

tout en tenant compte des réalités physiques : celles-ci empêchent en effet de donner directement l'erreur maximum relative sur la valeur mesurée (en % de celle-ci).

En fait la connaissance de la classe de précision permet de déterminer la limite supérieure de l'erreur absolue possible pour un calibre donné du contrôleur.

Celle-ci est obtenue en faisant le produit du nombre donnant la classe de précision par la valeur du calibre (déviations totale) utilisé et en divisant le résultat par 100.

Cette valeur maximum de l'erreur absolue est la même pour tous les points de lecture à l'intérieur du calibre considéré.

Pour connaître la limite d'erreur relative il suffit de reporter l'erreur absolue maximum à la valeur du courant mesuré.

Exemple : soit un contrôleur de classe 1,5 en continu sur le calibre 150 V, l'erreur absolue que peut donner l'appareil est toujours inférieure à  $1,5 \times \frac{150}{100}$ , c'est-à-dire inférieure à 2,25 V.

Cette limite d'erreur est la même pour tous les points de lecture du calibre 150 V.

L'erreur relative varie par contre avec le point de lecture. Ainsi pour la mesure de 150 V elle sera de :

$$\frac{2,25}{150} = 1,5 \text{ \% (on retrouve bien la classe de l'appareil)}$$

$$\text{pour } 100 \text{ V } \frac{2,25}{100} = 2,25 \text{ \%} \quad \text{pour } 22,5 \text{ V } \frac{2,25}{22,5} = 10 \text{ \%}$$

Ces considérations expliquent que pour des mesures précises, on a intérêt à choisir le calibre de plus grande déviation.

## MISE EN PLACE DES PILES

Les cinq piles du contrôleur sont livrées dans un sachet accompagnant l'appareil. Leur mise en place sur le contrôleur s'effectue de la façon suivante :

- Oter le couvercle transparent maintenu par quatre vis sur le fond arrière de l'appareil (ne pas égarer les fusibles placés dans les logements prévus à cet effet).
- Placer les piles de sorte que la borne supérieure (pôle +) s'engage dans l'encoche du montage prévue à cet effet.
- Les piles ne seront plaquées dans leur logement que sur l'action du couvercle.
- Refermer le couvercle à l'aide des quatre vis.

## VERIFICATION.

- Les piles montées à l'envers ne font pas contact et sont hors circuit.
- Relier les douilles — et  $\Omega$  du contrôleur à l'aide d'un cordon à pointes de touche, si la pile B2 est montée à l'envers, il n'y a aucune déviation de l'aiguille sur les positions  $\Omega \times 1$  et  $\Omega \times 100$ .  
Si l'une ou plusieurs des piles B1 est montée à l'envers, il y a impossibilité d'effectuer le tarage de l'ohmmètre sur la position  $\Omega \times 10.000$ .

## ECHANGE DES PILES.

La pile B2 alimente seule les calibres  $\Omega \times 1$  et  $\Omega \times 100$ . Elle alimente également le calibre  $\Omega \times 10.000$  en série avec les piles B1, elle s'use donc plus vite que les piles B1.

En cas d'impossibilité de tarage sur le calibre  $\Omega \times 1$ , on peut essayer de permuter la pile B2 avec l'une des piles B1. Si cette solution n'est pas satisfaisante, remplacer la pile B2 par une pile neuve.