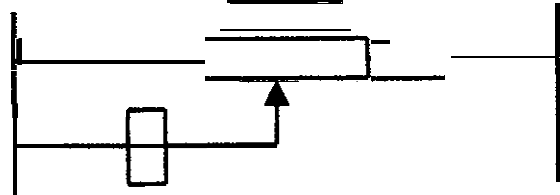


Contacteur repos et actionné. 1, Z et R.

On donne :

- Un contacteur de petite puissance, avec alimentation de son circuit de commande en courant alternatif 24V.
- Des appareils de mesure et leur notice technique à la demande du candidat.

Le schéma de principe :



On demande de :

1. Préparation :

- Proposer les schémas de montage avec les appareils de mesure nécessaires pour :
 - 1.1. Mesurer l'intensité du courant d'appel.
 - 1.2. Mesurer l'intensité du courant de maintien.
 - 1.3. Déterminer l'impédance et la résistance de la bobine du contacteur :
 - quand il est au repos. (état logique = 0)
 - quand il est actionné. (état logique = 1)
- Proposer le mode opératoire pour effectuer ces essais en toute sécurité,
- Proposer un tableau permettant de regrouper les résultats de ces essais.

Sous total préparation

BEP	CAP
/10	115
/15	/15
/5	/5
<u>/30</u>	<u>/35</u>

2. Déroulement : en utilisant la préparation type.

- Réaliser les montages conformément à la préparation type.
- Demander à l'examineur de contrôler le montage avant la mise sous tension.
- Procéder à la mise sous tension, aux essais et mesures après accord de l'examineur.

Mise en œuvre

Conduite de l'essais

Sous total déroulement

/15	/25
/25	/35
<u>/40</u>	<u>/60</u>

3. Compte-rendu :

- Compléter le tableau de mesures de la préparation type.
- Effectuer les calculs.
- Commenter les résultats obtenus :
 - * expliquer pourquoi Z repos est plus petite que Z actionné ?
 - * que fait le courant juste après avoir dépassé la valeur du courant d'appel ?
 - * expliquer cette réaction ?

Sous total compte-rendu

Total

NOTE

/10	/10
/10	/10
/4	x x
/2	/5
<u>/4</u>	<u>x x</u>
<u>/30</u>	<u>/25</u>
100	/120
<u>/10</u>	112

BEP CAP

ACADEMIE DE CAEN - BEP et CAPELECTROTECHNIQUE - Session 1999			
Sujet n° 3	EP3	Expérimentation Scientifique et Technique Expérimentation	Feuille 1/1
Nom : Prénom :			
N° d'inscription : BEP : CAP :			