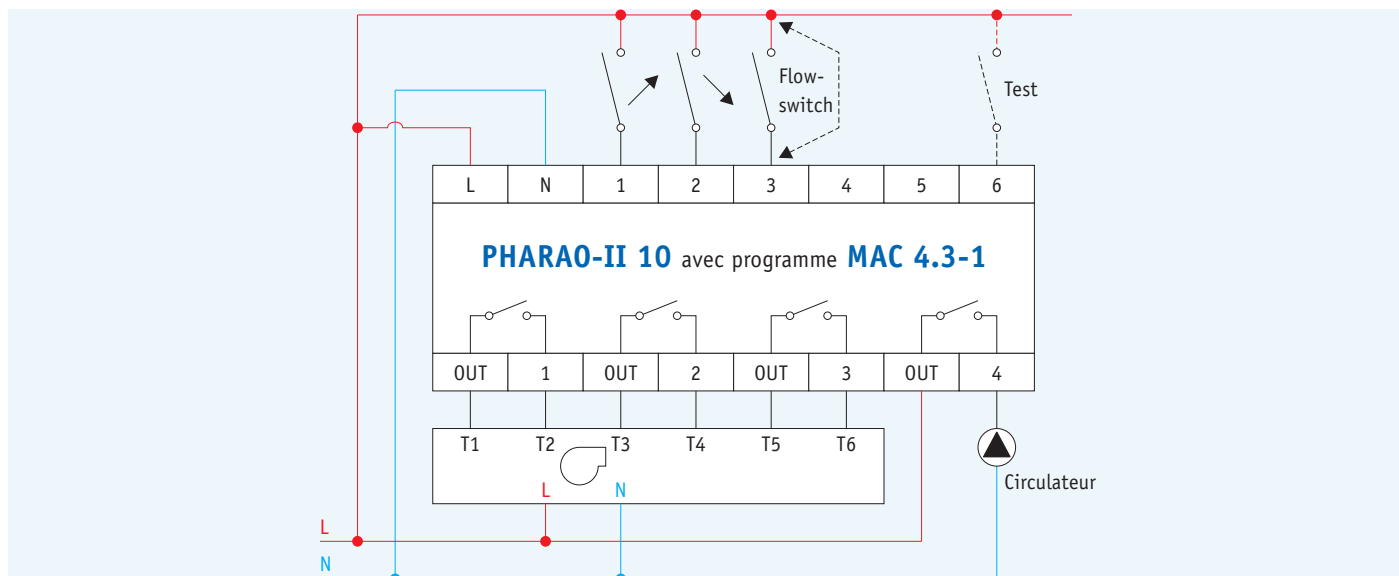
Ecran 2 : nombre d'heures de fonctionnement des allures

- ▶ 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 4.3-1** (éventuellement avec d'autres temporisations).

Schéma de raccordement



Remarques

- ▶ Si le flow-switch n'est pas utilisé, pontez l'entrée 3 avec la phase L.
- ▶ Si le bouton de test n'est pas nécessaire, ne rien raccordez à l'entrée 6.