

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 et (fonction STOP). Confirmez par 2 x .
- ☞ Accédez au réglage de l'heure en utilisant les touches et . Confirmez par .
- ☞ Corrigez par ou . Déplacez le curseur par , , ou . Confirmez par .
- ☞ Le retour au programme automatique est réalisé en recherchant la fonction RUN avec la touche . Confirmez par 2 x .

Affichage dans le display

Ecran 1

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

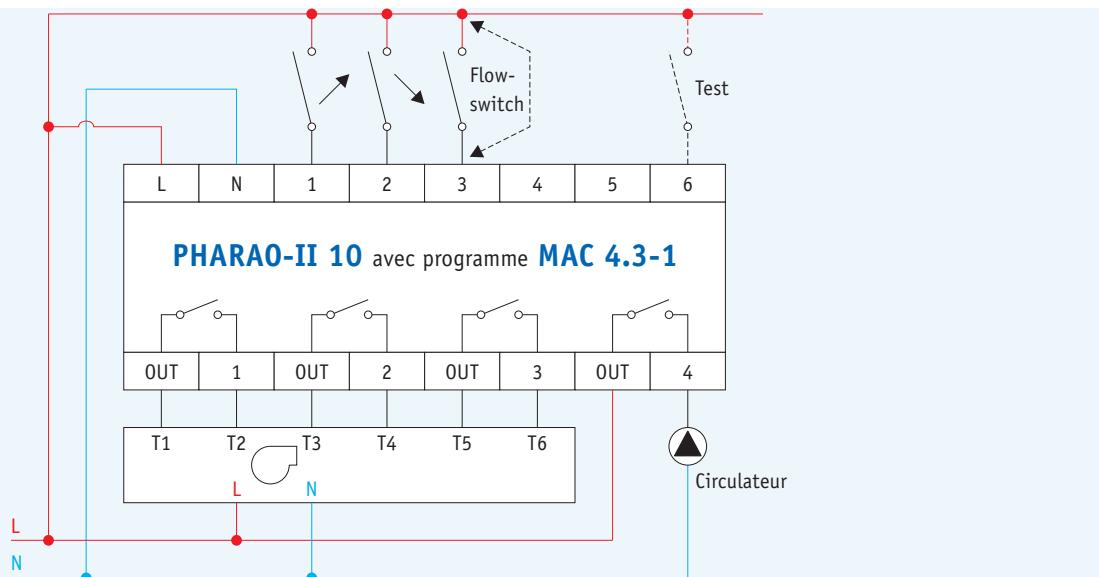
Ecran 2 : nombre d'heures de fonctionnement des allures

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