

# Contrôleur de batterie BW 801e



## À propos des présentes instructions

Lisez attentivement ces instructions et conservez-les dans un endroit sûr. Ces instructions s'adressent aux professionnels dans le domaine des systèmes électriques de véhicules.

### 1. Sécurité générale

Utilisation conforme à l'usage prévu :

Utilisez le contrôleur de batterie BW 801e pour protéger votre batterie d'une décharge complète. L'appareil empêche que la tension de la batterie ne s'abaisse pas au-dessous de la valeur réglée. Utilisez l'appareil pour des batteries ayant une tension nominale de 12 V ou 24 V.

Respectez les consignes de sécurité suivantes :

AVERTISSEMENT	
	<p><b>Risque d'incendie</b> Production de chaleur en raison d'un montage défectueux ou d'un nombre insuffisant de câbles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montez l'appareil uniquement comme indiqué dans les présentes instructions.</li> <li>Sélectionnez une section de câble suffisante pour le raccordement de l'appareil.</li> </ul>

AVIS	
	<p><b>Défaut dû à un usage inapproprié</b> Dommages matériels en cas d'utilisation de l'appareil en dehors des grandeurs de fonctionnement indiquées.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avant le montage et l'installation, assurez-vous que l'appareil est adapté à votre utilisation.</li> </ul>
	<p><b>Défaut dû à un montage incorrect</b> Dommages matériels dus à la pénétration d'eau ou à une surchauffe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Montez l'appareil dans un endroit sec et frais.</li> </ul>

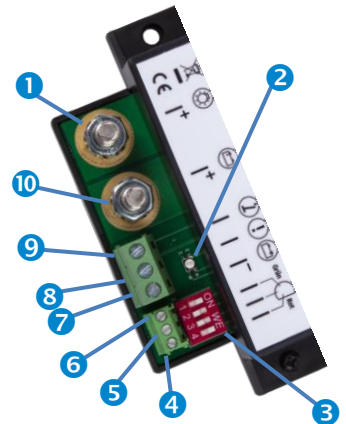
### 2. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Référence de l'article	1305041043
Tension nominale de la batterie (CC)	12 V ou 24 V
Charge continue	50 A
Surcharge (10 sec.)	70 A
Tension de coupure (réglable)	12 V : 9 V ... 12 V 24 V : 18 V ... 24 V
Température de service	-30 °C ... +70 °C
Dimensions (LxlxH)	100 x 90 x 25 mm
Poids	0,11 kg
Consommation propre	6 mA

### 3. À propos du contrôleur de batterie

Le contrôleur de batterie BW 801e est un système de sécurité à deux niveaux évitant la décharge complète de votre batterie. Les fonctions d'alarme vous avertissent avec un signal acoustique et visuel d'une décharge complète imminente. Si la consommation de courant par la batterie se poursuit, le contrôleur de batterie coupe les consommateurs raccordés à la batterie pour éviter une décharge complète. Les valeurs seuils pour l'alarme et l'extinction des consommateurs peuvent être réglées à l'aide d'un interrupteur DIP.

Composants et raccords	
N°	Description
1	Raccord de consommateur
2	Voyant de fonctionnement
3	Interrupteur DIP
4	Raccord LED « Rouge » (+)
5	Raccord LED (-)
6	Raccord LED « Vert » (+)
7	Masse
8	Sortie d'alarme
9	Interrupteur externe
10	Raccord de batterie



Contenu de la livraison	
1x	Contrôleur de batterie BW 801e
2x	Capuchon isolant (400N9V02)
1x	LED à 3 couleurs

Accessoires	
1401036701	LED à 3 couleurs avec câble (5 m)
1401036702	LED à 3 couleurs avec câble (1 m)

Réglage des valeurs seuils (interrupteur DIP)										
DIP ON				Tension de coupure [V]		Seuil d'alarme [V]		Tension de commutation [V]		
1	2	3	4	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	
0	0	0	-	9	18	9,5	19	10,5	21	
1	0	0	-	9,5	19	10	20	11	22	
0	1	0	-	10	20	10,5	21	11,5	23	
1	1	0	-	10,5	21	11	22	12	24	
0	0	1	-	11	22	11,5	23	12,5	25	
1	0	1	-	11,5	23	12	24	13	26	
0	1	1	-	12	24	12,5	25	13,5	27	
1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	0	Avertisseur interne Marche						
-	-	-	1	Avertisseur interne Arrêt						

### 4. Montage et installation

Lors du montage et de l'installation de l'appareil, respectez les consignes suivantes :

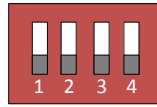
AVERTISSEMENT	
	<p><b>Risque de blessure par choc électrique</b> Choc électrique dû aux courants de court-circuit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avant le montage, débranchez le câble négatif de la batterie.</li> </ul>
AVIS	
	<p><b>Dommage dû à la tension résiduelle</b> Dommages sur le système électrique du véhicule en raison de la tension résiduelle dans le réseau de bord.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ne posez pas le câble positif sur la carrosserie du véhicule.</li> </ul>

\*Intervalle de l'avertisseur interne (en secondes) : 600 – 300 – 150 – 75 – 37 – 18 – 9. Puis : Bip toutes les 9 s jusqu'à ce que la tension de coupure soit atteinte.

1. Déconnectez la batterie du réseau de bord.

**Avertissement** : Débranchez d'abord le câble négatif.

2. Réglez la tension de coupure souhaitée à l'aide des interrupteurs DIP (⑨).



Exemple : Interrupteur DIP avec réglage 0000

3. Raccordez la « masse » (⑦) avec le pôle négatif de la batterie.

**Avis** : Seul le courant de commutation (1 A) est autorisé. La charge du consommateur ne doit pas aller au-delà du contact à fiches « Masse » (⑦).

4. Débranchez le câble positif de la batterie vers les consommateurs et raccordez le contrôleur de batterie sur les bornes à vis (①) et (⑩).

5. Raccordez la batterie au réseau de bord.

✓ Le BW 801e est prêt à fonctionner. Lorsque la tension de la batterie est suffisante, le voyant de fonctionnement (②) s'allume en vert.

#### Actions optionnelles :

- Raccordez un avertisseur externe via la « sortie d'alarme » (⑧). **Avis** : Contact contre masse, max. 1 A.

- Pour utiliser le contrôleur de batterie en tant qu'interrupteur principal sur les consommateurs raccordés, posez un câble avec interrupteur entre le pôle négatif et le raccord « Interrupteur externe » (⑨).

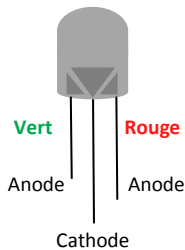
- Pour raccorder la LED fournie, procédez comme suit :

1. Reliez l'anode pour Vert (patte la plus courte) avec le raccord (⑤).

2. Reliez la cathode (patte la plus longue) avec le raccord (⑥).

3. Reliez l'anode pour Rouge avec le raccord (④).

✓ La LED à 3 couleurs est raccordée.



## 5. Fonctionnement

Le voyant de fonctionnement (②), la LED à 3 couleurs, la sortie d'alarme (⑧) et l'avertisseur interne indiquent l'état de fonctionnement de l'appareil.

Le tableau suivant montre l'état de fonctionnement :

État de fonctionnement	
Affichage	État
LED : vert	La tension de la batterie est supérieure au seuil d'alarme réglé. L'appareil est activé.
Sortie d'alarme : inactive	
Avertisseur int. : off	
LED : vert (clignotant)	L'interrupteur externe (⑨) est fermé, les consommateurs sont désactivés.
Sortie d'alarme : inactive	
Avertisseur int. : off	
LED : orange	Niveau de sécurité 1 : Seuil d'alarme atteint. La tension de la batterie atteint bientôt la tension de coupure.
Sortie d'alarme : active	
Avertisseur int. : Bip sonore (intervalle*)	
LED : rouge (clignotant)	Niveau de sécurité 2 : Tension de coupure atteinte. Les consommateurs ont été déconnectés de la batterie afin d'éviter une décharge complète.
Sortie d'alarme : inactive	
Avertisseur int. : Bip sonore (1x)	
LED : aucune couleur	L'appareil est désactivé ou n'est pas installé correctement.

## 6. Mise hors service

Pour démonter le BW 801e, procédez comme suit :

1. Déconnectez la batterie du réseau de bord.

**Avertissement** : Débranchez d'abord le câble négatif.

2. Retirez les câbles sur les raccords (①, ②, ③, ④ et ⑩) hors du véhicule.

3. Retirez l'appareil du véhicule.

✓ L'appareil est démonté.

## 7. Élimination

Éliminez l'appareil conformément à la loi sur la mise sur le marché, la reprise et l'élimination écologique des déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE).



L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Déposez-le dans un point de recyclage ou renvoyez-le au point de vente.

## 8. Déclaration de conformité UE

Le produit

**BW 801e**



est conforme aux exigences des directives suivantes :

2014/30/UE : CEM  
2011/65/UE : RoHS

## 9. Conditions de garantie

LEAB applique une garantie légale à compter de la date d'achat, à condition que le produit ait été installé par des professionnels et que son utilisation soit conforme à l'usage prévu.

Si, pendant cette période, d'éventuels défauts ou dysfonctionnements devaient apparaître malgré un usage conforme, LEAB s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement l'appareil à sa seule discrétion.

Conditions d'application de la garantie :

- Facture ou bon de livraison
- Désignation du modèle ou indication du type
- Numéro de série
- Description exhaustive de l'erreur et de l'installation

Indiquez ici le numéro de série et la date d'achat.

Numéro de série :

Date d'achat :

Le numéro de série est imprimé sur l'étiquette du produit.

**LEAB Automotive GmbH**

☎ : +49 (0)4621-97860-110

Thorshammer 6

Fax : +49 (0)4621-97860-260

D-24866 Busdorf

Web : [www.leab.eu](http://www.leab.eu) / [anfrage@leab.eu](mailto:anfrage@leab.eu)

Sans l'autorisation écrite expresse de LEAB Automotive GmbH, il est interdit de copier, de reproduire, de traduire ou de transmettre sous toute autre forme à des tiers, les présentes instructions.