

## **MODE D'EMPLOI BW 01**

Ce moniteur de batterie affiche l'état de la batterie de façon simple et direct.

Lorsque le BW 01 est connecté à un voltage compris entre 7V et 32V, il détectera le voltage batterie (12V - 24V) avant l'affichage de l'état batterie.

Au démarrage, la led rouge allumée indique la présence de puissance. Après 1 s, le système est prêt à la programmation.

Après l'initialisation, le BW 01 détecte le voltage batterie et affiche par led l'état de charge.

### **Led 12v**

**Si le voltage est plus haut que 14.8 volt** (réglage d'usine) : Alarme sonore et lumière clignotante.

Si le voltage est plus haut que 13.3 volt : vert /jaune/rouge (clignotantes)

Si le voltage est plus haut que 12.4 volt : vert

Si le voltage est plus haut que 11.6 volt : vert/jaune

Si le voltage est plus haut que 11.1 volt : jaune

Si le voltage est plus haut que 10.9 volt : jaune/rouge

Si le voltage est plus haut que 10.5 volt : rouge

**Si le voltage est plus bas que 10.5 volt** (valeur standard) : Alarme

### **Normal ; lumière éteinte**

Avec le « switch », il est possible de changer l'intensité de l'éclairage led.

Si le système est désactivé manuellement l'alarme reste active ensuite. Le voltage haut ou bas des batteries est affiché par les leds et par l'alarme.

### **Alarme Voltage haut avec lumière clignotante :**

Lorsque le voltage reste haut, l'alarme et les leds restent activées quelque soit le mode : normal, dim, ou off

Lorsque le voltage batterie baisse à nouveau, l'alarme reste activée. Celle-ci peut être stoppée : presser le switch pendant un cycle complet de « Walking light » ainsi la lumière clignotante reste et l'alarme sonore s'arrête. Puis l'alarme sonore se réactive automatiquement lorsque un nouveau haut voltage est atteint.

### **Lumière clignotante :**

Celle-ci indique le chargement de la batterie (ex : avec un coupleur séparateur, visibilité de la charge de la seconde batterie).

### **Alarme bas voltage avec led et alarme sonore :**

Lorsque le voltage batterie bas est au seuil choisi le « buzzer » produit un son alterné et la led rouge et la led verte s'allument en alternance avec la led orange.

Après 10 fois, l'alarme s'arrête mais les leds restent encore actives pendant 5 s.

### **Changement du seuil haut et bas voltage :**

Il est possible de modifier manuellement le voltage entre 10,5 et 13,3 (12V) et 21 et 26.6V (24V).

La programmation s'effectue par le switch jusque la valeur désirée

les seuils sont dans le tableau 1.1 (12V), et 1.3 (24V).

La programmation est validée quand les 3 leds brillent simultanément

**Pendant que le switch est activé l'affichage est le suivant :**

**TAB 1.1**

- Si le voltage est plus haut que 10.5 volt : rouge clignotant (par défaut)
- Si le voltage est plus haut que 10.6 volt : rouge allumé
- Si le voltage est plus haut que 10.7 volt : jaune/rouge clignotant
- Si le voltage est plus haut que 10.8 volt : jaune/rouge allumé
- Si le voltage est plus haut que 10.9 volt : jaune clignotant
- Si le voltage est plus haut que 11 volt : jaune allumé
- Si le voltage est plus haut que 11.1 volt : vert/jaune clignotant
- Si le voltage est plus haut que 11.2 volt : vert /jaune allumé

**TAB 1.2**

- Si le voltage est plus haut que 14.8 volt : rouge allumé (réglage d'usine)
  - Si le voltage est plus haut que 15.3 volt : jaune allumé
  - Si le voltage est plus haut que 16 volt : vert allumé
- Vous pouvez programmer l'alarme **Haut voltage** après celle du **Bas voltage**. Lorsque le seuil de programmation est choisi toutes les leds brillent ensemble

Après 3 jours off ou si le voltage chute sous 10.4, le BW01 s'éteint automatiquement puis il peut se réactiver lorsque la batterie revient à 13.3V

**TAB 1.3**

**Led 24V**

- Si le voltage est en dessous de 21 volt : alarme (led et buzzer)
- Si le voltage est plus haut que 21 volt : vert/ jaune / rouge clignotant
- Si le voltage est plus haut que 21.4 volt : rouge
- Si le voltage est plus haut que 21.8 volt : jaune/ rouge
- Si le voltage est plus haut que 22.2 volt : jaune
- Si le voltage est plus haut que 23.2 volt : vert/jaune
- Si le voltage est plus haut que 25 volt : vert
- Si le voltage est plus haut que 26.6 volt : vert/jaune/rouge (clignotant)
- Si le voltage est plus haut que 29.6 volt : alarme permanente lumière clignotante

**Position d'alarme pour 24V**

**Alarme bas voltage**

- Si le voltage est plus haut que 21 volt : rouge clignotant (réglage d'usine)
- Si le voltage est plus haut que 21.2 volt : rouge
- Si le voltage est plus haut que 21.5 volt : jaune/ rouge clignotant
- Si le voltage est plus haut que 21.6 volt : jaune/rouge
- Si le voltage est plus haut que 21.8 volt : jaune clignotant
- Si le voltage est plus haut que 22 volt : jaune
- Si le voltage est plus haut que 22.2 volt : vert/jaune clignotant
- Si le voltage est plus haut que 22.4 volt : vert/jaune

**Alarme haut voltage**

- Si le voltage est plus haut que 29.6 : vert
- Si le voltage est plus haut que 30.6 : jaune
- Si le voltage est plus haut que 32 : rouge