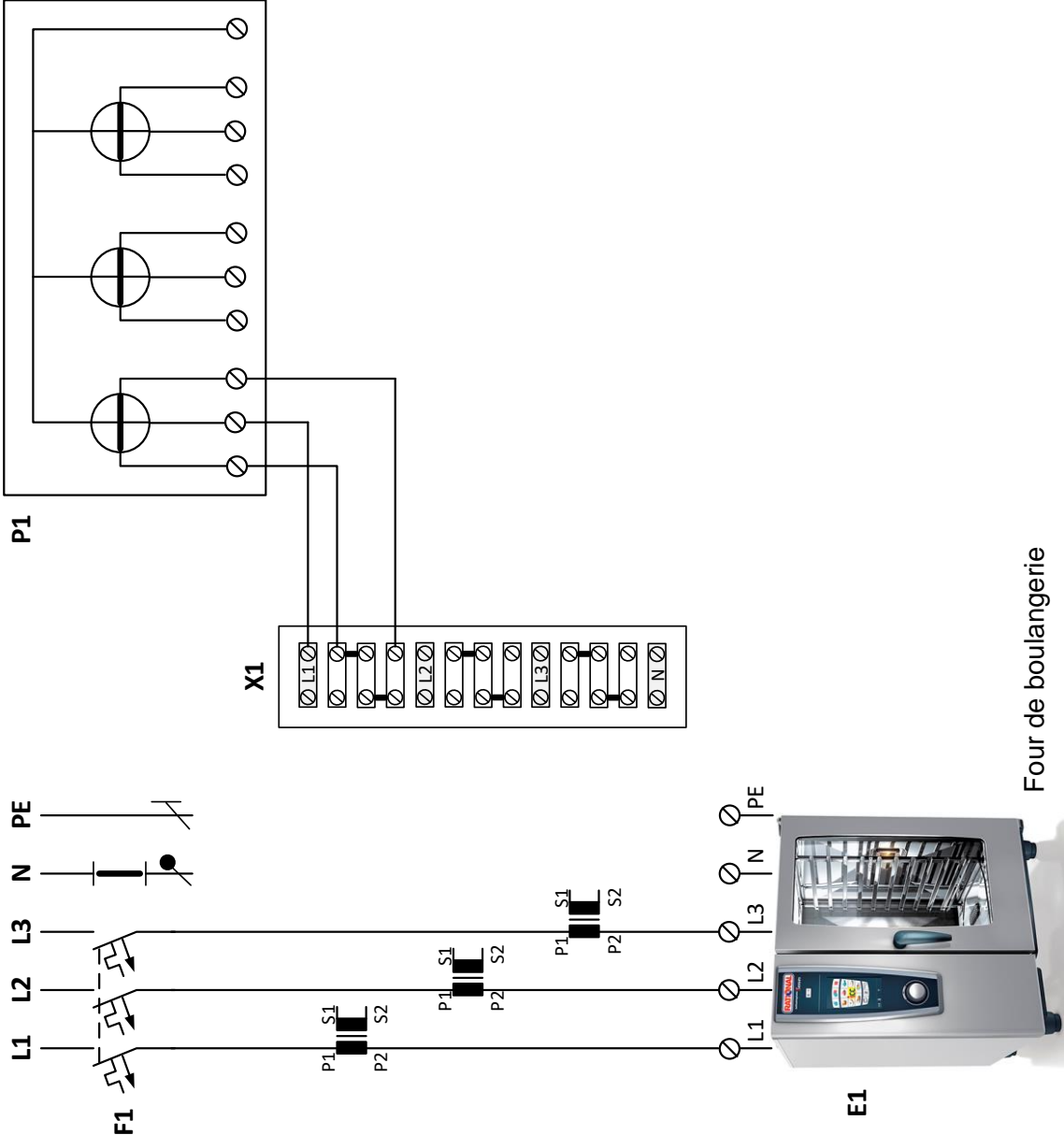


6. Mesure compteur d'énergie active avec transformateur de courant

3

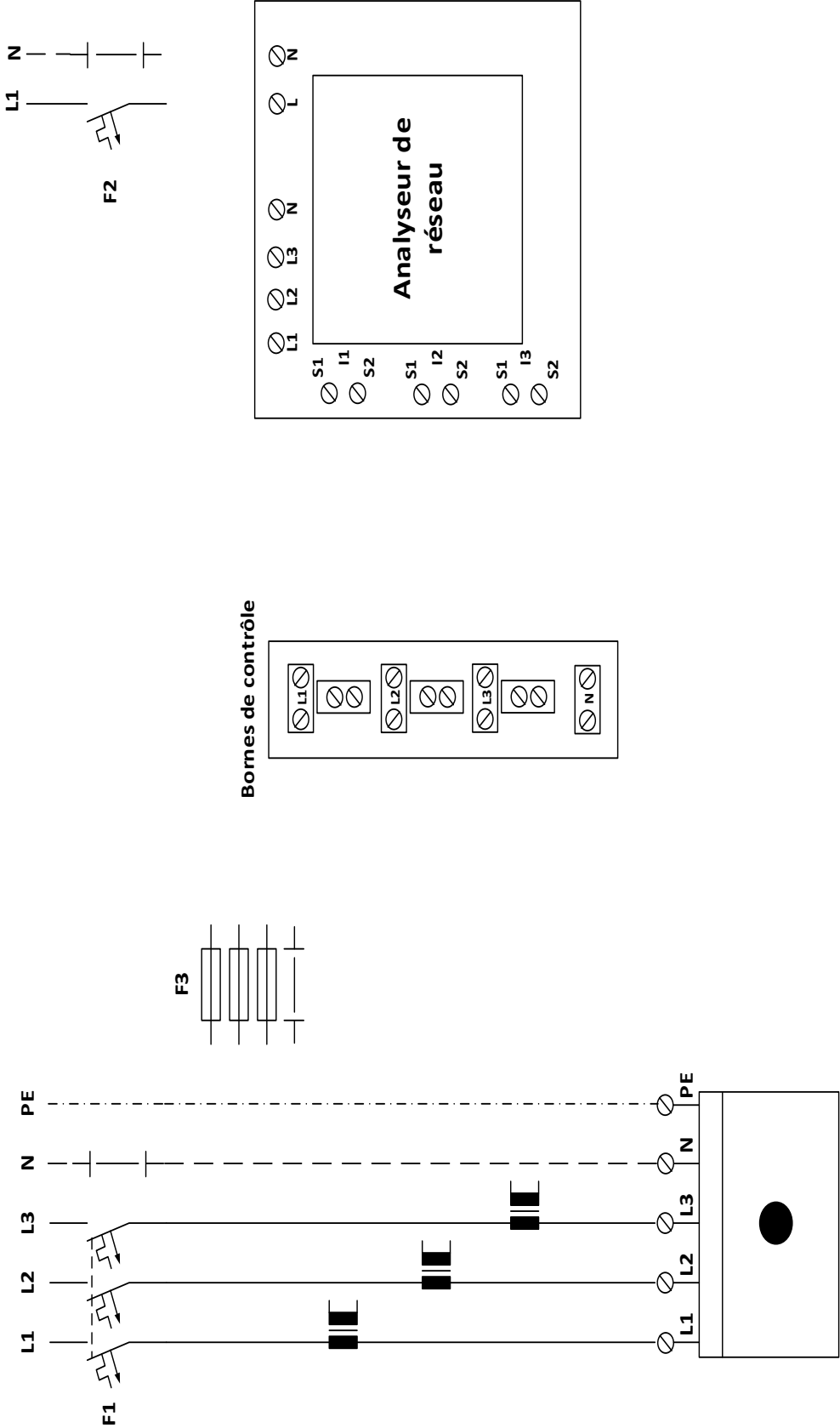
Complétez le schéma de montage avec les connexions au four de boulangerie et le raccordement du compteur d'énergie active P1.



6. Analyseur de réseau

Raccordez l'analyseur de réseau.

F1: Coupe-surintensité d'abonné / F2: Coupe-surintensité de commande Analyseur de réseau / F3: Coupe-surintensité de tension Analyseur de réseau



1. Mesures

Reliez correctement les instruments de mesure sur le schéma. Choisissez le réglage correct du sélecteur de plage de mesure, conformément à l'exemple.

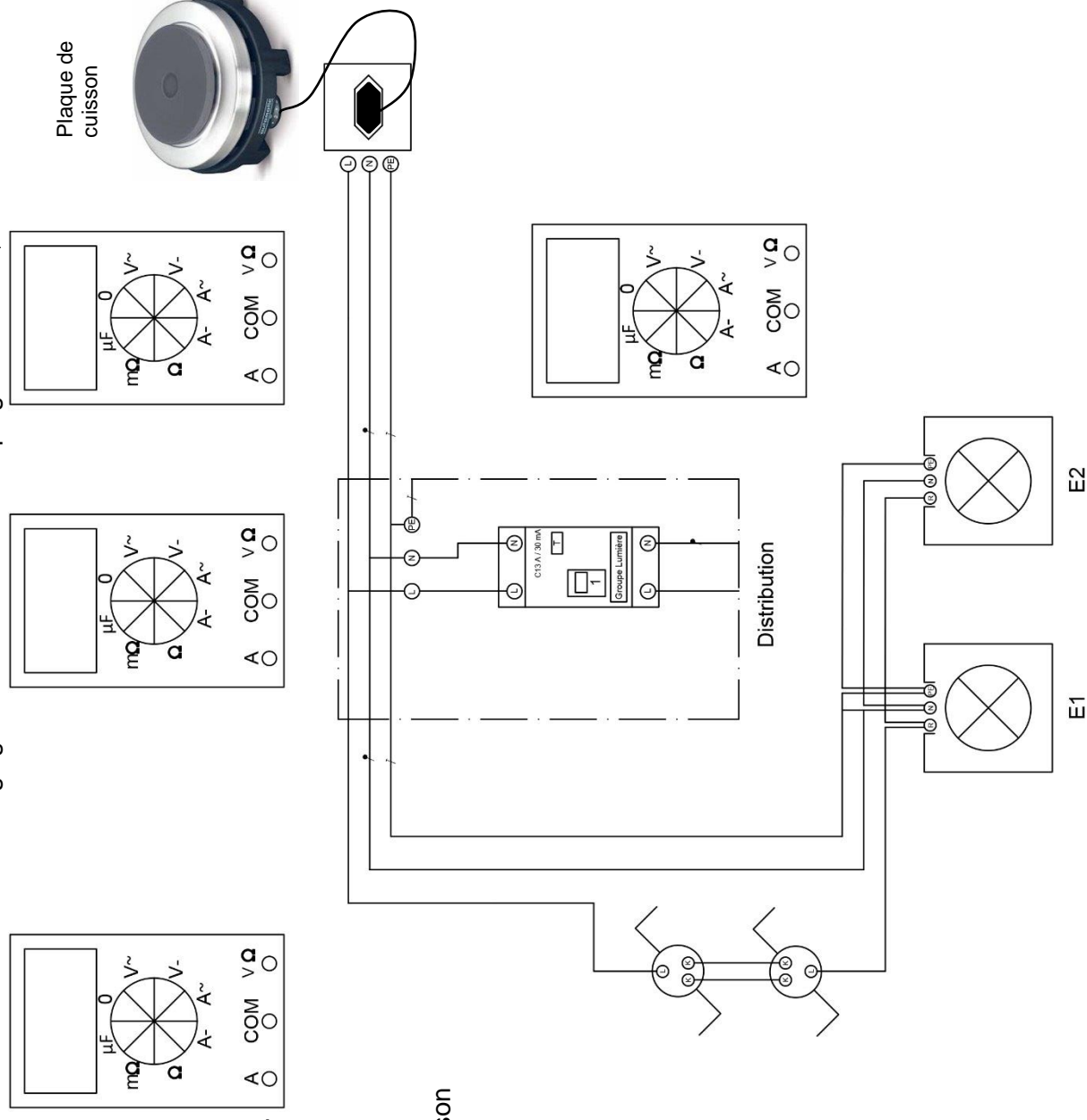
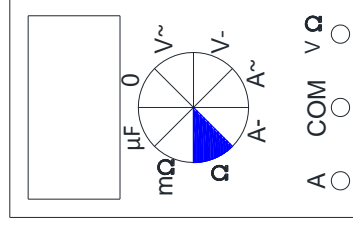
Les valeurs de mesure suivantes doivent être déterminées:

- Le courant électrique de la plaque de cuisson.
- La tension au niveau de la lampe E2.
- Le courant électrique totale des lampes E1 et E2.
- La tension aux bornes de sortie dans la distribution secondaire.

Exemple

Sélecteur de plage de mesure

Exemple
Interruption de liaison

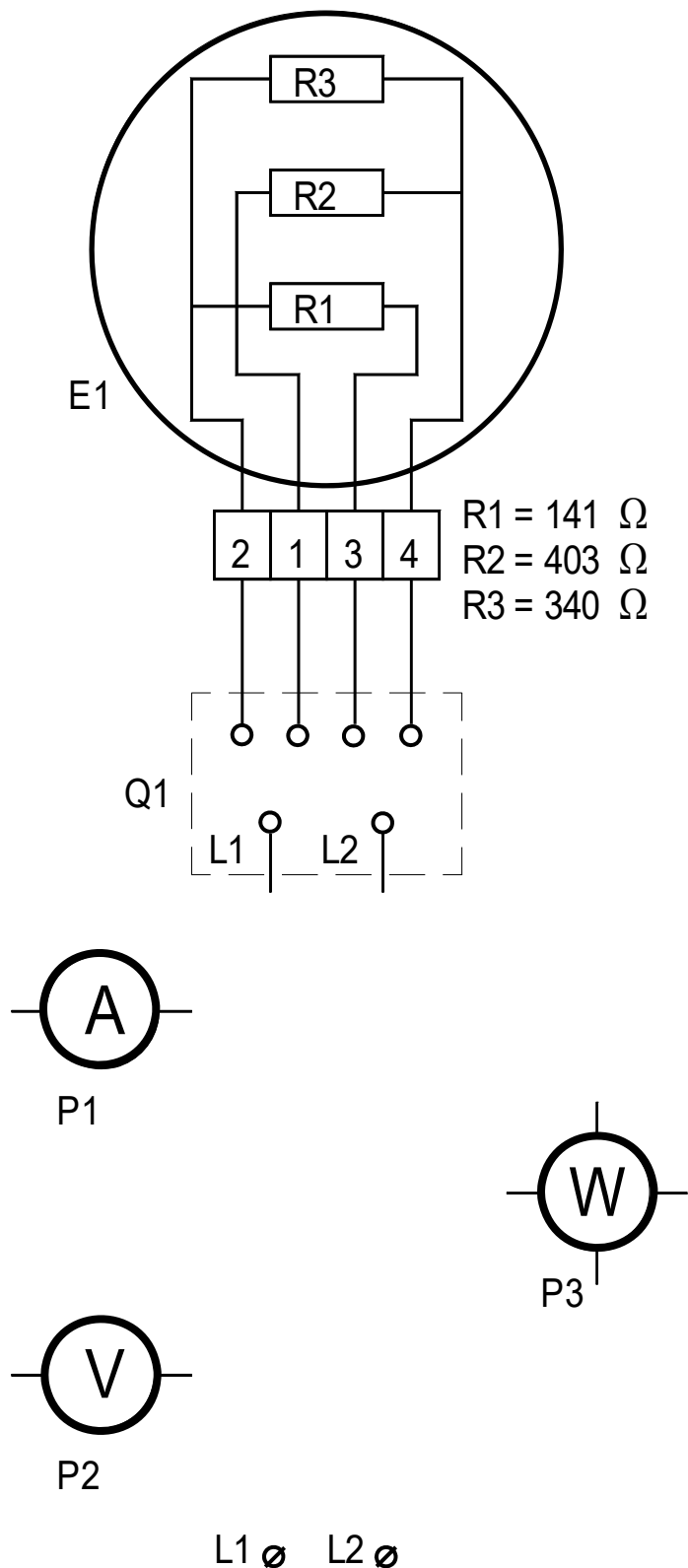


Saisie des valeurs de mesure d'une plaque de cuisson		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 4		5	

Il faut mesurer la tension, le courant et la puissance d'une plaque de cuisson E1 au niveau de puissance le plus élevé.

Tâche :

- Dessinez les liaisons nécessaires dans l'interrupteur Q1.
- Raccorder les appareils de mesure correctement.

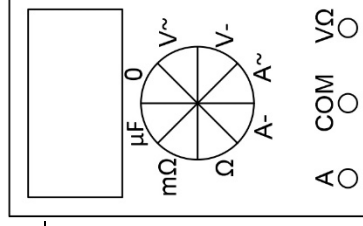


1. Appareils de mesure

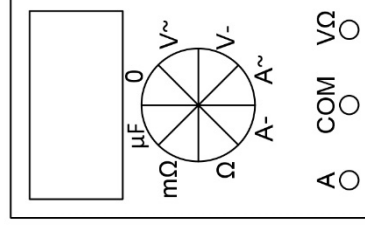
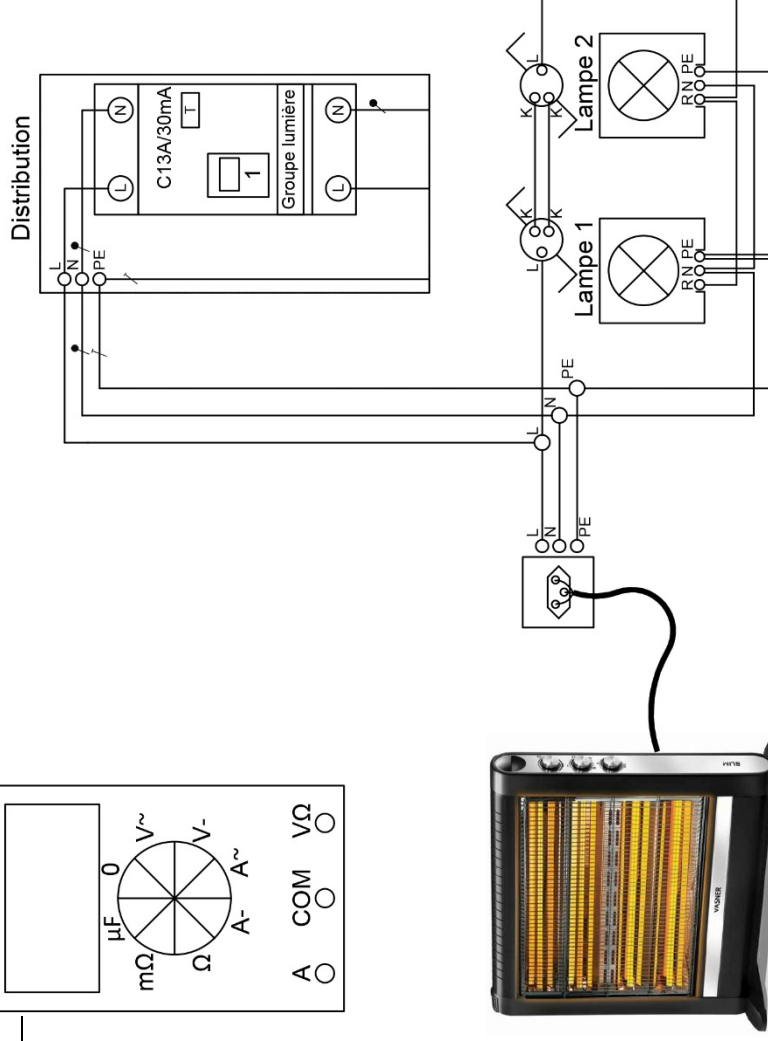
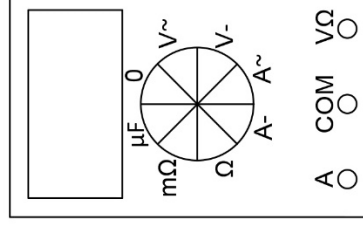
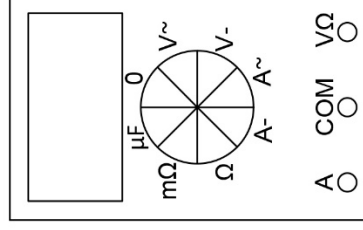
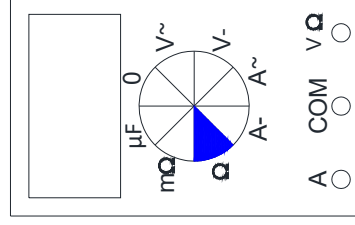
- Sur le schéma, reliez les multimètres avec les bornes de raccordement, de manière à pouvoir mesurer les valeurs suivantes:
- La consommation de courant du chauffage
 - La tension aux bornes de la lampe 2
 - La consommation de courant de l'installation
 - La tension aux bornes du coffret de répartition

Veillez à:

- Relier les connecteurs corrects des multimètres.
- Tracer la position du sélecteur de mode.
- Séparer le circuit aux points où cela est nécessaire.



Exemple:
Position du sélecteur de mesure.



Points
par
page:

4

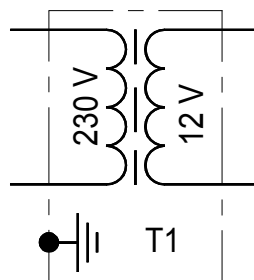
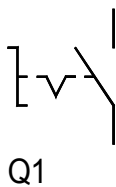
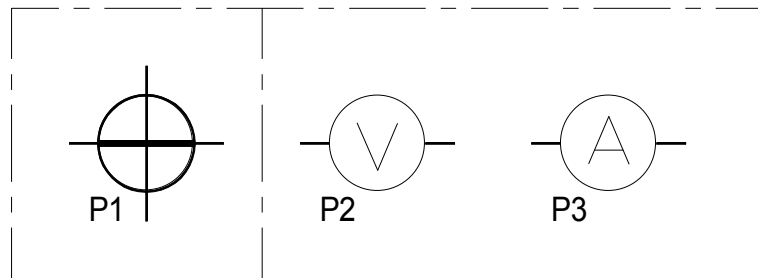
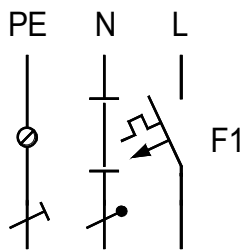
Mesure d'une installation d'éclairage à très basse tension		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 2		6	

Quatre lampes halogènes 12 V sont alimentées par un transfo 230/12 V.
L'installation est activée et désactivée par l'intermédiaire de l'interrupteur Q1.

Les trois instruments de mesure mesurent les grandeurs électriques suivantes:

- La puissance active P sur le circuit primaire du transfo
- La tension au niveau des lampes halogènes
- Le courant des lampes halogènes

Tâche: Dessinez la totalité du schéma de commande et de puissance.



E1
X
E2
X
E3
X
E4
X

Mesures électriques sur une armature TL		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Exercice 2		4	

Il faut déterminer le facteur de puissance ($\cos\phi$) d'une armature TL.

- Tâche :**
- Dessinez le schéma des mesures avec les trois instruments de mesure nécessaires.
 - Complétez le schéma de l'armature TL.

