

**SAFETY PRECAUTIONS:**  
Before use, read the following safety precautions.

**PRECAUTION:**

To avoid danger and damage happened during operation, the following symbols are used as points for attention.

**Warning:** Improper use of the meter may bring hurt or even death to body. Please read the operation carefully.

- :Dual insulation
- :AC -(Alternating Current) voltage / current
- :DC -(Direct Current) voltage
- :Grounding - Earth Terminal

-1-

**Warning**

**To prevent electrical shock or fire!**

- Before measurement, make sure that the test leads and function switch has been set properly.
- Before switching among functions, remove the test leads off the measured object.
- Before measurement, make sure the circuit current of object won't exceed the maximum measurement range.
- Do not use this meter if any crack or damage occurred in the case or test leads.
- Do not open the case of meter or the battery lid during measurement.
- Please keep your hands behind the guard ring of test leads while measuring with test leads.
- Please keep your hands below the guard ring of the meter while measuring with sensing jaw.
- Before proceeding resistance measurement, turn off the power to the circuit under test first.
- Never use the meter in rainy or humid environment or with wet hands.
- Before proceeding current measurement, make sure to remove the test leads from the input terminals.

-2-

**Warning**

**To prevent damage to the meter or electrical shock!**

According to the safety standard, the maximum voltage input power is classified as follows to protect the users against transient impulse voltage in power lines.

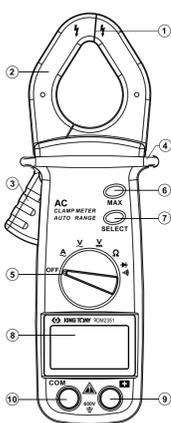
| Over-voltage Category (CAT.) | Maximum input voltage |
|------------------------------|-----------------------|
| CAT III                      | 600V                  |

**Caution**

- Do not use the meter near equipment emitting noise or under an environment with sudden temperature change; otherwise, unstable or erroneous reading will appear.
- Take the batteries out of the meter if it will be left idle for a long time.
- After measurement, switch the function knob back to OFF position. As there will be slight power consumption under auto power off mode.
- Please position the conductor in the center of jaw in order to ensure the accuracy of measurement while measuring current.
- Please make sure to keep out of high current to ensure the accuracy of measurement while measuring current.
- Do not use organic solvent to clean the meter but with a soft cloth if necessary.
- Do not expose the meter under direct sunshine or extreme temperature or in moisture places.
- When the measurement values appear irregularly or the symbol displays, replace the batteries immediately to ensure normal operation.

-3-

**(1) NAME OF PARTS**



- ① Opening of the jaw
- ② Jaw  
Position the conductor in the center of jaw in order to ensure the accuracy of reading while measuring current.
- ③ Clamp trigger  
Press down the trigger to open the jaw.
- ④ Guard ring  
Keep your hands below the guard ring of the meter while measuring with sensing jaw.
- ⑤ Function switch knob  

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| OFF | Turn off the power       |
|     | AC current measurement   |
|     | AC voltage measurement   |
|     | DC voltage measurement   |
|     | Resistance measurement   |
|     | Diode / Continuity check |
- ⑥ MAX key  
Press MAX key during measurement. MAX symbol will appear on the LCD; and the maximum value will be locked and renewed instantaneously. To cancel this function, just press MAX key again and MAX symbol will disappear.  
**Note:** This function is only applicable to , , & .

-4-

- ⑦ SELECT key  
Transform between diode and continuity check.
- ⑧ LCD Display  
Show measurement symbols, units and values



| Symbols / Units | Description                     |
|-----------------|---------------------------------|
|                 | Lit when in DC mode measurement |
|                 | Lit when in AC mode measurement |
|                 | Negative polarity indicator     |
|                 | Lit when in continuity check    |
| AUTO            | Auto-ranging indicator          |
|                 | Low battery indicator           |
| A               | Unit for current measurement    |
| mV, V           | Unit for voltage measurement    |
| MΩ, kΩ, Ω       | Unit for resistance measurement |
|                 | Maximum value lock indicator    |
|                 | Lit when in diode measurement   |
| 19.99           | Measured value display          |

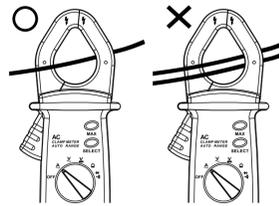
- ⑨ terminal  
For connecting the positive input end (red test lead) for DCV, ACV, Ω, , , & measurement
- ⑩ COM Terminal  
For connecting the negative input end (black test lead) for DCV, ACV, Ω, , , & measurement

-5-

**(2) MEASURING INSTRUCTIONS**

**AC Current Measurement (A)**

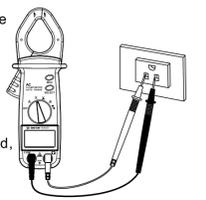
- Measuring range: 200A~600A (2 ranges, auto-ranging)
1. Set the function switch knob on .
  2. Press down the clamp trigger to open the jaw, place one conductor in the center of the jaw (as below drawing), then read the value when it stabilizes.  
**Note:** Please put the conductor in the center of jaw in order to avoid serious inaccuracy
  3. The meter will choose the appropriate range to measure automatically.
  4. When measurement finished, set the function switch knob on OFF position to turn off the meter.
- Note:** If the measurement is conducted in a place with dim light, you may press MAX key to lock the value measured and read it in other places with proper illumination.



-6-

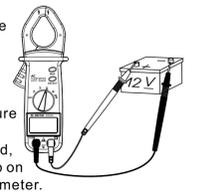
**AC Voltage Measurement (V)**

- Measuring range: 2V~600V (4 ranges, auto-ranging)
1. Set the function switch knob on .
  2. Plug the black test lead into COM terminal and the red one into terminal
  3. Connect the test leads to the circuit under test and then read the value when it stabilizes
  4. The meter will choose the appropriate range to measure automatically
  5. When measurement finished, set the function switch knob on OFF position to turn off the meter.



**DC Voltage Measurement (V)**

- Measuring range: 200mV~600V (5 ranges, autoranging)
1. Set the function switch knob on .
  2. Plug the black test lead into COM terminal and the red one into terminal
  3. Connect the test leads to the circuit under test and then read the value when it stabilizes
  4. The meter will choose the appropriate range to measure automatically
  5. When measurement finished, set the function switch knob on OFF position to turn off the meter.

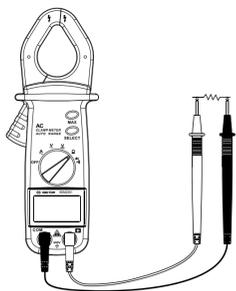


-7-

**Resistance Measurement (Ω)**

- Measuring range: 200Ω~20MΩ (6 ranges, auto-ranging)
1. Set the function switch knob on .
  2. Plug the black test lead into COM terminal and the red one into terminal
  3. Connect the test leads to the circuit under test and then read the value when it stabilizes
  4. The meter will choose the appropriate range to measure automatically
  5. When measurement finished, set the function switch knob on OFF position to turn off the meter.

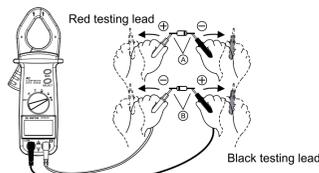
**Warning:** Before undergoing resistance measurement, firstly switch off the power to the circuit under test and fully discharge the capacitor.



-8-

**Diode Check (→)**

1. Set the function switch knob on .
  2. Symbol will appear on the LCD
  3. Connect the test leads to the diode and then read the value when it stabilizes
- (A) Forward-bias Diode Test  
Connect black test lead to the cathode and red one to the anode  
Silicon diode value reading approximate 0.5~0.7V  
Germanium diode value reading approximate 0.5~0.7V  
Note that reading close to 0V represents a short-circuit and "OL" symbol indicates an open-circuit.

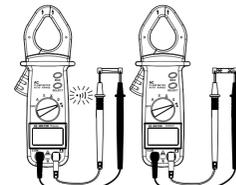


-9-

- (B) Reverse-bias Diode Test  
Connect black test lead to the anode and red one to the cathode. Normally, it shows OL on display, indicating that the diode under test is normal. The diode is defective if the display gives a certain voltage level.
4. When measurement finished, set the function switch knob on OFF position to turn off the meter.

**Continuity Measurement (•••)**

1. Set the function switch knob on .
2. Press SELECT key until symbol appears on LCD
3. Plug the black test lead into COM terminal and the red one into terminal
4. Connect the test leads to the circuit under test. If circuit is continuous or less than 60Ω (±20Ω), the beeper will sound
5. When measurement finished, set the function switch knob on OFF position to turn off the meter.



-10-

**(3) AUTO POWER OFF (POWER - SAVING) DEVICE**

When power on the meter and you don't touch any key or function switch knob for 15 minutes, the meter will turn the power off automatically. One minute before the meter shut down, the alarm sounds to warn the users. Once the meter turns the power off already, you can press the MAX key to regenerate the meter again.

**(4) Replacing Batteries**

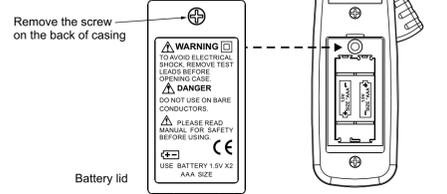
If symbols appears, the batteries fall below the normal operation voltage. Replace them with 2 new batteries. (Standard UM-4 or R03 AAA batteries)

**Caution**

- Before replacing batteries, make sure to disconnect the clamp meter from the circuit under test.
- Replace two new batteries at the same time, and make sure you put the batteries at correct polarities.

**(5) Battery Replacement Steps**

1. Abort the measuring action
2. Turn the function switch knob back to OFF
3. Remove the screw on the back of casing (as drawing)
4. Open the battery lid
5. Load the new batteries
6. Install the battery lid into the casing and fasten it with the screw



-11-

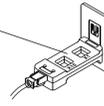
**(6) Specification**

1. General Specification:
  - Max Clamp Size:  $\phi$  30mm or 10x35mm
  - Measurement Functions: , , , , ,
  - Additional Functions: Max hold, auto power off
  - LCD Display:  
Unit & function indication, 1999 digits as maximum reading, negative polarity indicator, overload indicator ("OL" indicating overload of resistance, beeper, diode), indicating low battery.
  - Range: Auto-ranging
  - Sampling Rate: approx. 3 times per second
  - Operation Temperature/Humidity:  
0°C~50°C (32°F~122°F) / below 80% R.H. (no condensation)
  - Storage Temperature/Humidity:  
-10°C~60°C (14°F~140°F) / below 70% R.H. (no condensation)
  - Power Supply: 2 pcs of standard UM-4 or R03 AAA batteries
  - Battery Life:  
Alkaline batteries approx. 400 hours  
General batteries approx. 240 hours
  - Dimensions: 189mm(L) x 71mm(W) x 37mm(H)
  - Weight: approx. 200g (batteries included)

-12-

- Comply with Safety Standard: IEC 61010 600V CAT III Pollution degree 2
- Accessories: AAA 1.5V .....2 (inside the case)  
Test leads.....1  
Instruction manual .....1  
Carrying case.....1

- Optional Accessories:  
AC Line Splitter  
(Direct measuring with no necessity to split the wire away by negative and positive independently. Hence, it also can amplify the small current by 10 times for easy reading)



2. Electrical Specification:  
Environment temperature/humidity: 23±5°C/ below 80% R.H.  
rdg: reading digits  
dgt: decimal digits

**ACA measurement (set on A)**

| Range | Resolution | AVG Accuracy     | Maximum Input Current |
|-------|------------|------------------|-----------------------|
| 200A  | 0.1A       | ±(1.9%rdg+10dgt) | 600A                  |
| 600A  | 1A         | ±(1.9%rdg+5dgt)  |                       |

**ACV measurement (set on V)**

| Range | Resolution | AVG Accuracy     | Input Impedance | Maximum Input Voltage |
|-------|------------|------------------|-----------------|-----------------------|
| 2V    | 0.001V     | ±(1.5%rdg+10dgt) | Approx. 11MΩ    | 600V rms              |
| 20V   | 0.01V      | ±(1.5%rdg+5dgt)  | Approx. 10MΩ    |                       |
| 200V  | 0.1V       | ±(1.5%rdg+5dgt)  | Approx. 10MΩ    |                       |
| 600V  | 1V         | ±(1.5%rdg+5dgt)  | Approx. 10MΩ    |                       |

-13-

**DCV measurement (set on V)**

| Range | Resolution | Accuracy        | Input Impedance | Maximum Input Voltage |
|-------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 200mV | 0.1mV      | ±(0.7%rdg+3dgt) | ≥100MΩ          | 600V                  |
| 2V    | 0.001V     | ±(1.3%rdg+3dgt) | Approx. 11MΩ    |                       |
| 20V   | 0.01V      | ±(1.3%rdg+3dgt) | Approx. 10MΩ    |                       |
| 200V  | 0.1V       | ±(1.3%rdg+3dgt) | Approx. 10MΩ    |                       |

**Resistance measurement (set on Ω)**

| Range | Resolution | Accuracy        | Open-Loop Voltage | Maximum Input Voltage |
|-------|------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 200Ω  | 0.1Ω       | ±(1.5%rdg+5dgt) | Approx. 0.4V      | 600V                  |
| 2KΩ   | 0.001KΩ    | ±(1.5%rdg+5dgt) |                   |                       |
| 20KΩ  | 0.01KΩ     | ±(1.5%rdg+5dgt) |                   |                       |
| 200KΩ | 0.1KΩ      | ±(1.5%rdg+5dgt) |                   |                       |

**Diode check (set on →)**

| Range | Resolution | Accuracy       | Open-Loop Voltage |
|-------|------------|----------------|-------------------|
| 2V    | 0.001V     | ±(10%rdg+5dgt) | Approx. 1.5V      |

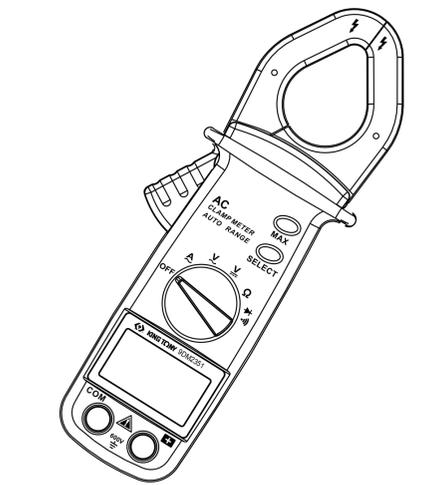
**Continuity check (set on •••)**

| Range | Resolution | Accuracy   | Open-Loop Voltage | Maximum Input Voltage |
|-------|------------|--|-------------------|-----------------------|
| 200Ω  | 0.1Ω       | The buzzer turns on for resistances lower than 60Ω±20% | Approx. 0.4V      | 600V                  |

Specification and outward appearance of the product described above may be revised for modification without prior notice.

More instruments under the strict quality control requirement of ISO 9001 in various styles and functions can meet your requests. Please consult the agents and distributors in your territory or contact us directly.

-14-



customer service e-mail : service@kingtony.com  
8909DM2351KT 297x210mm



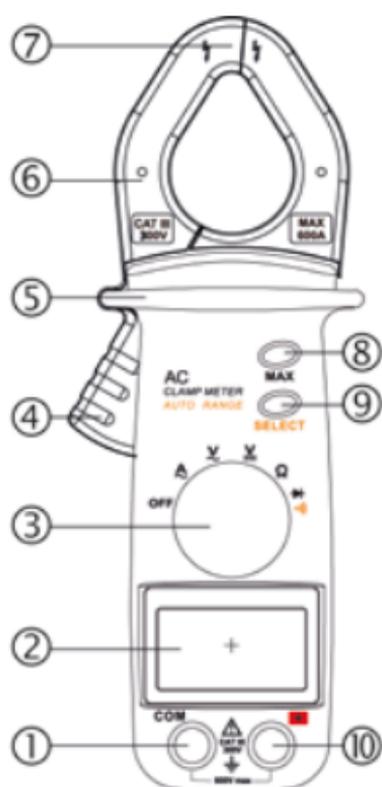
-15-

- PINCE AMPEREMETRIQUE

FRANÇAIS  
ENGLISH  
DEUTSCH  
ITALIANO  
ESPAÑOL

Notice de fonctionnement  
User's manual  
Bedienungsanleitung  
Libretto d'istruzioni  
Manualdeinstrucciones

|                |    |
|----------------|----|
| Français ..... | 2  |
| English .....  | 10 |
| Deutsch .....  | 18 |
| Italiano.....  | 26 |
| Español .....  | 34 |



# CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE ET DE SECURITE

## 1. PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Lisez les instructions de sécurité ci-dessous avant toute utilisation de l'appareil, afin d'éviter les accidents corporels, tels que brûlures et chocs électriques.
- Suivez impérativement les indications précédées du symbole 

### 1.1 DEFINITION DES CATEGORIES D'INSTALLATION

(cf. CEI 664-1)

- CAT I : Circuits protégés par des dispositifs limitant les surtensions transitoires à un faible niveau.  
Exemple : circuits électroniques protégés.
- CAT II : Circuits d'alimentation d'appareils domestiques ou analogues, pouvant comporter des surtensions transitoires de valeur moyenne.  
Exemple : alimentation d'appareils ménagers et d'outillage portable
- CAT III : Circuits d'alimentation d'appareils de puissance pouvant comporter des surtensions transitoires importantes.  
Exemple : alimentation de machines ou appareils industriels

### 1.2 NORME

- Se référer aux normes et catégories d'installation mentionnées dans la notice spécifique de l'appareil.
- Attention : cet appareil n'est pas un Vérificateur d'Absence de tension, ni un détecteur de Tension.

### 1.3 EXPLICATION DES SYMBOLES

| Symbole   | Signification   | Symbole   | Signification  |
|---|---|---|--|
|  | Instrument à double isolation                         |  | Fusible  |
|  | Courant alternatif                                    |  | Homologation CE  |
|  | Courant continu                                       |  | Conformément à la directive WEEE 2002/96/EC                              |
|  | Attention : se référer aux instructions d'utilisation |  | Ne pas appliquer ou enlever sur des conducteurs sous tension dangereuse. |
|  | Terre   |   |  |

### 1.4 POUR TRAVAILLER EN SECURITE



Ce pictogramme est applicable à tout le paragraphe.

- Soyez particulièrement vigilants pour des tensions supérieures à 30 VAC RMS et 50 VDC.
- Ne travaillez jamais au-delà des plages de tension maximales indiquées notamment par rapport à la terre.
- Lors de la mesure d'intensité, vérifiez toujours que la valeur du courant à mesurer est compatible avec le calibre de l'appareil. Pour les appareils équipés de fusibles, contrôlez leur état avant toute mesure. Remplacez les fusibles usagés par ceux recommandés dans la notice spécifique au produit.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide et/ou poussiéreux.
- N'utilisez jamais l'appareil sans gants pour électriciens et autres équipements de sécurité préconisés par la législation.

- Les doigts ne doivent jamais dépasser la garde de la pointe de touche.
- Ne mettez jamais les doigts en contact avec la partie métallique de la pointe de touche.
- Vérifiez la qualité mécanique et électrique des cordons et des pointes de touche avant toute mesure. Les pointes de touche ou cordons endommagés devront être immédiatement changés. N'utilisez pas l'appareil en cas de détérioration.
- Ne travaillez jamais avec le boîtier arrière de l'instrument ouvert.
- Ne changez pas les piles lorsque les cordons sont connectés.
- N'utilisez pas ou n'exposez pas l'instrument au soleil, à des températures ou un taux d'humidité élevés.
- Ne modifiez jamais le circuit électronique interne.
- Ne démontez pas le boîtier ; seule la trappe à piles peut être ouverte.
- Ne modifiez jamais le circuit électronique interne.

### 1.5 RECOMMANDATIONS DIVERSES DE SECURITE

- Pour les appareils des catégories d'installation I et II, ne travaillez jamais sur des équipements pouvant générer des pics de tension (moteurs, etc.).
- Pour la mesure en gamme manuelle, commencez toujours par la gamme maximale. Sélectionnez ensuite la gamme la plus appropriée.
- Connectez en premier la pointe de touche noire, puis la rouge.
- Déconnectez les cordons préalablement au changement de fonction.
- Déconnectez en premier la pointe de touche rouge, puis la noire.
- Utilisez et installez les piles conformément aux instructions de la notice spécifique au produit acheté.
- Vérifiez l'absence de tension avant l'utilisation des fonctions  $\bullet))$  ou  $\Omega$ .

## 2. GARANTIE

Ce matériel est garanti contre tout défaut de matière ou vice de fabrication, conformément aux conditions générales de vente. Durant la période de garantie, l'appareil ne peut être réparé que par le constructeur, celui-ci se réservant la décision de procéder soit à la réparation, soit à l'échange de tout ou partie de l'appareil. En cas de retour du matériel au constructeur, le transport allé est à la charge du client. La garantie ne s'applique pas suite à :

- Une utilisation impropre du matériel ou par association de celui-ci avec un équipement incompatible.
- Une modification du matériel sans autorisation explicite des services techniques du constructeur.
- L'intervention effectuée par une personne non agréée par le constructeur.
- L'adaptation à une application particulière, non prévue par la définition du matériel ou par la notice de fonctionnement.
- Un choc, une chute ou une inondation.

## 3. DEBALLAGE ET RE-EMBALLAGE

L'ensemble du matériel a été vérifié mécaniquement et électrique-ment avant l'expédition.

Toutefois, il est conseillé de procéder à une vérification rapide pour détecter toute détérioration éventuelle lors du transport. Si tel était le cas, faites alors immédiatement les réserves d'usage auprès du transporteur.

En cas de réexpédition, utilisez l'emballage d'origine et indiquez, par une note jointe à l'appareil, les motifs du renvoi.

## 4. MAINTENANCE

### 4.1 VERIFICATIONS METROLOGIQUES

Comme tous les appareils de mesure ou d'essais, une vérification périodique est nécessaire.

### 4.2 ENTRETIEN

Périodiquement, nettoyez votre multimètre avec un tissu humide imprégné d'eau savonneuse. N'utilisez pas de matières abrasives ou contenant des solvants.

### 4.3 REPARATION HORS DE FRANCE METROPOLITAINE.

Pour toute intervention sous garantie ou hors garantie, l'appareil sera retourné au distributeur.

## 5. STOCKAGE

Retirez les piles et stockez-les séparément, si votre appareil de mesure ne doit pas être utilisé pendant une période > 60 jours.

## UTILISATION

## 6. PRESENTATION

### 6.1 LA FACE AVANT

| Repère | Fonction  |
|--------|---|
| 1.     | Borne négative noire (-) COM  |
| 2.     | Afficheur à cristaux liquides :<br>3 digits ½ (1999 points)<br>'----' : dépassement de capacité en mesure de courant et tension   |
| 3.     | Sélecteur rotatif de fonction<br><b>OFF</b> : multimètre hors-tension<br> : courants alternatifs (600 A)<br> : courants continus<br> : tensions alternatives (600 V).<br> : tensions continues (600 V).<br> : résistance (20MΩ).<br> : test de diode et de continuité |

4. Poignée d'ouverture de la pince
5. La main doit toujours se trouver à l'arrière de cette protection durant la mesure.
7. Le conducteur doit être localisé au centre de cette zone durant la mesure pour une précision maximale.
8. Touche **MAX** : pour les fonctions  $\underline{\underline{A}}$   $\underline{\underline{V}}$   $\underline{\underline{V}}$  affiche la valeur maximale mesurée ; cette dernière est automatiquement mise à jour. L'icône **MAX** est affichée lorsque la fonction est activée ; un nouvel appui annule la fonction.
9. Touche **SELECT** : sélectionne alternativement le test de diode  $\rightarrow$  ou de continuité  $\rightarrow$ )
10. Borne positive rouge (+)

## 6.2 L'AFFICHEUR

| Repère | Fonction        |
|--------|-----------------|
| 13.    | Continuité      |
| 14.    | Valeur négative |
| 15.    | Alternatif      |
| 16.    | Continu         |
| 17.    | Piles faibles   |
| 18.    | Valeur max.     |
| 19.    | Test de diode   |

| Repère | Fonction        |
|--------|-----------------|
| 20.    | Résistance      |
| 21.    | Tension courant |
| 22.    | Valeur maximale |
| 23.    | Gammes auto     |
| 24.    | Maintien valeur |

## 6.3 LA FACE ARRIERE

| Repère | Fonction          |
|--------|-------------------|
| 27.    | Texte de sécurité |

| Repère | Fonction       |
|--------|----------------|
| 28.    | Logement piles |

# 7. UTILISATION

## 7.1 MISE EN SERVICE DE LA PINCE MULTIMETRE

Positionner le sélecteur (rep. 3) sur une position autre que **OFF**.

## 7.2 ARRÊT DE LA PINCE MULTIMETRE

### Arrêt manuel

Positionner le sélecteur (rep. 3) sur **OFF**.

### Arrêt automatique

Le multimètre s'éteint automatiquement 15 mn après la dernière mesure ; le buzzer émet un signal sonore une minute avant l'arrêt. L'appui sur une touche, excepté **SELECT**, relance le multimètre.

L'icône **AUTO POWER OFF** s'affiche ; l'arrêt automatique est activé.

### 7.3 MESURE DE TENSION



Lisez les recommandations de sécurité avant utilisation.

Gammes de mesure automatiques :

- 200 mVDC à 600 VDC (5 gammes) et
- 2 VAC à 600 VAC (4 gammes).

1. **Positionner le sélecteur (rep. 3) sur le symbole tension.**
2. **Insérer le connecteur noir dans la borne COM (rep. 1), le rouge dans la borne + (rep. 10) et lire la valeur de la tension une fois celle-ci stabilisée.**

Lorsque l'icône **AUTO** (rep. 23) est affichée, le multimètre détermine la gamme de mesure optimale.

L'affichage de « ---- » indique un dépassement de capacité.

- pour afficher la valeur maximale, voir §. 7.9

### 7.5 MESURE DE COURANT ALTERNATIF

Gammes de mesure automatiques :

- 200 AAC ou 600 AAC (2 gammes). -

1. **Positionner le sélecteur (rep. 3) sur  .**  
Les icônes (rep. 15 et 21) sont affichées.
2. **Appuyer sur la poignée (rep. 4) pour ouvrir la pince (rep. 6) et placer un conducteur au centre (rep. 29).**  
NB : ne jamais placer les deux conducteurs d'un même circuit dans la pince ; la lecture serait nulle.
3. **Lire la valeur du courant une fois celle-ci stabilisée.**  
L'affichage de « ---- » indique un dépassement de capacité.
  - pour afficher les valeurs max., voir §. 7.9.
  - pour mémoriser la valeur lue, voir §. 7.10.
4. **Ouvrir la pince, libérer le conducteur et positionner le sélecteur sur OFF.**

## 7.6 MESURE DE RESISTANCE



Lisez les recommandations de sécurité avant utilisation.

Le circuit sera impérativement hors-tension.

Gammes de mesure automatiques :

- **CM600 et CM610** : 200  $\Omega$  ou 20 M $\Omega$  (6 gammes).

1. **positionner le sélecteur (rep. 3) sur  $\Omega$ .**
2. **Insérer le cordon noir dans la borne COM (rep. 1) et le cordon rouge dans la borne + (rep. 10) et lire la valeur.**  
L'affichage de **OL** indique un dépassement de capacité.
3. **Positionner le sélecteur sur OFF.**

## 7.7 TEST DE DIODE



Lisez les recommandations de sécurité avant utilisation.

Le circuit sera impérativement hors-tension.

1. **Positionner le commutateur sur .**
2. **Procéder à l'essai en direct.**  
Connecter la pointe noire sur la cathode et la pointe rouge sur l'anode. La mesure est de 0,5 à 0,7 V pour une diode au silicium et de 0,2 à 0,3 V pour une diode au germanium. Une valeur proche de zéro indique un court-circuit. L'indication **OL** indique une diode coupée.
3. **Procéder à l'essai inverse.**  
Pointe noire sur l'anode et pointe rouge sur la cathode. Une diode correcte affiche **OL**. La diode est défectueuse si une tension est affichée.
4. **Positionner le sélecteur sur OFF.**

## 7.8 TEST DE CONTINUTE



Lisez les recommandations de sécurité avant utilisation.

Le circuit sera impérativement hors-tension.

1. **positionner le sélecteur (rep. 3) sur  et appuyer sur SELECT pour afficher  (rep. 13).**
2. **Insérer le cordon noir dans la borne COM (rep. 1), le rouge dans la borne + (rep. 10) et appliquer les pointes de touche sur le circuit à contrôler.**  
Le signal sonore sera audible lorsque le circuit à contrôler est continu ou de résistance inférieure à 90  $\Omega \pm 40 \Omega$ .
3. **Positionner le sélecteur sur OFF.**

1. Pour désactiver la fonction **D.H.**, appuyer sur **HOLD**.

## 8. REMPLACEMENT DES PILES



Lisez les recommandations de sécurité avant utilisation.  
Le circuit sera impérativement hors-tension.

Remplacer les piles lorsque l'icône **+ -** est affichée (rep. 17) :

1. **Déconnecter les pointes de touche.**
2. **Positionner le commutateur sur OFF.**
3. **Retirer vis de fixation et couvercle de logement de piles. Changer les 2 piles 1,5 V (AAA/LR3) en respectant les polarités.**
4. **Remonter (couvercle de logement de piles et vis).**

NB : retirer les piles en cas d'inutilisation prolongée du multimètre.