

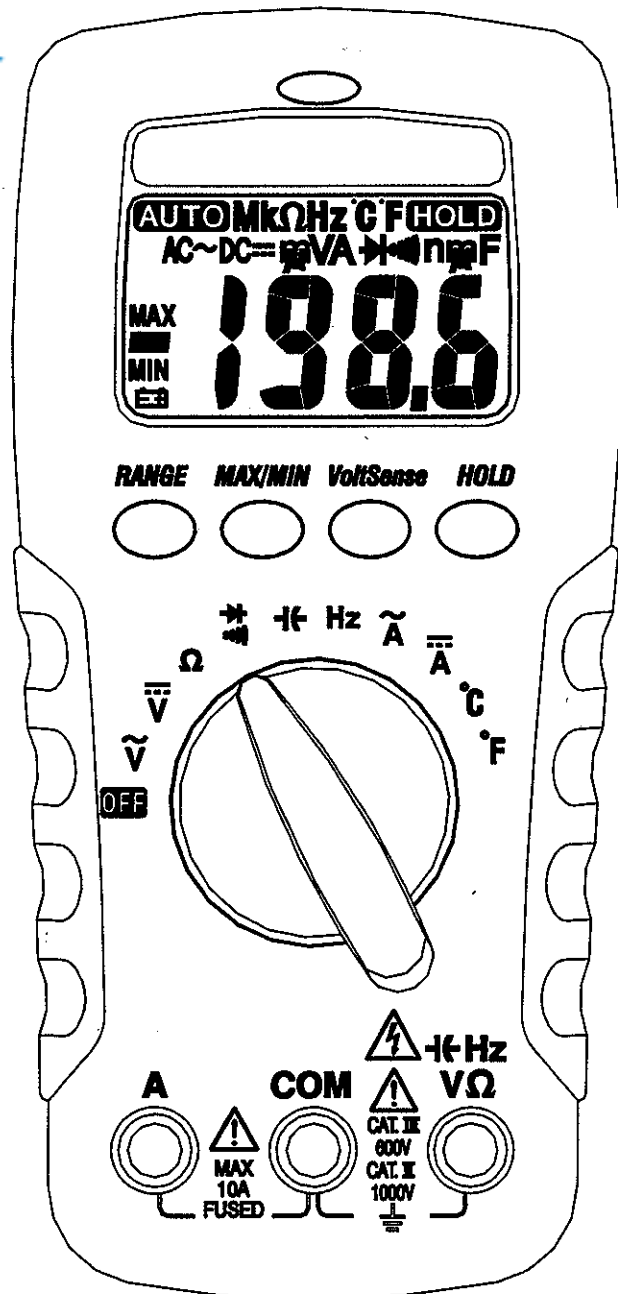
# SEFRAM 7307 - 7308 - 7309

Multimètre 2000 points  
2000 counts Digital Multimeter

document  
téléchargé sur

 **melpro.fr**  
DISTRIBUTEUR OFFICIEL

Notice d'utilisation  
User's Manual









M730XM00

## Prescriptions de sécurité

Afin de garantir la sécurité de l'utilisateur, il est important de **lire et respecter** les prescriptions énoncées ci-dessous. Le non respect de ces prescriptions peut entraîner des risques de chocs électriques pour l'utilisateur. Les chocs électriques peuvent être mortels.

- Ne pas travailler seul sur des tensions élevées
- Ne pas utiliser des câbles endommagés (craquelures,...)
- Utiliser l'appareil uniquement dans son domaine de mesure, sans dépasser les limites indiquées.
- Impérativement débrancher les câbles pour accéder à la pile.
- Toujours utiliser la position adéquate du commutateur rotatif, en fonction de la grandeur à mesurer.
- Pour éviter toute erreur de mesure, remplacer la pile dès que l'avertissement d'usure apparaît à l'écran.
- Ne pas exposer à la pluie ou à de l'humidité excessive.
- Les tensions supérieures à 30Vac ou 60Vdc peuvent causer des chocs électriques.

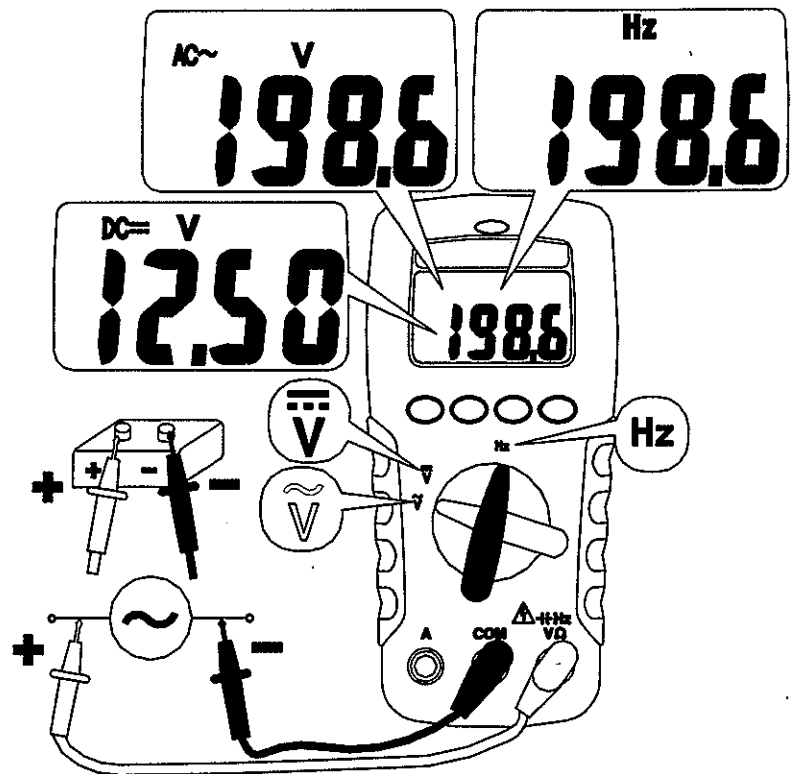
## Symboles utilisés

	Risque de choc électrique
	Se référer au manuel.
	Double isolement
	Pile
	Terre
	Conformité CE

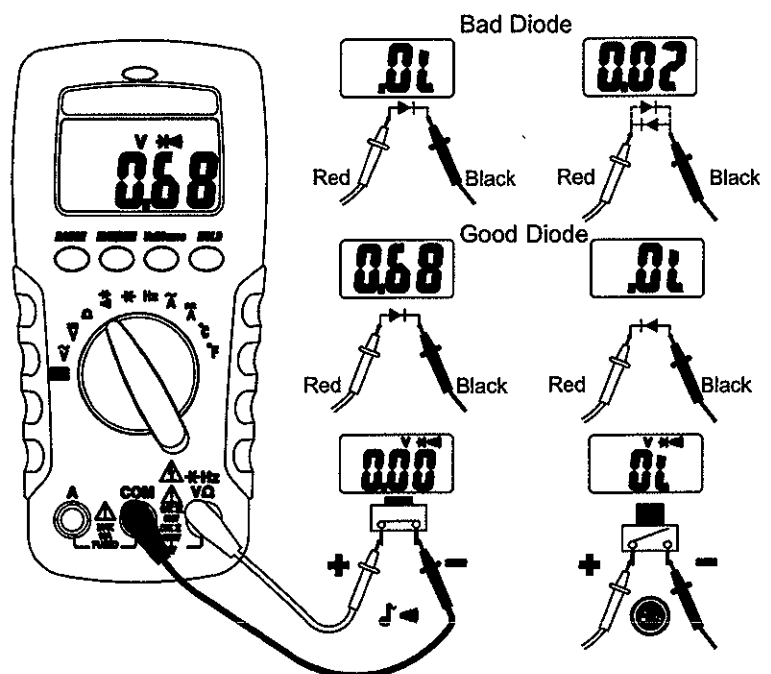
### Attention :

lorsque l'instrument est utilisé à proximité de champs électromagnétiques importants, les indications peuvent être instables et/ou erronées.

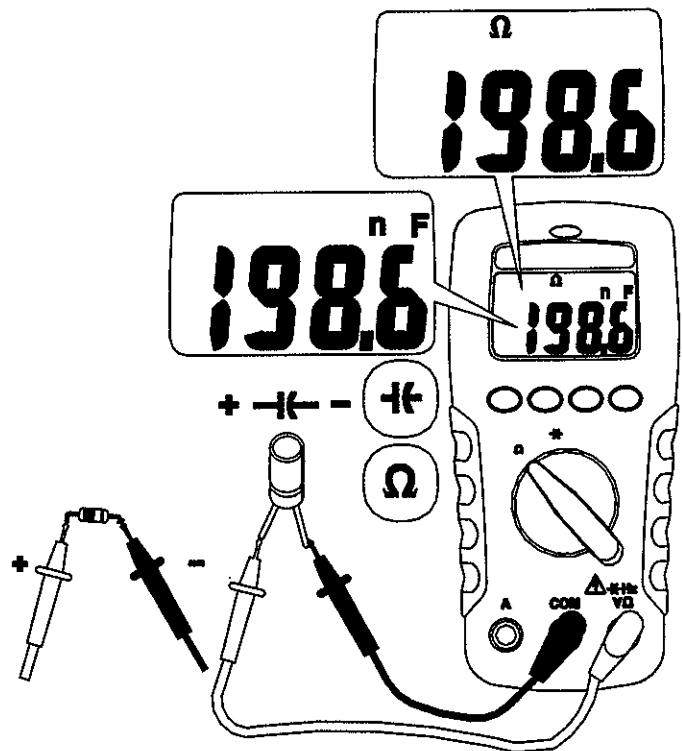
## Mesures de tension AC/DC et fréquence



## Test de continuité et test diode



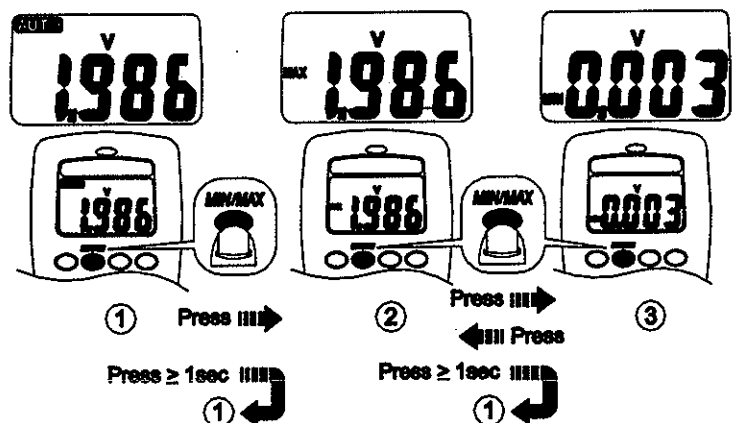
## Mesures de résistances et capacités



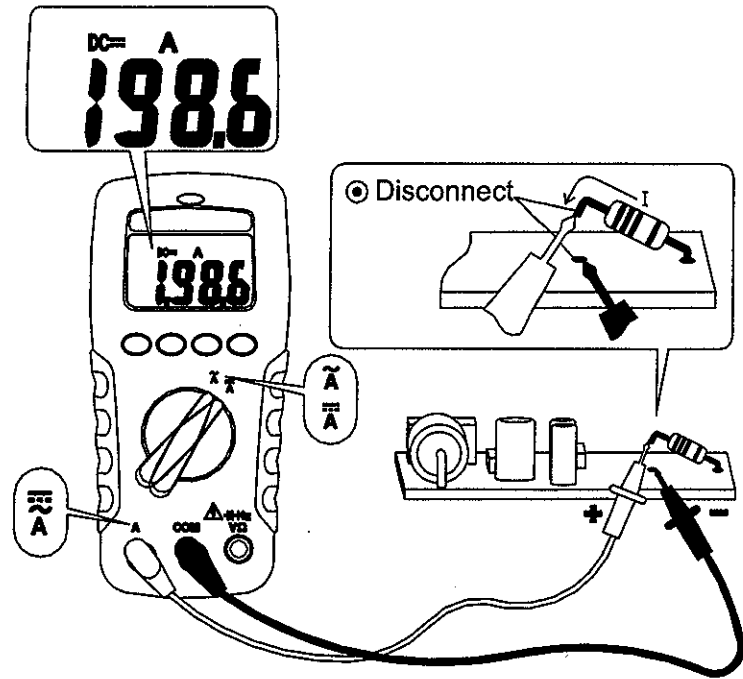
**Le SEFRAM 7307 ne dispose pas de mesures de capacité**

Pour améliorer la précision en mesure de capacité, faire une mesure sans composant et soustraire la valeur obtenue à la valeur du Composant.

**Fonction enregistrement MIN / MAX (sauf 7307)**



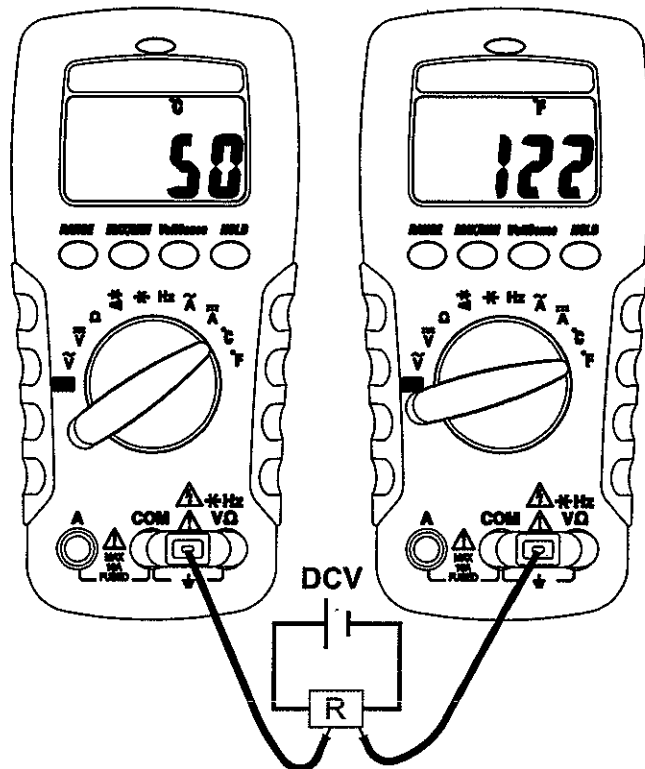
## Mesure des courants AC/DC (sur 7308 et 7309 seulement)



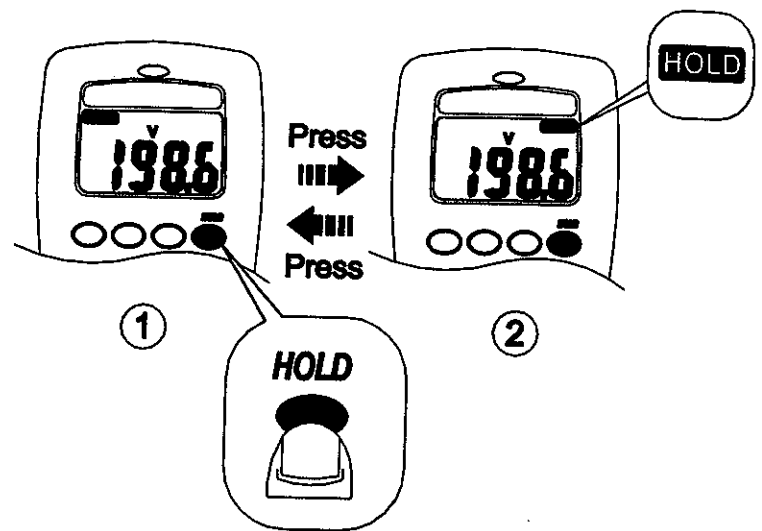
## Mesure des températures et fréquences (sur ~~7308 et 7309~~ seulement)

→ 7309

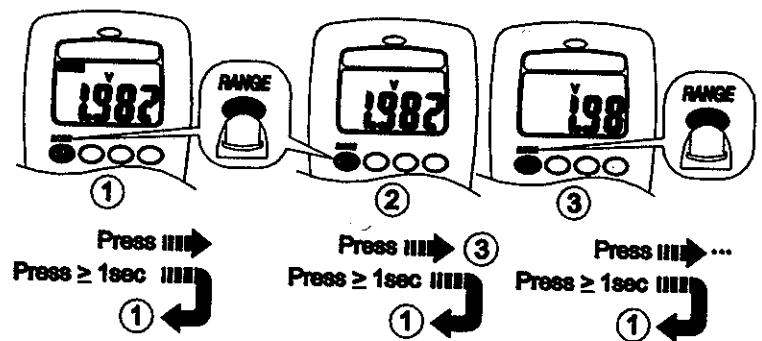
↳ 7308  
7309



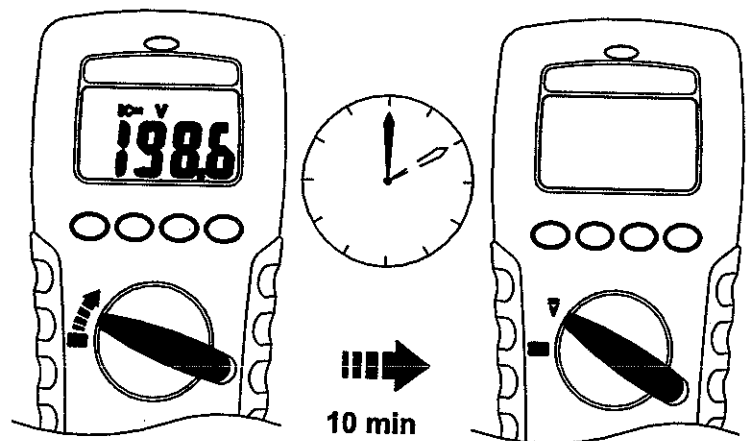
## Fonction HOLD



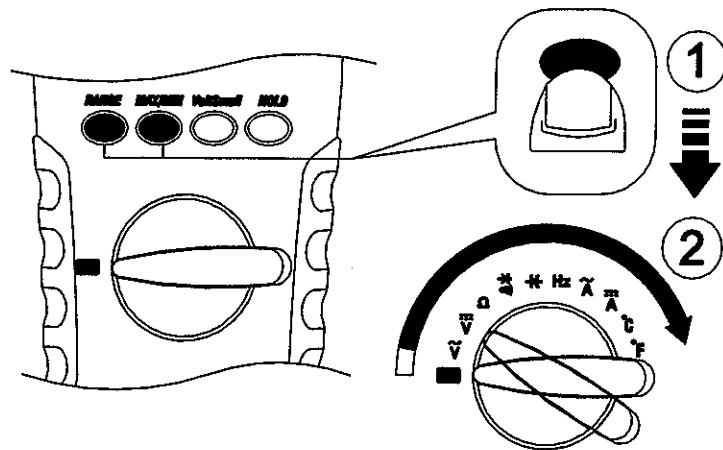
## Gammes automatiques et manuelles



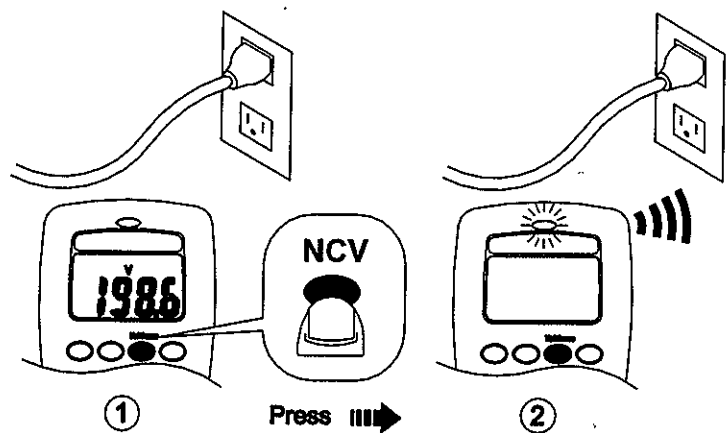
## Arrêt automatique



## Pour inhiber l'arrêt automatique



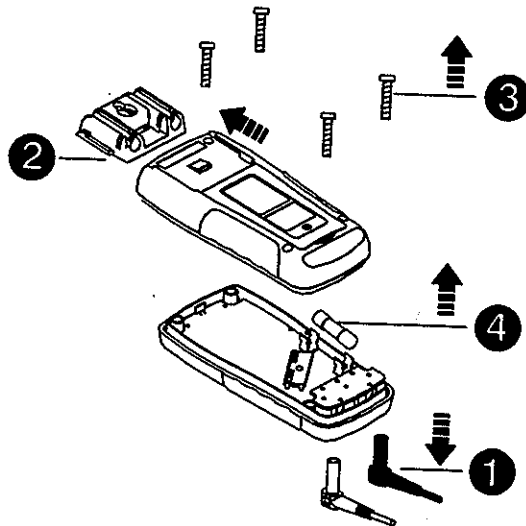
## Fonction testeur de tension sans contact



1. La fonction testeur de tension est possible sur n'importe quelle position du commutateur, y compris si l'appareil est arrêté.
2. Les cordons ne sont pas utiles pour cette fonction.
3. Appuyer sur VoltSense : l'afficheur s'éteint et un voyant rouge s'allume en présence de tension, accompagné d'une indication sonore.

## Remplacement du fusible (sauf 7307)

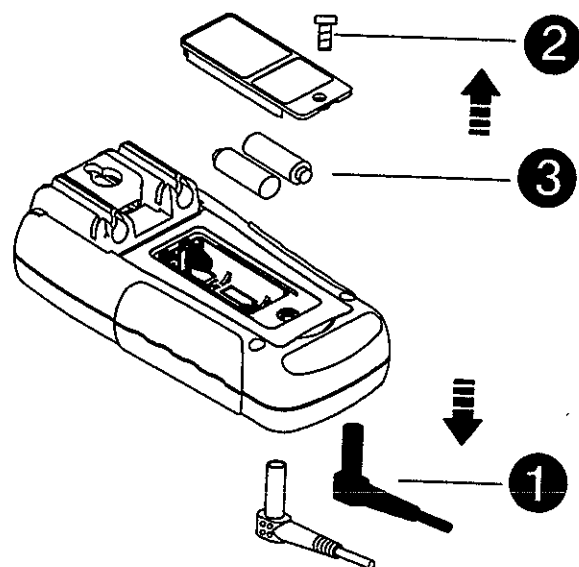
**⚠ Attention:** débrancher les cordons de mesure avant ouverture du boîtier.  
Utiliser impérativement le type de fusible spécifié : 10A / 500V HPC



## Remplacement de la pile

La pile doit être remplacée lorsque le symbole apparaît à l'affichage.

**⚠ Attention:** débrancher les cordons de mesure avant ouverture de la trappe pile.



Les piles sont du type 1,5V AAA  
Utiliser des piles alcalines de préférence.

## **Maintenance**

Aucune maintenance n'est requise sur cet instrument. Il est conseillé de nettoyer périodiquement l'appareil avec un chiffon doux et humide. Ne jamais utiliser de solvant.

## **Spécifications**

### **1.1 - Spécifications générales**

**Afficheur** : 2000 points de type LCD.

**Dépassement de gamme** :  
affichage «OL» et « -OL »

**Indicateur de déficience pile** :  
le symbole pile est affiché lorsque la tension pile est insuffisante.

**Cycle de mesure** : 2 mes./s.

**Alimentation** :

2 piles 1,5V type AAA (alcaline recommandée)

**Autonomie** : 250 h avec piles alcalines

**Arrêt automatique** : après 10mn environ

**Coefficient de température** : 0.15 x Précision / °C, en dehors de la gamme 18°C à 28°C.

**Dimensions (mm)** : 74 x 156 x 44.

**Poids (avec piles)** : 320g.

**Accessoires** : jeu de cordons, piles, et manuel d'utilisation.

### **1.2 - Conditions d'utilisation**

**Utilisation** : à l'intérieur.

**Altitude maximale d'utilisation** : 2000 mètres.

**Catégorie d'installation** :

CEI 61010-1, Catégorie III 600V / Cat. II 1000V

**Degré de pollution** : 2

**Température d'utilisation** :

0°C ~ 30°C (80% H.R)

30°C ~ 40°C (75% H.R)

40°C ~ 50°C (45% H.R)

**Température de stockage** :

-20°C à 60°C (80% H.R. max et sans pile)

### 1.3 Spécifications électriques

Les précisions sont données en : % lecture + nombre de digits à 23°C ± 5°C et H.R. ≤ 80%.  
En dehors de la plage 18°-28°C, le coefficient de température est de : 0,15 x précision spécifiée /°C

#### (1) Tensions

Type	Gamme	Précision
V DC	200.0mV~200V	± (0.5%+2dgt)
	1000V	±(1.5%+5dgt)
V AC	200mV	Non spécifié
	2V	± (1.5%+5dgt)
	20V ~ 750V	±(1.5%+5dgt)

**Impédance d'entrée :** 10MΩ//100pF

**Protection :** 750Veff. Ou 1000V DC

**Bande passante AC :** 50Hz~ 500Hz, sauf gamme 2V 50~ 300Hz

**Méthode de conversion :**

Valeur efficace avec couplage AC.

La valeur minimum lue doit être supérieure à 1400 points

Rajouter 1,5% d'erreur avec un facteur de crête compris entre 1,4 et 3

Rajouter 3% d'erreur avec un facteur de crête compris entre 3 et 5

Réjection de mode commun en VAC >60dB en DC et 50/60Hz

Réjection de mode commun en VDC >100dB en DC et 50/60Hz

Réjection de mode série en VDC : >50dB en DC et 50/60Hz

#### (2) Courants AC/DC (sauf 7307)

Gamme	Δ V	Précision
2A	2V	±(0.5% + 2dgt ) IDC
10A	2V	±(1,5% + 5dgt ) IAC

Bande passante de 50Hz à 500Hz en AC

Protection : fusible F10A/500V

### (3) Résistances et continuité

Gamme	Précision	Tension de mesure
200.0 ~ 200.0K $\Omega$	$\pm(0.7\% + 3 \text{ dgt})$	2V max.
2.000M $\Omega$ **	$\pm(1.0\% + 3 \text{ dgt})$	
20.00M $\Omega$ *	$\pm(1.5\% + 3 \text{ dgt})$	

**Protection :** 600Veff.

**Tension en circuit ouvert :** 1.3V

**Bruit à l'affichage :** 100 digits max

**Continuité :** le buzzer est actif pour une résistance inférieure à 270 ohms environ.

**Test diode :** Tension max en circuit ouvert : 2V

**Courant max :** 1,5mA

**Précision :**  $\pm(1,5\% + 5\text{dgt})$  de 0,4V à 0,8V

**Protection :** 600Veff.

### (4) Fréquence (sauf 7307)

Gamme	Sensibilité	Précision
2KHz à 200KHz	1,5Vac à 5Vac	$\pm(0.1\% + 1 \text{ dgt})$
2KHz à 20MHz	1,5Vac à 5Vac	

**Largeur minimale d'impulsion :** 25ns

**Rapport cyclique :** >30% et <70%

**Protection :** 600Veff.

### (5) Capacité (sauf 7307)

Gamme	Protection	Précision
2nF à 200 $\mu$ F	600Veff.	$\pm(1.9\% + 8 \text{ dgt})$
2mF*	600Veff.	

\* instabilité <10 digits

### (6) Température sur 7309

Gamme	Précision
-20°C ~ 0°C	$\pm(2\% + 4^\circ\text{C})$
1°C ~ 100°C	$\pm(1\% + 3^\circ\text{C})$
101°C ~ 500°C	$\pm(2\% + 3^\circ\text{C})$
501°C ~ 800°C	$\pm(3\% + 2^\circ\text{C})$

**Protection : 600Veff.**

### (7) Testeur de tension

**Gamme : 80V à 600V AC**