



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Calibres tensions continues :

10 - 20 - 100 - 300 mV  
 1 - 3 - 10 - 100 - 300 - 1000 V  
 Résistance interne : 1M $\Omega$ /V (10 mV.. 30 V)  
                                     10M $\Omega$  (100 V..1000V)  
 Classe de précision : 1,5 (3 pour 1000V)

### Calibres courant continu :

1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 300  $\mu$ A  
 1 - 3 - 10 - 30 - 100 mA  
 Classe de précision : 1,5  
 Chute de tension approximative : 10 mV

### Calibres résistances :

3  $\Omega$  - 3 k $\Omega$  - 300  $\Omega$  - 300 k $\Omega$  - 30 k $\Omega$  - 30 M $\Omega$   
 point milieu : 125  $\Omega$ , 12,5 k $\Omega$ , 1,25 M $\Omega$   
 courant minimum : 10 mA ; 100  $\mu$ A ; 1  $\mu$ A

### Alimentation :

Piles : 8 x 1,5 V  
 Heures d'autonomie : 1 000  
 (avec éléments mercure : 2 000)  
 Semi-conducteurs utilisés : 5 x BSY80  
   2 x 17P2

Poids : 1,100 kg  
 Dimensions hors tout : hauteur : 105 mm  
                                     largeur : 147 mm  
                                     profondeur : 76 mm

## UTILISATION en VOLTMETRE CONTINU

- 1 - Placer successivement le sélecteur (1A) :
  - sur "ARRET" . Agir sur (1B) pour que l'aiguille coïncide avec le zéro des échelles.
  - sur "TARAGE PILE". Vérifier que l'aiguille coïncide avec la fin d'échelle. (sinon retoucher le réglage (1D))
  - sur "MESURE". Agir sur (1C) pour que l'aiguille coïncide avec le zéro des échelles.
- 2 - Afficher le calibre et la fonction de mesure à l'aide de (2A). L'index (2B) se trouve sur une position de la plage V.  
 Lorsque l'ordre de grandeur de la valeur mesurée n'est pas connu, commencer par le calibre le plus élevé.
- 3 - Brancher les cordons de mesure sur l'appareil, selon les instructions du tableau ci-après, puis sur les points correspondants du circuit à mesurer.
- 4 - Lire la valeur affichée par l'aiguille, selon les instructions du tableau ci-après. Agir sur (4B) dans le cas où la déviation s'effectue contre la

: Index	: Position	: Lecture	: Echelle	: Cordons
:	: sélecteur	: en	:	: de mesure
:	: (2A)	:	:	:
: *1000V	: I6	: V x 10	: 100	: entre - COM
: * 300 V	: I5	: V x 10	: 30	: et 300- 1000 V
: 100 V	: 1	: V x 1	: 100	:
: 30 V	: 2	: V x 1	: 30	:
: 10 V	: 3	: V : 10	: 100	:
: 3 V	: 4	: V : 10	: 30	:
: 1 V	: 5	: V : 100	: 100	: entre -
				: et +
: 300mV	: 6	: mV x 10	: 30	:
: 100mV	: 7	: mV x 1	: 100	:
: 30mV	: 8	: mV x 1	: 30	:
: 10mV	: 9	: mV : 10	: 100	:
: 1 $\mu$ A	: 9	: $\mu$ A : 100	: 100	:

\* Voir schéma partiel d'utilisation en ampèremètre continu.

#### UTILISATION en AMPEREMETRE CONTINU

- 1 - Reprendre l'utilisation en voltmètre continu (opération 1).
- 2 - Afficher le calibre et la fonction de mesure à l'aide de (2A).  
L'index (2B) se trouve sur une position de la plage  $\mu$ A mA.  
Lorsque l'ordre de grandeur de la valeur mesurée n'est pas connu, commencer par le calibre le plus élevé.
- 3 - Brancher les cordons de mesure sur l'appareil, selon les instructions du tableau ci-après puis sur les points correspondants du circuit à mesurer.
- 4 - Lire la valeur affichée par l'aiguille, selon les instructions du tableau ci-après. Agir sur (4B) dans le cas où la déviation s'effectue contre la butée, en sens inverse.

: Index	: Position	: Lecture	: Echelle	: Cordons de
: (2B)	: sélecteur	: en	:	: mesure
:	: (2A)	:	:	:
: * 1 $\mu$ A	: 9	: $\mu$ A : 100	: 100	:
: 3 A	: I3	: $\mu$ A : 10	: 30	:
: 10 A	: I4	: $\mu$ A : 10	: 100	:
: 30 A	: I5	: $\mu$ A x 1	: 30	:
: 100 A	: I6	: $\mu$ A x 1	: 100	:
: 300 A	: I7	: $\mu$ A x 10	: 30	: entre -COM
				: et +
: 1 mA	: I8	: mA : 100	: 100	:
: 3 mA	: I9	: mA : 10	: 30	:
: 10 mA	: 20	: mA : 10	: 100	:
: 30 mA	: 21	: mA x 1	: 30	:
: 100 mA	: 22	: mA x 1	: 100	:
: 1 A sur	:	: A : 100	: 100	: entre -COM
: secteur mA $\mu$ A	:	:	:	: et 1 A
: 10A sur	:	: A : 10	: 100	: entre -COM
: secteur mA $\mu$ A	:	:	:	: et 10 A

\* Voir le schéma partiel d'utilisation en voltmètre continu.

UTILISATION en OHMÈTRE

- 1 - Reprendre l'utilisation en voltmètre continu (opération 1).
- 2 - Afficher le calibre et la fonction de mesure à l'aide de (2A). L'index (2B) se trouve sur une position de la plage  $\Omega$ .

Lorsque l'ordre de grandeur de la valeur mesurée n'est pas connu, commencer par le calibre le plus élevé.

- 3 - Les cordons de mesure étant branchés sur les douilles -COM et + court-circuiter les pointes de touche. Agir sur (3) pour lire  $0\Omega$ . Brancher les pointes de touche sur la résistance à mesurer (qui sera préalablement mise hors tension).
- 4 - Lire sur l'échelle  $\Omega$  verte selon les indications du tableau ci-après :

-----			
: Index (2B) : Sélect. position (2A) : Lecture $\Omega$ ou $k\Omega$ :			
: $\Omega \times 1$	:	10	:
-----			
: $\Omega \times 10^2$	:	11	:
-----			
: $\Omega \times 10^4$	:	12	:
-----			