

BYD Battery-Box Premium LVS Service Guideline and Checklist

Version 1.1

Valable pour Premium LVS 4.0 / 8.0 / 12.0 / 16.0 / 20.0 / 24.0



LVS 16.0 (4 modules + PDU. Max. 64 modules dans 16 tours par système)



BMU (1 x par système)



Assurez-vous de toujours utiliser la dernière version de ce document de service, disponible sur : www.bydbatterybox.com

Important : L'installation et tout autre type de travaux ou de mesures en combinaison avec la Battery-Box Premium ne sont autorisés que par des électriciens professionnels et qualifiés.

Cette liste de contrôle est une aide abrégée pour la Battery-Box et ne remplace pas le manuel d'origine, qui peut être trouvé sur <u>www.bydbatterybox.com</u> / <u>www.eft-systems.de</u> / <u>www.alpspower.com.au</u>. Sous réserve de modifications techniques ; aucune responsabilité n'est acceptée pour l'exactitude de ces informations. Attention : Une mauvaise manipulation peut entraîner des dangers et des dommages.

CONTENU

CONTENU	2
1. ÉTAPES GÉNÉRALES	3
2. ANALYSE DES ERREURS	4
2.1 Le BMU ne s'allume pas / La LED BMU est éteinte ou clignote anormalement	4
2.2 modules ne présentent pas de réaction / Aucune LED sur module	5
2.3 Problème avec la mise à jour du micrologiciel / Configuration de l'application / V de la batterie	ViFi 5
2.4 Tension de sortie incorrecte / Pas de données BMS / BMU EC102	6
2.5 Problème de communication avec l'onduleur / BMU EC106	8
2.6 SOC et logique de charge	8
2.7 Arrêt inattendu	8
2.8 BMU/BMS LED Event Code (EC)	9
2.9 Be Connect Plus (BCP)	11
2.10 Mesure de tension et sous-tension	12
2.11 Méthode d'exclusion de module (identification d'un module défectueux)	13
3. TÂCHES D'ENTRETIEN	14
3.1 Remplacement du BMU	14
3.2 Remplacement du PDU	14
3.3 Remplacement du module LVS	14
LISTE DE CONTRÔLE DE SERVICE ET COORDONNÉES	15

1. ÉTAPES GÉNÉRALES

Assurez-vous de toujours utiliser la dernière version de ce service document, disponible sur : <u>www.bydbatterybox.com</u> Veuillez d'abord procéder aux étapes d'installation en :

N°	Nom	Description
1	Configuration	Reportez-vous à la dernière « Liste de configuration minimale du BYD Battery-Box Premium LVS » (V1.7 ou supérieure) disponible sur : <u>www.bydbatterybox.com</u> Assurez-vous que l'onduleur est configuré correctement.
2	Câblage externe correct	 Communication vers l'onduleur En fonction du choix de l'onduleur, le câble entre le port BMU et l'onduleur doit être spécialement réalisé. Veuillez vérifier les spécifications dans l'installation manuel d'. CAT5 ou supérieur recommandé ; Vérifiez les câbles et remplacez-les si nécessaire. Mise à la terre de la Battery-Box connectée directement au bus de terre de la maison. La batterie ne doit pas être mise à la terre via l'onduleur ! Sinon, des problèmes de communication sont possibles. Câble Ethernet pour Internet (fortement recommandé !) Corrigez le câblage de connexion parallèle le cas échéant Ports CC - Assurez-vous que + et - sont correctement connectés. (Pièce de connecteur DC mâle requise) Remarques concernant la connexion DC : Section du câble DC : dépend de la configuration respective. BYD ne spécifie pas la section de câble nécessaire ici. Veuillez faire attention à la puissance et au courant de la batterie et de l'onduleur, ainsi qu'aux règles locales. Les connecteurs mâles DC (35mm² / 50m² / 70mm²) ne sont pas inclus dans la livraison du PDU. Ils doivent être commandés séparément auprès de votre distributeur py.
3	Dernier Firmware Mettez	toujours à jour le dernier Firmware ! (avec l'utilisation de la dernière version de l'application). Remarque : Sauf indication contraire, le mot de passe wifi est BYDB-Box
4	Configuration de l'application	la configuration de la batterie via l'application « Be Connect » ou l'outil PC « Be Connect Plus » (BCP) est obligatoire ! Veuillez redémarrer la batterie par la suite.
5	Redémarrage correct	 Arrêt : Appuyez sur le bouton LED BMU pendant 5 secondes. Tous les modules devraient alors être éteints. Assurez-vous que toutes les LED de la batterie sont complètement éteintes. Remarque : si les modules ne s'éteignent pas alors, quelque chose ne va pas dans la connexion PDU<>BMU. Remplacez le câble de communication et réessayez. Allumez (faites attention à la séquence !) Allumez le fusible entre l'onduleur et la batterie (s'il y en a) Allumez la batterie (appuyez sur le bouton LED sur le module le plus haut pendant 3 secondes. Tous les modules devraient alors devenir actifs) Allumez l'onduleur
6	Vérification du bon fonctionnement	Le système fonctionne correctement si : - L'onduleur affiche correctement le SOC de la batterie - Le système se charge / se décharge Remarque : Si vous ne pouvez pas terminer la mise en service, éteignez la batterie avant de quitter le site et assurez-vous que toutes les LED une décharge de la batterie.

2. ANALYSE DES ERREURS

Veuillez vous référer aux étapes générales avant de continuer, voir chapitre 1.

2.1 Le BMU ne s'allume pas / La LED BMU est éteinte ou clignote anormalement

LED du BMU ne s'allument pas, bien que la batterie soit allumée.

N°	Nom	Description
7	Vérifiez le port de câble correct	Assurez-vous que le port de câble de données correct a été utilisé sur le BMU (port "BMS". Ne pas mélanger avec le port "onduleur" ou "Ethernet").
8	Remplacez le câble de	communication Essayez un câble de communication entièrement neuf entre la batterie et le BMU.
		Remarque : Parfois, il peut être nécessaire de débrancher le câble de communication et de le rebrancher pendant que les piles sont allumées.
9	Mesure de tension sur les broches 7&8	Mesurez la tension des broches 7 et 8 pendant que l'autre côté du câble est connecté au port IN de la Battery-Box et pendant que la Battery-Box est sous tension. La tension doit être d'environ 50V. Si oui : essayez un autre BMU (si disponible). Si non : vérifiez un autre câble ou essayez un autre LVS si plusieurs batteries sont installées dans le système. PIN 8 (+) PIN 7 (-)
10	Seule LED défectueuse ?	Dans quelques rares cas, la LED du BMU est défectueuse. Pour vérifier cela : vérifiez s'il y a un point d'accès WIFI de la Battery-Box et vérifiez s'il y a des LED internes à l'intérieur du BMU. Si c'est le cas, seule la LED externe est inactive et une mise en service peut encore fonctionner.
11	Mesure de	tension Vérifiez la tension de la batterie. Voir Section 2.10
12	Méthode d'exclusion de module	Vérifiez si le système fonctionne lors du retrait du module suspect. Voir section 2.11
13	Echange de BMU	Si le problème persiste : Testez un autre BMU, si disponible.

2.2 modules ne présentent pas de réaction / Aucune LED sur module

certains modules ne sont pas allumées, bien que le bouton surmodulé plus élevé est enfoncé pendant 3 secondes ..

N°	Nom	Description
14	Position du module Swap	 Remarque: Si haut modules ont LED actifs mais les modules du bas ne le font pas, cela indique un problème de connexion entre les modules. Exemple : LVS16.0 (4 modules). Les modules 1 et 2 ont une LED, les modules 3 et 4 n'ont pas de LED. Le problème réside dans la connexion entre les modules 2 et 3. Problème susceptible d'être le module 2 (moins probable : module 3). Retirez le module concerné et vérifiez si le problème disparaît. Sinon, consultez le module ci-dessous. Réorganiser les modules dans la tour. Remarque : le module concerné fonctionne souvent sans restrictions à la position de module la plus basse de la tour.
15	Seule LED défectueuse ?	Dans de rares cas, la LED du module est défectueuse. Pour vérifier cela : utilisez PC Tool BCP et vérifiez sous « diagnostic » si tous les modules (« BMS ») sont détectés correctement.
16	Mesure de	tension Vérifiez la tension de la batterie. Voir Section 2.10
17	Méthode d'exclusion de module	Méthode d'exclusion de module (voir section 2.11) : Vérifiez si le système fonctionne lors du retrait du module suspect

2.3 Problème avec la mise à jour du micrologiciel / Configuration de l'application / WiFi de la batterie

La gestion de la batterie se compose de deux composants : le BMU et le BMS. La mise à jour du micrologiciel à partir de l'application mettra à jour le BMU, qui mettra ensuite à jour le BMS. **La mise à jour BMS peut prendre jusqu'à 30 minutes**.

N°	Nom	Description
18	Application et micrologiciel corrects	Assurez-vous d'avoir la dernière application version (>1.7.4) et Battery Firmware (télécharger dans l'application) sur votre appareil mobile avant de connecter l'application avec la batterie WiFi.
		 Si l'application ne peut pas être installé, ou autres problèmes généraux se produisent avec l'application: Essayez avec un appareil mobile différent (pour Android:. Min exigence version Android est 4.4) Essayez avec PC outil BCP (section2.9) Remarque: Si la connexion WiFi est pas stable, vous pouvez retirer le câble LAN pendant la configuration. Une fois la batterie correctement configurée, vous pouvez la reconnecter à Internet.
19	WiFi introuvable / WiFi instable	La batterie WiFi s'éteint 5 heures après le démarrage de la batterie. Pour réactiver le WiFi, appuyez sur le bouton LED du BMU environ 1 seconde ou redémarrez le système. Pour réinitialiser le WiFi, appuyez sur le bouton LED du BMU trois fois 1 seconde dans les 6 secondes. Si le problème persiste : - retirez le câble lan pendant la configuration. Une fois la batterie correctement configurée, vous pouvez la reconnecter à Internet. - vérifiez si d'autres appareils mobiles sont connectés au même wifi - essayez un autre appareil mobile

20	Redémarrage correct	Remarque : Chaque fois que la configuration via l'application Be Connect / l'outil Be Connect Plus est modifiée, un redémarrage de la batterie est nécessaire pour s'assurer que tous les changements arrivent en vigueur (voir étape 5 dans la section 1)
21	Fermez et redémarrez l'App	Si l'App ne réagit plus après quelques minutes de chargement pendant le processus de mise à jour, fermez (fermez complètement le programme) et redémarrez l'App. Ou essayez avec PC Tool BCP (section 2.9)
22	Version BMS non mise à jour	 L'application met à jour le BMU qui met à jour le BMS. Cela peut prendre jusqu'à 30 minutes Si la version BMS n'est pas mise à jour après 30 minutes avec une communication stable de l'onduleur, suivez le processus ci-dessous : Mettez à jour le micrologiciel via l'application à nouveau Redémarrez le système Éteignez d'abord l'onduleur, puis éteignez la batterie en second lieu (Appuyez sur la LED du BMU pendant 5 secondes) Attendez 2 minutes Attendez 30 minutes Yérifiez à nouveau la version du micrologiciel BMS avec l'application. Si la version est toujours erronée, veuillez recommencer le processus de mise à jour (si possible avec un autre appareil mobile). Remarque : si la tension de la batterie n'est pas affichée dans Be Connect, la mise à jour ne sera pas transférée vers BMS. Assurez-vous que le BMU reconnaît correctement le BMS.

2.4 Tension de sortie incorrecte / Pas de données BMS / BMU EC102

Une tension de sortie PDU incorrecte (par exemple 16 V) est normalement un indicateur d'une configuration incorrecte ou d'un problème de communication BMU<>BMS

N°	Nom	Description
23	Batterie correctement configurée ?	Veuillez vérifier si la configuration de l'application a réussi et si le micrologiciel est le plus récent. S'il y a des problèmes, veuillez vous référer à la Section 2.3
		Remarque : Il est important de sélectionner la bonne quantité de modules. Sinon, la tension de sortie du PDU sera fausse ! La quantité que vous devez sélectionner fait référence à la quantité globale de modules LVS4.0 et non à la quantité de tours. Si vous avez 2xLVS16.0 connectés en parallèle, vous devez sélectionner la quantité de module de "8" dans l'application Be Connect / outil BCP.
		Remarque : N'oubliez pas de redémarrer correctement le système après avoir modifié la configuration !
24	Redémarrage correct	Remarque : Chaque fois que la configuration via l'application Be Connect / l'outil Be Connect Plus est modifiée, un redémarrage de la batterie est nécessaire pour s'assurer que tous les changements prennent effet. Assurez-vous de suivre la procédure de mise sous tension correcte (voir étape 5 dans la section 1)
25	Communication BMU<>BMS	assurez-vous que le câble de communication est connecté au bon port de BMU (celui étiqueté "BMS"). Remplacez le câble de communication entre le BMU et la batterie.
26	Vérifier la résistance de borne	Assurez-vous que la résistance de borne est connectée au port OUT (Propriétés de la résistance de borne : résistance de 120 entre les broches 5 et 6)
		Si elle était déjà connectée, retirez-la et essayez sans elle pour exclure une borne défectueuse résistance. N'oubliez pas de redémarrer correctement le système par la suite.

27	Vérifier l' unité de base Le	problème peut être causé par une unité de base défectueuse : retirez l'unité de base de la tour. Cela signifie : placez le module inférieur au sol directement, sans aucune base. N'oubliez pas de redémarrer la batterie. Si cela fonctionne alors, l'unité de base est la cause principale et doit être remplacée.
28	Méthode d'exclusion de module	Retirez tous les modules de la tour sauf un. Redémarrez le système avec ce module unique. N'oubliez pas de définir un nouveau numéro de module dans l'application/outil BCP (un autre redémarrage sera nécessaire par la suite). Répétez cette opération pour chacun des autres modules (d'abord uniquement le module A ; plus tard uniquement le module B et) pour identifier un module potentiellement défectueux. Très important : n'oubliez pas de reconfigurer et de redémarrer toujours lors d'un changement de configuration !
29	Vérification supplémentaire	Si le problème persiste : - Téléchargez toutes les données avec le BCP (section 2.9) - Vérifiez l'onduleur - Testez un autre BMU, si disponible - Testez un autre PDU, si disponible

2.5 Problème de communication avec l'onduleur / BMU EC106

La tension de sortie du PDU est normale et vous peut voir les données BMS (cellule) dans BCP, mais l'onduleur ne détecte pas la batterie. *Remarque : si la tension de sortie du PDU est incorrecte (par ex. 16 V) ou si les données BMS (cellule) ne sont pas* visibles dans le BCP, passez à la **section 2.4.** abord à la

N°	Nom	Description
30	Configuration	Vérifiez si la configuration est correcte. Reportez-vous à la dernière « Liste de configuration minimale du BYD Battery-Box Premium LVS » (V1.7 ou supérieure) disponible sur : <u>www.bydbatterybox.com</u> Assurez-vous que l'onduleur est configuré et fonctionne correctement.
31	Tension de sortie incorrecte ? Pas de données BMS ?	Vérifiez selon la section 2.4 . Assurez-vous surtout de configurer la batterie via l'application et de redémarrer correctement par la suite.
32	Paramètres de l'onduleur	Assurez-vous de configurer correctement la batterie sur l'interface de l'onduleur. Reportez-vous au manuel de l'onduleur pour plus de détails.
33	Remplacer le câble de communication	Remplacer le câble de communication (min. CAT5 !). Confirmez la configuration du câble PIN pour le modèle d'onduleur spécifique (voir manuel)
34	Vérification supplémentaire	Si le problème persiste :- Testez un autre BMU, si disponible

2.6 SOC et logique de charge

No	Nom	Description
35	SOC jumps	Le SOC d'une batterie LFP ne peut pas être mesuré. C'est une valeur calculée. En général, l'état de charge (SOC) d'une batterie est calculé à l'aide de la tension, mais d'autres facteurs tels que la température, le flux de courant et le comportement de charge jouent également un rôle. Le calcul de l'état de charge est généralement plus précis si la batterie connaît régulièrement des cycles complets. De temps en temps, une correction/étalonnage SOC peut se produire. C'est normal.

2.7 Arrêt inattendu

Le système a été mis en service avec succès dans le passé et a fonctionné pendant un certain temps. Plus tard, un arrêt inattendu s'est produit.

No	Nom	Description
36	Communication de l'onduleur	La batterie fonctionne uniquement avec un onduleur externe compatible. Si, pour une raison quelconque, la communication entre la batterie et l'onduleur est perdue, la batterie s'éteindra d'elle-même dans les 30 minutes. Par conséquent, vérifiez lequel s'est arrêté en premier (batterie ou onduleur) et vérifiez si l'onduleur détecte correctement la batterie (par exemple, en affichant le SOC ou la température corrects). Si le problème persiste, vérifiez selon la section 2.5 .
37	Journaux de batterie / Données d'historique Les	alarmes sporadiques sont difficiles à détecter car elles ne se produisent que parfois. Par conséquent, il est très important de télécharger et de fournir tous les fichiers journaux historiques de la batterie afin d'identifier la cause première. Voir la section 2.9 pour plus de détails.
38	Avertissement et surveillance de l'onduleur	Un arrêt inattendu peut être causé par les paramètres généraux du système. Par conséquent, il est également nécessaire d'évaluer les données de l'onduleur. - Quels messages d'erreur sont affichés dans l'onduleur (portail ? - Veuillez fournir un accès au portail de l'onduleur (ajoutez info@eft-systems.de et indiquez-nous le nom du système dans le portail)

2.8 BMU/BMS LED Event Code (EC)

Un blanc constant La LED fait référence au mode veille. Un clignotement blanc signifie une charge ou une décharge. Lorsque la batterie démarre, la LED clignote en blanc et bleu avec un intervalle de 0,5 seconde (normal pendant le démarrage). Lorsque la LED clignote en bleu avec un intervalle de 1 en second lieu, il indique un code d'événement. Veuillez commencer à compter lorsque la LED blanche commence à clignoter, puis comptez combien de fois la LED blanche et bleue clignote. (consultez également le manuel !)

Exemple : 1xblanc, 6xbleu \rightarrow EC 106 / 1xblanc, 11xbleu \rightarrow EC 111 / 3xblanc, 3xbleu \rightarrow EC 303

Remarque : chaque module LVS a son propre BMS. Le code d'événement du BMS sera donc affiché dans la LED du module.



La plupart des erreurs sont causées par une ligne de communication défectueuse, une configuration d'application incorrecte ou le redémarrage manquant après l' application. Veuillez consulter en détail : Section 2.3 & 2.4

EC BMU	EC BMS	Mesure
Pas de LED	/	Voir section 2.1.
/	Pas de LED	Voir section 2.2.
Clignotem ent	/	Voir section 2.1
anormal de la LED		Méthode d'exclusion de module (voir section 2.11) : Vérifiez si le système fonctionne lors du retrait du module suspect
EC 101	/	Échec d'initialisation.
		- S'assurer la configuration de l'application s'est terminée correctement (surtout la quantité de module !) - Redémarrez le système correctement (voir étape 5 dans la section 1)
		 Si le problème persiste : Téléchargez toutes les données avec BCP (en particulier les données historiques) (section 2.9) remplacez BMU, si disponible

Remarque : si le système n'est pas correctement configuré avec l'application, le code d'événement (EC) peut être trompeur.

EC 102	/	Quantité de module incorrecte / Module non détecté.
EC 105		 Voir paragraphe 2.4. S'assurer la configuration a été effectuée correctement (surtout la quantité de modules !). Vérifier la résistance terminale. La résistance terminale (120 Ω à la broche 5+6) est responsable d'une communication propre entre BMS et BMU. Dans de rares cas, il peut être endommagé et peut perturber le signal. Dans ces rares cas, il est recommandé de retirer la résistance terminale. remplacez le câble de communication entre la batterie et le BMU Redémarrez le système correctement (voir l' étape 5 de la section 1) Méthode d'exclusion de module (voir la section 2.11): Vérifiez si le système fonctionne lors du retrait du module suspect
		 Téléchargez toutes les données avec BCP (en particulier les données historiques) (section 2.9) remplacez BMU, si disponible
EC 103	EC 108	PreCharge Fault.
		 Vérifiez le Câblage CC et assurez-vous que la configuration minimale est respectée. Vérifiez la tension des batteries avec BCP selon la section 2.9 Redémarrez le système correctement (voir l' étape 5 dans la section 1) Méthode d'exclusion de module (voir la section 2.11): Vérifiez si le système fonctionne lors du retrait du module suspect
		 Si le problème persiste : Téléchargez toutes les données avec BCP (en particulier l'historique et les données de la cellule) (section 2.9) fournissez le numéro de série et la tension du module défectueux (voir liste de contrôle à la dernière page)
EC 104	EC 101	Court-circuit / Connexion inverse CC.
		 Vérifier Câblage DC (et il court circuite? est une utilisation entre batterie et onduleur fermée ?) Déconnectez le système de batterie de l'onduleur et redémarrez le système de batterie seul (batterie isolée), pour évaluer si l'erreur est d'origine externe (cà-d. court-circuit dans l'onduleur ou MPPT). Si le code d'événement reste, l'erreur peut être dans la batterie. Si le code d'événement a changé, il peut y avoir une erreur du côté de l'onduleur. Méthode d'exclusion de module (voir section 2.11): Vérifiez si le système fonctionne lors du retrait du module suspect
		 Si le problème persiste : Téléchargez toutes les données avec BCP (en particulier les données historiques et de la cellule) (section 2.9) fournissez le numéro de série et la tension du défectueux module (voir liste de contrôle à la dernière page)
EC 104	EC 102 à	L'un des BMS (modules) signale un message d'événement.
	FC113	
	LOTTO	- Verifiez la tension des batteries selon la section 2.10
	(Tous autres que 101)	 - Verifiez la tension des batteries selon la section 2.10 Si le problème persiste : Téléchargez toutes les données avec BCP (en particulier l'historique et les données de la cellule) (section 2.9) fournissez le numéro de série et la tension du module défectueux (voir liste de contrôle en dernière page)
EC 106	(Tous autres que 101)	 - Verifiez la tension des batteries selon la section 2.10 Si le problème persiste : Téléchargez toutes les données avec BCP (en particulier l'historique et les données de la cellule) (section 2.9) fournissez le numéro de série et la tension du module défectueux (voir liste de contrôle en dernière page) Pas de communication avec l'onduleur.

2.9 Be Connect Plus (BCP)

Be Connect Plus est un outil Windows-PC. Avec Be Connect Plus (BCP), vous pouvez :

- lire les informations sur la batterie,
- configurer le système de batterie
- mise à jour du BMU & BMS firmware
- Exporter / télécharger les journaux de batterie (de BMU et de tous les BMS)

BCP est constamment amélioré et mis à jour. Assurez-vous d'utiliser la dernière version du programme. Vous pouvez télécharger la dernière version de l'outil sur www.bydbatterybox.com / www.eft-systems.de / www.alpspower.com.au.

Pour l'analyse du service, veuillez télécharger et fournir les données / journaux comme décrit dans les instructions du programme (voir le manuel PDF à l'intérieur de l'archive ZIP du programme).

Remarque : vous devez un ordinateur avec Windows qui sera connecté à la batterie Wifi. Connectez-vous en tant qu'installateur à Be Connect Plus, le mot de passe est le même que pour le WiFi : BYDB-Box



2.10 Mesure de tension et sous-tension

Vous pouvez voir les tensions (cellules et module) dans l'application ou BCP Tool (**section 2.9**). Alternativement, vous pouvez mesurer la tension du module manuellement en fonction de la descriptif ci-dessous. Attention à ne pas créer de court-circuit !

Pour vérifier la tension sur le PDU, les modules doivent être allumés et le BMU doit être connecté au PDU ! (Les LED sur les modules et le BMU doivent être allumées). Veuillez mesurer à **P+** et **P-** selon le image ci dessous-:



La tension mesurée sur le PDU est la tension moyenne de tous les modules de la tour et devrait être d'environ 50V. **REMARQUE : la tension de sortie du PDU ne sera correcte que si la batterie a été configurée correctement via l'application puis redémarrée. Sans configuration correcte de l'application, la tension de sortie du PDU sera erronée !**

Si la tension de sortie du PDU est trop basse malgré une configuration correcte, veuillez mesurer la tension de chaque module LVS. Pour ce faire, vous devez retirer le côté droit du module de batterie (le côté avec la LED). Mesurez la tension aux endroits indiqués ci-dessous par "BAT +" et "BAT-". La tension doit être d'environ 50 V. Attention : veillez à ne pas provoquer de court-circuit !



Sous tension

un module dans lequel un des 16 cellules a une tension <1,5 V est en sous tension (contrôle avec BCP (section 2.9)/ BC si possible).

- Les modules LVS avec >45 V devraient convenir et vous pouvez continuer à vérifier d'autres points conformément à cette directive de service.

- Si la tension du module est <40V mais que la tension monocellulaire est >1,5V, la batterie doit être chargée rapidement tout en évitant toute décharge supplémentaire.conséquent, arrêtez le système et recherche du problème selon la directive, alors que la batterie est complètement éteint. Vérifiez également du côté de l'onduleur pourquoi la charge de force ne fonctionne pas. N'allumez pas la batterie avant de vous être assuré que l'onduleur est capable de charger la batterie.

- Si un seul module est en sous-tension : retirez ce module et essayez de le mettre en service sans lui (si les modules restants sont toujours conformes à la liste des onduleurs compatibles). Sinon, assurez-vous d'éviter une décharge excessive supplémentaire. (Éteignez complètement le système)

- Si un ou tous les modules sont en sous-tension : Contactez le service comme indiqué ci-dessous et assurez-vous d'éviter toute décharge supplémentaire de la batterie (Éteignez complètement le système)

Lorsque vous contactez le service, assurez-vous de remplissez complètement la liste de contrôle de service et ajoutez les informations suivantes :

- Numéros de série (du BMU et de tous les modules concernés)modules
- Tensions des individuels de tous les modules (liés au numéro de série)
- Si possible : Journaux de la batterie à l'aide du BCP (section 2.9) et captures d'écran montrant le Tensions des cellules
- Version initiale du micrologiciel (FW) de la batterie lorsque l'UV s'est produit (BMU et BMS)
- Description détaillée comment et pourquoi le système a atteint la sous-tension si elle est connue. Informations quand le système a été installé et mis en service et dans quelles circonstances et quand la sous-tension s'est produite. Si la batterie n'a jamais fonctionné auparavant : pourquoi n'a-t-elle jamais fonctionné auparavant et quelle a été la debatterie état lorsque la batterie a été laissée (marche / arrêt / LED).
- Modèle d'onduleur, numéro de série et journaux de l'onduleur
- Accès au portail de l'onduleur (ajoutez info@eft-systems.de et indiquez-nous le nom du système dans le portail)

2.11 Méthode d'exclusion de module (identification d'un module défectueux)

- Normalement, un module défectueux peut être identifié avec le programme Be Connect Plus ou par le code LED dans le module de batterie. Dans ce cas, retirez le module avec le code d'événement du système et mettez en service le système restant (s'il est toujours conforme à la liste de configuration minimale) et vérifiez s'il fonctionne correctement. Si le problème persiste, veuillez également vérifier le module au-dessus de celui avec le code d'événement.
- Sinon, essayez les modules LVS un par un, ou en ajoutant des modules un par un dans la tour et vérifiez toujours si le système peut fonctionner correctement pour identifier un module éventuellement défectueux.

Important : la <u>quantité de modules doit être ajustée dans l'application</u> chaque fois que le nombre de modules a été modifié ! N'oubliez pas d'effectuer un <u>bon redémarrage</u> après une nouvelle configuration

1. Éteignez la batterie (Appuyez sur le bouton du BMU pendant 5 secondes jusqu'à ce que toutes les batteries s'éteignent. Remarque : si les modules ne s'éteignent pas, alors quelque chose ne va pas dans la connexion PDU<>BMU. Remplacez le câble de communication et réessayez.)

2. Allumez la batterie (bouton sur la batterie la plus haute)

3. TÂCHES D'ENTRETIEN

Veuillez suivre les étapes générales au préalable, voir chapitre 1.

3.1 Remplacement du BMU

Avez-vous détecté un BMU défectueux ? :

Après avoir remplacé le BMU, n'oubliez pas de -faites la configuration et la mise à jour du firmware avec l'application ou le BCP.

3.2 Remplacement du PDU

Après avoir remplacé le PDU, n'oubliez pas de refaire la configuration et la mise à jour du firmware avec l'application ou le BCP.

3.3 Remplacement du module LVS

Après avoir remplacé le module, n'oubliez pas de refaire la configuration et la mise à jour du firmware avec l'application ou le BCP.

BYD Battery-Box Premium LVS Service Checklist - V1.1 FR

Important : L'installation et tous les autres types de travaux ou de mesures en combinaison avec le BYD Battery-Box sont uniquement autorisés par des électriciens professionnels et qualifiés. Une manipulation incorrecte peut entraîner des dangers et des dommages. Ce document ne remplace pas les manuels et documents officiels de BYD. Aucune responsabilité n'est acceptée quant à l'exactitude des informations.

	ETAPES GENERALES							
	Veuillez vérifier attentivement toutes les "étapes générales" de la page 3 du guide des services et confirmez-les dans les cases ci-dessous.							
	1.1 Configuration 1.4 Configuration de l'application							
	1.2Câblage externe correct 1.	5 Redém	arrage corre	ect				
	1.3 Dernier Firmware Mettez 1.	6 Bon fo	nctionneme	nt				
	ANALYSE LIÉE À L'ERREUR							
	Veuillez marquer l'analyse liée à l'erreur du chapitre 2 de rassemblez toutes les informations relatives à ces sections relatives à ces sections relatives r	es lignes ons. infor	directrices of mations rela	le service que vous avez véri atives à ces sections	fiée, et			
2.1 Le BMU ne s'allume pas / La LED BMU est éteinte ou cligno anormalement			2.5 Prob avec	lème de communication : l'onduleur / BMU EC106	2.9 Be Connect Plus (BCP)			
2.2	Modules ne présentent pas de réaction / Aucune LED sur module		2.6 SOC et logique de charge	et logique de charge	2.10 Mesure de tension et so tension 2.11 Méthode d'exclusion de			
2.3	Problème avec la mise à jour du micrologiciel / Configurat	iguration de	2.7 Arrê	Arrêt inattendu				
2.4	2.4 Tension de sortie incorrecte / Pas de données BMS / BMU EC102			Event Code BMU/BMS LED (EC) module (identifica Event Code BMU/BMS LED (EC)	module (identification d module défectueux)			
	DES INFORMATIONS DE SERVICE							
•	Veuillez remplir toutes les informations disponibles dans	s le table	au ci-desso	is. Certaines informations co	omme le numéro de série du			
	BCU sont obligatoires pour recevoir le service.							
	Numero de ticket ou ID du systeme:							
	Adresse d'installateur / de livraison / contact:							
	Société			ZIP / Città				
	Contact			Téléphoner				
	Rue / nr.			Email				
	Informations système							
	Configuration de la batterie (e.g. 2 x LVS12.0 /)			BMU Firmware				
	Numéro de série BMU			BMS Firmware				
	BMU connecté à Internet Oui	١	Non	Onduleur Firmware				
	Onduleur marque + modèle			Nom du système sur				
	Onduleur Numéro de série			le portail d'onduleur				
	Date de commission			(Fournir un accès pour info	@eft-systems.de)			
	Des informations de service							
I	BMU EventCode (EC)			Inverter Error Code				
I	BMS EventCode(s) et numéro(s) de série du module assoc	ié(s)						
I	La batterie a-t-elle été chargée / déchargée avant (le systè	eme fonc	tionne-t-il no	ormalement avant?)	Oui Non			
(Obtenir les données du Battery-Box avec le programme E	e Conne	ct Plus (BCP)) (voir chapitre 2.9).				
ļ	Description du problème							
	Veuillez fournir des informations supplémentaires nécess de série d'un mauvais module, vidéo d'un comportement	aires ou spécial;	pourraient a images; capt	aider à l'analyse de l'étui de s aures d'écran de l'application	service (par exemple le numéro ; tensions de module)			

+44 2037 695998 (UK)

+39 0287 368364 (IT)

Enregistrez votre billet directement dans le centre de services en ligne: https://support.eft-systems.de/