

## SEPARATEUR DE BATTERIES

# **MBR 12/24-100, MBR 12/24-160 & MBR 12/24-500**

### Description



Les séparateurs de batteries (MBR) sont des contacteurs mécaniques de forte puissance pilotés par microprocesseur. Un MBR peut être utilisé lorsqu'un système est composé de 2 batteries (une batterie de démarrage et une batterie auxiliaire) ou d'une batterie de démarrage et des appareils alimentés en courant continu (lampe 12Vdc, etc...) comme par exemple sur des bateaux ou des camping-cars.

### Possibilités

#### **Connexion en fonction de la tension de batterie de démarrage**

*(Voir Raccordement p. 2)*

Pour certaines installations 12/24 V, il est souhaitable que la batterie auxiliaire ou les appareils soient uniquement alimentés si le niveau de la tension de batterie de démarrage est suffisant. En connectant un MBR entre la batterie de démarrage et la batterie auxiliaire ou les appareils, ceux-ci seront donc alimentés lorsque la tension de la batterie de démarrage aura atteint 13.2/26.4 V durant 60 secondes.

#### **Raccordement d'un chargeur sur la batterie auxiliaire**

*(Voir Raccordement p. 2)*

Il est courant, sur un bateau ou dans un camping-car, de raccorder un chargeur de batterie sur la batterie auxiliaire. En utilisant un MBR, la batterie de démarrage sera également chargée si la tension de la deuxième batterie est supérieure à 13.2/26.4 V durant 5 secondes. Dans le cas d'un arrêt prolongé de votre bateau/véhicule, votre batterie de démarrage restera donc chargée à 100%. Dès l'arrêt du chargeur, le contacteur s'ouvrira aussitôt après avoir détecté un niveau de tension inférieur à 12.8/25.6 V durant 60 secondes.

#### **Contact d'aide au démarrage**

*(Voir Raccordement p. 2)*

En connectant la borne STATUS à la borne positive (+) de la batterie auxiliaire via le contacteur de démarrage, le MBR commutera la deuxième batterie lors du démarrage de votre bateau/camping-car.

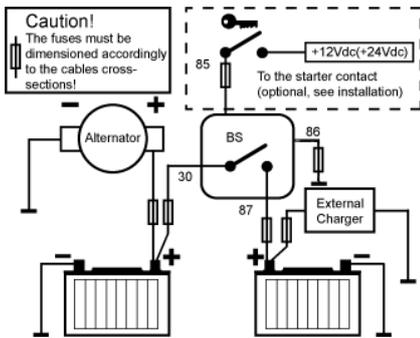
#### **Sécurité en cas de surtension**

*(Voir Raccordement p. 2)*

Dans le cas par exemple d'un défaut du régulateur de tension de l'alternateur, la tension du système peut facilement dépasser les limites de tensions autorisées pour la batterie auxiliaire et/ou les appareils. C'est pourquoi, en cas de surtension, le MBR détectera le défaut et déconnectera les appareils et/ou la batterie auxiliaire afin de les protéger.

**Raccordement pour le MBR 12/24-100**

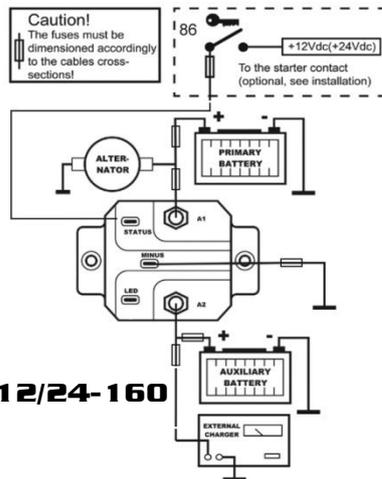
- 30** Borne positive (+) de la batterie de démarrage
- 85** Contact d’allumage (seulement si "l'aide au démarrage" est souhaitée)
- 86** Borne négative (-) du système.  
**Attention : cette connexion doit toujours être protégée avec un fusible de 3A !**
- 87** Relié à la borne positive (+) de la batterie auxiliaire (état du relais variable en fonction de la tension).



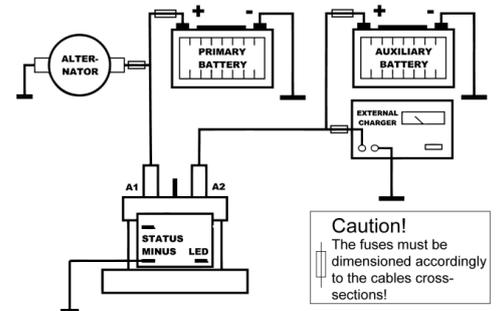
**MBR 12/24-100**

**Raccordement pour le MBR 12/24-160 et le MBR 12/24-500**

- A1** Borne positive (+) de la batterie de démarrage.
- A2** Borne positive (+) de la batterie auxiliaire ou des appareils.
- STAT.** 3 modes
  - 1 Relié à la borne positive (+), relais fermé.
  - 2 Aucune tension, état du relais variable en fonction de la tension.
  - 3 Relié à la borne négative (-), relais ouvert.
- LED** Non utilisé.
- MIN.** Borne négative (-) du système.  
**Attention, cette borne doit toujours être raccordée !**



**MBR 12/24-160**



**MBR 12/24-500**

**Avertissement ! La batterie de démarrage et la batterie auxiliaire doivent toujours être de tension nominale identique !**

**Spécifications techniques**

	<b>MBR 12/24-100</b>	<b>MBR 12/24-160</b>	<b>MBR 12/24-500</b>
Tension d'alimentation	Détection auto. de la tension	Détection auto. de la tension	Détection auto. de la tension
Raccords batteries	M6	M8	M8
Autres raccordements	Bornes Faston 6,3	Bornes Faston 6,3 mm	Bornes Faston 6,3 mm
Câble conseillé	Min. 25 mm <sup>2</sup>	Min. 50 mm <sup>2</sup>	Min. 50 mm <sup>2</sup>
Courant nominal	100 A	160 A	500 A
Courant crête	480 A / 250 ms	480 A / 250 ms	2000 A / 250 ms
Tension de démarrage	13,2 V@12 V / 26,4@24 V	13,2 V@12 V / 26,4@24 V	13,2 V@12 V / 26,4@24 V
Délais à la connexion	5 s	5 s	5 s
Délais à la déconnexion	60 s	60 s	60 s
Déconnexion rapide	12,8 / 25,6 V	12,8 / 25,6 V	12,8 / 25,6 V
Délais de déconnexion rapide	4 s	4 s	4 s
Arrêt en cas de surtension	16 V @ 12 V / 32 V@24 V	16 V @ 12 V / 32 V@24 V	16 V@12 V / 32 V@24 V
Code IP	IP 54	IP 54	IP 54
Consommation relais ouvert	1,5 mA@12 V / 1,5 mA@ 24 V	1,8 mA@12 V / 2 mA@ 24 V	1,8 mA@12 V / 2 mA@ 24 V
Consommation relais fermé	360 mA@12 V / 160 mA@24 V	340 mA@12 V / 170 mA@24 V	160 mA@12 V / 100 mA@24 V
Consommation de démarrage (100 ms)	3 A@ 12 V / 1,5 A@24 V	3 A@ 12 V / 1,5 A@24 V	3 A@ 12 V / 1,5 A@24 V
Poids	110 g	470 g	420 g
Dimensions (L x l x h) [mm]	46 x 46 x 80	58 x 72 x 108	72 x 70 x 80