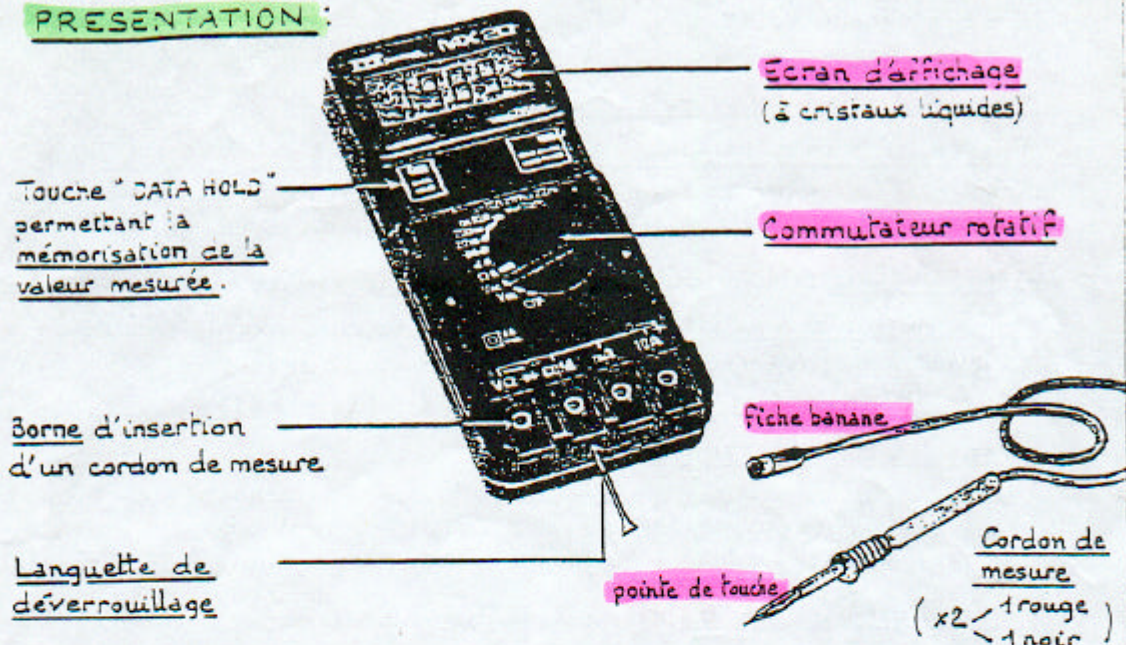


MULTIMETRE NUMERIQUE MX20

Mode d'emploi

I PRESENTATION :



II GENERALITES - PRECAUTIONS D'EMPLOI :

- Ne pas laisser inutilement le commutateur en position autre que "OFF" (cela décharge la pile qui est dans l'appareil)
- **⚠ Ne jamais retirer les cordons si le commutateur n'est pas sur "OFF".**
- **⚠ Ne pas tourner le commutateur pendant une mesure.**
[Toute mauvaise manipulation peut endommager l'appareil.]
- **Pour débrancher les cordons de mesure :** pousser, avec le pouce, la languette de déverrouillage dans le sens de la flèche pendant que l'on tire sur la fiche banane (de l'autre main).

III FONCTION "TESTEUR DE CONTINUITÉ" :

- 1) **Insérer les cordons de mesure dans les bornes :**
 - fiche banane NOIRE dans la borne COM
 - fiche banane ROUGE dans la borne VΩ } les enfoncer à fond.
- 2) **Amener le commutateur rotatif à la position**  ou 
- 3) **Vérifier le fonctionnement** en faisant contact entre les 2 pointes de touche. Un bip sonore doit retentir.
- 4) **Amener les pointes de touche sur les points entre lesquels on veut tester la continuité.** Le signal sonore se fait entendre s'il y a continuité électrique entre les 2 points.

(⚠ Commutateur sur "OFF" après le dernier test)

FONCTION "VOLTMÈTRE" : Mesure de tensions en courant continu

- 1)- Insérer les cordons de mesure dans les bornes :
 - fiche banane NOIRE dans la borne COM
 - fiche banane ROUGE dans la borne $V\Omega$ } les enfoncer à fond.
- 2)- Amener le commutateur rotatif à la position V_{DC} .
- 3)- Amener les pointes de touche aux points de mesure de la tension.
Respecter les polarités (pointe ROUGE au +, pointe noire au -)
sans quoi, un signe - s'affichera devant la valeur mesurée.
- 4)- Lire la valeur directement sur l'écran, lorsque le nombre ne change plus.
 - Bien faire attention à l'unité de mesure indiquée après la valeur.
 V (Volt) ou mV (millivolt) (Rappel: $1mV = 0,001 V$)
 - Faire attention à la place de la virgule (■) (Ex: ■ 653 V = 0,653 V)
 - Fonction MEMORISATION :
On peut, si nécessaire, appuyer sur la touche "DATA HOLD" pour "figer" la valeur affichée et avoir le temps de la lire, de la noter.
Il faut ensuite appuyer à nouveau sur cette touche pour effacer l'affichage.
- 5)- Après la dernière lecture : ramener le commutateur sur la position "OFF".

V FONCTION "OHM-MÈTRE" : Mesure de résistances

- 1)- Insérer les cordons de mesure dans les bornes :
 - fiche banane NOIRE dans la borne COM
 - fiche banane ROUGE dans la borne $V\Omega$ } les enfoncer à fond.
 - 2)- Amener le commutateur rotatif à la position Ω .
 - 3)- Amener les pointes de touche aux points de mesure de la résistance
(aux bornes de la résistance ou résistor)
- Attention ! NE JAMAIS MESURER DE RÉSISTANCE SUR UN CIRCUIT SOUS TENSION.**
- 4)- Lire la valeur sur l'écran d'affichage :
 - Bien faire attention à l'unité de mesure indiquée après la valeur
 Ω (Ohm) ou $K\Omega$ (Rappel: $1K\Omega = 1000\Omega$)
 - Bien repérer la place de la virgule :
ex: 1 ■ 50 $K\Omega$: lire 1,50 $K\Omega$
■ 630 $K\Omega$: lire 0,630 $K\Omega$ (soit 630 Ω)
 - 5)- Après la dernière lecture : ramener le commutateur à la position "OFF"
(Pour débrancher les cordons, voir le paragraphe II de cette notice)