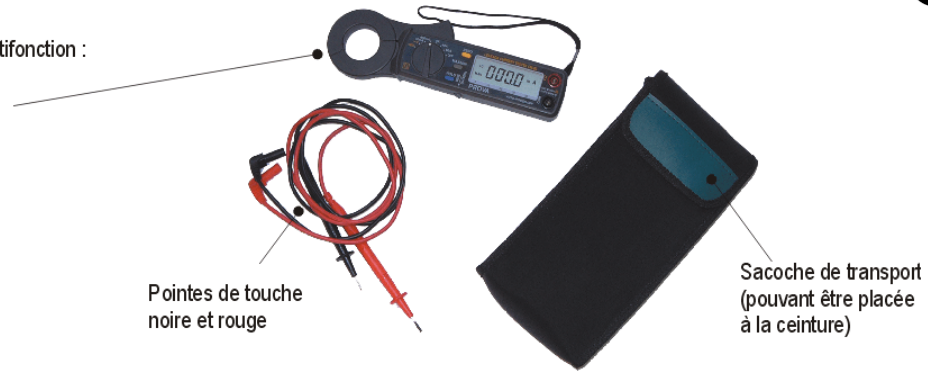




**PRESENTATION**

- Pince milliampèremétrique multifonction :
- milliampèremètre
  - voltmètre
  - ampèremètre
  - ohmètre
  - testeur de continuité



Pointes de touche  
noire et rouge

Sacoche de transport  
(pouvant être placée  
à la ceinture)

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ❑ Alimentation : 2 piles 1.5V type AA LR6 (fournies) – Consommation : env. 10mA.
- ❑ Dimensions : Longueur = 210 mm – Largeur = 72 mm – Epaisseur = 36 mm.
- ❑ Température d’utilisation : -10°C à + 50°C – taux d’humidité : max. 85%.
- ❑ Température de stockage : -20°C à +60°C – taux d’humidité : max. 75%.
- ❑ Temps de réponse : 2 mesures/sec (en affichage 3 ¾ digit) - 20 mesures/sec ( en lecture sur barre graphe)
- ❑ Double Isolation.
- ❑ Pince avec transformateur d’isolement (limitation des effets des champs magnétiques extérieurs).
- ❑ Equipé d’un filtre destiné à éliminer les effets dus aux perturbations haute fréquence et aux harmoniques pour les mesures en courant alternatif.
- ❑ Conforme aux exigences de la norme EN61010-2-032 (CAT II 600V – CAT III 300V – Degré de Pollution : 2).

Référence	Désignation	Poids (kg)
AMP11	Pince Milliampèremétrique Multifonction	0.2

- ❑ Caractéristiques de mesure (à 23°C +/- 5°C) :

Mesure de courant alternatif

Gamme	Résolution	Précision	
		Mode 50/60 Hz	Mode WIDE
40 mA	10 µA	+/- 1.0% +/- 3 digits	+/- 2.0% +/- 5 digits
400 mA	100 µA	+/- 1.0% +/- 3 digits	+/- 2.0% +/- 5 digits
4 A	1 mA	+/- 1.0% +/- 3 digits	+/- 2.0% +/- 5 digits
40 A	10 mA	+/- 1.0% +/- 3 digits	+/- 2.0% +/- 5 digits
60 A (entre 0 / 50 A)	100 mA	+/- 1.5% +/- 3 digits	+/- 3.0% +/- 5 digits
60 A (entre 50 / 60 A)*	100 mA	+/- 3.0% +/- 5 digits	+/- 3.5% +/- 5 digits

\* : Bien que l’appareil de mesure puisse afficher plus de 400A, il n’est pas calibré pour fonctionner au delà de 60A.

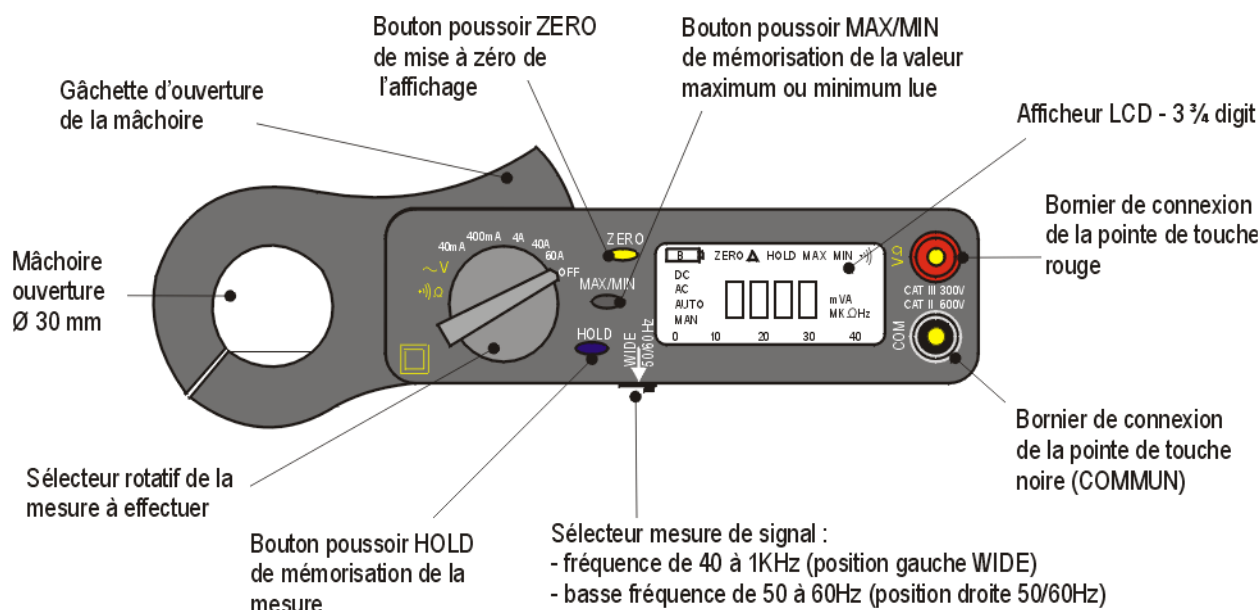
Mesure de tension alternative (impédance d’entrée = 10MΩ)

Gamme	Résolution	Précision		Protection contre les surcharges
		Mode 50/60 Hz	Mode WIDE	
400 V	0.1 V	+/- 1.5% +/- 2 digits	+/- 2.0% +/- 4 digits	800 V AC

Mesure de résistance (Ω) et de continuité ( tension à vide = 0.4V)

Gamme	Résolution	Précision	Signal sonore si R	Protection contre les surcharges
40-400Ω	0.1Ω	+/- 1.0% +/- 2 digits	≤ 38.0Ω	600 V AC

**EXPLICATION DES DIFFERENTES FONCTIONS**



❑ Interrupteur de sélection WIDE - 50/60 Hz :

Sur la position 50/60Hz, seul les signaux « Basse Fréquence » sont mesurés.

L'utilisation de cette fonction permet d'éliminer les effets des perturbations Haute Fréquence sur la mesure (grâce à un filtre passe-bas).

Sur la position « WIDE », l'ensemble des signaux compris entre 40 et 1000Hz sont mesurés.

❑ Bouton poussoir HOLD - fonction mémoire :

Lors de la mesure, un appui sur le bouton HOLD bloque et mémorise sur l'afficheur la valeur inscrite au moment de l'appui.

Un nouvel appui sur ce même bouton permet de repasser en mode de lecture instantanée.

❑ Bouton poussoir MAX / MIN :

Ce bouton est utilisé pour prendre la valeur maximum ou minimum et l'afficher au fur et à mesure.

Après un appui, vous relevez la valeur minimum.

Après un deuxième appui, vous relevez la valeur maximum.

Avec un nouvel appui, vous revenez en mode de mesure normal.

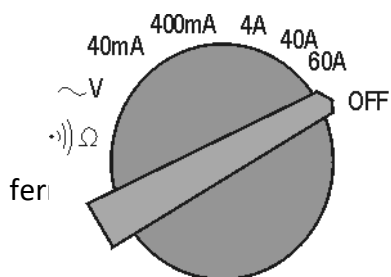
❑ Bouton poussoir ZERO – mise à zéro :

Après un appui sur cette touche, la valeur affichée est remise à 0 et peut être utilisée comme valeur de référence pour les mesures suivantes.

Cette fonction sera désactivée quand vous appuierez de nouveau sur le bouton ZERO.

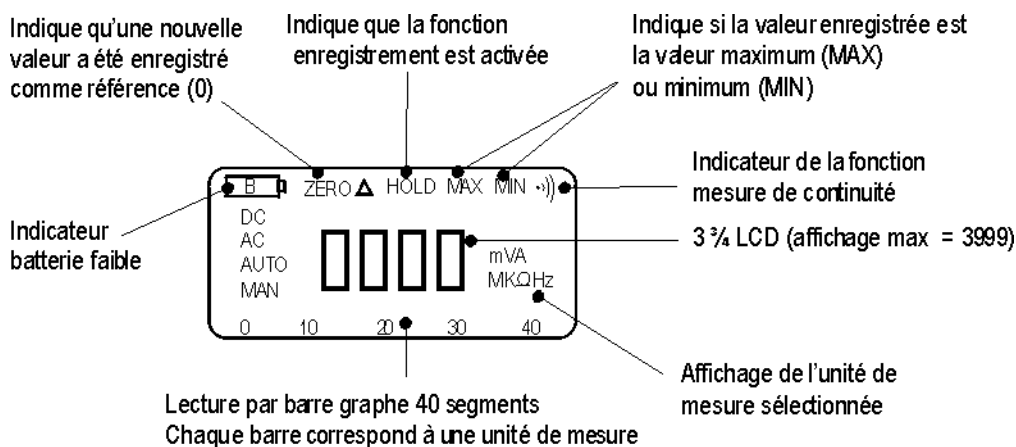
Pour désactiver cette fonction, appuyer pendant 2 secondes le bouton ZERO.

**DESCRIPTIF DU SELECTEUR ROTATIF**



- OFF** : position arrêt.
- 4A - 40A - 60A** : mesure courant consommé.
- 400mA** : mesure courant débité par les transformateurs
- 40mA** : mesure de courant de fuite basse tension.
- V** : mesure de tension alternative (valeur max = 600V alternatif).
- Ω** : mesure de résistance ou de continuité.

**DESCRIPTIF DE L’AFFICHEUR LCD :**

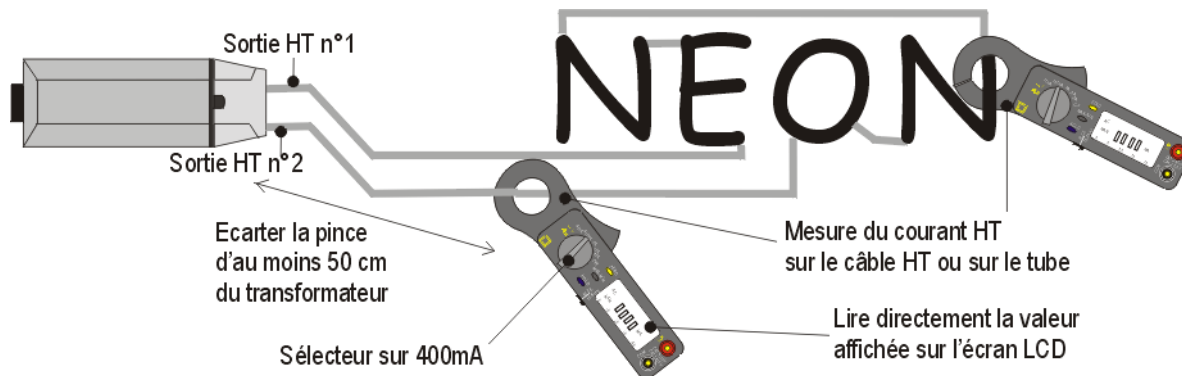


**MISE EN OEUVRE**

- ❑ Mise en marche en sélectionnant le calibre correspondant à la mesure à effectuer.
- ❑ Extinction automatique après 30 minutes. Pour remettre en marche, presser le bouton HOLD ou tourner le sélecteur rotatif sur OFF et revenir sur la fonction désirée.

Mesure de courant haute tension en sortie de transformateur ferromagnétique :

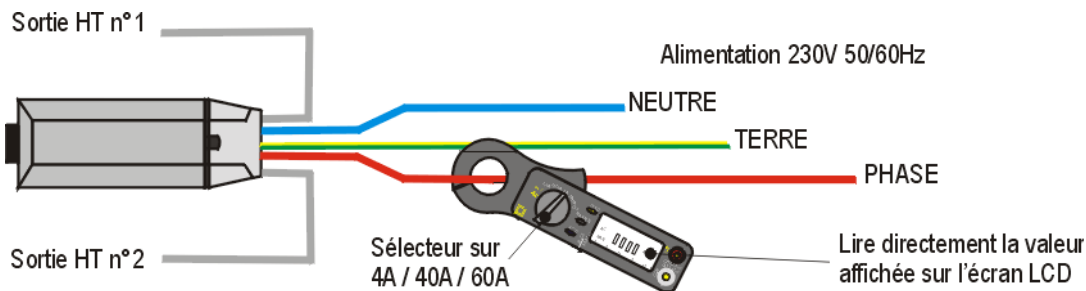
Sélectionner le calibre « 400mA ».  
Ouvrir la mâchoire et prendre un seul câble HT ou un seul tube.



Mesure de courant alternatif consommé :

Sélectionner le calibre «4A», «40A» ou «60A».

Ouvrir la mâchoire et prendre un seul conducteur (phase ou neutre).

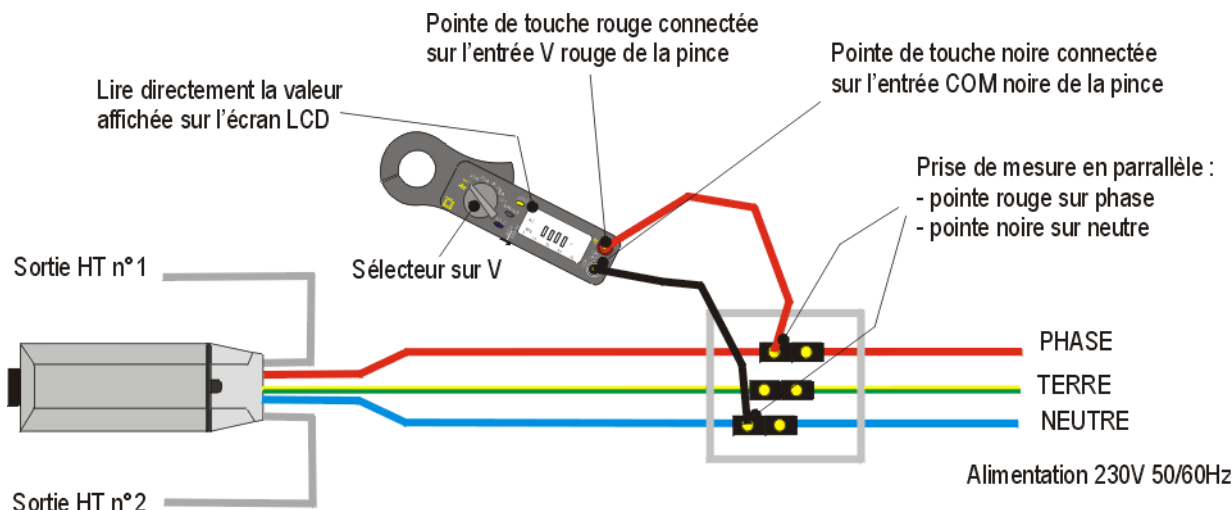


Mesure de tension alternative (max. 600V) :

Sélectionner le calibre «V».

Connecter la pointe de touche rouge sur le bornier de connexion rouge et la pointe de touche noire sur le bornier noir (COM).

Ne pas prendre de mesure de tension si la valeur dépasse 600V sous risque de choc électrique pour la personne prenant la mesure et d'endommagement de la pince.



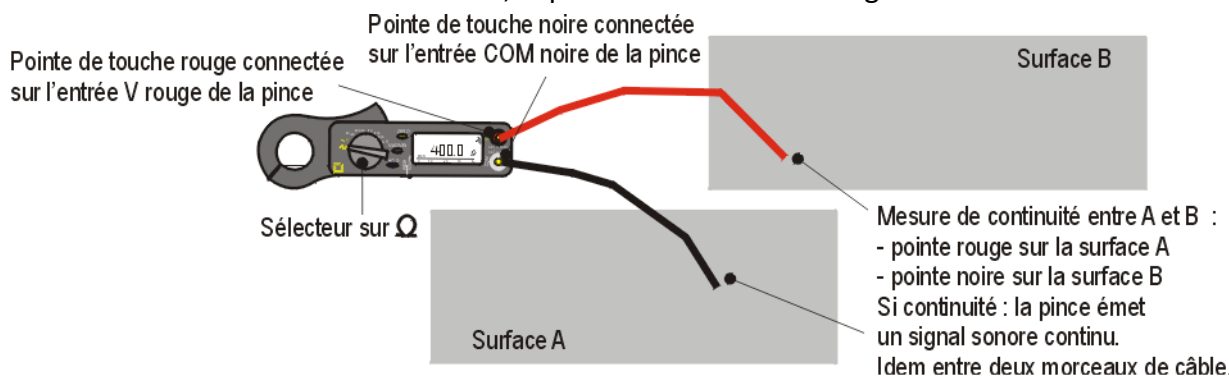
Mesure de résistance / continuité (max. 400Ω) :

Vérifier que le circuit à tester n'est pas sous tension, s'assurer que les éventuels condensateurs sont déchargés.

Sélectionner le calibre «Ω».

Connecter la pointe de touche rouge sur le bornier de connexion rouge et la pointe de touche noire sur le bornier noir (COM).

Si la résistance mesurée est inférieure à 40Ω, la pince AMP11 émet un signal sonore continu.



- ❑ **ATTENTION** : si la pince est utilisée dans des conditions autres que celles spécifiées ci dessus, la protection procurée par la pince peut être remise en cause

## MAINTENANCE

- ❑ Dès l'apparition du symbole « batterie faible » sur l'écran LCD, procéder au changement des deux piles.
- ❑ Mettre hors service la pince (sélecteur sur la position OFF).
- ❑ Dévisser et ouvrir la trappe située sur la partie arrière de la pince.
- ❑ Oter les deux piles usagées et les remplacer par deux piles type 1.5V type AA LR6 neuves.
- ❑ Repositionner le capot de protection des piles et revisser.