

**PINCE AMPEREMETRIQUE  
A CA/CC  
Turbotech TT11**



**INTRODUCTION**

La pince ampèremétrique CA/CC est un transducteur qui permet à votre multimètre de mesurer des courants électriques et/ou électroniques jusqu'à 400 ampères CA/CC avec une réponse en fréquence jusqu'à 50/60Hz. En mesurant avec cette pince, il ne faut pas couper le circuit ou affecter l'isolement.

En mesurant du courant CC, on peut faire la remise à zéro d'un seul appui sur le bouton.

**PROCEDURE**

1. Enfichez la fiche banane noire dans la borne COM et la fiche banane rouge dans la borne V-Ω de n'importe quel multimètre ayant une impédance d'entrée min. de 10kOhms.
2. Positionnez le commutateur sur la gamme souhaitée, 40A (sortie: 10mV/A) ou 400A (1mV/A). La LED verte s'allume indiquant que la pince ampèremétrique est enclenchée.

3. Pour la mesure de courant de moins de 40A, réglez l'instrument sur la gamme 40A et le multimètre sur la gamme 200mV ou 400mV CA pour des mesures de courant CA, ou sur la gamme 200mV ou 400mV CC pour des mesures de courant CC. Si le courant mesuré dépasse 40A, réglez l'instrument sur la gamme 400A.
4. En mesurant du courant CC, toujours appuyer sur le bouton de remise à zéro sur la pince ampèremétrique jusqu'à ce que l'affichage sur le multimètre indique zéro.
5. Enfermez le conducteur de courant avec les mâchoires de la pince et procédez comme décrit au point 3 ci-dessus.
6. En sélectionnant la gamme 40A sur la pince ampèremétrique, la valeur de courant mesurée est en A. P.ex., si le multimètre indique 100mV, le courant mesuré est de  $100\text{mV}/(10\text{mV/A})=10\text{A}$ .

Si la gamme 400A a été sélectionnée, la valeur de courant mesurée est en A. P.ex., si le multimètre indique 50mV, le courant mesuré est de  $50\text{mV}/(1\text{mV/A})=50\text{A}$ .

**REMARQUES**

1. En cas de courant CC, la sortie est positive si le courant passe de haut en bas par rapport à la pince. La fiche banane rouge est positive.
2. En cas de mesure de courant CC, un effet d'hystérésis peut se présenter, ce qui rend une remise à zéro impossible. Afin d'éliminer cet effet, ouvrez et refermez les mâchoires plusieurs fois et appuyez sur le bouton de remise à zéro.

**SECURITE DE L'UTILISATEUR**

1. N'enfermez aucun conducteur dont la tension est égale ou supérieure à 300V CC ou 240V CA eff.
2. Pour prévenir toute lésion corporelle, il est interdit de mesurer des conducteurs non blindés ou dont l'isolement est défectueux.

utilisé selon les instructions du manuel, la sécurité ne peut pas être garantie.

## SPECIFICATIONS

### SPECIFICATIONS GENERALES

Diamètre du conducteur: 20mm maximum  
Indicateur pile faible: la LED rouge s'allume  
Température de fonctionnement: 0° C à 50° C, HR 70%  
Température de stockage: -20° C à +70° C, HR 80%  
Pile: 9V CC NEDA 1604, 6F22, 006P  
Durée d'utilisation de la pile: 80 h (pile alcaline)  
Poids: 240g  
Dimensions: 175mm(H) × 70mm(l) × 38mm(P)  
Sortie: fiche banane

**SPECIFICATIONS ELECTRIQUES** (à 23 ± 5° C, HR max. 70%)

#### Gamme de mesure effective

40A (sortie: 10mV/A): CC ou CA eff. pour la gamme 200mV ou 400mV du multimètre.

400A (sortie: 1mV/A): CC ou CA eff. pour la gamme 400mV du multimètre.

#### Précision

Précision pince ampèremétrique:

##### Gamme A CC: 40A

0~20.00A CC: ± (3.5% +6 digits)  
20.00~40.00A CC: ± (4% + 10 digits)

##### Gamme A CC : 400A

0~300.0A CC: ± (3.5% +6 digits)  
300.0~400.0A CC: ± (4.5% + 6 digits)

##### Gamme A CA: 40A(50/60Hz)

0~20.00A CA: ± (4.0% +10 digits)  
20.00~40.00A CA: ± (5% + 10 digits)

##### Gamme A CA: 400A(50/60Hz)

0~300.0A CA: ± (4.5% +10 digits)  
300.0~400.0A CA: ± (5% + 10 digits)

## SECURITE



Cet instrument se conforme à la classe II, catégorie de surtension CAT II - 600V des normes EN 61010-1, et EN 61010-2-032. Degré de pollution 2 en conformité avec la norme IEC 664, usage interne. Si l'appareillage n'est pas