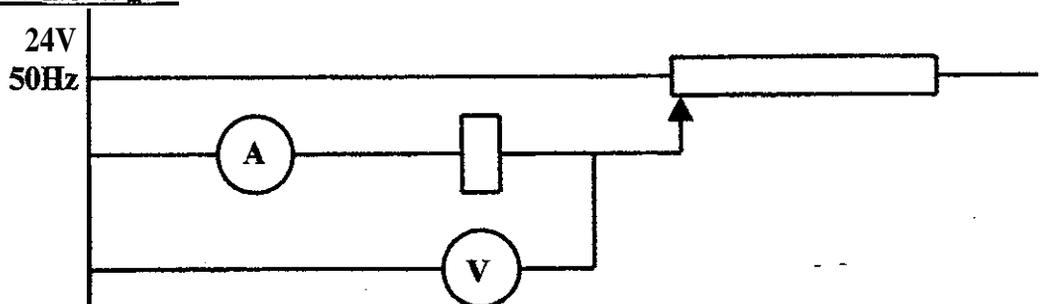


PREPARATION TYPE.

Contacteur repos et actionné. 1.2 et R :

1. Schéma de montage :



2. Mode opératoire :

- On utilise **un montage potentiométrique** pour faire varier la tension de la bobine de OV à sa tension nominale.

2.1 Courant d'appel :

On part de OV et on augmente progressivement la tension. On mesure avec **un ampèremètre** le courant **minimum** qui permet à l'armature de se fermer.

2.2 Courant de maintien :

On part de la tension nominale et on descend progressivement. On mesure le courant qui s'affiche juste avant que l'armature du contacteur ne soit libérée.

2.3 Impédance Z :

On utilise la **méthode volt-ampèremétrique** :

- En **courant alternatif** et avec le même **potentiomètre** pour déterminer $Z = \frac{U_{AC}}{I_{AC}}$

Avec **un courant inférieur au courant d'appel** pour le contacteur au repos.

Avec le **courant nominal** pour le contacteur actionné.

2.4 Résistance R :

On utilise **un ohmmètre** OU,

On utilise la même **méthode volt-ampèremétrique** :

- **mais en courant continu** et avec **une tension très faible**, afin de ne pas dépasser le courant nominal de la bobine, pour déterminer **R** (**R est constant** quelque soit l'état du contacteur) :

$$R = \frac{U_{CC}}{I_{CC}}$$

3. Tableau de mesures et calculs :

	En courant Alternatif			En courant continu		
	U_{AC}	I_{AC}	Z	U_{CC}	I_{CC}	R
	V	A	Ω	V	A	Ω
Repos						
Actionné						

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