

Manuel d'utilisation

Le MBW 200 est un élément vital d'une installation mobile. Il augmente la durée de vie de la batterie. Il offre une protection en cas de basse tension, de haute tension et de surcharge. La détection de basse tension peut être facilement sélectionnée par un bouton rotatif. De cette manière tout type de batterie au plomb peut être protégé contre une décharge profonde. La protection contre la surtension évite tout dommage à vos appareils en cas de tension trop élevée.

Le MBW 200 peut facilement être utilisé comme interrupteur principal. Ceci est réalisé en raccordant un simple interrupteur de commande selon le schéma ci-contre (-). La fonction d'interrupteur principal ne peut pas être utilisée lorsque cet interrupteur de commande n'est pas connecté. Dans ce cas le MBW 200 agit comme un protecteur de batterie uniquement.

L'état du MBW 200 est affiché par les 3 indicateurs lumineux (ci-après nommé led) de couleur.

Explication: led d'état

- Vert:** La tension de batterie est correcte. La sortie est en fonction.
- Flash vert:** Quatre fois par minute, lorsque l'interrupteur de commande optionnel est fermé et que les consommateurs sont éteints.
- Orange:** La tension de batterie est plus basse que le seuil de réglage. Après 30 secondes la sortie va être éteinte.
- Rouge:** La sortie est déconnectée du fait d'une tension de batterie trop haute ou trop basse ou par surcharge.

Explication: situations d'alarme

Tension basse
 La led d'état est allumée orange si la tension de batterie est plus basse que le seuil de réglage. Si la tension reste plus basse que le seuil de réglage pendant plus de 30 secondes, la sortie va s'éteindre. La led d'état s'allume en rouge. Une fois chaque 10 secondes un signal acoustique à trois tonalités avec un long intervalle est généré. La sortie sera remise en fonction lorsque la batterie est chargée et atteint *undervoltagessetting* (seuil de sous tension) +1,5V à 12V et *undervoltagessetting* (seuil de sous tension) +3V à 24V. Ceci peut aussi être fait par une commande marche/arrêt de l'interrupteur de commande

Tension haute
 La sortie va se déconnecter automatiquement dès que la tension de batterie est supérieure à 15,5V / 31V, la led s'allume en rouge. Une fois chaque 10 secondes un signal acoustique à trois tonalités avec un intervalle moyen est généré

Surcharge
 La sortie est automatiquement déconnectée lorsque le MBW 200 a été en surcharge un long moment. La led d'état s'allume en rouge et une fois chaque 10 secondes un signal acoustique à trois tonalités avec un court intervalle est généré. Le boîtier peut être chaud. La sortie se remet en marche quand le boîtier est refroidi.

Réglage tension basse

Le réglage de la tension basse peut être ajusté par le bouton rotatif. Les chiffres correspondent à la table se trouvant sur la face avant du MBW 200. L'ajustement peut être fait avec un petit tournevis. La protection de tension basse peut désactivée en sélectionnant la position '0', '8' ou '9'. De cette façon, la batterie peut être déchargée plus profondément.

Le MBW 200 comme Interrupteur principal :

Si un interrupteur de commande est connecté, la fonction d'interrupteur principal peut être utilisée. La sortie est éteinte quand l'interrupteur de commande est fermé. La led d'état est éteinte et s'allume en vert 4 fois par minute.

La fonction normale du MBW 200 est activée quand l'interrupteur de commande est ouvert. Normalement dans ce cas le led d'état s'allume en vert et la sortie est mise en marche mais cela dépend de l'état de la batterie et du MBW 200 lui-même.

Installation

Installez le MBW 200 sur une surface plate solide et non combustible. Utilisez des bornes fiables pour éviter de mauvaises connexions. Serrez bien les boulons sans exagérer. Connectez le MBW 200 selon le schéma de câblage ci-dessous.

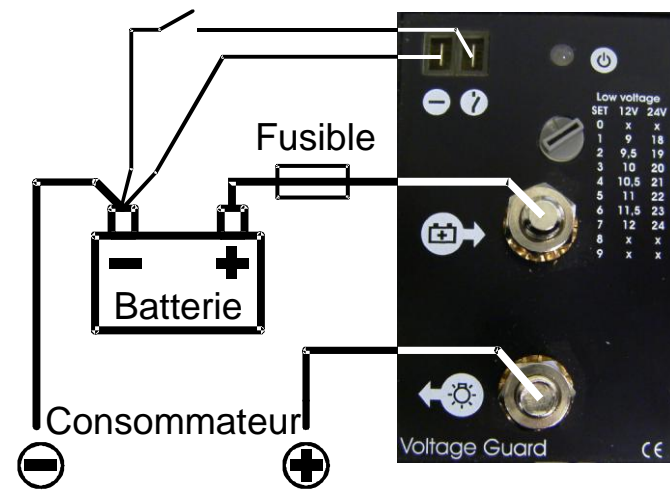
- Connectez la borne via un connecteur "faston" au pôle négatif (-) de la batterie.
- Connectez la borne au pôle positif (+) de la batterie.
- Connectez la borne aux utilisateurs

Assurez-vous que le câble ait la bonne section et que le fusible soit de la bonne valeur !!!

Réalisez les connexions suivantes lorsque la fonction d'interrupteur principal est utilisée. Connectez un côté de l'interrupteur de commande sur la borne « Faston » marquée du symbole sur le MBW 200.

Connectez l'autre côté de l'interrupteur de commande au pôle négatif de la batterie.

La borne Faston du MBW 200 doit toujours être raccordé au pôle négatif de la batterie quelle que soit la fonction souhaitée



Mesures de sécurité

- Utilisez des câbles de la bonne section. Utilisez le bon fusible.
- Montez le MBW 200 dans un espace sec et aéré.
- N'utilisez jamais le MBW 200 dans des lieux où le danger d'explosion de gaz (ou de poussière) existe.
- Réalisez les connexions et les protections selon les règles locales en vigueur.
- Contrôlez une fois par an le câblage et les connexions. Réparez les défauts le cas échéant.

Spécifications techniques

- Courant (permanent / intermittent) : 150 / 200 A DC
- Tension du système : 12 ou 24 DC
- Plage d'entrée de la tension : 8 - 31 V DC
- Dimensions (L x l x h) : 145mm x 92mm x 85mm
- Poids : 580 gr.
- Seuil de tension basse 12V : 9 - 12 V DC
- Seuil de tension haute 12 V : 15,5 V DC
- Seuil de tension basse 24V : 18 - 24 V DC
- Seuil de tension haute 24 V : 31 V DC

Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages résultant de l'utilisation du MBW 200.

La période garantie est de une (1) année