



Notice d'emploi Pince de courant PCE-DC2



NOTES DE SÉCURITÉ

- Ne dépassez pas le maximum d'entrée d'énergie permise dans les fonctions
- N'appliquez pas de tension au compteur lorsque vous avez déjà sélectionné la fonction de résistance
- Sélectionner la fonction d'extinction SWITCH OFF lorsque le compteur n'est pas en train d'être utilisé

AVERTISSEMENTS

- Mettez l'interrupteur de fonction dans la position souhaitée avant de commencer la mesure
- Si vous mesurez des volts, ne connectez pas les modes de résistance /courant
- Lorsque vous changez les variations utilisant l'interrupteur du sélecteur, déconnectez toujours les sondes de mesure du circuit sur lequel vous effectuez la mesure

PRÉCAUTIONS

L'utilisation inappropriée de ce mesureur peut causer des dommages, des chocs, lésions et même la mort. Lisez attentivement cette notice d'emploi avant d'utiliser ce mesureur.

Déconnectez toujours les câbles avant de changer la batterie.

Inspectez l'état des sondes et le mesureur avant de son utilisation. Réparez ou remplacez la partie endommagée.

Faites très attention lorsque vous effectuez des mesures si la tension est supérieure à 25VCA rms ou 35VDC. Ces tensions sont considérées très dangereuses.

Retirez la batterie si vous n'allez pas utiliser le mesureur pendant longues périodes de temps.

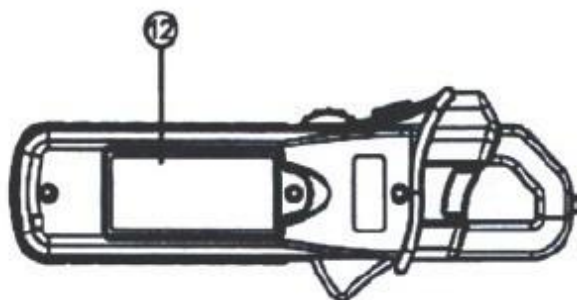
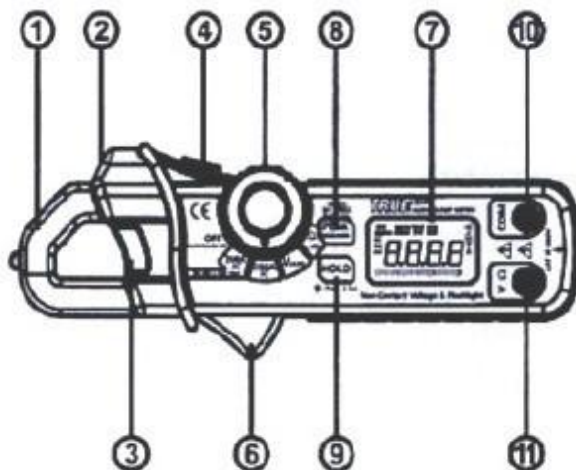
Téléchargez toujours les condensateurs, débranchez et téléchargez l'appareil à mesurer avant d'effectuer des tests de diodes, résistance et continuité.

- Les tests de tension dans des prises de courant peuvent être difficiles et déroutants à cause de l'incertitude de s'il y a de tension dans ces prises électriques non utilisées. On doit utiliser des autres moyens pour s'assurer de que le terminal ne fonctionne pas réellement.
- Si l'appareil est utilisé d'une façon qui n'est pas la recommandée par le fabricant, on ne peut pas assurer les conditions de sécurité offertes.

LIMITE D'ENTRÉE DE CHARGE	
Fonction	Charge maximale
AAC, VDC	200 (PIC 282.8 ^a)
VDC, VAC	600 DC/AC
Test de résistance ou continuité	600 DC/AC

Description du Mesureur

1. Pince de courant continue et pointe de détection de tension AC sans contact
2. Torche
3. Indicateur de lumière de tension AC sans contact
4. Touche d'allumage ON/ éteinte OFF
5. Touche sélecteur de fonction
6. Touche gâchette de fonctionnement
7. Écran LCD
8. Sélecteur pour maintenir la mise au point, position MAX/MIN, zéro DCA, touche de fonction DC/ACV
 - Fonction pour maintenir le maximum (seulement la plage ACA)
 - Zéro DCA (seulement la plage DCA)
 - Sélecteur MAX/MIN (utiliser DCA, DCV, ACV, plage de résistance)
 - DC/ACV (sélecteur DC pour ACV)
9. Stockage de données et touche de rétroéclairage
10. Fiche de connexion d'entrée COM
11. Fiche V Ω
12. Couvercle des batteries



1. AC DC Courant alternatif et courant direct
2. - Signe moins
3. 1.888 Lecture de mesure de 2000 à 9999
4. PEAK/MAX/MIN Mode de PIC/MAX/MIN
5. .))) Signal acoustique de continuité
6. HOLD Mode de stockage de données
7. BAT Signal de batterie faible
8. V,A, Ω Liste d'unités de mesure

Spécifications

FONCTION	PLANGE ET RÉOLUTION	PRÉCISION (% DE LECTURE)
Courant AC (50/60 Hz) valeur effective réelle	200 AAC	$\pm 2.5\%$ + 8 chiffres
Courant DC	200 ADC	$\pm 2.0\%$ + 5 chiffres
Tension DC	600 VDC	$\pm 1.0\%$ + 2 chiffres
Vérification de tension AC (50/60Hz) valeur effective réelle	600 VAC	$\pm 1,5\%$ + 8 chiffres
Résistance	999.9 Ω	$\pm 1,5\%$ + 8 chiffres

Taille de la pince

Test de continuité

Indicateur de batterie faible

Indicateur de dépassement

Proportion de mesures

Résistance d'entrée

Écran

Largeur de bande courant AC

Largeur de bande de tension AC

Pics

Max/Min

Température de fonctionnement

Température de stockage

Humidité relative

Altitude

Surcharge de tension

Batterie

Auto allumage OFF (APO)

Dimensions/Poids

Sécurité

Ouverture 0.7" (18mm) approx.

Seuil <30 Ω ; test de courant <0.5mA

"BAT" sur l'écran

"OL" sur l'écran

10 fois/s. Pour lecture et 32 segments d'actualisation du graphique de barres (en DCA, DCV et résistance de mesure) 10M Ω (VDC et VAC)

Compteur de 2000 à 9999, écran LCD avec retroéclairage

50/400 Hz (valeur réelle rms)

50/400 Hz (valeur réelle rms)

Capture de pics <10ms

Capture de temps <50ms

14 à 122F (-10 à 50°C)

-14 à 140F (-30 à 60°C)

90% (0 à 30°C); 75% (30 à 40°C); 45% (40 à 50°C)

Fonctionnement 3.000 mètres; stockage 10.000m

Catégorie III 600V/ Catégorie IV 300V

Deux piles 1.5V "AAA"

Sans appuyer sur aucune touche l'appareil

reste environ 10 min. allumé

164x65x32mm/175g

Pour l'utilisation à l'intérieur et selon des instructions pour le

double isolement IEC1010-1 (1995):EN61010-1(1995)

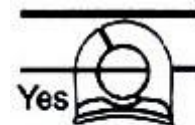
Catégorie de surcharge III 600V et Catégorie IV 300V. Degré de pollution 2

Fonctionnement

NOTE: Lisez attentivement les instructions dans la section de sécurité dans cette notice d'emploi avant d'utiliser ce mesureur. Quand l'ampèremètre n'est pas en fonctionnement, sélectionnez la fonction OFF d'éteinte

Mesures de courant AC

- 1) Sélectionnez la fonction de plage ACA
- 2) Appuyez sur la touche pour ouvrir la pince et entourez bien la pince avec le conducteur sans laisser aucune ouverture entre les deux parties de la pince
- 3) Lisez la valeur ACA sur l'écran LCD



Mesures de courant CD

- 1) Sélectionnez la fonction de plage DCA
- 2) Appuyez sur la touche Zéro DCA pour mettre à zéro l'écran
- 3) Appuyez sur la touche pour ouvrir la pince
- 4) Appuyez sur la touche pour ouvrir la pince et entourez bien la pince avec le conducteur sans laisser aucune ouverture entre les deux parties de la pince
- 5) Lisez la valeur DCA sur l'écran LCD



Mesures de tension AC/DC

- 1) Connectez le câble d'essai noir dans le terminal négatif COM et le câble rouge dans le terminal positif V
- 2) Sélectionnez la fonction dans la position V
- 3) Appuyez 2 secondes sur la touche AC/DC. Sélectionnez AC/DC
- 4) Connectez les câbles en parallèle au circuit qui est en train d'être mesuré
- 5) Lisez la mesure de la tension sur l'écran LCD

Mesures de résistance et continuité

- 1) Insérez le câble noir dans le terminal négatif COM et le câble rouge dans le terminal positif V.
- 2) Touchez avec les pointes le circuit ou composant qui va être mesuré. On vous conseille de déconnecter un des côtés du circuit à mesurer pour que le reste de circuit n'interfère pas dans la lecture de résistance.
- 3) Pour les tests de résistance, lisez l'écran LCD et si l'enregistrement est $<30 \Omega$, le mesureur émettra une sonnerie.

Mesures de tension AC sans contact

AVERTISSEMENT: Risque d'électrocution. Avant son utilisation, vérifiez toujours le détecteur de tension dans un circuit connu pour vérifier son fonctionnement appropriée.

- 1) Touchez avec les pointes à mesurer le conducteur actif ou insérez-les dans le côté conducteur de la sortie électrique
- 2) S'il y a de tension AC, le détecteur s'illuminera.

NOTE: Les conducteurs dans les jeux de câbles électriques sont normalement tordus. Pour les meilleurs résultats, déroulez et étirez le câble, approchant la pointe au conducteur actif.

NOTE: Le détecteur est conçu avec une haute sensibilité. L'énergie statique ou d'autres types d'énergie peuvent occasionnellement affecter le capteur. Cela est normal.

Illumination

Appuyez et maintenez la touche appuyée pour allumer la torche. Libérez la touche pour l'éteindre.

Stockage de données et touche de retroéclairage

Pour enregistrer la lecture de l'écran, appuyez sur la touche de stockage de données "**Data Hold & Backlight**". Le mot "HOLD" (garder) apparaîtra sur l'écran au même temps que le mesureur est dans le mode de stockage de données ("**Hold Backlight**"). Pour sortir de cette fonction et revenir au mode normal de fonctionnement, appuyez à nouveau sur la touche "Hold Backlight". Le mot "HOLD" disparaîtra. La fonction de retroéclairage illumine l'écran et est utilisée dans des conditions avec peu de lumière pour permettre une vue claire des lectures d'écran. Appuyez 2 secondes sur la touche "**Data Hold & Backlight** pour allumer la lumière et appuyez sur la touche une deuxième fois pour éteindre la lumière.

Pics (seulement pour plage ACA 200A)

La fonction Pic ("**Peak Hold**") capture les pics de courants 10-282.8A. Le mesureur peut capturer des pics rapides d'une durée de <10 millisecondes.

MAX/MIN (DCA, DCV, ACV, plage de résistance)

1. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** pour activer le mode d'enregistrement MAX/MIN. L'écran montera le signal "**MAX**". Le mesureur montrera les lectures maximales et il se mettra à jour quand il détecte un nouveau "MAX".
2. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** et il apparaîtra "**MIN**". L'écran montera le signal "**MIN**". Le mesureur montrera les lectures minimales et il se mettra à jour quand il détecte un nouveau "MIN".
3. Appuyez sur la touche **MAX/MIN** et il apparaîtra "**MAX/MIN**". Le mesureur montrera la lecture, mais continuera à se mettre à jour et à stocker les lectures de maximum et minimum.
4. Pour sortir du mode **MAX/MIN** appuyez 2 secondes sur la touche **MAX/MIN**.

DCA ZÉRO

La caractéristique Zéro DCA élimine les valeurs et améliore la précision des mesures de courant DC. Pour exécuter un ZÉRO, sélectionnez ADC avec aucun conducteur dans la pince.

- 1) Appuyez 2 secondes sur la touche DC ZERO pour avoir le zéro sur l'écran. Il apparaîtra "ZERO". La valeur sera stockée et éliminée de toutes les mesures.
- 2) Pour voir la valeur stockée, appuyez sur la touche DC ZERO. "ZERO" clignotera et la valeur stockée se montrera.
- 3) Pour sortir de cette fonction, appuyez et maintenez la touche ZERO appuyée jusqu'à que le mot "ZERO" disparaîtra de l'écran.

Valeur Réelle RMS (ACA ou ACV)- Racine carrée moyenne

Le terme RMS fait référence à la racine carrée moyenne qui représente une méthode de calcul de la tension, courant ou tension. Normalement, les mesureurs sont des calibrages pour lire correctement seulement dans des ondes sinusoïdales et liront d'une manière imprécise des ondes non sinusoïdales ou des signaux dénaturés.

Changements de batterie

- 1) Sortez la vis Phillips de la partie derrière
- 2) Ouvrez le compartiment de la batterie
- 3) Remplacez avec 2 batteries "AAA" (UM4 R03)
- 4) Montez à nouveau le mesureur.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.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)

<http://www.pce-instruments.com>