

Ventilateur à air chaud de 3 kW

La commande de ce ventilateur électrique à air chaud doit satisfaire les exigences suivantes:

- le chauffage (Interrupteur de commande S13) ne peut être activé que si le ventilateur est en fonctionnement et que le contrôleur de flux atteste une circulation d'air.
- le ventilateur doit également pouvoir être activé et désactivé au moyen d'une commande par impulsion (CI) lorsque le chauffage n'est pas utilisé
- le corps de chauffe est déclenché automatiquement lorsque la température ambiante a atteint la température de consigne du thermostat de régulation, que le limiteur de température se manifeste ou que contrôleur de flux signale un débit d'air insuffisant.
- le voyant P15 indique le fonctionnement du ventilateur, P16 celui du corps de chauffe. P17 s'enclenche lorsque le déclencheur thermique s'est activé.

Exercices

1. Terminer le schéma de principe du circuit principal de force. Le limiteur de température et le contrôleur de débit agissent sur deux contacteurs séparés.
2. Dessiner le schéma développé de la commande.

