

MANUEL D'UTILISATION

Bloc-batterie – 25,2 V / 1800 mAh

MC160 500703



Table de matières

1. Informations générales sur le produit	4
2. Consignes de sécurité	4
3. Mise en service initiale	5
4. Charge et décharge	6
5. Entretien	7
6. Documentation technique	7
6.1. Données techniques	8
6.2. Dimensions	9
6.3. Etiquette	10
7. Equipement spécial	11
7.1. Degré de protection	11
7.2. Alarme sonore	11
7.3. Protection contre les décharges profondes	11
7.4. Affichage de l'état de charge visuel	11
8. Accessoires	12
8.1. SMPS	12
8.2. Câble adaptateur	12
9. Réparations	12
10. Garantie	12
11. Mise hors service et mise au rebut	12

Préambule

Merci beaucoup d'avoir choisi un produit limoss GmbH & Co. KG et de nous avoir fait confiance.

Le manuel d'utilisation contient des informations importantes sur le montage, l'utilisation, l'entretien et le dépannage.

Pour toute autre question, veuillez contacter notre service client.

Important!

Ce produit a quitté notre usine en bon état et sous bonne condition. Pour garantir cette condition et un fonctionnement sans risque, le respect des consignes de sécurité, des avertissements et des instructions d'utilisation contenus dans ce manuel est obligatoire.

Informations manuelles

Date de création: 24/07/2020

Créé par: STM

Version 3.7

limoss GmbH & Co. KG
Oberwengerner Straße 204
58300 Wetter

www.limoss.de

Tél.: +49 2335 / 84713 – 0

Faxe: +49 2335 / 84713 – 29

1. Informations générales sur le produit

Le Bloc-batterie MC160 est une alimentation de courant. Elle a été développée pour être utilisée dans les meubles matelassés, pour des lits et des chaises à réglage électrique. Cet appareil ne doit être utilisé uniquement avec les vérins linéaires fabriqués par **limoss** GmbH & Co. KG et ses représentants. L'utilisation du Bloc-batterie comme source d'alimentation pour d'autres moteurs, ainsi que l'installation dans d'autres applications, n'est PAS recommandée et nécessitera l'approbation écrite de **limoss** GmbH & Co. KG pour la validité de la garantie.

Le produit ne peut être installé et mis en service que par du personnel qualifié.

2. Consignes de sécurité

Veuillez lire attentivement et respecter ces consignes de sécurité pour garantir une utilisation sûre du bloc-batterie. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dommages considérables.

CONSERVEZ LE MANUEL D'UTILISATION DANS UN ENDROIT SÛR

- Avant d'utiliser le produit, lisez attentivement ce manuel d'utilisation.
- Assurez-vous que chaque personne impliquée dans l'utilisation, la connexion ou l'installation de l'appareil a été suffisamment instruite et a toujours accès à ce manuel d'utilisation.
- Lorsque vous mettez le bloc-batterie à disposition de tiers, veuillez vous assurer que l'appareil soit accompagné de ce manuel.
- Au cours de l'opération, faites attention aux bruits inhabituels et au fonctionnement irrégulier. Désactivez le système en cas d'événements inhabituels.
- Il faut éviter à tout moment de plonger le bloc-batterie dans l'eau ou dans d'autres liquides. Un bloc-batterie sans indication de la catégorie de protection correspondante doit toujours être protégé contre l'humidité à un haut niveau et la projection d'eau.
- Le stockage ou l'utilisation du bloc-batterie dans des zones soumises à des risques d'explosion est interdit.
- Le bloc-batterie doit être tenu à l'écart du feu et protégée contre le feu.
- L'ouverture ainsi que toute modification et remodelage du bloc-batterie sont interdites et ces opérations ne peuvent être effectuées que par des spécialistes qualifiés.
- Une attention particulière doit être accordée pour assurer la bonne polarité.
- Ne court-circuitez jamais le bloc-batterie. Il peut surchauffer et provoquer des brûlures en raison d'un flux de courant excessif.
- Utilisez toujours le bloc-batterie exclusivement conformément à cette documentation et à ces spécifications.
- Protégez le bloc-batterie contre les fortes surtensions ou les charges mécaniques. N'utilisez pas la batterie en cas de dommages visibles sur le boîtier ou le câble.
- Les enfants ne doivent pas utiliser le bloc-batterie. Pendant le stockage et l'opération, assurez-vous que le bloc-batterie n'est pas accessible aux enfants.
- Les câbles ou appareils endommagés ne peuvent être remplacés ou réparés que par le fabricant, son service client ou d'autres personnes qualifiées.

- Si vous voulez nettoyer l'appareil, vous devez interrompre l'alimentation électrique. L'appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon sec ou légèrement humide.
- Le bloc-batterie ne peut être chargé et / ou utilisé qu'avec des pièces de rechange fabriquées par **limoss** GmbH & Co. KG, qui répondent aux spécifications d'entrée du bloc-batterie. L'utilisation d'un autre bloc d'alimentation est interdite et peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.
- L'utilisation du bloc-batterie avec des dispositifs auxiliaires autres que ceux recommandés peut provoquer un incendie, un choc électrique et des blessures corporelles.
- Il est interdit de stocker l'adaptateur principal du bloc-batterie dans des endroits où la température peut atteindre $\geq 50^{\circ}$ C (par exemple, l'intérieur du véhicule à une température extérieure élevée, etc.). La non-conformité entraînera une baisse des performances.
- Le bloc-batterie ne peut être rechargé qu'à une température ambiante comprise entre 0°C et 40°C.
- Le câble de recharge du bloc-batterie et du bloc d'alimentation ne doit pas être excessivement surchargé et doit être tenu à l'écart de la chaleur et des arêtes vives. Il est interdit de déplacer l'appareil par tirer le câble.
- Le bloc-batterie ne peut être rechargée que dans un endroit bien ventilé.
- Il est interdit de couvrir le bloc-batterie et les blocs d'alimentation avec un tissu ou un objet similaire pendant le processus de recharge.
- Il est interdit de jeter le bloc-batterie avec les ordures ménagères. Le produit doit être mis au rebut dans les endroits spécifiés par le gouvernement. La mise au rebut et la collecte séparées des anciens bloc-batteries permettent de prévenir les risques pour la santé et l'environnement. Pour des informations détaillées sur la mise au rebut des anciens bloc-batteries, veuillez contacter votre communauté ou le service de la mise au rebut des déchets.

3. Mise en service initiale

Veillez charger complètement votre bloc-batterie avant sa première utilisation. Ceci est d'une importance vitale pour atteindre une capacité de recharge maximale. La batterie sera complètement rechargée lorsque le voyant LED vert s'allume. Ce n'est qu'alors que vous pourrez utiliser la batterie à son maximum. Veuillez lire attentivement le point 4 de ce manuel d'utilisation.

4. Charge et décharge

Les batteries rechargeables en lithium-ion 25,2V/1,8Ah interconnectées forment le cœur du bloc-batterie. Le processus de charge et la protection contre le décharge profonde sont réalisés au moyen d'un circuit électronique intégré. Le buzzer signale la batterie faible. Cependant, cela ne se produit que si une charge est connectée et / ou que du courant est récupéré du bloc-batterie. Si le courant continu d'être consommé malgré le signal, de sorte que la batterie atteigne la «tension de coupure», l'électronique coupera la batterie de la charge pendant quelques secondes. Une telle coupure se produit également en cas de surcharge. Le fusible de protection de courant de sortie 10A est intégré comme protection supplémentaire contre le surcharge ou le court-circuit.

De plus, le circuit garantit qu'une charge optimale des cellules de la batterie. Le voyant LED rouge s'allume pendant le processus de charge. Lorsque la batterie est complètement chargée, l'électronique passe en mode veille. Le voyant LED vert indique simplement que le bloc-batterie est complètement chargée.

La batterie ne peut être chargée qu'à une température ambiante de 0°C à 40°C. Seuls les blocs d'alimentation fabriqués par **limoss** GmbH & Co. KG et les sociétés associées sont recommandés. Respectez les spécifications d'entrée du bloc-batterie ou celles sur l'étiquette de la batterie. Ecartez les matériaux hautement inflammables de la zone environnante du site de charge et évitez les fortes charges thermiques de l'extérieur. Pour charger le bloc-batterie, utilisez uniquement les transformateurs SMPS fabriqués par **limoss**. L'utilisation d'autres SMPS est interdite.

Avertissement!

Connectez d'abord le bloc d'alimentation à la batterie lorsqu'on charge le bloc d'alimentation. Ce n'est qu'alors que le bloc d'alimentation peut être connecté au secteur. La non-conformité peut endommager l'appareil.

Après la charge, débranchez d'abord le bloc d'alimentation du secteur et ensuite du bloc-batterie.

La charge peut prendre jusqu'à 5 heures, mais 8 heures sont recommandées.

Les batteries ont une durée de vie limitée d'environ 1 000 cycles de charge. Remplacez la batterie avec une nouvelle si elle n'est toujours pas complètement chargée après une durée de 24 heures.

Continuez à utiliser la charge lors de la charge. En cas de charge excessive, le processus de charge est interrompu et un arrêt temporaire se produit. Un bloc d'alimentation approprié doit être utilisé si l'opération est souhaité pendant la charge. Veuillez contacter notre support technique pour plus de détails.

5. Entretien

- Procédez aux entretiens aux intervalles réguliers pour le boîtier, les câbles et le connecteur du batterie-bloc:
 - o Enlevez la poussière et la saleté avec un chiffon légèrement humide
 - o Faites une inspection visuelle en vérifiant les dommages mécaniques et l'usure. Avec une utilisation régulière, l'intervalle d'entretien du bloc-batterie ne doit pas dépasser six mois.
 - o Vérifiez si la connexion et le fonctionnement sont corrects.
- Sauf si expressément recommandé par le fabricant, les pièces internes du produit ne nécessitent aucun entretien.
- Le bloc-batterie contient des batteries rechargeables lithium-ion qui ne doivent jamais être déchargées en profondeur. Pour cette raison, le bloc-batterie, lorsqu'il n'est pas utilisé, doit toujours rester connecté au bloc d'alimentation pour garantir sa pleine capacité lors de la prochaine utilisation du chargeur de batterie. L'électronique intégrée empêche la surcharge des batteries et le passage en «charge de compensation».
- Les batteries doivent être complètement chargées tous les 3 mois afin d'éviter une décharge profonde. Une décharge profonde peut détruire la batterie.
- Un buzzer intégré signale la batterie faible lors de fonctionnement. La batterie doit être rechargée immédiatement

Avertissement!

En cas d'erreur de fonctionnement, le bloc-batterie doit être remplacé !

Lorsqu'aucun courant ne se décharge de la batterie, par exemple, pendant le stockage, un signal acoustique retentit en cas de charge faible! L'état de faible charge est signalé uniquement pendant le fonctionnement et/ou la fuite de courant. Si un signal acoustique est toujours audible, même s'il n'y a pas de fuite de courant, il est absolument nécessaire de remplacer le bloc-batterie.

Le respect des consignes de sécurité du manuel d'utilisation est obligatoire!

6. Documentation technique

En règle générale, le bloc-batterie ne peut être utilisé que dans le cadre de l'application désignée pour les systèmes **limoss** GmbH & Co. KG. Veuillez consulter la plaque signalétique sur le boîtier du bloc d'alimentation pour les données de connexion au secteur.

Veuillez consulter notre équipe technique si des composants d'autres fabricants sont utilisés.

Avertissement!

Le bloc-batterie est conçue pour des applications en intérieur. Les conditions ambiantes suivantes doivent être maintenues.

Charge: 0°C (32°F) à 40°C (104°F)

Fonctionnement: 0°C (32°F) à 25°C (122°F)

Stockage: 0°C (32°F) à 40°C (104°F)

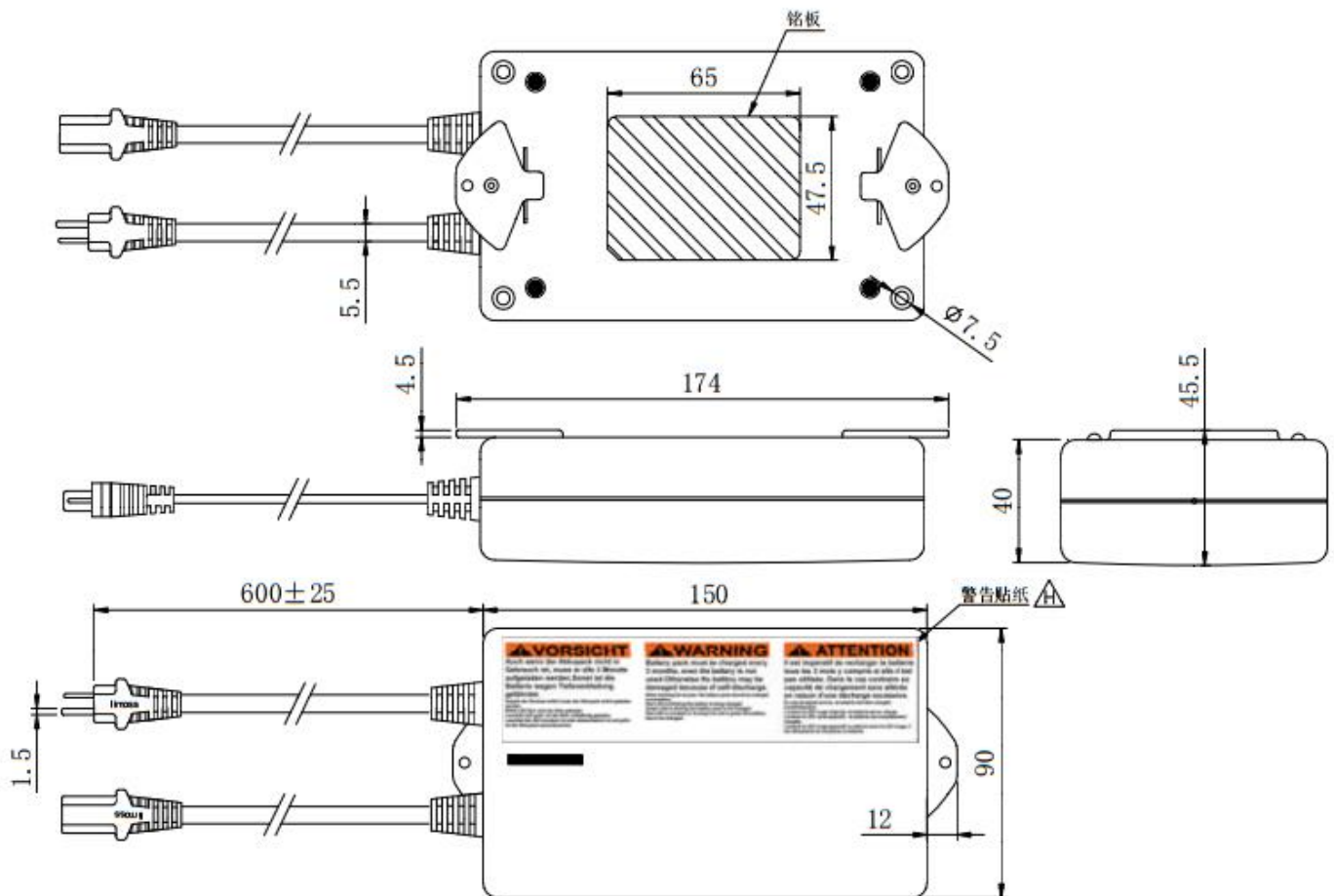
Humidité de l'air: 20 - 80%

Les appareils avec de types de protection spéciaux sont correctement identifiés sur la plaque signalétique.

6.1 Données techniques

Article	Description
Capacité maximale (moyenne)	2.250 mAh
Capacité nominale	1.800 mAh
Tension nominale	17,5 V
Capacité de cycle	80% de capacité résiduelle après 300 cycles
Tension de charge d'entrée	24 V – 32 V DC
Tension de fin de cellule	La plus basse tension de cellule unitaire inférieure à 2,5 V
Courant de sortie maximum	<5 A DC
Courant de coupure de sortie	10 A
Signal acoustique à	≤23 V
Dimensions	150 mm (L) X 90 mm (W) X 40 mm (H)
Affichage LED lors du chargement	Le voyant LED rouge clignote: le bloc-batterie est en charge Le voyant LED rouge demeure allumé en permanence: le bloc-batterie est en panne Le voyant LED vert demeure allumé en permanence: le bloc-batterie est complètement chargé
Poids	550 g
Matériau du boîtier	PC + ABS
Couleur	Noir
Montage	Avec vis
Caractéristiques	Circuit de protection monocellulaire
	Circuit d'équilibrage monocellulaire
	Circuit de protection contre les surcharges
	Coupe-circuit de surcourant et auto-récupération
	Sortie protégée contre les courts-circuits
	Protection contre la surcharge du bloc-batterie
	Affichage du processus de charge
	Indicateur acoustique de niveau de charge faible

6.2 Dimensions



limoss Akku Pack Power Supply

Model No. : ZB-B1800
Match Code: MC160
Part No. : 500703
Nominal Voltage/Capacity: 25.2V1800mAh 45Wh
Input Charge Voltage: 24V-35VDC
Max Discharge Current: 5A
Duty Cycle: Max10%; Max T_{on}: 2min
Serial No. : YYMMDDXXXXX A






TÜV Rheinland
CERTIFIED

Type Approved
 Safety
 Regular Production
 Surveillance

www.tuv.com
 ID 1419021450



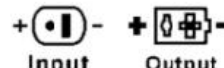
UL
US
 MH49149

CAUTION

The battery pack use for limoss motion system only.
 Charge the battery pack every 3 months,
 otherwise the battery may be damaged.
 Do not disassemble nor alter battery pack.
 Charge the battery pack with right input voltage.
 Dry location use only.
 Do not expose the battery near fire.







Input Output

Made in China

6.3. Etiquette de type

limosse Akku Bloc d'alimentaion

Modèle: ZB-B1800

Code d' appariement: MC160

Pièce no.:500703

Tension/Capacité nominale: 25,2V1800mAh 45Wh

Tension de charge d'entrée: 24V-35VDC

Courant de décharge maximum: 5A

Cycle de service: Max 10% ; Max T_on :2min

Série no. : YYMMDDXXXXX A

Le bloc-batterie est utilisé uniquement pour le système de mouvement limoss.

Rechargez le bloc-batterie tous les 3 mois, sinon la batterie peut être endommagée.

Ne démontez pas et ne modifiez pas le bloc-batterie.

Le produit est utilisé dans un endroit sec seulement.

Ne placez pas le produit à proximité du feu.

Entrée Sortie

Fabriqué en Chine

7. Equipement spécial

7.1. Degré de protection

La batterie peut être commandée avec les variantes de protection suivantes:

- IP 20 (MC160)
- IPX6 (MC166)

7.2. Avertissement acoustique

Le signal acoustique d'avertissement avertit l'utilisateur que l'état de charge est très bas et que la batterie doit être chargée.

7.3. Protection contre les décharges profondes

La batterie de stockage est coupée de la charge si la «tension de coupure» tombe en dessous du niveau requis. Si la tension de la batterie dépasse la «tension de coupure» après avoir déconnecté la charge, la batterie de stockage sera reconnectée après quelques secondes. Si la tension reste $\leq$ la «tension de coupure», la batterie de stockage reste coupée. La batterie de stockage est d'environ 21V.

7.4. Affichage visuel de l'état de charge

Le bloc-batterie peut être équipé d'un affichage de l'état de charge qui montre visuellement le processus de charge. La visualisation est réalisée au moyen un voyant LED rouge et un voyant LED vert.

Voyant LED rouge:

Pendant la charge, le voyant LED rouge clignote. Si le voyant LED rouge demeure allumé en permanence, le bloc-batterie est en panne. Si le voyant LED ne s'allume pas, aucune tension de charge n'est appliquée. Cela peut signifier que le bloc d'alimentation n'est pas connecté ou que la connexion entre le bloc d'alimentation et le bloc-batterie est défectueuse.

Voyant LED vert:

Le voyant LED vert indique l'état de charge. Dès que le voyant LED vert s'éteint, le circuit de charge passe en mode veille. La charge ne redémarre que lorsque la tension de la batterie de stockage tombe en dessous d'une certaine valeur, c'est-à-dire que le voyant LED vert s'allume. À la fin de l'opération de charge, le voyant LED peut clignoter temporairement. Ce n'est pas une erreur.

8. Accessoires

8.1. SMPS

Le transformateur SMPS sert d'alimentation électrique pour charger le bloc-batterie. Selon le domaine d'application (variante en fonction du pays), un grand nombre de blocs d'alimentation avec des tensions primaires variables doivent être commandées en conséquence. L'observation de la spécification d'entrée est obligatoire.

8.2. Câble adaptateur

Le câble adaptateur est nécessaire pour la plupart des systèmes **limoss** GmbH & Co. KG, afin de connecter le connecteur au bloc-batterie.

9. Réparations

Pendant la période de garantie, les produits doivent être envoyés pour réparation, car la garantie est nulle si l'appareil a été ouvert. Afin d'éviter tout danger lors de l'utilisation ultérieure du système, toutes les réparations doivent être effectuées par des centres de service agréés.

Dans le cas de procédures de réparation et/ou de modifications non autorisées, il existe un risque de dommages annexes.

Après consultation de notre service après-vente, des composants de remplacement peuvent être expédiés en cas de besoin. Veuillez indiquer le numéro du produit et la plaque signalétique.

10. Garantie

La garantie **limoss** GmbH & Co. KG s'applique aux défauts de produit et prend effet à la date de fabrication. Voir la plaque signalétique pour la date de fabrication. Contactez le revendeur **limoss** GmbH & Co. KG pour plus de détails concernant la garantie. La garantie s'étend uniquement à la valeur du produit respectif **limoss** GmbH & Co. KG. La garantie **limoss** GmbH & Co. KG ne s'applique qu'avec les conditions préalables d'une utilisation correcte et d'un entretien correct. Des modifications non autorisées peuvent ne pas être effectuées. Un traitement incorrect, tel que déformation, coup, détérioration et chute, est hors de toute garantie.

11. Mise hors service et mise au rebut

Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères!

En cas d'interruption de l'utilisation, ce produit doit être mis au rebut en tant que déchet électronique conformément à la réglementation relative à la mise au rebut de votre district / pays / Etat. Les batteries devenues inutilisables ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères.

Veillez nous contactez!

Nous seront ravis de répondre à toute question par téléphone ou par email.

Notre service client et notre support technique sont disponibles pendant les heures ouvrables régulières:

***limoss* Allemagne:**

Du lundi au jeudi de 7h30 à 16h30 et le vendredi de 7h30 à 15h00 heure locale

***limoss* Etats-Unis:**

Du lundi au jeudi de 7h00 à 16h30 et le vendredi de 7h00 à 11h00 heure locale

Service Client Europe

Tél: +49 2335 84713-0

Faxe: +49 2335 84713-29

Email: customerservice@limoss.de

Ventes Espagnol / Portugal

Tél: +34 943 157504

Faxe: +34 943 812630

Email: info@limossiberia.com

Ventes Etats-Unis

Contactez-nous par Email

Email: sales@limoss-us.com

Ventes Italie

Tél: +39 34 97181648

Email: maurobrusadin@me.com

Ventes Europe

Contactez-nous par email

Email: limoss@limoss.de

Faxe: +49 2335 84713-280

Ventes Belgique / Pays-Bas / Luxembourg

Tél +31 6 18892149

Email: sales-benelux@limoss.de