

MULTIMETRE 2000 POINTS LDM-7S

NOTICE D'UTILISATION

REGLES DE SECURITE

1) Etudier attentivement et complètement les instructions ci-après avant la mise en service, ceci afin d'éviter de fausses manoeuvres.

2) Il convient, avant de faire une mesure, de positionner le commutateur sur le calibre le plus élevé de la grandeur à mesurer. Ne pas faire de mesure si la valeur risque de dépasser les possibilités de l'instrument.

3) Ne jamais faire de mesure en étant soi-même à la terre : en effet votre corps doit être bien isolé. Pas de mesures pieds nus, mains humides, etc...

4) ATTENTION : LE CALIBRE 10 A N'EST PAS PROTEGE. Ce calibre a une résistance interne très faible. Il peut donc être dangereux de dépasser les 10 A ou de faire par inadvertance une mesure de tension sur ce calibre.

MODE D'EMPLOI

MESURE DES TENSIONS CONTINUES (V =)

1) Mettre le commutateur sur le calibre voulu de la gamme V DC. Si vous n'avez pas idée de l'ordre de grandeur de la tension à mesurer, utiliser le calibre le plus élevé.

2) Connecter le cordon ROUGE à la borne "V Ω" et le cordon NOIR à la borne "COM"

3) Connecter les pointes de touche aux points de mesure et lire la valeur de la tension continue : Si celle-ci est positive, cela indique que le potentiel du fil rouge est supérieur à celui du fil noir. Si la valeur est négative, cela veut dire que le potentiel du fil noir est supérieur à celui du fil rouge.

MESURE DES TENSIONS ALTERNATIVES (V ~)

Le multimètre LDM-7S mesure la valeur MOYENNE d'un signal alternatif. Dans le cas d'un signal sinusoïdal pur, cela correspond à la valeur efficace. Les erreurs de mesure interviennent si le signal n'est pas sinusoïdal. Le niveau d'erreur dépend donc du taux de distorsion du signal. La figure 1 ci-après montre la relation entre les signaux sinus, carrés et triangle et le facteur de correction à apporter.

1) Positionner le commutateur sur la gamme V AC. Si la tension à mesurer est inconnue, se mettre sur le calibre le plus élevé. 2) Relier le cordon rouge à la borne "V Ω" et le noir à la borne "COM"

MAINTENANCE : - REMPLACEMENT DU FUSIBLE : Si le fusible est cliqué, le remplacer par un fusible 5x20 de valeur 2 A RAPIDE - AFFICHAGE INSTABLE : Si l'affichage devient instable ou clignote, remplacer la pile. - Dans les autres cas, veuillez retourner l'appareil, accompagné d'un mot d'explications, à :

SELECTRONIC S.A.V. B.P. 513 59022 LILLE CEDEX

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Table with columns: TENSIONS CONTINUES, CALIBRES, PRECISION, RESOLUTION, IMPEDANCE, PROTECTION, TENSIONS ALTERNATIVES, CALIBRES, PRECISION, RESOLUTION, IMPEDANCE, PROTECTION, COURANTS CONTINUS, CALIBRES, PRECISION, RESOLUTION, CHUTE TENSION, PROTECTION.

ATTENTION : Le calibre 10 A n'est pas protégé. RESISTANCES

Table with columns: CALIBRES, PRECISION, RESOLUTION, PROTECTION

TEST DE DIODES Courant de mesure : 2 mA L'afficheur indique la tension de déchet de la diode

NOTA : Les caractéristiques ci-dessus sont garanties pour une température d'utilisation comprise entre 15 et 28 °C et un taux d'humidité inférieur à 80 %

CARACTERISTIQUES GENERALES

Alimentation : Pile 9 V alcaline (en sus) Affichage : - LCD 3 1/2 digits avec polarité automatique

Etat de la pile : - Indication de dépassement : "1" de la pile descend en dessous de 20 %

Temp. de fonctionnement : 0 à 40 °C Poids : 240 g avec pile

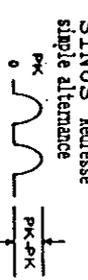
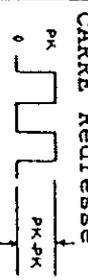
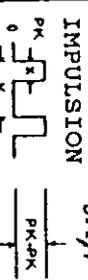
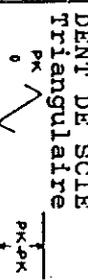
Garantie LE MULTIMETRE LDM-7S EST GARANTI 6 MOIS PAR SELECTRONIC

IMPORTE ET DISTRIBUE PAR : SELECTRONIC 59000 LILLE

3) Connecter les pointes de touche aux points à mesurer et lire la valeur sur l'afficheur.
Le tableau ci-dessous indique le coefficient multiplicateur pour obtenir la valeur efficace des signaux courants:

NOTA : PK - PK = Crête à crête
0 - PK = Crête
RMS = Efficace
AVG = Moyen

D = rapport cyclique x/y

| SIGNAL D'ENTREE | COEF. MULTIPLICATEUR | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|--------|-------|
| | PK-PK | 0-PK | RMS | AVG |
| SINUS  | 2.828 | 1.414 | 1.000 | 0.900 |
| SINUS Redressé double alternance  | 1.414 | 1.414 | 1.000 | 0.900 |
| SINUS Redressé simple alternance  | 2.828 | 2.828 | 1.414 | 0.900 |
| CARRE  | 1.800 | 0.900 | 0.900 | 0.900 |
| CARRE Redressé  | 1.800 | 1.800 | 1.272 | 0.900 |
| IMPULSION  | 0.9/D | 0.9/D | 0.9D/2 | 0.9D |
| DENT DE SCIE Triangulaire  | 3.600 | 1.800 | 1.038 | 0.900 |

MESURE DES COURANTS CONTINUS

- 1) Courants inférieurs à 2 A
Mettre le commutateur sur le calibre 2 A de la gamme "A."
Relier le cordon rouge à la borne "A" et le cordon noir à la borne "COM".
ATTENTION : SI LE COURANT DEPASSE 2 A, LE FUSIBLE CLAQUERA POUR PROTEGER LE CIRCUIT !
- 2) Courants supérieurs à 2 A
Brancher le cordon rouge sur la borne "10 A".
ATTENTION : CE CALIBRE N'EST PAS PROTEGE CONTRE LES SURCHARGES.
PRENDRE GARDE DE NE PAS MESURER DE TENSION PAR INADVERTANCE : CELA EQUIVAUT A UN COURT-CIRCUIT !

MESURE DES RESISTANCES

- 1) Positionner le commutateur sur la gamme "Ω".
- 2) Connecter les cordons aux bornes "V Ω" et "COM" respectivement.
- 3) Relier les pointes de touche aux points à mesurer et lire la valeur.

CONTROLE DES DIODES

- 1) Mettre le commutateur sur le calibre "→" "←".
- 2) Brancher le cordon noir sur la borne "COM" et le rouge sur la borne "V Ω".
- 3) Connecter les pointes de touche sur la jonction (diode ou transistor) comme indiqué sur les figures 2 et 3. Lire la valeur affichée.

FIGURE 2 : La valeur devra être approximativement celle de la tension d'une jonction dans le sens passant.

- Si l'affichage indique ".000" : la jonction est en court-circuit.

- Si l'affichage est : "1." : la jonction est coupée.

FIGURE 3 : L'affichage doit indiquer "1."

- Si l'affichage est différent ("0.000" ou autre) : la jonction peut être considérée comme défectueuse!

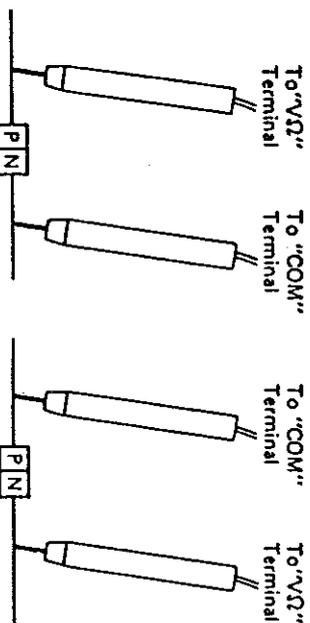


Figure 2

Figure 3