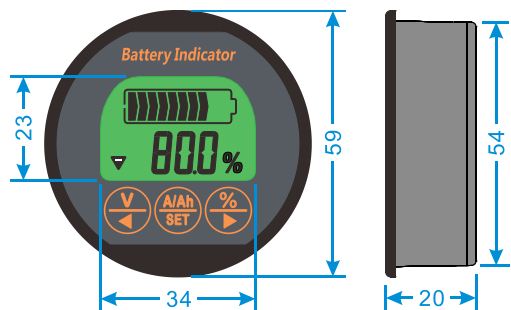


# Contrôleur de batterie BM800



## Description :

Le contrôleur de batterie BM800 vous permet de mesurer avec précision la tension de la batterie (**V**), le courant de charge/décharge (**A**) ainsi que la capacité de la batterie en (**Ah et %**)

Le contrôleur BM800 intègre également une fonction mémoire

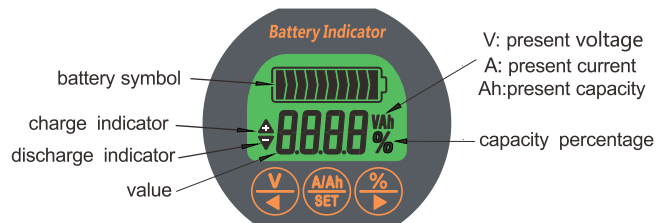
## Application :

Le contrôleur BM800 est adapté aux batteries Lithium, AGM, GEL, Plomb ouvert, NimH et aux systèmes fonctionnant de 8 à 80Vdc

## Paramètres principaux :

Paramètres	Min	Type	Max	Unit
Plage de tension	8.0		80.0	V
Consommation à vide		50	60	uA
Précision tension		±1.0		%
Précision courant		±1.0		%
Précision capacité		±1.0		%
Rétro éclairage courant	30.0		60.0	mA
Capacité batterie	0.1		999	Ah
Courant Shunt 350A	0.0	350.0	500.0	A
Poids		410		g
Dimensions		ø59*20		mm

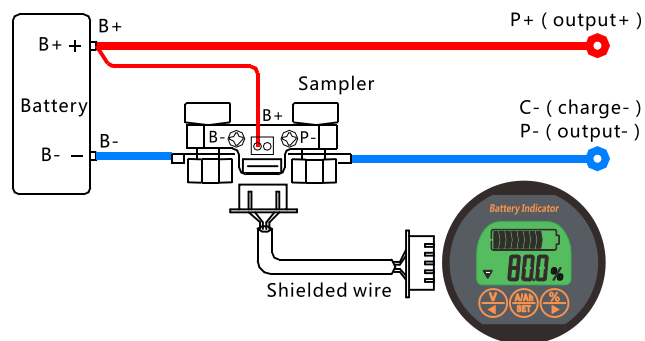
## Descriptif de l' Affichage LCD :



## Branchement :

Utiliser le câble fourni pour le raccordement du shunt au contrôleur et un câble de 0,75mm<sup>2</sup> pour relier le positif batterie au contrôleur BM800

## Schéma de branchement :

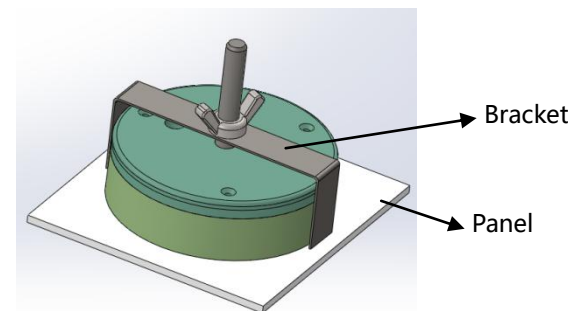


**Attention:** Brancher le contrôleur BM800 tel qu' indiqué sur ce schéma. Le Shunt doit être impérativement connecté au NEGATIF du système.

## Installation :

Tout d' abord percer un trou d' un diamètre de 54.5mm à l' endroit où vous souhaitez intégrer le moniteur.

Pour la fixation fixer l' étrier à l' aide de l' écrou papillon fourni.



## Initialisation du contrôleur BM800 :

**1. Brancher et vérifier le courant :** après avoir finalisé le branchement le contrôleur affichera la capacité en %. (si l' écran n' affiche rien vérifier vos branchements). Charger ou décharger la batterie en vérifiant que la valeur indiquée sur le BM800 correspond. En cas d' écart trop important vérifier vos branchements


**2. Paramétrer la capacité :** A la première utilisation, le % et la capacité batterie ne représentent pas les vraies valeurs, il faut donc procéder comme suit : chargez la batterie au maximum et maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes pour régler la capacité à 100%.

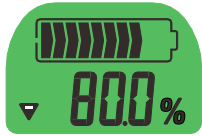
**OU** déchargez la batterie totalement et maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes pour régler la capacité batterie à 0%


A moins d' un remplacement de la batterie cette opération ne doit pas être renouvelée.

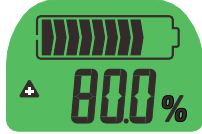
*Si vous ne connaissez pas la capacité de votre batterie déchargez la batterie complètement, mettez le BM800 à 0% puis rechargez la batterie au maximum, ainsi la valeur obtenue en Ah équivalra à la capacité batterie.*

## • Description:

1) Connecter la charge, lorsque le courant de décharge est supérieur au courant de charge, le rétro-éclairage est activé et le BM800 indique que la batterie est en train de se décharger via le sigle  flèche vers le bas



2) Couper la charge et brancher un chargeur, le courant de charge est supérieur au courant de décharge, le rétroéclairage est activé et le BM800 indique que la batterie est en train de se charger via le sigle  flèche vers le haut



3) Lorsque le courant de charge ou décharge est inférieur au courant du LCD le contrôleur rentre en mode veille, le rétroéclairage s'éteint pour limiter la consommation; le contrôleur garde en mémoire la capacité

4) Lorsque le contrôleur BM800 est en mode veille il est possible que le rétroéclairage, très sensible, s'allume brièvement à cause d'une interférence due, par exemple, à une charge inductive.


5) Si le courant de charge change fréquemment il peut exceptionnellement provoquer une erreur sur la précision du BM800; en cas de doute réinitialiser le contrôleur.

## • Utilisations et Réglages:

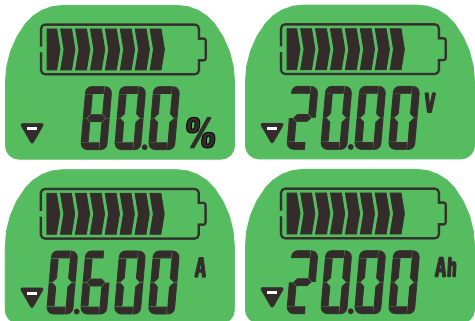
Après alimentation, le contrôleur affiche la capacité en pourcentage.

Appuyer sur la touche  et la tension s'affichera


Appuyer sur la touche  et la capacité s'affichera




Appuyer une 2ème fois sur la touche  et le courant s'affichera


Appuyer sur la  touche et le % s'affichera






## ★ Paramétrage Capacité et Tension:

1. L'afficheur du contrôleur indique la tension, appuyer sur la touche  pendant 3s pour entrer la valeur 0 capacité voltage.



Le BM800 clignote légèrement, appuyer sur la touche  ou  pour augmenter ou diminuer la valeur puis appuyer sur la touche  pour validation du réglage. Lorsque la tension est inférieure au réglage le % sera de 0 et le rétroéclairage éteint.

2. L'afficheur du contrôleur indique la capacité, appuyer sur la touche  pendant 3s pour entrer dans le réglage de la capacité.

Le BM800 clignote légèrement, appuyer sur la touche  ou  pour augmenter ou diminuer la valeur puis appuyer sur la touche  pour validation du réglage.

**Note:** Le voltage par défaut est de 0V.

## ★ Réglage de la capacité à 0 ou 100%:

A la première utilisation ou lors du changement de la batterie la capacité de la batterie doit être de 0 ou 100% : appuyer sur la touche  pendant 3s pour régler la capacité à 0, le pourcentage affiché est 0%; appuyer sur la touche  pendant 3s pour régler la capacité au maximum, le pourcentage affiché 100%

## • Précautions et Garantie:

★ Le contrôleur de batterie BM800 ne doit pas être exposé durablement au soleil ou dans un environnement émettant des rayonnements ultraviolets car cela pourrait endommager l'écran LCD

★ La durée de garantie du BM800 est de 24 mois sous réserves d'une utilisation normale