

# Moniteur de charge / décharge batterie

## WLS-PVA050 et WLS-PVA100



### IMPORTANT :

le compteur affiche un courant positif lors de la décharge, et un courant négatif lors de la charge.

Dit autrement :

Lorsque qu'un courant charge la batterie, il y a un signe – devant les Ampères affichés

Lorsque qu'un courant décharge la batterie, il n'y a pas de signe – devant les Ampères affichés

Il n'y a pas de bouton reset ni de potentiomètre sur l'appareil ni sur le circuit imprimé

**Power (W ou Kw)** indique la puissance instantanée des consommateurs, ou du chargeur (-)

**Cumulative total watts** doit être remis à 0 manuellement (voir paragraphe 2)

en décharge indique la somme cumulé de l'énergie fournie, ne décrémente pas en recharge

en charge (signe -) indique la somme cumulé de l'énergie récupérée, ne décrémente pas en décharge

### 0 Rétro-éclairage

appui bref sur «▲» pour allumer ou éteindre

### 1 RESET USINE (voltmètre et ampèremètre aux étalonnages usine...)

Attention le courant dans le fil qui traverse le capteur torique à effet hall doit être nul

touche ▲ environ 6 secondes, voltmètre et ampèremètre sont ré-étalonnés aux valeurs étalonnage usine, l'afficheur affiche -5H.HA puis revient et affiche 00.1A et la tension de la batterie.

En valeur usine l'ampèremètre est calibré pour les batteries au plomb, il est décalé de 00,1A afin de prendre en compte une auto-décharge. En conséquence, à courant nul, l'ampèremètre indique 00,1A et la capacité affichée diminue lentement toute seule.

**Pour une batterie lithium**, dont le courant d'auto décharge est quasi nul, l'affichage doit afficher 00.0A sans le signe – lorsque le courant dans le capteur torique à effet hall est nul

### 2 Calibrer le capteur a effet hall sur 00,0A

Attention le courant dans le fil qui traverse le capteur torique à effet hall doit être nul

touche «▲» 1", le compteur affiche CC.C A, puis affiche 00.0A, le calibrage est réalisé

**3 Reset compteurs d'énergie W et Wh** : touche «» 2''

(à faire avec courant nul)

**4 Reset capacité Ah** (Ah et barre-graphe vide ou totalement chargé)

(à faire avec courant nul)

**4.1 Reset batterie « pleine »** : appuyez longuement (6'') sur la touche "", puis relâchez. L'affichage indique FDF puis la capacité qui a été paramétrée (Ex : 100 Ah). Dans cette situation l'appareil est prêt pour mesurer la décharge de la batterie chargée à 100%

**4.2 Reset batterie « vide »** : dans la continuité du Reset batterie pleine, sans attendre appuyer à nouveau longuement (6'') sur la touche "", puis relâchez, l'affichage indique CCC puis 000. Dans cette situation l'appareil est prêt pour mesurer la charge de la batterie complètement déchargée

Conseil pratique : il est préférable d'opter pour le Reset batterie « pleine », après avoir chargé la batterie à 100%.

## 5 Paramétrages

Attention le courant dans le fil qui traverse le capteur torique à effet hall doit être nul

L'affichage doit afficher 00.0A (ou 00,1A) sans le –

Appuyer brièvement sur la touche  pour accéder au menu de réglage

Le premier paramètre qui s'affiche est AH XXX.X

Tout nouvel appui bref sur cette touche, passe au réglage du paramètre suivant.

Pour chaque paramètre :

Le chiffre de droite clignote plusieurs fois, puis c'est son voisin de gauche, et ainsi les uns après les autres.

Pour chacun des chiffres, lorsqu'il clignote, Appuyez brièvement sur la touche  pour incrémenter.

Après réglage du chiffre, attendre 5'', ça passe automatiquement au chiffre suivant. Faire ainsi pour les 4 chiffres.

Après avoir réglé les 4 chiffres, valider :

appuyez 3'' sur la touche , puis relâcher, l'affichage complet clignote avec la valeur saisie, puis revient à l'écran stand-by d'utilisation, ce réglage est validé

**AH XXX.X**      capacité nominale de la batterie      (x sont des chiffres)

**FU XXX. X**      met le barre-graphe à « plein » lorsque la tension atteint cette valeur

*Régler à 0,1V en dessous de la tension de fin de charge (la tension de fin de charge est atteinte lorsque le courant de charge est proche de 0A)*

*Pour une batterie lithium régler ce paramètre à 14,1V*

**CU XXX.X**      met le barre-graphe à « vide » lorsque la tension descend sous cette valeur

*Pour une batterie lithium régler ce paramètre à 12,0V*

**HU XXX. X**      alarme de tension trop haute      (clignotement)

**LU XXX. X**      alarme de tension trop basse      (clignotement)

**HA XXX. X**      alarme de surintensité      (clignotement)

**AA XXX.X**      décalage de l'ampèremètre

Il est préférable de ne rien faire à ce réglage, le laisser à 0

*Car quand une valeur différente de 0 a été rentrée, ensuite à courant totalement nul dans le capteur hall, l'ampèremètre affiche un courant multiplié, et l'Ah mètre incrémente une charge sans qu'il n'y ai de charge en cours*

Pour régler un décalage :

touche ▲, régler un décalage puis valider en appuyant au moins 3 secondes sur le rectangle.

**AU XXX.X** calibration du voltmètre, l'afficheur affiche la tension (EX il affiche 13,3V alors qu'en réalité on mesure 13,1V : avec touche ▲ modifier le chiffre 3 en chiffre 1 puis valider en appuyant au moins 3 secondes sur le rectangle, l'afficheur affiche maintenant 13,1V

Validation des réglages : Pour chaque valeur, Après avoir réglé les 4 chiffres, appuyez 3"sur ■, relâchez, l'afficheur clignote 3 fois, ce réglage est validé

Sortie d'usine, les paramètres "HU XXX. X "(surtension), " LU XXX. X "(basse tension), et" HA XXX. X "(surintensité) sont réglés à 000.0, cela signifie que les fonctions de clignotement sont désactivées.

Le 100A est plus récent, il a les fonctions supplémentaires d'étalonnage du voltmètre et ampèremètre et peut communiquer en Bluetooth.

Le 50A est plus ancien, il n'a pas les fonctions supplémentaires d'étalonnage du voltmètre et ampèremètre et ne peut pas communiquer en Bluetooth

Noté sur le circuit imprimé du 50A : V20170826 WOOLIIS WLS-PVA050

Noté sur le circuit imprimé du 100A : V20210228 WOOLIIS WLS-PVA050 (oui PVA050 alors que c'est le 100A)

#### **Caractéristiques techniques :**

Alimentation : 5 ~ 90 V CC.

Plage de mesure tension : 0 ~ 300 V.

Plage de mesure courant : -100,0 A ~ (ou 50A suivant capteur hall)

Plage d'énergie : 0 ~ 999 kWh. Plage de puissance : 0 ~ 999 kW Plage de capacité : 0-999 Ah.

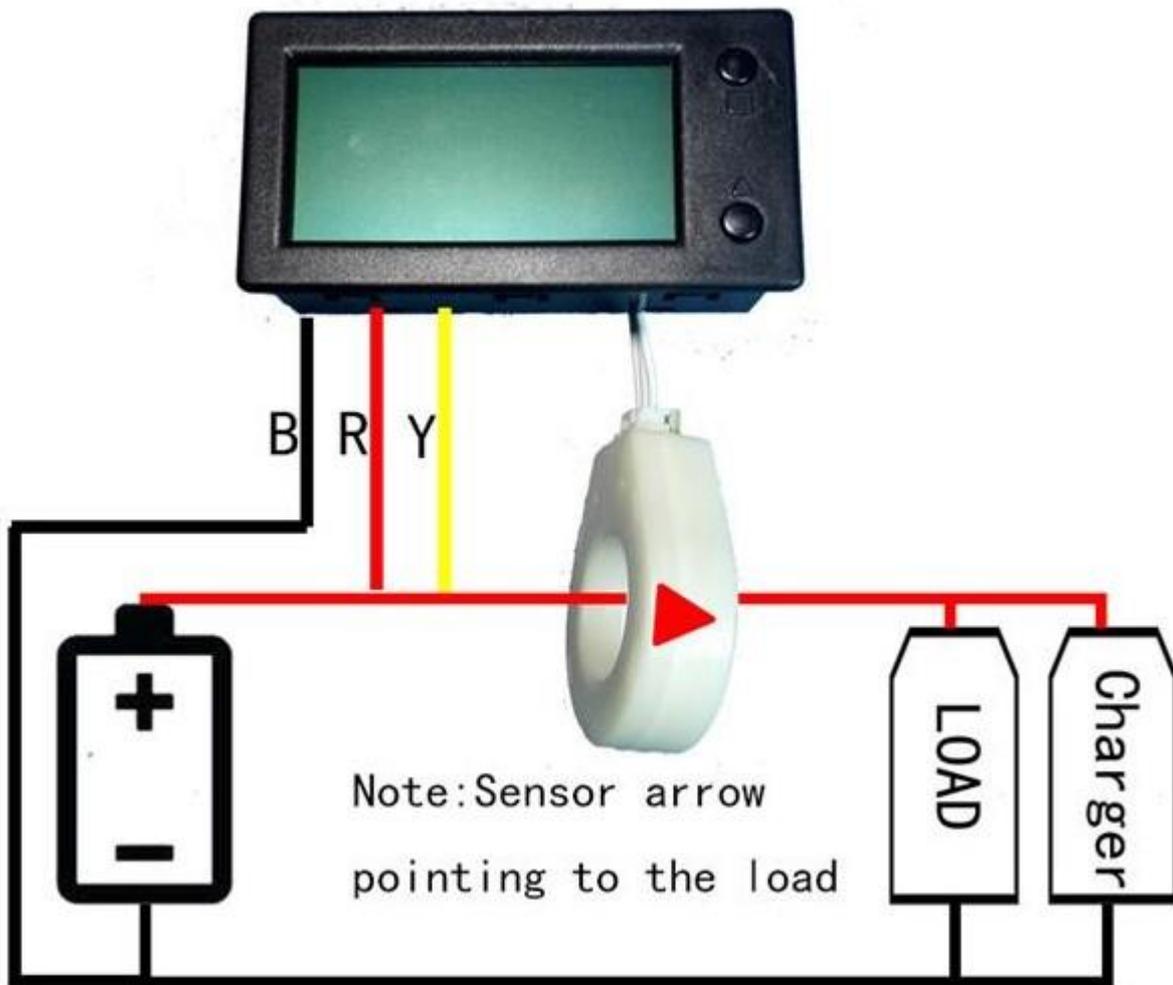
Résolution : 0,1 V, 0,1 A, 0,1 Ah, 0,1 W, 1 Wh.

Précision de mesure: 1%

#### **Branchement**

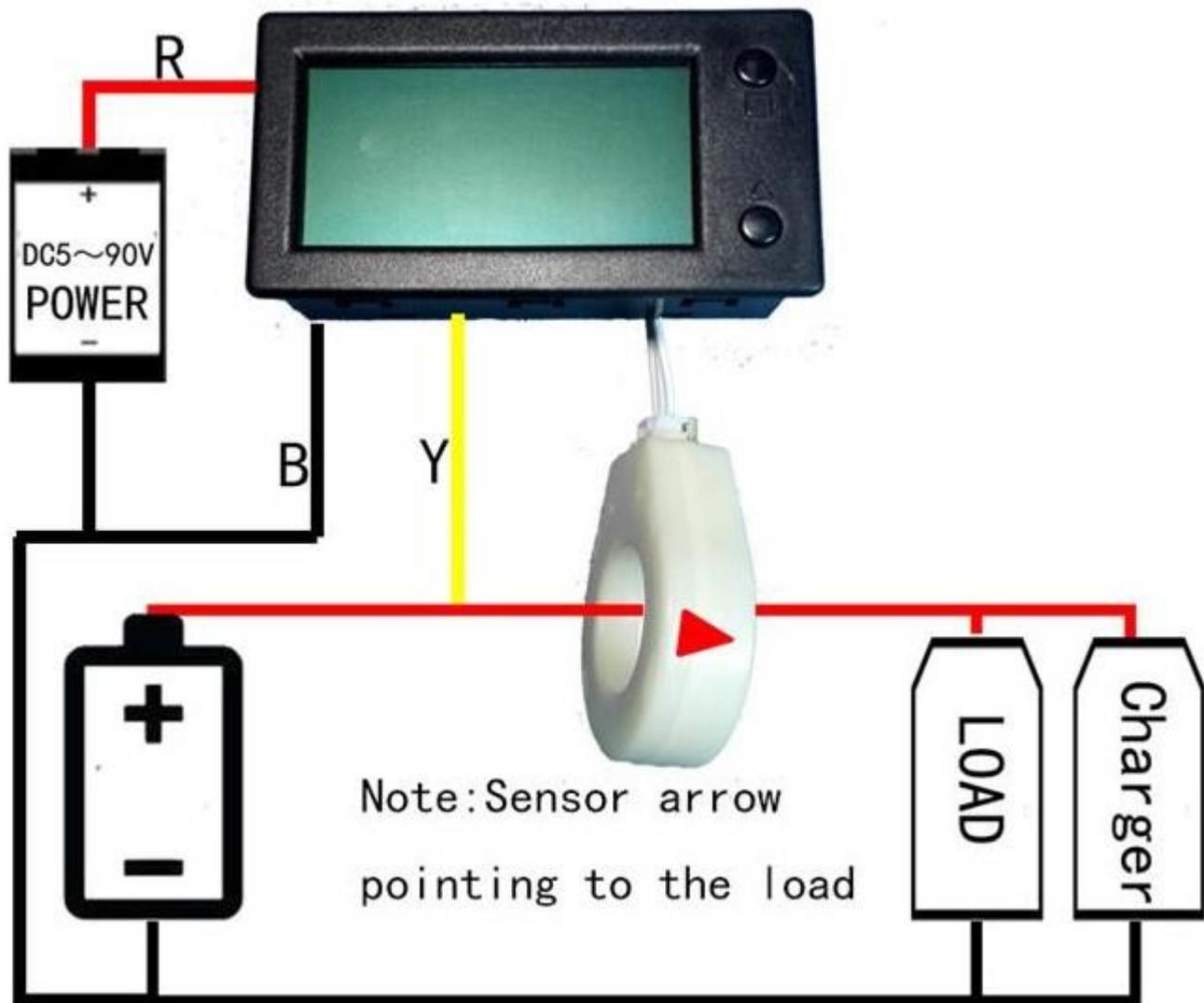
La tension à mesurer est < 90V

La tension a mesurer et la tension d'alimentation sont communes, brancher rouge et jaune ensembles sur le +



Cas 2 : La tension à mesurer est  $> 90V$

La tension d'alimentation (fil rouge) ne doit pas dépasser 90V, il faut une autre source d'alimentation



Sens de passage du fil dans le capteur d'intensité à effet Hall :

Si Ok, le coulombmètre indique un courant positif lors de la décharge et un courant négatif lors de la charge.

Si ce n'est pas le cas, inverser le sens du fil qui traverse le capteur à effet Hall.

Technical Parameters of LCD Hall Coulometer				
Model	WLS-PVA050	WLS-PVA100	WLS-PVA200	WLS-PVA400
Current Measuring	50A	100A	200A	400A
Current Resolution	0.1A	0.1A	0.2A	0.2A
Power Supply	DC5~90V			
Voltage Measuring	DC0~300V			
Voltage Resolution	0.1V			
Capacity Measuring	0~999AH			
Power Measuring	0~999KW			
Electric Energy Measuring	0~999KWH			
Measurement Error	+ -1%			
Refresh Speed	Refresh display information every 0.5s			
Installation Slot Size	76.0mm * 39.5mm			
Sensor Threading Diameter	Φ 20mm			
Working Current	Backlight Lit: 10MA. Backlight Off: 4MA.			

### Dimensions of Meter

