

# BSIDE ACM92

## Manuel utilisateur de la pince ampèremétrique BSIDE ACM92

### Introduction

Le BSIDE ACM92 est une pince ampèremétrique permettant la mesure des courants continus et alternatifs, la détection d'une tension, la mesure des tensions alternatives et continues, la mesure des résistances, la mesure de la continuité et la détection des fils de phase et de neutre.

### Marquage



Peut être utilisé sur des conducteurs électriques parcourus par des tensions dangereuses

Attention

Courant / Tension alternative (AC)

Courant / Tension continue (DC)

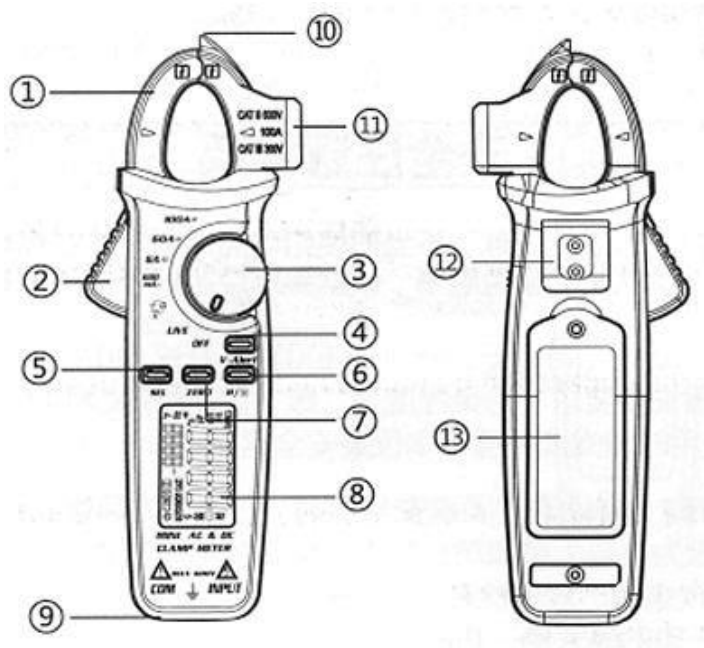
Courant et tension alternative ou continue

Masse

CAT II 600V

CAT III 300V

### Description du produit




### Nom des différentes parties

- 1) Pince
- 2) Gâchette
- 3) Contacteur rotatif
- 4) Activation de la fonction V-Alerte
- 5) Touche de sélection des fonctions

## BSIDE ACM92

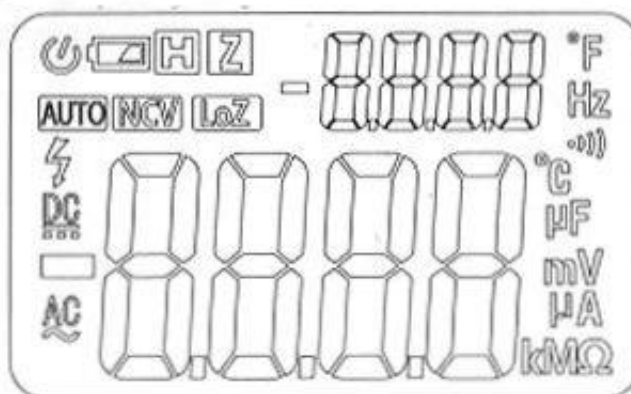
- 6) Maintien de la mesure / rétroéclairage
- 7) Touche de mise à zéro (mesure du courant continu)
- 8) Afficheur
- 9) Entrée des cordons de mesure
- 10) Capteur pour la fonction V-Alerte
- 11) Support pour pointe de touche
- 12) Clip
- 13) Couvercle du logement des piles









### Description des touches de fonction

- 1) SEL : pour sélectionner une fonction
- 2) ZERO : pour mettre à zéro l'afficheur lors d'une mesure du courant continu
- 3) H /  : appuyez brièvement sur la touche pour maintenir l'affichage de la valeur mesurée. Un appui de 2 secondes allume le rétroéclairage
- 4) V-Alert : activation de la fonction V-Alerte

### Symboles affichables sur l'écran et signification

**Attention** : certains symboles présents sur l'afficheur ne sont pas utilisés sur le présent appareil. Ils apparaissent en grisé dans la liste (ou n'apparaissent pas du tout).



SYMBOLE	SIGNIFICATION
	Indication d'arrêt automatique
	Indication de batterie faible
	Indication de fonction de maintien de l'affichage activée (Hold)
	Indication de mise à zéro activée
	Indication de gamme de mesure automatique
V-ALERT	Indication de détection de tension sans contact active
	Indication de présence de haute tension
	Indication de mesure de tension/courant continu
-	Indication de polarité négative
	Indication de mesure de tension/courant alternatif
Hz	Indication de mesure de fréquence

## BSIDE ACM92

o))	Sonnette
<b>mV, V</b>	Unité de tension en millivolt ou volt
<b>μA, mA, A</b>	Unité de courant en microampère, milliampère ou ampère
<b>Ω, kΩ, MΩ</b>	Unité de résistance en ohm, kilo ohm, méga ohm.

### Données techniques

- Alimentation : deux piles AAA de 1,5V
- Dimensions : 179mm x 67mm x 36mm
- Poids : 137g

### Courants continus

Gamme	Résolution	Précision
6A	0,001A	± (2,5% + 10)
60A	0,01A	
100A	0,1A	

- Courant maximum : 100A continu
- Fonction ZERO activable, la précision peut être assurée

### Courants alternatifs

Gamme	Résolution	Précision
600mA	0,1mA	± (3,0% + 10)
6A	0,001A	± (2,5% + 10)
60A	0,01A	
100A	0,1A	

- Courant maximum : 100A continu
- Mesure de la valeur efficace
- Réponse en fréquence : 50Hz – 60Hz

### Fréquence

Gamme	Résolution	Précision
60Hz	0,1Hz	± (1,5% + 5)
1000Hz	1Hz	± (1,5% + 5)

- Gamme : 45Hz – 1000Hz

### Mesure via la pince

Gamme	Résolution	Précision
60Hz	0,1Hz	± (1,0% + 5)
1000Hz	1Hz	± (1,0% + 5)

- Gamme : 45Hz – 1000Hz

### Tensions continues

Gamme	Résolution	Précision
600V	0,1V	± (1,0% + 5)

- Impédance d'entrée : 10MΩ
- Tension maximum en entrée : 600V continu

# BSIDE ACM92

## Tensions alternatives

Gamme	Résolution	Précision
600V	0,1V	$\pm (1,0\% + 3)$


- Impédance d'entrée : 10M $\Omega$
- Tension maximum en entrée : 600V alternatif
- Valeur efficace vrai (true RMS), réponse en fréquence de 45Hz à 1000Hz.

## Résistance

Gamme	Résolution	Précision
6000 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm (1,0\% + 3)$

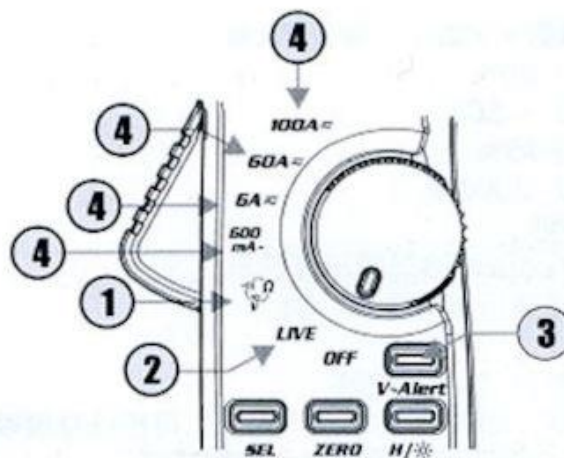
- Protection en surcharge : 250V continu ou alternatif efficace.
- Indication de dépassement : OL

## Sonnette

Gamme	Résolution	Précision
	1 $\Omega$	Si la résistance est inférieure à 30 $\Omega$ , l'appareil émet un son.

- Protection en surcharge : 250V continu ou alternatif efficace.

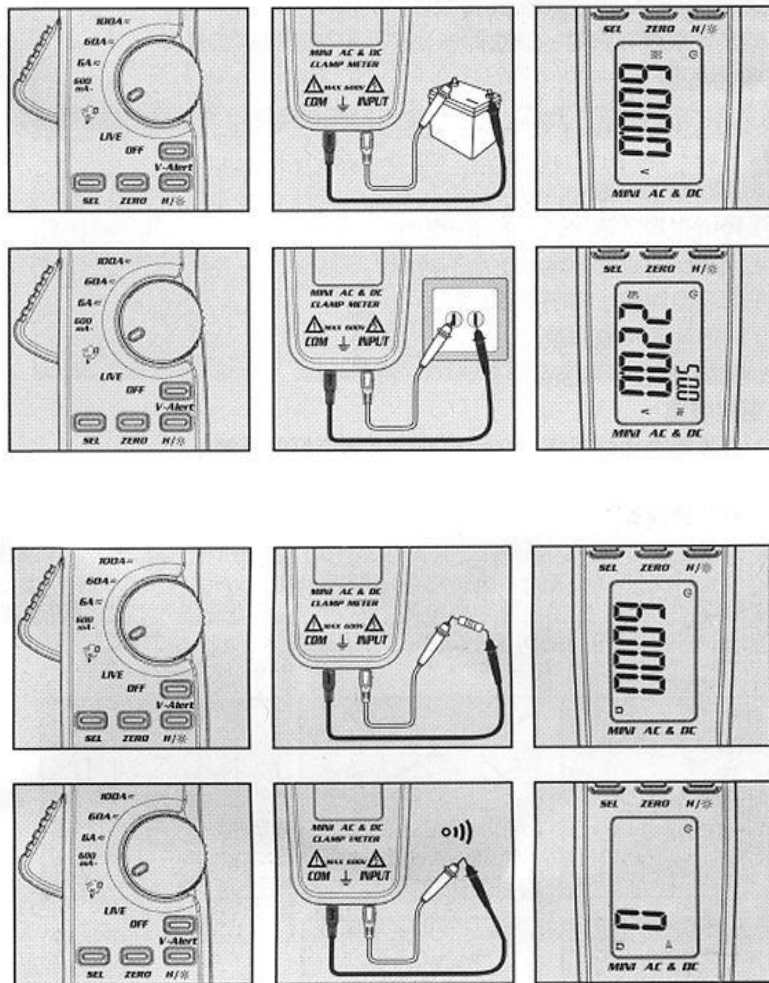
## Instructions



## Tension continue ou alternative/Fréquence/Résistance/Sonnette

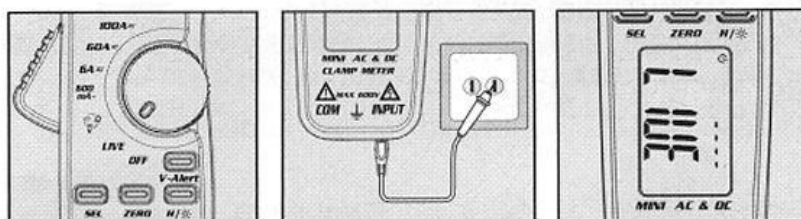
- Insérer les cordons de mesures dans les prises de l'appareil.
- Sélectionnez la fonction (1).
- Placez les pointes de touche sur le circuit à mesurer (tension d'alimentation ou résistance). L'appareil sélectionne automatiquement le type de mesure à effectuer (tension alternative ou continue ou résistance).
- Le buzzer interne sonne si la résistance entre les pointes de touche est inférieure à 30 ohms.
- Le résultat de la mesure est affiché sur l'afficheur.

## BSIDE ACM92



### Test phase/neutre

- Insérez le cordon de mesure rouge dans la prise rouge de l'appareil.
- Sélectionnez la fonction *LIVE* (2)
- Testez une bornes d'une prise ou une arrivée électrique avec la pointe de touche.
- Si l'appareil sonne et si l'afficheur clignote, vous avez détecté la phase. Sinon, il s'agit du neutre.

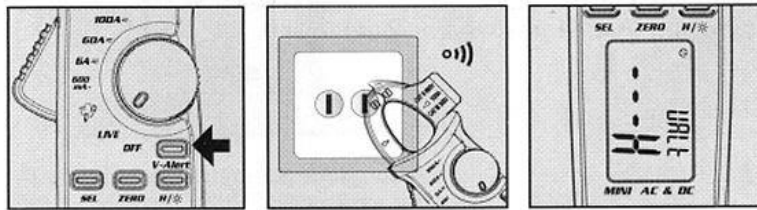


### Présence tension

- Appuyez sur le bouton V-Alert durant tout le temps de la mesure.
- Placez le capteur V-Alert près de l'endroit à mesurer (prise, conducteur...).

## BSIDE ACM92

- Si l'appareil sonne et l'afficheur clignote, alors une haute tension est présente.

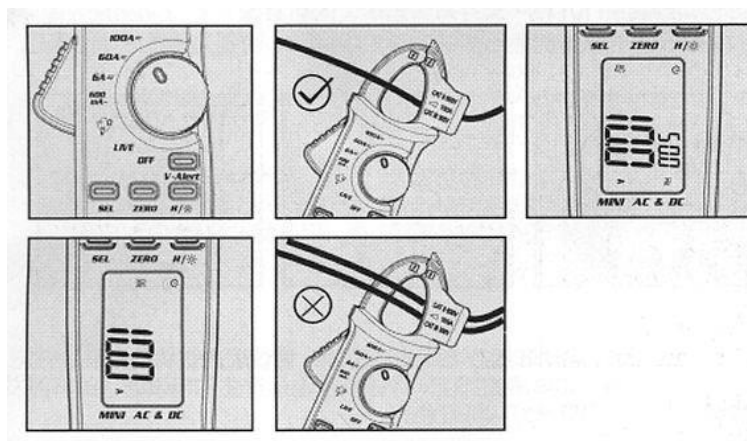


NOTE : 1) Si une tension alternative est détectée, cela indique la présence d'une tension même s'il n'y a pas d'indication d'alarme. La présence d'une tension ne peut être jugée par la fonction de détection sans contact de l'appareil. L'opération de détection peut être affectée par de multiples facteurs tels que la conception de la prise, l'épaisseur d'un isolant, le type d'isolant, etc.

2) Avant d'utiliser l'appareil pour détecter la présence d'une tension alternative d'une prise ou d'un conducteur, l'appareil devrait être testé avec la fonction *LIVE* afin de vérifier son bon fonctionnement.

### Mesure du courant continu et alternatif

- Sélectionner la gamme : 100A, 60A, 6A, 600mA AC (la gamme 600mA ne fonctionne que pour les courants alternatifs. Les autres gammes fonctionnent pour les courants continus ou alternatifs).
- Appuyez sur le bouton SEL pour sélectionner la mesure en alternatif (AC) ou en continu (DC).
- Si vous n'êtes pas certain de la valeur du courant, commencez à mesurer avec la gamme la plus élevée.
- Ouvrez la pince avec la gâchette.
- Positionnez fil à mesurer (un seul fil) au centre de la pince.
- Fermez la pince complètement.
- L'afficheur indique le courant mesuré. En alternatif, il indique également la fréquence du courant.



En mesure de courant continu (DC), Les champs électromagnétiques de l'environnement peuvent perturber la mesure. Il est alors nécessaire de régler le zéro de l'appareil pour la mesure à effectuer et le plus près possible du conducteur que l'on veut mesurer. Positionnez la pince près du conducteur à


## BSIDE ACM92

mesurer et appuyez sur le bouton ZERO. Lorsque la valeur affichée vaut 0, la mesure peut être effectuée.

Il faut être conscient que la pince ampèremétrique n'est pas un instrument permettant de mesurer les courants avec précision. Les résultats peuvent légèrement varier selon que le conducteur passe bien au centre de la pince ou pas, ou que le zéro a bien été effectué (courant continu).

## Maintenance

### Remplacement de la batterie

- 1) Si le symbole  apparaît, les piles doivent être remplacées.
- 2) Retirer les points de touches.
- 3) Retirez le couvercle du logement des piles (une vis).
- 4) Retirez les piles.
- 5) Remplacez les piles par des neuves du même type.
- 6) Remettez le couvercle du logement des piles et revissez-le.


Attention : il faut impérativement respecter le sens des piles.

### Remplacement de la pince de mesure

Si l'isolant de la pince est abîmé et que le métal de la pince n'est plus isolé, la pince doit être remplacée.

Lors du remplacement de la pince, la nouvelle doit être du même type que l'ancienne. La pince doit être en bon état (1000V / 10A).

## Spécifications

- Précision :  $\pm$  (% de la lecture plus le nombre) garantie 1 an.
- Humidité relative : pas plus de 75%
- Altitude maximum d'utilisation : 2000m
- Valeur maximum pouvant être affichée : 6000
- Indicateur de polarité : automatique
- Indication de dépassement : OL
- Échantillonnage : 3 mesures par seconde
- Tension faible de la pile : affichage du symbole .
- Température d'utilisation : 0° à 40°C
- Température de stockage : -10° à 50°C