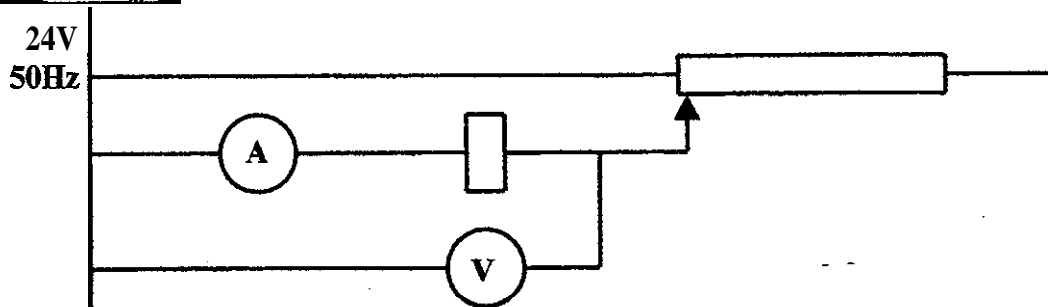


# PREPARATION TYPE.

## 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	$\Omega$	V	A	$\Omega$
Repos						
Actionné						

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