

5. Installation courant fort table de cuisson

Raccordez le câble d'installation à la table de cuisson conformément au schéma de raccordement du fabricant et tracez les ponts.

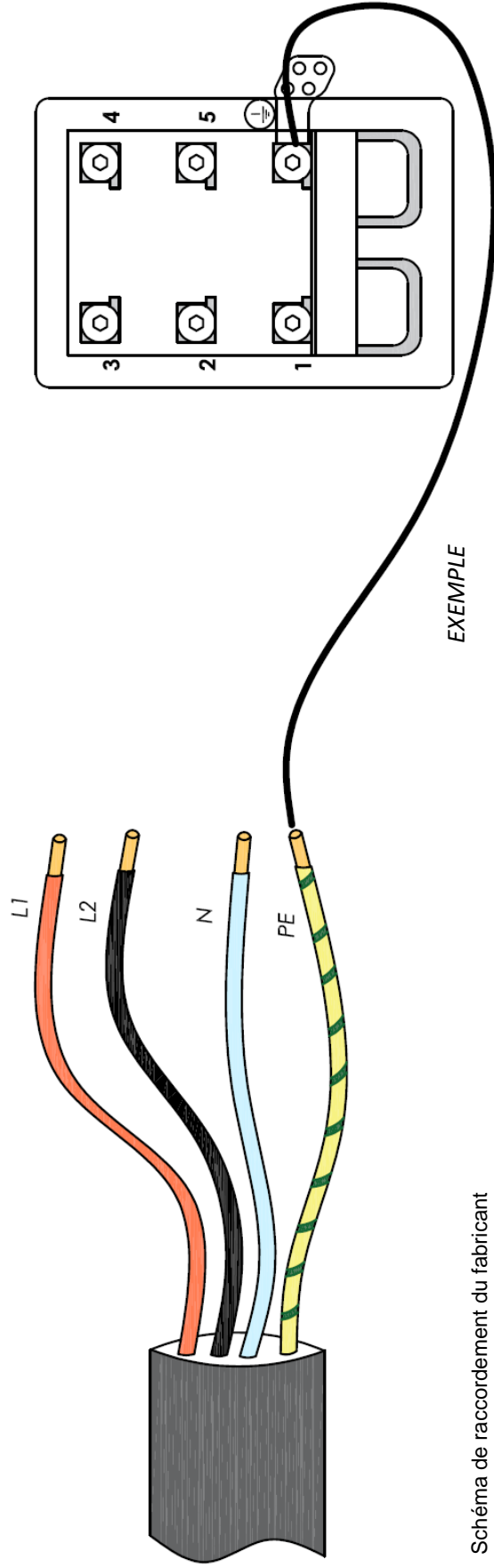
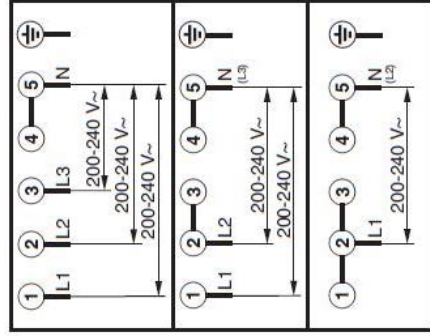
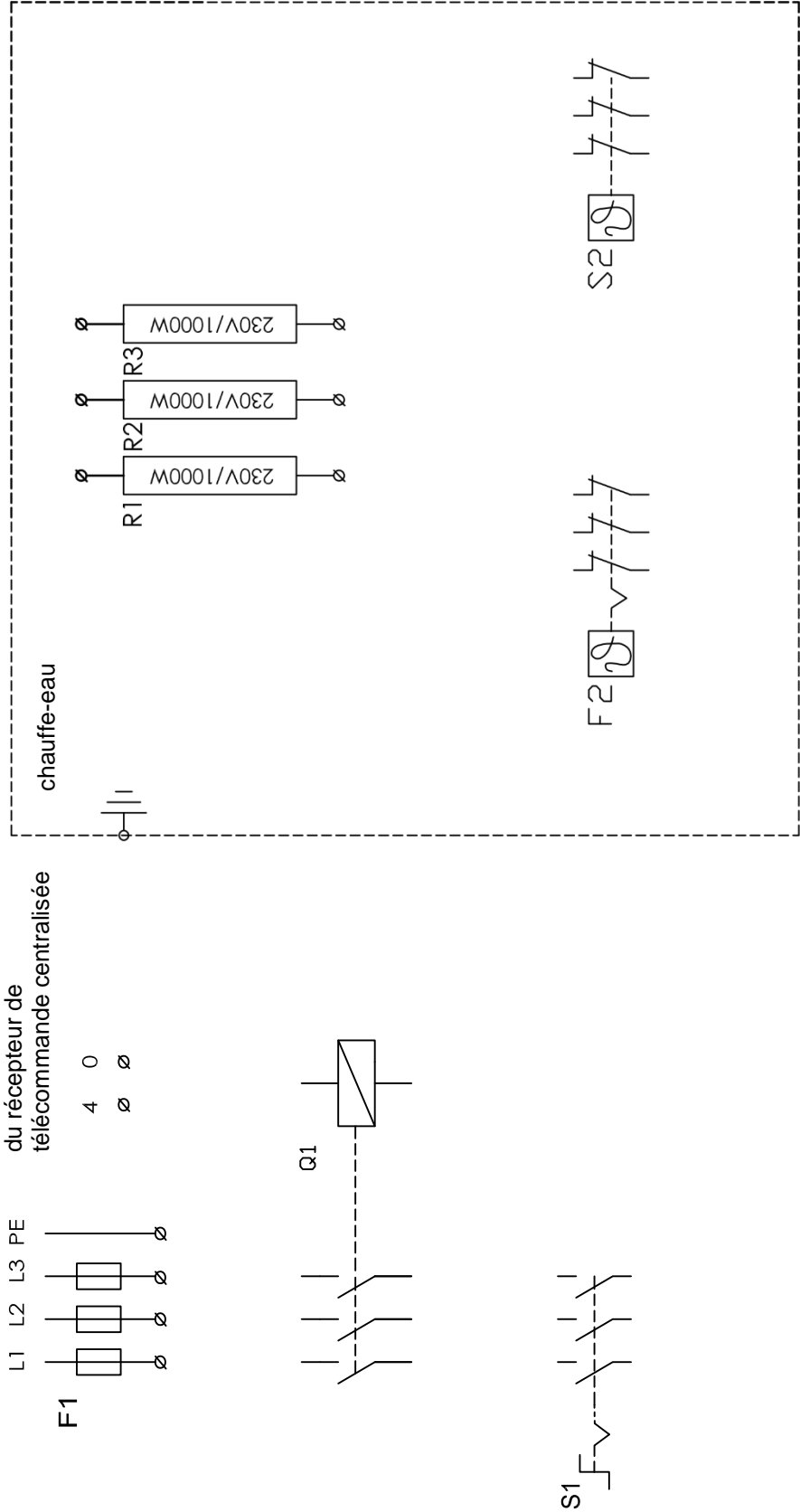


Schéma de raccordement du fabricant



1. **Chauffe-eau (boiler)**

Complétez le schéma de la commande de chauffe-eau suivante (boiler):
Chauffe-eau sous pression 300 litres, 3x 400V / 3kW, corps de chauffe 230V. Heures creuses via le contacteur Q1.



5. Chauffe-eau

4

Un chauffe-eau présente les données suivantes : 400 litres, 3 x 400 V / 7,2 kW. L'activation est réalisée au moyen du relais K1.

F1 = circuit électrique principal

F2 = commande

S1 = chauffe-eau ON/OFF

Complétez le schéma de commande et de puissance.

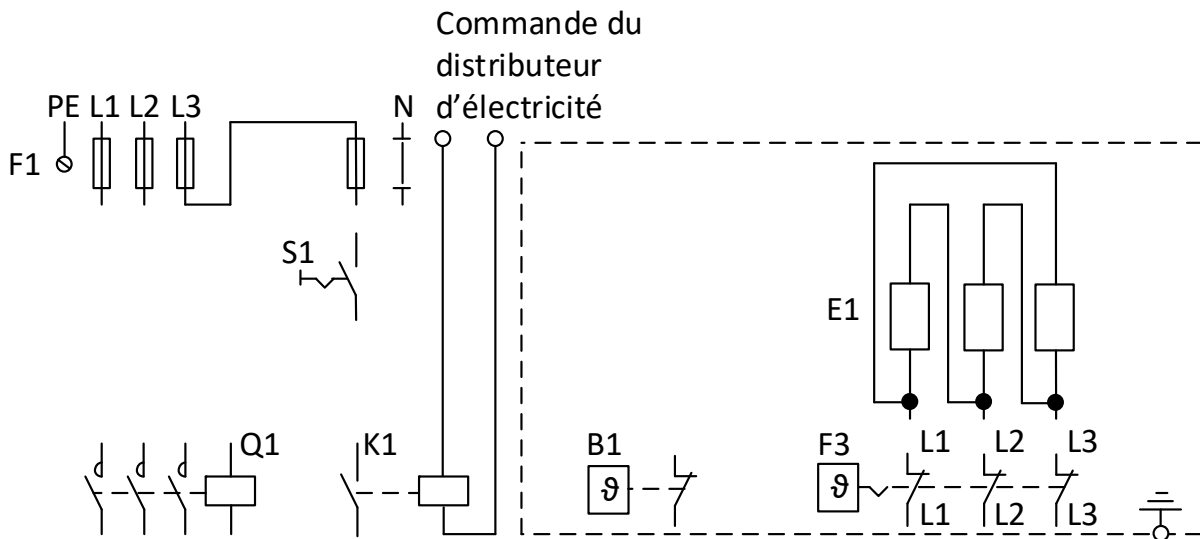
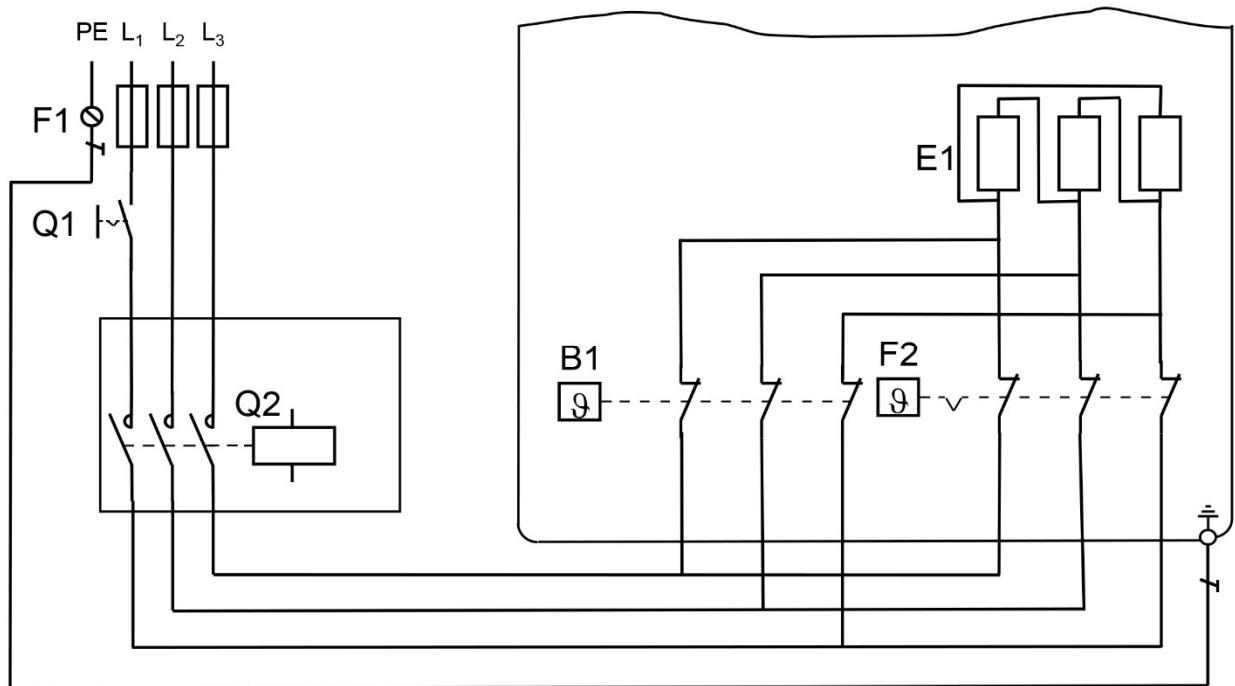


Schéma d'installation

Recherche d'erreurs sur un chauffe-eau 3 x 400 V		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 5		3	

La plaque signalétique du chauffe-eau indique 3 x 400 V / 4,8 kW la tension des corps de chauffe s'élève à 230 V. L'interrupteur de l'installation Q1 permet de déclencher le circuit de charge. L'enclenchement du mode « Nuit » s'effectue par l'intermédiaire du contacteur Q2. Le schéma de montage du circuit de charge comporte trois erreurs. Entourez ces erreurs dans le schéma de branchement ci-dessous et décrivez les erreurs.



Erreurs:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | | 1 |
| | | |
| 2 | | 1 |
| | | |
| 3 | | 1 |
| | | |

Schéma d'installation

Chauffe-eau		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 5		4	

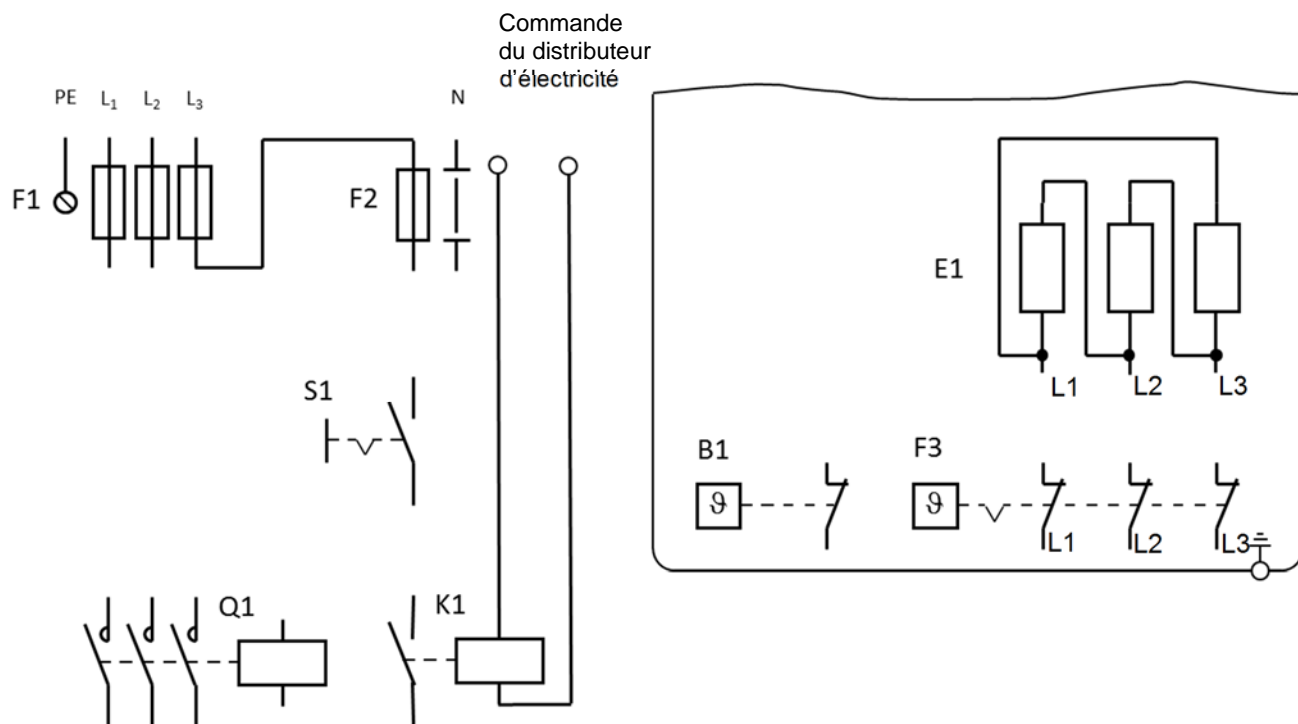
Un chauffe-eau présente les données suivantes: 400 litres, 3 x 400 V / 7,2 kW. L'activation est réalisée au moyen du relais K1.

F1 = circuit électrique principal

F2 = commande

S1 = chauffe-eau EN/HORS

Complétez le schéma de commande et de puissance.

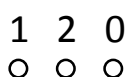
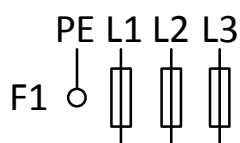


5. Chauffe-eau

Complétez le schéma détaillé du chauffe-eau (boiler) 300 litres, selon les caractéristiques nominales suivantes:

- Raccordement 3 x 400 V, 6 kW.
- Les résistances sont prévues pour une tension de 230 V.
- Le chauffe-eau est exploité avec un commutateur jour/nuit.
- La commande de mise en chauffe est donnée par le contacteur heures creuses du fournisseur d'électricité.

Depuis le TC



Légende:

- Q1: Contacteur heures creuses
S1: Commutateur jour/nuit
1 = jour
2 = nuit
B1: Thermostat de régulation
F2: Thermostat de sécurité
E1: Résistances 3 x 230 V
TC: Récepteur de télécommande centralisé

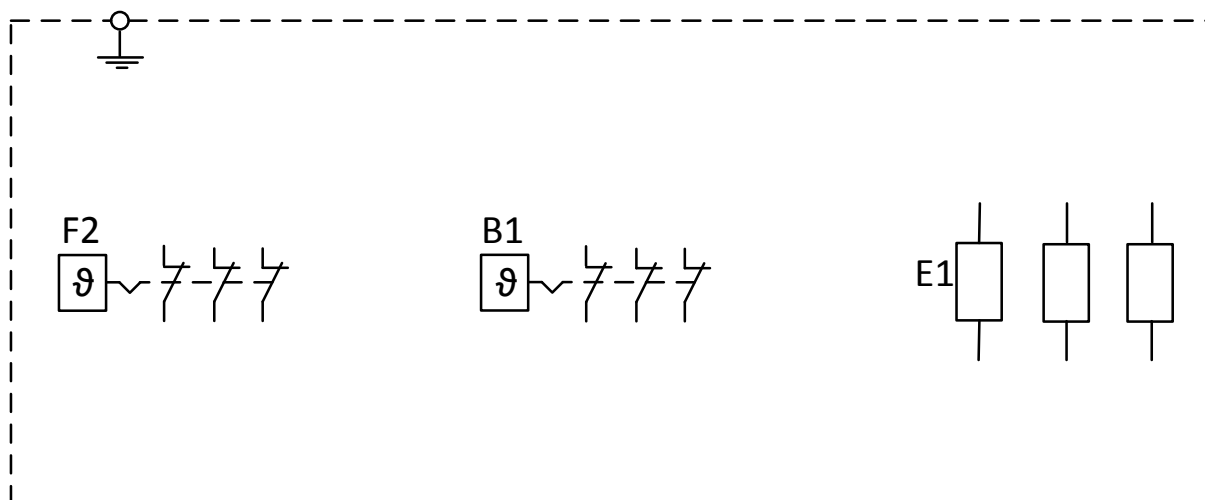
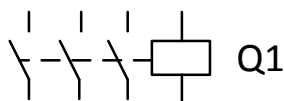
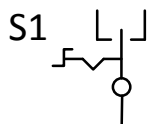


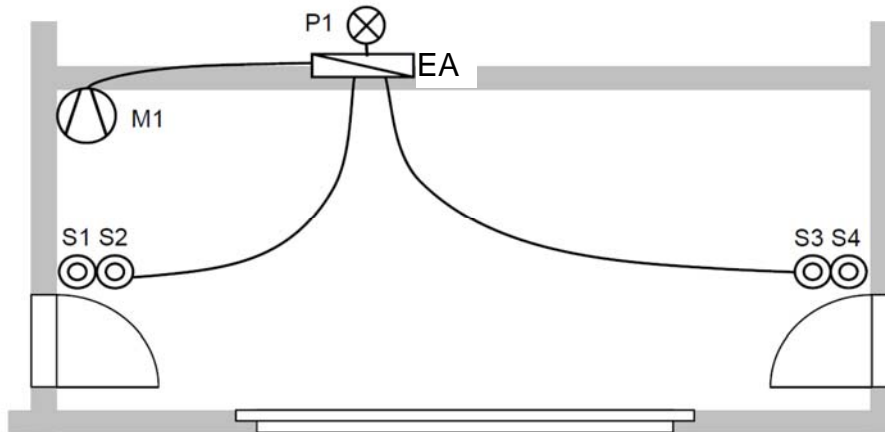
Schéma d'installation

Commande d'un contact à impulsions d'un ventilateur d'extraction		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 5		5	

Un ventilateur d'extraction est mis en service et éteint à partir de deux emplacements via une commande à contact à impulsion.

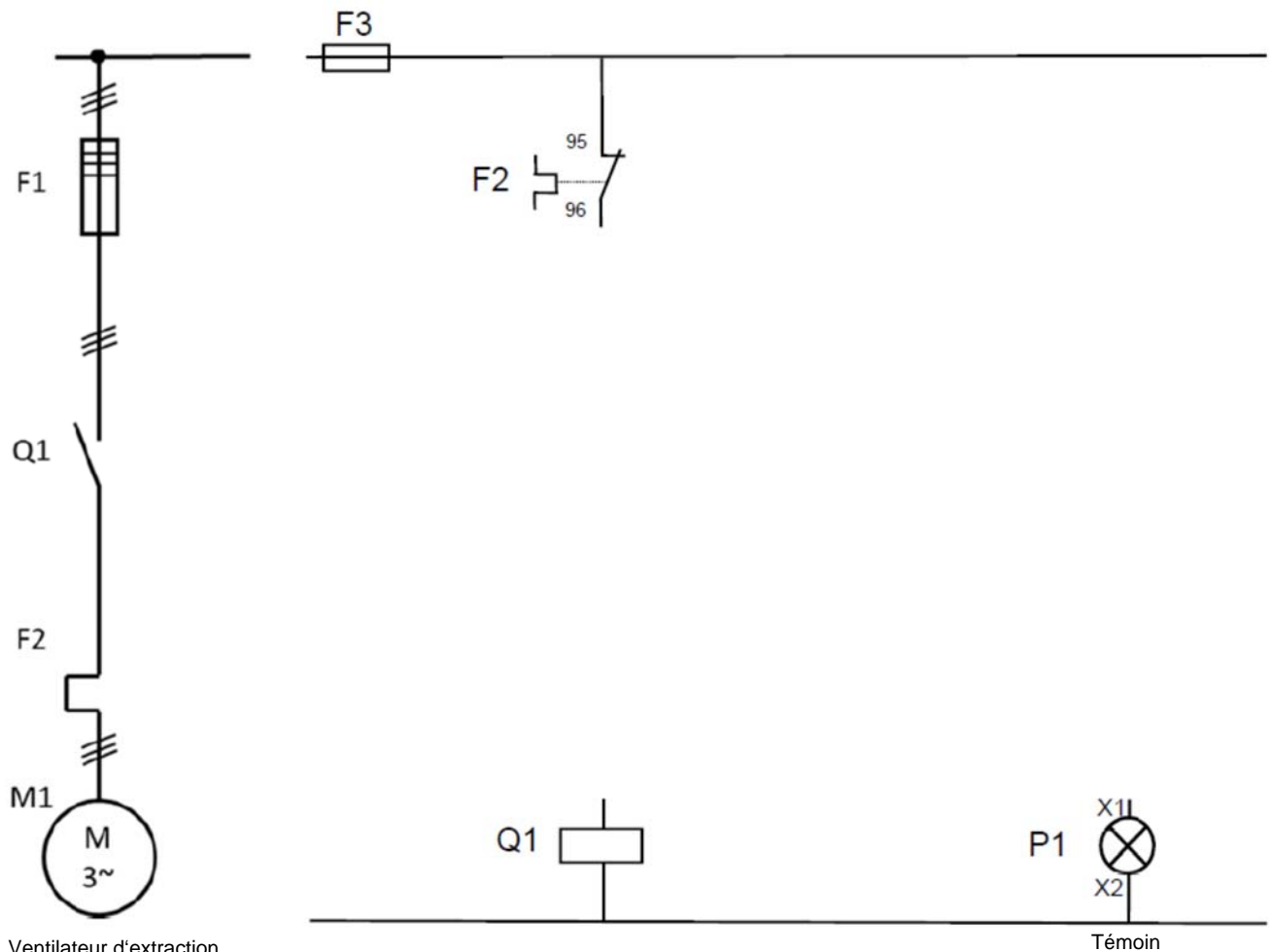
Complétez le schéma développé. Utilisez les désignations des équipements utilisées dans le schéma d'ensemble. Procédez au marquage des contacts.

Schéma d'ensemble :



- S1, S3 = OFF
- S2, S4 = ON
- M1 = ventilateur d'extraction
- P1 = lampe témoin

Schéma d'ensemble



Ventilateur d'extraction

Témoin

Schéma d'installation

Chauffe-eau		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 5		5	

Complétez le schéma du chauffe-eau (boiler) 300 litres, 3x230 V / 400 V / 6 kW avec commutateur jour/nuit. Les résistances sont prévues pour une tension de 230 V. La commande de mise en chauffe est donnée par le contacteur heures creuses du fournisseur d'électricité (récepteur de télécommande centralisé).

Veuillez compléter le schéma de commande et de puissance.

