Points par page:

Mesures

તં

Série 2021 PQ selon orfo 2015

Position 4

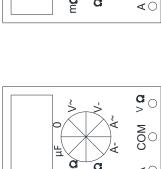
Les valeurs des mesures suivantes doivent être déterminées :

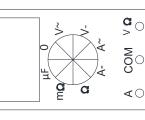
- Courant dans le conducteur externe L1 au niveau de la table de cuisson.
- La tension entre L2 et L3 dans la distribution secondaire Groupe 1 Table de cuisson.

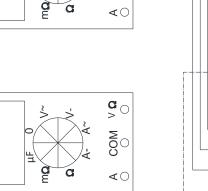
Exercice:

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

Exemple de coupure:







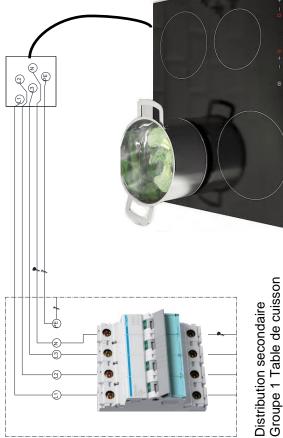


Table de cuisson

Exemple de sélecteur de plage de mesure

a > COM

40

Points par page:

Documentation technique,

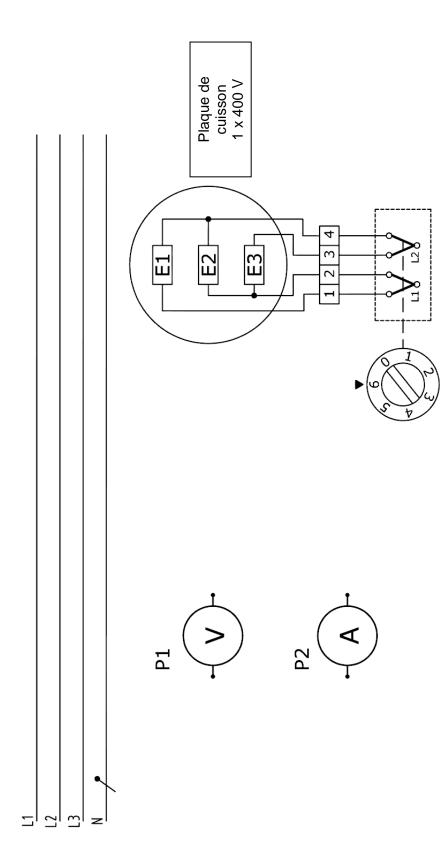
Mesures sur une plaque de cuisson

<u>ن</u>

Série 2019 PQ selon orfo 2015 Position 4

Tracez le schéma pour la mesure d'une plaque de cuisson 7 positions

- P1 = Tension de la plaque de cuisson.- P2 = Courant de la plaque de cuisson.



Mesure sur une installation d'éclairage		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 4		6	

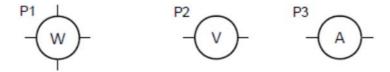
Trois ampoules à incandescence halogènes 12 V fonctionnent grâce à un transformateur 230 V / 12 V. L'éclairage est enclenché via l'interrupteur Q1.

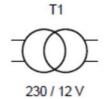
Les instruments de mesure mesurent les grandeurs suivantes :

P1 = Puissance P du côté primaire du transformateur T1
P2 = Tension U du côté secondaire du transformateur T1
P3 = Intensité I du côté secondaire du transformateur T1

Complétez le schéma de montage.







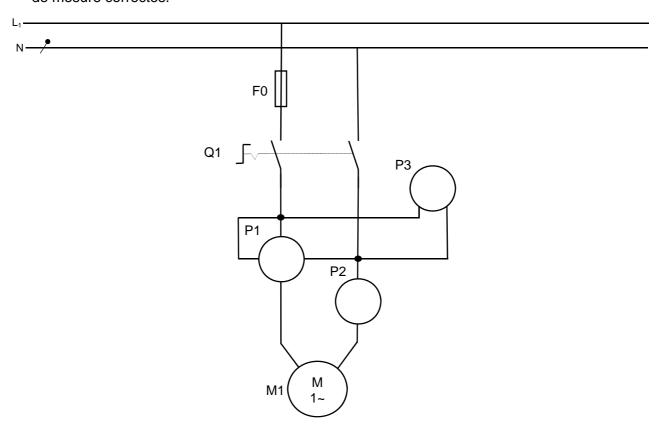




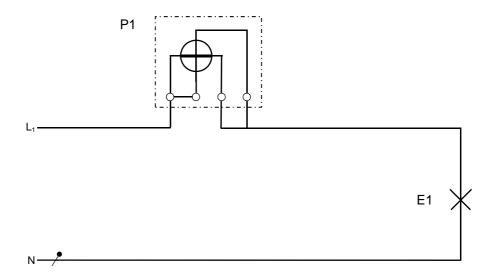


Circuits de la technique de mesure		Nombre de points	
		maximal	obtenus
Tâche 2		3	

 a) L'illustration montre un circuit de mesure. Complétez les appareils de mesure avec les unités 2 de mesure correctes.



b) Le circuit d'un compteur a été réalisé de manière incorrecte. Corrigez le câblage.



1

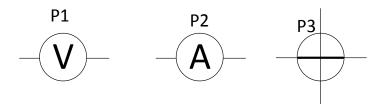
Points

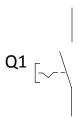
5

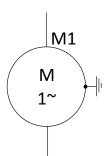
4. Mesures au niveau d'un moteur à courant alternatif

Tracez le schéma du moteur à courant alternatif monophasé de manière à ce que les mesures suivantes soient possibles:

- La tension U
- L'intensité l
- La puissance active P







Points par page:

Schéma d'installation

Mesure au niveau d'un moteur à courant alternatif	Nombre de points		
	maximal	obtenus	
Tâche 4		5	

Tracez le schéma de câblage pour mesurer la tension U, l'intensité I et la puissance active P d'un moteur à courant alternatif monophasé.









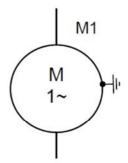


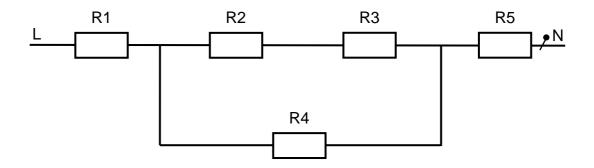
Schéma d'installation

Exercices		Nombre de points	
		maximal	obtenus
2.	Installation de mesures	5	

Problème:

Mesurez les valeurs suivantes du couplage ci-dessous :

- Tension U_{R5} aux bornes de R₅
- Le courant I_{R4} à travers la résistance R₄
- La puissance P_{R2} de la résistance R₂



Disposez les instruments de mesure nécessaires et leurs connexions sur le schéma de principe.

