

Mode d'emploi BW03

Application

Le moniteur de batterie BW03 mesure et affiche la tension de une ou plusieurs batteries. Il est également doté d'une alarme en cas de sous-tension / surtension / différence de tension

Branchement

Il y a au total 5 configurations batteries possible qui peuvent être connectés au BW03, comme ci-dessous

1. 1x 12V
2. 1x 24V
3. 2x 12V
4. 2x 24V
5. 1x 12V & 1x 24V

Ordre de branchement

Brancher le moins (-) du BW03 au (-) de la batterie / du système.

Si vous utilisez la sortie Alarme, il faut la brancher maintenant.

Brancher alors le bat2 (+) du BW03 et enfin le bat1 (+) du BW03 à la batterie. Un fois le bat1 connecté le BW03 fonctionnera.

Note : Utiliser toujours un fusible de 1A sur les sorties bat1 et bat2 (voir schémas)

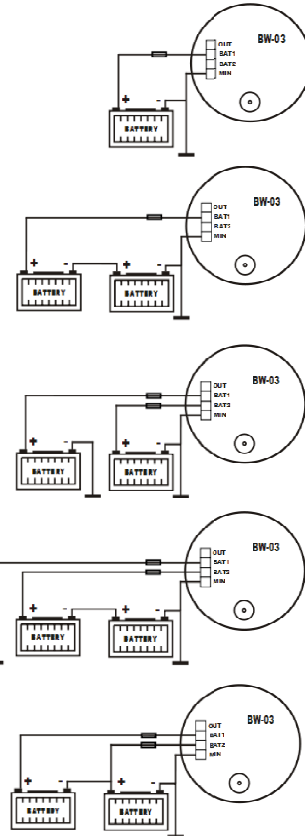
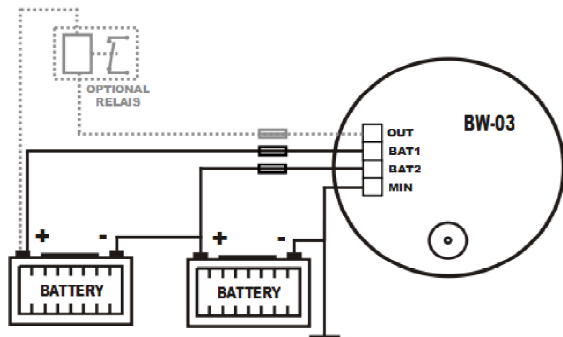


Schéma de câblage



Mode emploi bw03

Fonctionnement

Le voltage de la batterie est indiqué avec une précision décimale.

Lorsque les deux connections sont utilisées, la batterie 1 et 2 clignoteront lentement ; ceci indiquera la tension batterie affichée.

Si l'utilisateur veut lire l'autre tension batterie, il peut appuyer (moins de 2 secondes) sur le bouton de sélection.

Alarme

Une fois que l'alarme est déclenchée, l'afficheur basculera entre l'alarme active ("lo", "hi" et "differential") et la tension correspondante. L'alarme sonore et la sortie « output » seront également activés.

L'alarme sonore restera active durant une minute à moins d'appuyer 2 secondes sur le bouton de sélection pour l'interrompre. Ensuite l'alarme continuera en silence ce qui veut dire que l'alarme sonore et la sortie « output » sont maintenant désactivés et le BW03 affiche à nouveau les valeurs des batteries sélectionnées.

Un des points batterie restera activé et clignotera rapidement pour indiquer que l'alarme est activée.

Si il y a un voltage batterie différentiel, les deux points batteries clignoteront rapidement.

L'alarme sera désactivée quand la tension reviendra à une valeur « normale ». Cela veut dire que la tension se situera entre 12,8 et 14,5V (valeurs doublées pour un système sous 24V).

Mode veille

Si la batterie 1 est connectée à une tension qui déclenche une alarme de sous tension, l'afficheur s'éteindra 10 minutes après le début de l'alarme. Cependant l'application fonctionnera toujours et si un voltage d'un niveau différent est excessif, l'alarme sera activée, ce qui activera l'afficheur temporairement. Si l'on appuie sur le bouton de sélection l'afficheur redémarrera à nouveau . L'afficheur démarre à nouveau et reste allumé quand la tension de la batterie 1 atteint 12,8V et plus (25,6V sous 24V).

Lorsque la tension reste en dessous de la tension de charge durant 3 jours (12,8V sous 12V et 25,6V sous 24V), qu'il n'y a pas eu d'alarme et que l'utilisateur n'a pas appuyé sur le bouton, alors l'application diminuera sa consommation en l'absence de fonctionnement.

Programmation

Le bouton a 3 fonctions

1. Changer la tension affichée
2. Réinitialiser les alarmes
3. Configurer les valeurs d'alarme

Les premières 2 fonctions ont été évoquées ci-dessus, il reste donc la programmation logicielle à voir.

Dès que le bouton est pressé durant 4 secondes, l'afficheur s'éteindra brièvement pour indiquer que l'on rentre dans le menu programmation. L'afficheur affichera « LO » suivi par la valeur 10,8 (la valeur par défaut – voir tableau). Ceci indique que l'alarme de sous tension peut être réglée et que la valeur actuelle est de 10,8V. Cette valeur peut être modifiée en appuyant sur le bouton . Chaque fois que le bouton est pressé 0,1V sera ajouté jusqu 'à atteindre 12,0V. En appuyant encore la valeur reviendra à son niveau le plus bas (cf tableau), c'est-à-dire 10,5V.

Quand la valeur souhaitée est atteinte, cela sera confirmé après 4 secondes en affichant le message YES. Ensuite l'afficheur s'éteindra brièvement suivi par HI. Tout de suite après le voltage de la surtension sera affiché. Il pourra être programmé de la même façon que la sous tension.

Sous un système 24V (configuration 5) il y a également une option de réglage et d'activation d'une tension différentielle.

Après l'indication de la surtension l'afficheur s'éteindra brièvement puis affichera « diF ». Ensuite vous pourrez choisir la tension, simplement il faut noter que cette fois il s'agira de millivolts (mV). Si aucun voltage d'alarme différentiel n'est souhaité l'option «---» peut être choisie.

Après que la dernière programmation de valeur soit effectuée l'afficheur s'éteindra brièvement puis le BW03 fonctionnera à nouveau normalement.

Le BW03 gardera sa programmation même si il n'est plus alimenté.

Tableau de configuration

Mode emploi bw03

Note: les tensions sont attachées pour un système 12V et doivent être doublées pour un système 24V (cf tableau ci-dessous)

Under (V)		Over (V)		Differential (mV)
12V	24V	12V	24V	
10,5	21	14,6	29,2	--- *
10,6	21,2	14,7	29,4	400
10,7	21,4	14,8 *	29,6 *	450
10,8 *	21,6 *	14,9	29,8	500
10,9	21,8	15	30	550
11	22	15,1	30,2	600
11,1	22,2	15,2	30,4	650
11,2	22,4	15,3	30,6	700
11,3	22,6	15,4	30,8	750
11,4	22,8			800
11,5	23			
11,6	23,2			
11,7	23,4			
11,8	23,6			
11,9	23,8			
12	24			

* valeurs par défaut

Spécifications techniques

Tension d'alimentation :	Automatique 12V/24V
Plage de tension en entrée:	6V t/m 31V
Consommation:	Afficheur allumé : +-20mA Afficheur éteint : +-8mA Mode veille : <0,1mA (after 3 days)
Diamètre du câble :	0,75mm ²
Sortie alarme :	Commutation sur Négatif (moins) Courant de commutation max : 500mA
Poids :	70 grammes
Dimensions:	Diamètre: 60mm Diamètre du trou de fixation: 55mm Hauteur: 20mm Profondeur de montage: 18mm
Materiau:	Boitier: Aluminium anodisé Autocollant face avant: Polycarbonate
Sortie alarme:	<input checked="" type="checkbox"/> Normalement fermé (NC) <input type="checkbox"/> Normalement ouvert (NO)