

BATTERY GUARD



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Intelligent Battery Guard

Modèle s n°

BG – 40

BG – 60

BG – 100

BG – 200

Mode D'Emploi

Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser votre Battery Guard

DESCRIPTION

Le Battery Guard BG40/60/100/200 (nommé ci-après BG) est un protecteur de batterie intelligent, entièrement étanche, pourvu de possibilités d'extension pour un commutateur marche/arrêt, un ronfleur avertisseur ou un relais, et notre dispositif de contrôle des batteries, le Battery Watch (non fourni). Afin de garantir de faibles pertes, le BG est équipé de deux raccords à écrou: un d'entrée+ et un de sortie+. Les autres connexions, comme celles du négatif et des autres accessoires, sont réalisées au moyen de quatre cosses de Faston de 6,3 mm. Le voyant DEL indique la situation (marche/arrêt) du BG et dans le mode programmation il indique la position du programme. Le BG est équipé du dispositif 'Automatic Boardsystem Detection', de sorte que la tension de la batterie raccordée (12V ou 24V) est déterminée automatiquement et ne doit pas être réglée manuellement. Tension sous et réinitialisée les seuils peuvent être facilement programmés.

INSTALLATION

Installez le BG sur une surface refroidissante (métallique) en mesure d'évacuer la chaleur produite. Raccordez le BG aussi près que possible de la batterie (distance maximale : 50 cm). Ce n'est que de cette manière que la tension pourra être surveillée avec précision. La programmation éventuelle du BG doit être effectuée avant que les appareils (utilisateurs) ne soient raccordés. Pour le raccordement à la borne négative, utilisez un câble de 1,5 mm² qui relie directement la batterie au BG et n'utilisez **jamais** ce raccordement pour un autre usage

Avertissements:

- Le produit ne doit être mis en place que par des installateurs qualifiés, informés des prescriptions relatives au travail avec des dispositifs de haute tension.
- Les éléments d'alimentation ne doivent jamais entrer au contact du boîtier du BG.
- L'utilisation de matériaux de connexion de mauvaise qualité et/ou de câbles trop fins peut endommager le BG.
- Un court-circuit entre le raccord négatif et le raccord positif de la batterie peut gravement endommager votre système.
- Utilisez toujours des fusibles (de puissance suffisante).

FONCTIONNEMENT

Dans la programmation standard (position 11 du "tableau de configuration"), un ronfleur peut être connecté à la sortie alarme. En cas de sous-tension, ce ronfleur produit un signal d'alarme après 15 secondes. Si cette situation ne change pas

pendant 75 secondes, le BG déconnecte les appareils raccordés, ce qui déconnecte aussi l'alarme. Étant donné qu'une surtension constitue un risque d'endommagement des appareils raccordés, ceux-ci seront immédiatement déconnectés en cas de surtension (16 V/32 V) et la sortie alarme émet des pulsations. Cela permet de distinguer une alarme de sous-tension d'une alarme de surtension.

Une deuxième application consiste dans le raccordement d'un relais sur la sortie alarme. Le BG doit alors être programmé sur la position 12 (Voir "Programmation"). En cas d'alarme, le relais est alors activé, puis désactivé lorsque la sous-tension atteint le niveau de réenclenchement. Le relais peut ainsi être utilisé pour la mise en marche d'un chargeur ou d'un générateur.

Mise en MARCHÉ/ARRÊT à distance

Vous pouvez connecter un commutateur sur le raccordement ARRÊT du BG. Lorsqu'il y a liaison entre le raccordement ARRÊT et la borne négative, le BG déconnecte les appareils raccordés. Si le commutateur est de nouveau ouvert, le BG reconnectera les appareils après 1 seconde. Étant donné que l'intensité du courant dans le commutateur est nulle (<10 mA), il est possible d'utiliser un petit commutateur.

Contrôleur de batterie (optionnel)

Comme le montre le schéma de raccordement, un contrôleur de batterie (Battery Watch) peut être raccordé. Il s'agit d'un simple dispositif de surveillance de la batterie, qui indique l'état de celle-ci au moyen de trois indicateurs DEL. Veuillez pour cela prendre contact avec votre fournisseur.

PROGRAMMATION

Pour démarrer le mode programmation, une liaison doit être faite entre l'entrée+ et l'entrée Programme. Le voyant DEL se met alors à clignoter. Le nombre de clignotements indique dans quelle position du programme (voir tableau) se trouve le BG. Dès que la position souhaitée du programme est atteinte, la liaison (entre l'entrée Programme et l'entrée+) doit être rompue. Le BG confirmera le choix de position en répétant le nombre de clignotements. Si cette position ne correspond pas à votre choix, vous pouvez répéter ces étapes.

Deux types de réglages peuvent être réalisés. Les positions 1 à 10 permettent de régler les valeurs de seuil et de réinitialisation d'une alarme de sous-tension et les positions 11 et 12 le fonctionnement de la fonction alarme. Ces réglages doivent être effectués séparément (l'un après l'autre).

Lors de la suppression de la tension de la batterie, les positions programmées sont préservées. Les appareils peuvent être raccordés dès que la programmation est achevée. Pour cela, débranchez d'abord le raccordement à la batterie, raccordez les appareils à la sortie+, puis rétablissez le branchement à la batterie.

Attention:

- Avant la programmation, débranchez les appareils du BG.

TABLEAU DE CONFIGURATION

Modes 12 Volts			Modes 24 Volts		
	Sous-tension	Réinitia		Sous-tension	Réinitia
Position 1*	10,5V	12V	Position 1*	21V	24V
Position 2	10V	11,5V	Position 2	20V	23V
Position 3	9,5V	11,5V	Position 3	19V	23V
Position 4	11,25V	13,25V	Position 4	22,5V	26,5V
Position 5	11,5V	13,8V	Position 5	23V	27,6V
Position 6	10,5V	12,8V	Position 6	21V	25,6V
Position 7	11,5V	12,8V	Position 7	23V	25,6V
Position 8	11,8V	12,8V	Position 8	23,6V	25,6V
Position 9	12V	13V	Position 9	24V	26V
Position 10	10V	13,2V	Position 10	20V	26,4V

fonction alarme		fonction alarme	
Position 11*	Alarme normale	Position 11*	Alarme normale
Position 12	Fonction relais	Position 12	Fonction relais

* → Réglages standard.

Alarme normale → La sortie alarme est activée en cas d'alarme: désactivation après 1 minute.

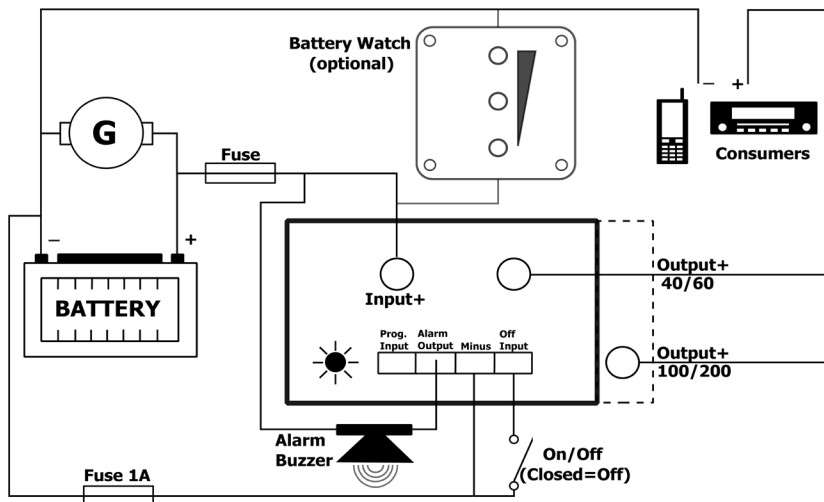
Relaisfonction → L'alarme est activée en cas d'alarme: Désactivation lorsque la tension de réinitialisation est atteinte.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BG40	BG60	BG100	BG200
Section [Diamètre] de câble	10mm ²	15mm ²	30mm ²	50mm ²
Détection automatique du système d'alimentation (12V ou 24V)	8-20V → mode 12V 20-35V → mode 24V			
Programmes de sous-tension réglables	10			
Surtension de mise à l'arrêt	mode 12V → 16V mode 24V → 32V			
Charge maximale / mise à l'arrêt	env. 40A – 45A	env. 60A – 65A	env. 100A – 105A	env. 200A – 210A
Courant de crête	120A		240A	480A

	BG40	BG60	BG100	BG200
Chute de tension	0,1V @ 40A	0,15V @ 60A	0,125V @ 100A	0,125V @ 200A
Intensité absorbée	Sortie active: 4mA Sortie inactive: 2mA			
Arrêt en cas de surtension / court-circuit	Remise sous tension après 1 minute.			
Précision de la tension	2%			
Précision du courant	20%			
Code IP	IP66			
Dimensions (H*L*P)	82*41*65mm		61*112*120mm	
Poids	185g		730g	

SCHEMA DES CONNEXIONS





www.samlex.com
www.samlex-solar.com