

## Notice d'emploi de la pince ampèremétrique **PCE-DC3**



- I. Introduction**
- II. Spécifications techniques**
- III. Fonctions**
- IV. Préparation pour la mesure**
- V. Calibrage / Recalibrage**

## **I. Introduction**

Lisez attentivement les informations suivantes avant d'effectuer tout type de mesure. Utilisez l'appareil de la façon indiquée, puisque sinon la garantie ne sera pas valable.

Conditions environnementales:

Humidité maximum ambiante = < 90 % H.r.  
Plage de température ambiante = 0 ... + 30 °C

Seul PCE Instruments pourra effectuer les réparations nécessaires pour la pince ampèremétrique. Maintenez l'appareil propre et sec. L'appareil respecte les normes et les standards en vigueur et possède la certification CE. L'appareil correspond à la classe de protection EN 61010-1, EN 61010-2-032 / CAT II 600V / CAT III 300 V et a été conçu pour être utilisé à l'intérieur.

### **Nous vous prions de tenir compte des points suivants:**

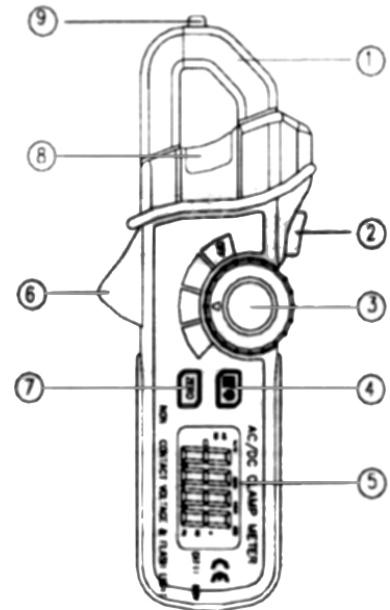
- Respectez les indications d'avertissement de la pince ampèremétrique.
- N'exposez pas l'appareil à des températures ni à une humidité extrêmes ni aux radiations solaires directes.
- Evitez les mouvements brusques de l'appareil.
- N'utilisez pas la pince ampèremétrique près de gaz explosifs, de vapeurs 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 effectuer des réparations et des travaux de maintenance dans l'appareil.
- Avant chaque mesure, vérifiez que ni les câbles ni la pince ampèremétrique ne soient endommagés.
- N'appuyez pas l'appareil sur le clavier afin d'éviter que ses composants soient endommagés.
- N'effectuez aucun type de modification technique sur l'appareil.

## II. Spécifications techniques

Courant AC	Plage / Résolution / Précision 2 A / 1 mA / $\pm 2,8 \% + 10 \text{ dgt}$ 80 A / 100 mA / $\pm 3,0 \% + 8 \text{ dgt}$
Courant DC (50 / 60 Hz)	Plage / Résolution / Précision 2 A / 1 mA / $\pm 3,0 \% + 10 \text{ dgt}$ 80 V / 100 mA / $\pm 3,0 \% + 8 \text{ dgt}$
Contrôle de tension AC (Contrôle sans contact)	de 100 VAC à 600 VAC 50 / 60 Hz
Valeur de mesure maximum Courant AC Courant DC	80 A $\pm 80 \text{ A}$
Part de mesure	2 mesures / seconde
Diamètre du conducteur / Ouverture de la pince	18 mm
Indicateur de polarité	“-“ devant la valeur de mesure
Capteur de courant	Capteur à effet Hall
Indicateur de surcharge	Sur l'écran apparaît „OL“
Etat de la batterie	Sur l'écran apparaît le symbole de la batterie
Ecran	Ecran LCD à 3 2/3 positions avec une LED blanche et une illumination de fond
Alimentation	2 piles AAA de 1,5 V
Déconnexion automatique	après 7 minutes d'inactivité
Dimensions	164 x 65 x 32 mm
Poids	175 g
Conditions environnementales	90 % H.r. / 0 ... 30 °C (32...86 °F) 75 % H.r. / 30...40 °C (86...104 °F) 45 % H.r. / 40...50 °C (104...122 °F)
Conditions de stockage	<90 % H.r. / -30...60 °C (-14...140 °F)
Altitude	Possibilité d'usage jusqu'à 3000m
Type de protection / Norme	EN 1010-1, EN 61010-2-032, 600 V CAT II, 300 V CAT III

### III. Fonctions

1. Pince de mesure
2. Touche d'illumination
3. Sélecteur de fonctions
4. Touche de mémoire et d'illumination de l'écran
5. Ecran LCD
6. Touche d'ouverture de la pince
7. Touche zéro pour le courant DC
8. Lampe de signalisation de contrôle de tension sans contact
9. Surface du capteur pour le contrôle de la tension sans contact

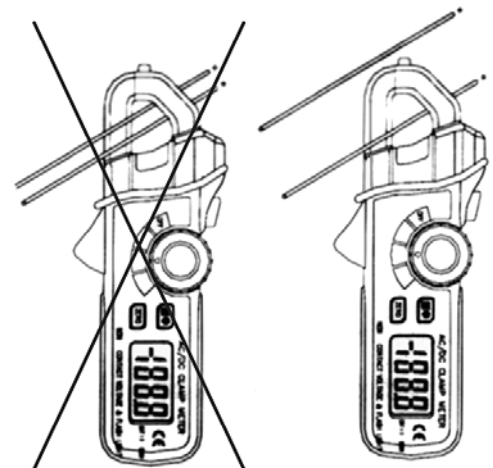


### IV. Préparation pour la mesure / Mesure

#### Mesure du courant AC

**Important:** pour éviter des décharges électriques faites très attention en manipulant les connexions ou les composants électriques à mesurer chargés de tension

1. Sélectionnez avec l'interrupteur giratoire (3) la plage 80 A AC / 2 A AC, selon vos besoins de mesure.
2. Ouvrez la pince de mesure avec la touche (6) et introduisez le câble de courant à mesurer avec la pince (seulement une partie) du mode représenté sur l'image ci-contre.
3. Lisez la valeur sur l'écran de la pince de mesure.



#### Mesure du courant DC

**Important:** pour éviter des décharges électriques faites très attention en manipulant les connexions ou les composants électriques à mesurer chargés de tension

1. Sélectionnez avec l'interrupteur giratoire (3) la plage 80 A AC / 2 A AC, selon vos besoins de mesure.
2. Appuyez sur la touche "Zéro" (7) pour mettre l'indicateur à zéro.
3. Ouvrez la pince de mesure avec la touche (6) et introduisez le câble de courant à mesurer avec la pince (seulement une partie) du mode représenté sur l'image ci-contre.
4. Lisez la valeur sur l'écran de la pince de mesure

### **Contrôle de la tension sans contact**

**Important:** pour éviter des décharges électriques faites très attention en manipulant les connexions ou les composants électriques à mesurer chargés de tension

1. Mettez en contact le conducteur chargé de tension (avec ou sans isolement) ou le câble conducteur de tension avec le pointeur de la pince de mesure (9), où se trouve le capteur de tension. D'une façon alternative, vous pouvez introduire l'objet à vérifier chargé de tension dans la pince de mesure pour détecter des ruptures de câbles, en le glissant dans la partie supérieure de la pince de mesure.
2. La lampe de signalisation (8) est allumée alors que la tension existe ou des interruptions ne se produisent pas d'interruptions dans le conducteur.

**Attention:** la charge statique peut faire illuminer la lampe de signalisation (8), ce qui est normal.

### **Lampe / LED pour illuminer la zone de mesure**

Pour améliorer l'illumination de fond de la zone de mesure vous pourrez utiliser la lampe LED incorporée en appuyant sur la touche(2).

### **Touche pour l'illumination de fond**

Si vous maintenez la touche (4) appuyée pendant 1 seconde, l'illumination de fond de l'écran LCD de la pince de mesure s'activera. En appuyant à nouveau sur cette touche pendant 1 seconde, cette illumination s'éteindra.

### **Touche HOLD** (touche de maintenance des valeurs de mesure)

A tout moment de la mesure vous pourrez appuyer sur la touche "HOLD"(4) pour fixer sur l'écran la valeur de mesure actuelle. En appuyant à nouveau sur cette touche vous abandonnez ce mode et vous obtiendrez à nouveau sur l'écran la valeur de mesure actuelle.

### **Déconnexion automatique** (Auto Power Off)

Si l'appareil reste inactif pendant 7 minutes, il se déconnectera automatiquement pour protéger la durée de vie des batteries.

### **Remplacement des batteries**

Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie qui se trouve dans la partie postérieure de l'appareil, remplacez les piles par des piles de mêmes caractéristiques et remettez le couvercle.

## **V. Calibrage / Recalibrage**

Tout laboratoire autorisé peut effectuer un calibrage / recalibrage de l'appareil. Si vous le souhaitez, vous pouvez aussi vous 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

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