



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-france.fr

Notice d'emploi Pince flexible PCE-EI-3000



- I. Introduction**
- II. Caractéristiques techniques**
- III. Fonctions**
- IV. Préparation / Mesure**
- V. Calibrage / Recalibrage**

I. Introduction

Lisez attentivement la notice suivante avant d'effectuer tout type de mesure. Utilisez l'appareil de la façon indiquée, car sinon la garantie ne sera pas valable.

Conditions environnementales: Humidité maximum ambiante = 15% ... 85 % H.r.

Plage de température ambiante = -10°C ... +85 °C

Seul PCE Group pourra effectuer les réparations nécessaires de la pince ampèremétrique. Maintenez l'appareil propre et sec. L'appareil respecte les réglementations et les standards en vigueur et possède le certificat CE. L'appareil correspond à la classe de protection II IEC 1010-1 / 600V / CAT III et il a été conçu pour être utilisé à l'intérieur.

Nous vous prions de tenir compte des points suivants:

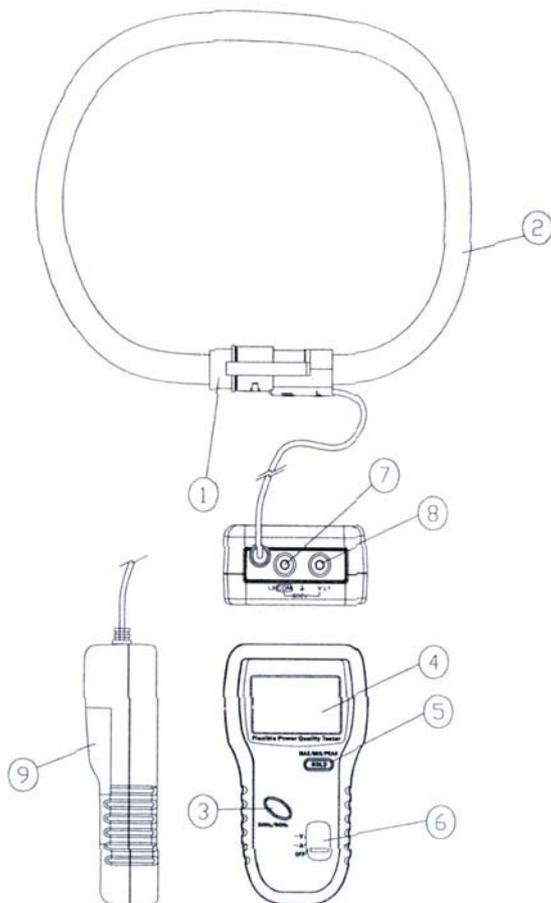
- Respectez les indications d'avertissement de la pince ampèremétrique.
 - N'exposez pas l'appareil à des températures ou à de l'humidité extrêmes ni aux radiations solaires directes.
 - Évitez les mouvements brusques de l'appareil.
 - N'utilisez pas la pince ampèremétrique près de gaz explosifs, de vapeurs ou de dissolvants.
 - Avant d'effectuer une mesure, l'appareil devra être stabilisé à température ambiante.
 - Seul le personnel spécialisé de PCE est autorisé à réaliser des réparations et des travaux de maintenance sur l'appareil.
 - Retirez les pointeurs de mesure de l'objet à mesurer avant de changer la plage de mesure.
 - Avant chaque mesure, vérifiez que les câbles et la pince ampèremétrique ne sont pas endommagés.
 - N'appuyez pas l'appareil sur le clavier pour éviter que ses composants soient endommagés.
- N'effectuez aucun type de modifications techniques sur l'appareil

II. Caractéristiques techniques

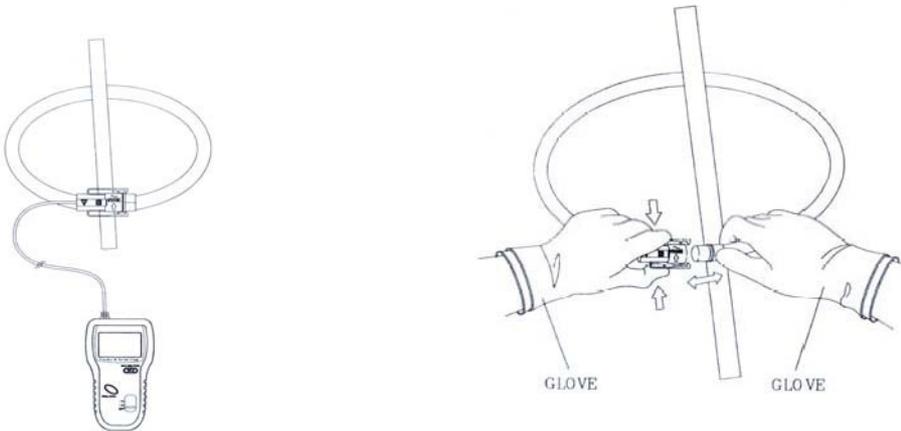
Courant AC TRMS	Plages: 300 A / 1000 A / 3000 A Résolution: 0,1 A / 0,1 A / 1 A Précision: ±1 % de la plage de mesure
Tension AC TRMS	Plage: 4,0 ... 600 V Résolution: 0,1 V Précision: ±0,5 % ±5 dgts
Fréquence	Plage: 45 ... 65 Hz Résolution: 0,1 Hz Précision: ±0,2 Hz
Diamètre maximum du conducteur	170 mm
Rayon de courbure minimum	35 mm
Diamètre de la prise	14 mm
Longueur du câble pince / appareil	170 mm
Indicateur de surcharge	Sur l'écran apparait „OL“
Sélection de plage	auprisesetique
Déconnexion auprisesetique	après 30 minutes
Ecran	LCD à 4 + 4 positions
Actualisation de l'écran	2 fois par seconde
Alimentation	2 piles AA de 1,5 V
Dimensions	130 x 80 x 43 mm
Poids	430 g
Conditions environnementales	15 ... 85 % H.r. / -10 ... +85 °C
Conditions de stockage	15 ... 85 % H.r. / -20 ... +85 °C
Type de protection / Règlementation	IEC 1010-1, 600 V CAT III

III. Fonctions

1. Mécanisme de fermeture
2. Prise de courant flexible
3. Touche de sélection 50/60 Hz
4. Ecran LCD
5. Touche de sélection Max / Min / Hold / Peak
6. Allumage / Arrêt / Sélecteur de fonctions
7. Fente d'entrée COM
8. Fente d'entrée ACV
9. Couvercle de la pile



IV. Préparation / Mesure



Fermez avec précaution le fermoir de la prise de courant flexible et vérifiez que le fermoir ait été bien fermé. Utilisez une protection en effectuant cette opération (des gants en plastique adaptés).

Mesure du courant AC

Important: Avant d'effectuer des mesures de courant avec une pince digital, retirez tous les câbles de mesure. Ne travaillez jamais avec des câbles chargés de tension (au dessus de 30 V jusqu'à 600 V) si vous ne portez pas les vêtements et les gants de protection correspondants).

1. Introduisez la prise de courant autour du câble (seulement un) et fermez-le de la façon indiquée sur l'image supérieure. Si possible, maintenez une distance de 25 mm par rapport au câble.
2. Posez le sélecteur de fonctions „6“ dans la position de mesure du courant „A“. Sélectionnez la fréquence de réseau avec la touche „3“ de l'appareil. Sur l'écran LCD apparait la plage sélectionnée de 50/60 Hz en tant que confirmation.
3. Si la valeur de mesure est dépassée, le message „OL“ apparaitra sur l'écran.

Attention: à chaque fois que vous poserez le sélecteur de fonctions dans une nouvelle position, le „facteur CT“, est indiqué qui devrait être „1“. Sinon, un „symbole clé“ clignotant apparait sur l'écran en mesurant le courant. Dans ce cas, l'écran indique le courant (ARMS) multiplié par le facteur CT qui diffère de „1“.

$$(ALCD = ARMS \times CT).$$

4. Lisez le courant sur la partie inférieure et la fréquence dans la partie supérieure de l'écran LCD. (Si la valeur effectue réelle est inférieure à 30A, la fréquence indiquée pendant la mesure serait de „0“).

Mesure de la tension DC/AC

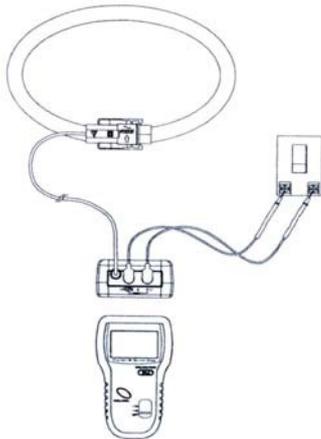
1. Introduisez le câble de contrôle noir dans la fente COM et le câble de contrôle rouge en la V.
2. Posez le sélecteur de fonctions „6“ dans la position de mesure de la tension „V“. Sélectionnez la fréquence de réseau avec la touche „3“ de l'appareil. Sur l'écran LCD apparait la plage sélectionnée de 50/60 Hz en tant que confirmation.

Attention: la tension d'entrée maximum sur la plage ACV est de 600 V et elle ne devra pas être dépassée. Si la tension d'entrée maximum est dépassée, une décharge électrique peut se produire avec les dommages qui s'en suivent sur l'appareil.

3. Fixez les câbles de contrôle dans les point de vérification correspondants
4. Si la valeur de mesure est dépassée, le message „OL“ apparaitra sur l'écran.

Attention: A chaque nouveau positionnement du sélecteur de fonctions, le „facteur CT“ est indiqué, il devra être de „1“. Sinon, sur l'écran apparaitra un „symbole clé“ clignotant.

5. Lisez la tension effective réelle sur la partie inférieure et la fréquence sur la partie supérieure de l'écran LCD. (Si la valeur effective réelle est inférieure à 10 V, la fréquence indiquée pendant la mesure sera „0“).



Maintenance des valeurs, mesure des valeurs MAX, MIN et PEAK (valeur de pointe).

1. Mettez le sélecteur de fonctions „6“ dans la position correspondante et effectuez la mesure.
2. Sélectionnez la fonction souhaitée avec la touche „Hold“ et le symbole correspondant apparaitra sur l'écran. En maintenant la touche appuyée pendant 2 secondes, vous pourrez désactiver cette fonction.

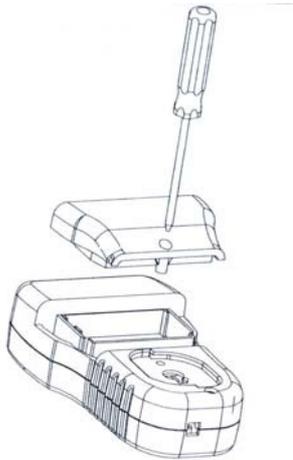
Déconnexion automatique (Auto Power Off)

Si l'appareil reste inactif pendant 30 minutes, il se déconnectera automatiquement pour protéger la durée de vie des piles.

Remplacement des piles

Quand vous effectuerez le remplacement des piles, posez l'appareil avec sa face sur une surface molle et ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie qui se trouve sur la partie arrière.

Remplacez les piles par des piles neuves avec les mêmes caractéristiques et remettez le couvercle.



V. Calibrage / Recalibrage

N'importe quel laboratoire autorisé pourra effectuer le calibrage / recalibrage de l'appareil. Si vous le souhaitez vous pourrez aussi nous envoyer l'appareil régulièrement. Un calibrage de laboratoire DIN ISO sera effectué et il vous sera retourné avec le certificat de contrôle délivré au nom de votre entreprise.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:
<http://www.pce-iberica.es/instruments-de-mesure/instruments-mesure.htm>
Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:
<http://www.pce-iberica.es/instruments-de-mesure/Mesureurs.htm>
Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:
<http://www.pce-iberica.es/instruments-de-mesure/balances-vision-generale.htm>

ATTENTION: “Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables).”