



PYLONTECH



Rechargeable Li-ion rechargeable

US3000 Manuel produit

Ce manuel présente US3000 de Pylontech. S'il vous plaît lire ce manuel avant d'installer la batterie et suivez attentivement les instructions au cours du processus d'installation. Toute confusion, s'il vous plaît contacter Pylontech pour obtenir des conseils et des éclaircissements.

Contenu

1. MESURES DE SÉCURITÉ	1
1.1 Avant de connecter	1
1.2 En utilisant	1
2. INTRODUCTION	3
2.1 Caractéristiques:	3
2.2 Spécifications	3
2.3 Instruction Interface équipement	5
US3000 avant Produit Interface	5
Définition du port RJ45 Pin	6
Définition du RJ11 Port Pin	sept
Voyants Instructions	8
3. LA MANIPULATION DES BATTERIES AU LITHIUM GUIDE	9
3.1 Schéma de la solution	9
3.2 Explication des Symbole	9
3.3 Outils	dix
3.4 Vitesse de sécurité	dix
4. INSTALLATION	11
4.1 Articles de l'emballage	11
Déballage et vérifier la liste d'emballage	11
4.2 Installation Emplacement	12
Installation	13
A. mettre des modules de batterie dans l'armoire et branchez les câbles	13
B. Power On	15
C. Installation avec support	16
D. Plusieurs groupes batterie CAN / RS485 Communication Connexion Câble	20
5. MESURES TROUBLE SHOOTING	22
5.1 Détermination Problème basée sur:	22
5.2 Détermination préliminaire étapes:	22
5.3 La batterie ne peut pas être chargé ou déchargé	22
6. SITUATIONS D'URGENCE	23

1. Mesures de sécurité



rappelant

- 1) Il est très important et nécessaire de lire le manuel d'utilisation attentivement (dans les accessoires) avant d'installer ou d'utiliser la batterie. Le défaut de le faire ou de suivre des instructions ou des avertissements dans ce document peut entraîner un choc électrique, des blessures graves ou la mort, ou peut endommager la batterie, ce qui rend potentiellement inutilisable.
- 2) Si la batterie est stockée pendant longtemps, il est nécessaire de les charger tous les six mois, et le SOC doit pas être inférieure à 90%;
- 3) La batterie doit être rechargée dans les 12 heures, après avoir été complètement déchargé;
- 4) Ne pas exposer le câble à l'extérieur;
- 5) Toutes les bornes de la batterie doivent être déconnectés pour l'entretien;
- 6) S'il vous plaît contacter le fournisseur dans les 24 heures s'il y a quelque chose d'anormal.
- 7) Ne pas utiliser de solvants pour nettoyer la batterie;
- 8) Ne pas exposer la batterie à des produits chimiques ou des vapeurs inflammables ou dures;
- 9) Ne pas peindre une partie de la batterie, y compris tous les composants internes ou externes;
- 10) Ne branchez pas la batterie avec le câblage solaire PV directement;
- 11) Les demandes de garantie sont exclues des dommages directs ou indirects dus à des éléments ci-dessus.
- 12) Tout objet étranger est interdit d'insérer dans une partie de la batterie.



Li-ion



Attention

1.1 Avant de connecter

- 1) Après avoir déballé, s'il vous plaît vérifier produits et la liste de colisage d'abord, si le produit est endommagé ou manque de pièces, s'il vous plaît contacter avec le détaillant local;
- 2) Avant l'installation, assurez-vous de couper l'alimentation du réseau et assurez-vous que la batterie est en mode mise hors tension de;
- 3) Le câblage doit être correct, ne confondez pas les câbles positifs et négatifs, et assurer qu'aucun court-circuit avec le dispositif externe;
- 4) Il est interdit de relier la batterie et l'alimentation secteur directement;

- 5) Le BMS intégré dans la batterie est conçue pour 48VDC, s'il vous plaît NE PAS connecter la batterie en série;
- 6) Système de batterie doit être bien mis à la terre et la résistance doit être inférieure à 1; Ω
- 7) S'il vous plaît assuré les paramètres électriques du système de batterie sont compatibles avec les équipements connexes;
- 8) Gardez la batterie hors de l'eau et du feu.

1.2 En utilisant

- 1) Si le système de batterie doit être déplacé ou réparé, l'alimentation doit être coupée et la batterie est complètement arrêté;
- 2) Il est interdit de connecter la batterie avec différents types de batterie.
- 3) Il est interdit de mettre les piles travaillant avec onduleur défectueux ou incompatibles;
- 4) Il est interdit de démonter la batterie (onglet QC enlevé ou endommagé);
- 5) En cas d'incendie, seul extincteur à poudre sèche peut être utilisée, les extincteurs liquides sont interdits;
- 6) S'il vous plaît ne pas ouvrir, réparer ou de démonter la batterie, sauf le personnel de Pylontech ou autorisés par Pylontech. Nous ne nous engageons pas de conséquences ou responsabilités connexes qui, en raison de la violation de l'opération de sécurité ou ne respecte pas des normes de conception, de production et de sécurité de l'équipement.

2. introduction

batterie de phosphate de fer lithium US3000 est l'un des nouveaux produits de stockage d'énergie développés et produits par Pylontech, il peut être utilisé pour soutenir une alimentation fiable pour divers types d'équipements et systèmes. US3000 est particulièrement approprié pour la scène de l'application de puissance élevée, l'espace d'installation limité, de charge limité et longue durée de vie.

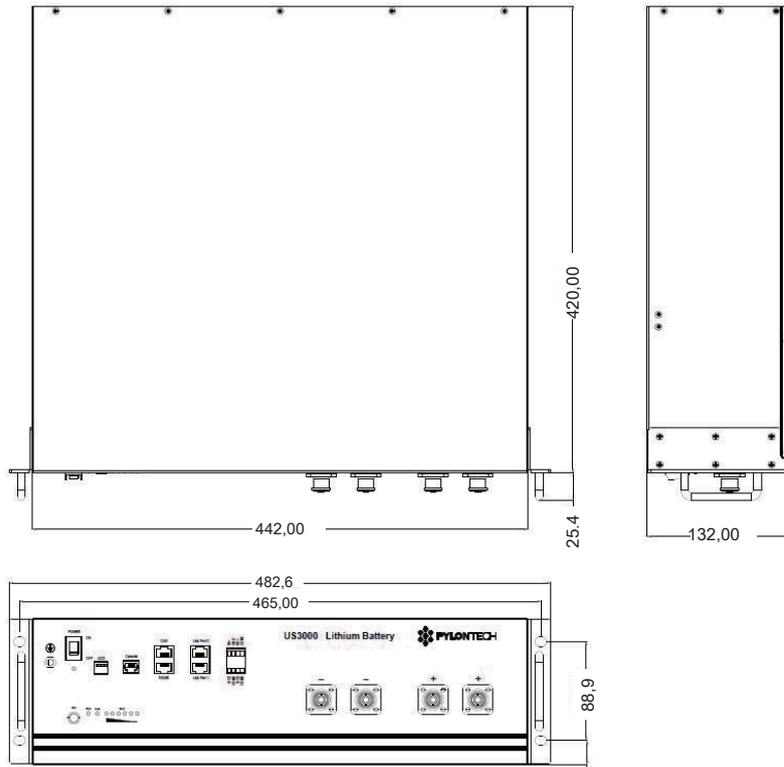
US3000 a intégré dans le système de gestion de la batterie BMS, qui peut gérer et surveiller les informations de cellules, y compris la tension, le courant et la température. De plus, BMS peut équilibrer les cellules de charge et de décharge pour prolonger la durée du cycle.

plusieurs batteries peuvent connectées en parallèle pour accroître la capacité et la puissance en parallèle pour une plus grande capacité et plus de pouvoir soutenir les exigences de durée.

2.1 Caractéristiques:

- Le module entier est non toxique, non polluant et respectueux de l'environnement;
- matériel Cathode est fabriqué à partir LiFePO4 avec des performances de sécurité et de longue durée de vie;
- Système de gestion de batterie (BMS) a des fonctions de protection, y compris une décharge excessive, over-charge, sur-courant et la température élevée / faible;
- Le système peut automatiquement gérer charge et de décharge état et l'équilibre de courant et de la tension de chaque cellule;
- Configuration flexible, plusieurs modules de batterie peut être en parallèle pour accroître la capacité et la puissance
- mode d'auto-refroidissement adopté le système rapidement réduit l'ensemble du bruit;
Le module a moins d'auto-décharge, jusqu'à 6 mois sans la charger sur le plateau, sans effet mémoire, une excellente performance de la charge superficielle et la décharge;
- Plage de température est comprise entre -10 °C ~ 50 °C, (Charge de 0 ~ 50; décharger 0 ~ 50) °C
avec d'excellentes performances de décharge et cycle de vie;
- La petite taille et un poids léger, le niveau de 19 pouces module conçu intégré est confortable pour l'installation et la maintenance;

2.2 Spécifications

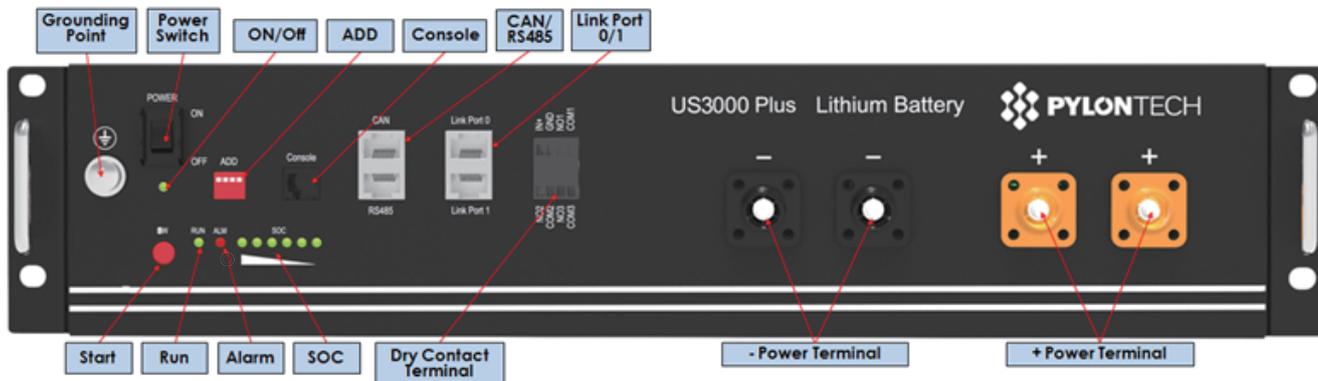


Paramètres de base	US3000
Tension nominale (V)	48
Capacité nominale (Wh)	3552
Capacité utile (Wh)	3200
Dimension (mm)	* 420 * 442 132
Poids (kg)	32
Tension de décharge (V)	45 ~ 53,5
Charge Tension (V)	52,5 ~ 53,5
Recommander charge / décharge Courant (A)	37
Max. Charge / Courant de décharge (A)	74
Pic de charge / décharge en courant (A)	100A @ 15sec
la communication	RS485, CAN
Configuration (max. 1 dans le groupe de la batterie)	8pcs
Température de fonctionnement	0 ~ 50 Charge
	- 10 ~ 50 Décharge
Température Shelf	- 20 ~ 60
classe de protection	IP20
Type de refroidissement	Refroidissement naturel
IP note de l'enceinte	IP20
Humidité	5% ~ 85%
certificat	IEC62619 / CE / UN38.3
vie Design	10 ans (25/77)
Cycle de vie	> 6000 25
Référence aux normes	IEC62619, IEC62040, IEC62477-, IEC61000-6-2, IEC61000-3, UN38.3

2.3 Équipement Instruction Interface

Cette section décrit le panneau avant et arrière des fonctions d'interface.

US3000 avant Produit Interface



Interrupteur

Interrupteur d'alimentation: pour allumer / éteindre toute attente BMS de la batterie, aucune sortie de puissance.

ALLUMÉ ÉTEINT

ON / OFF lumière: éclairage LED vert pour montrer l'interrupteur d'alimentation est en marche et le BMS a l'électricité (pas de sortie de puissance).

COURIR

voyant RUN: éclairage LED vert pour indiquer l'état de fonctionnement de la batterie

Alarme

Voyant d'alarme: LED rouge clignote pour indiquer que la batterie a alarme, et l'éclairage pour indiquer que la batterie est sous la protection.

SOC

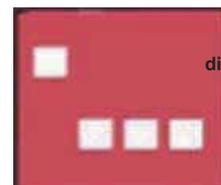
lumière SOC: 6 LED vertes pour montrer la capacité actuelle de la batterie.

Début

Bouton de démarrage: appuyer sur plus de 0.5s pour démarrer le module de batterie, la sortie de puissance prêt.

AJOUTER Commutateur

ADD Switch: 4 interrupteurs ADD, Dip1 à la vitesse de transmission définie différente (0 est 115.200, 1 est 9600). « 0" et » 1" ,
reportez-vous à l'image de droite. setup « 0XXX » la vitesse de transmission
115200, et la configuration « 1XXX » la vitesse de transmission 9600. **Les paramètres ne seront actives que redémarrer après
que la batterie.**



Adresse de la batterie esclave sera automatiquement attribué. Une batterie maître peut superviser 7 batteries esclave (maximum 8 batteries de chaque groupe de la batterie). Plusieurs groupes de batteries doivent configurer les batteries de maître de l'interrupteur ADD. (Se référer au chapitre 4 / D)

Dip2	DIP3	Dip4	Groupe numéro d'adresse
0	0	0	0 e: La batterie principale du groupe de batterie unique devrait configurer ce type.
1	0	0	1 st: 1 st La batterie principale du groupe de la batterie doit configurer ce type.
0	1	0	2 Dakota du Nord: 2 Dakota du Nord La batterie principale du groupe de la batterie doit configurer ce type.
1	1	0	3 e: 3 e La batterie principale du groupe de la batterie doit configurer ce type.
0	0	1	4 e: 4 e La batterie principale du groupe de la batterie doit configurer ce type.
1	0	1	5 e: 5 e La batterie principale du groupe de la batterie doit configurer ce type.
0	1	1	6 e: 6 e La batterie principale du groupe de la batterie doit configurer ce type.
1	1	1	sept e: sept e La batterie principale du groupe de la batterie doit configurer ce type.

Console

Console terminal de communication: (port RJ11) suivre le protocole RS232 (Baud Rate: 1200), pour le fabricant ou un ingénieur de débogage ou d'un service.

POUVEZ

CAN Terminal de communication: (port RJ45) suivre le protocole CAN (Baud Rate: 500K), pour des informations sur les batteries de sortie.

RS485

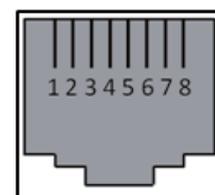
R485 terminal de communication: (port RJ45) protocole suivi RS485 (Baud Rate: 9600 or 115200), pour des informations sur les batteries de sortie.

Lien Port 0, 1

Lien Port 0, 1 terminal de communication: (port RJ45), pour la communication entre plusieurs batteries parallèles.

Définition du port RJ45 Pin

Non.	RS485Pin	CAN Pin
1	RS485 B	--
2	RS485 A	GND
3	--	--
4	--	ICHN
5	--	PUIS-JE
6	GND	--
sept	RS485A (recommander)	--
8	RS485B (recommander)	--



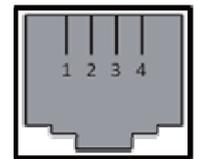
RJ45 Port



RJ45 Plug

Définition du RJ11 Port Pin

Non.	232 Pin
1	GND
2	TXD
3	RXD
4	GND



RJ11 Port

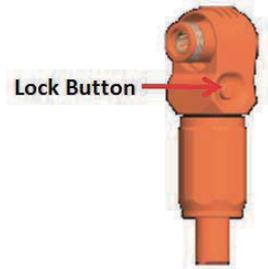


RJ11 Plug

Bornes d'alimentation

bornes de câble d'alimentation: il y a deux paires de bornes de même fonction, une se connecter à l'équipement, l'autre en parallèle avec une autre module de batterie pour accroître la capacité. Pour chaque module unique, chaque terminal peut réaliser la charge et la fonction de décharge.

Pour les câbles d'alimentation utilise des connecteurs imperméabilisés. Il faut continuer à appuyer sur cette touche de verrouillage tout en tirant le cordon d'alimentation.



Contact sec Terminal

Contact sec Terminal: fourni une entrée de chemin et trois moyens de sortie signal de contact sec.

Voyants d'état

- ✧ RUN Lampe (No.6 Figure 2-1): vert, longue d'éclairage lors de la charge et le flash lors de la décharge;
- ✧ Lampe ALM (No.7 Figure 2-1 7): rouge, clignote en cas d'alarme et à long lumineux en cas de défaillance de l'équipement ou protégé;
- ✧ indicateur de capacité de la batterie (Figure N ° 8 1/2): 6 feux verts, chaque lumière représente une capacité de 16,6%.

Instructions Voyants

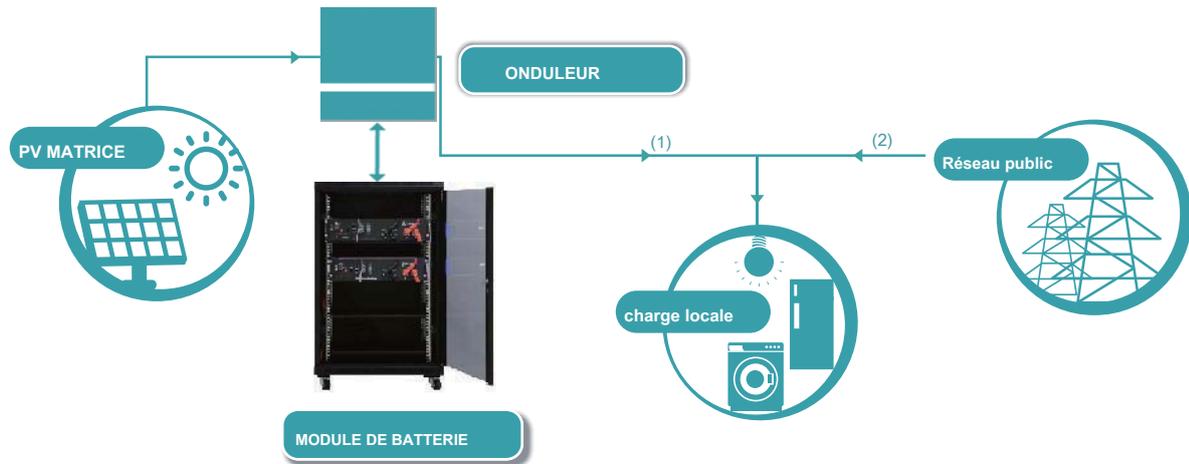
État	RUN	ALR	1	2	3	4	5	6
Éteindre	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance en cas d'inactivité / normal								
Charge		-	Afficher SGG; le plus élevé flash LED sur: 0,5s; off 0.5s					
Décharge			Afficher SGG					
Alarme	ALR:; autres LED sont les mêmes que ci-dessus.							
Erreur système / Protect	-		-	-	-	-	-	
	SUR							
	flash, sur: 0,3s; off: 3.7s /							
	flash, sur: 0,5s; off: 1.5s							

Fonction BMS:

Protection et alarme	Gestion et surveillance
Charge / décharge Fin	Les cellules équilibre
Charge Surtension	Modèle de charge intelligente
Décharge Sous tension	Charge / décharge Limite de courant
Charge / décharge Surintensité	Capacité de rétention Calculer
Haute / basse température (cellules / BMS)	Moniteur Administrateur
Court-circuit	enregistrement d'exploitation
Câble d'alimentation arrière	

3. Manipulation des batteries au lithium Guide

3.1 Schéma de la solution



3.2 Explication des Symbole

DANGER

DANGER LOW DC VOLTAGE INSIDE
DANGER ARC FLASH & SHOCK HAZARD











- * Ne pas débrancher ou démonter par du personnel non professionnel.
- * Ne laissez pas tomber, se déformer, l'impact, coupé ou harpon avec un objet pointu.
- * Ne placez pas à un enfant ou un animal zone touchable.
- * Ne pas placer près d'une flamme ou d'une matière inflammable.
- * Ne pas couvrir ou envelopper le boîtier du produit.
- * Ne vous asseyez pas ou mettre des choses lourdes sur la batterie.
- * **Ne touchez pas le liquide qui fuit.**
- * Évitez de lumière directe du soleil.
- * Éviter d'humidité ou de liquide.
- * Le produit de classe Ingress Protection (IP) est IP20.
- * Assurez-vous que la connexion de mise à la terre correctement réglée avant l'opération.
- * Suivez le manuel du produit pour établir une connexion de câblage.
- * En cas de fuite, le feu, mouillé ou endommagé, éteignez l'interrupteur sur le côté DC et rester à l'écart de la batterie.
- * Contactez votre fournisseur dans les 24 heures en cas de panne de quoi que ce soit arrive.

3.3 Outils

Les outils suivants sont nécessaires pour installer la batterie



Coupe-fil



Modulaire Crimping Plier



Tournevis

REMARQUE

Utiliser des outils correctement isolés pour éviter les chocs ou les courts-circuits électriques accidentels. Si des outils isolés ne sont pas disponibles, couvrir toutes les surfaces métalliques exposées des outils disponibles, à l'exception de leurs conseils, avec du ruban électrique.

3.4 Vitesse de sécurité

Il est recommandé de porter l'équipement de sécurité suivantes pour faire face à la batterie



gants isolés



Lunettes de sécurité



Chaussures de sécurité

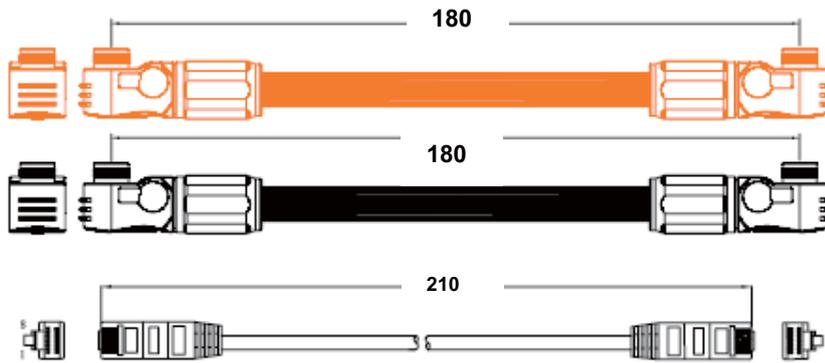
4. Installation

4.1 Articles de l'emballage

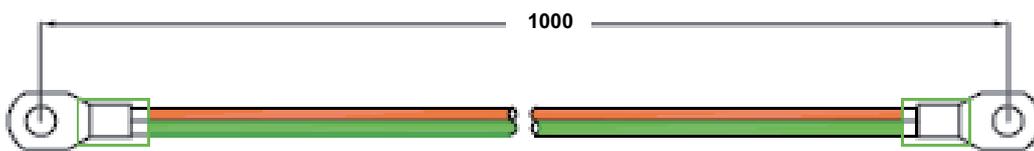
Déballage et vérifier la liste d'emballage

1) Pour boîtier de module de batterie:

Deux câbles d'alimentation et un câble de communication pour chaque paquet de batterie:



Câble de terre:



Les câbles à la terre utilisent des câbles jaune-vert 10AWG.

la mise à la terre des modules US3000 sont basées sur le métal toucher directement entre la surface du module et la surface de la crémaillère. Donc, il n'a pas besoin de câbles de terre du tout. Si utilise rack normale, il peut enlever la peinture à l'endroit correspondant.

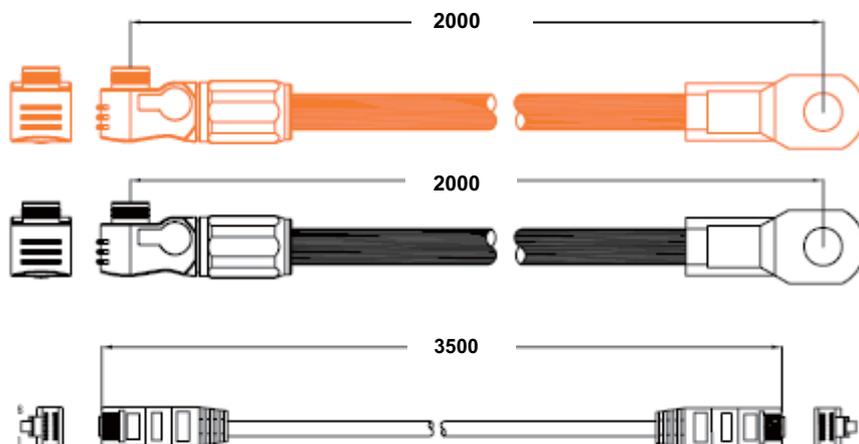


Ou installer un câble de mise à la terre au point de mise à la terre des modules.



2) Pour le système de batterie se connecte à l'onduleur:

Deux longs câbles d'alimentation (capacité actuelle **120A**) et un câble de communication pour chacun des systèmes de stockage d'énergie:



REMARQUE

Ces trois longs câbles sont appartenant à Kit externe Câble, **PAS dans le paquet de la batterie**. Ils sont dans un autre **petite boîte de câble supplémentaire**. S'il y a quelque chose s'il vous plaît manquer vendeur Contact.

4.2 Installation Emplacement

Assurez-vous que l'emplacement d'installation répond aux conditions suivantes:

- ◆ La zone est complètement étanche à l'eau. Le plancher
- ◆ est plat et de niveau.
- ◆ Il n'y a pas de matières inflammables ou explosives. La température ambiante est comprise
- ◆ dans l'intervalle de 0 ° C à 50 ° C. La température et l'humidité est maintenue à un niveau
- ◆ constant. Il y a un minimum de poussière et de la saleté dans la région.
- ◆
- ◆ La distance de la source de chaleur est plus de 2 mètres
- ◆ La distance de l'orifice de sortie d'air de l'inverseur est supérieure à 0,5 mètres.
- ◆ Ne pas couvrir ou envelopper le boîtier de la batterie ou de l'armoire. Ne
- ◆ placez pas à un enfant ou un animal zone touchable. La zone d'installation
- ◆ doit éviter la lumière solaire directe.
- ◆ Il n'y a pas d'exigences de ventilation obligatoire pour le module de batterie, mais s'il vous plaît éviter l'installation dans l'aération domaine. Le clos doit éviter de salinité élevée, l'humidité ou la température.



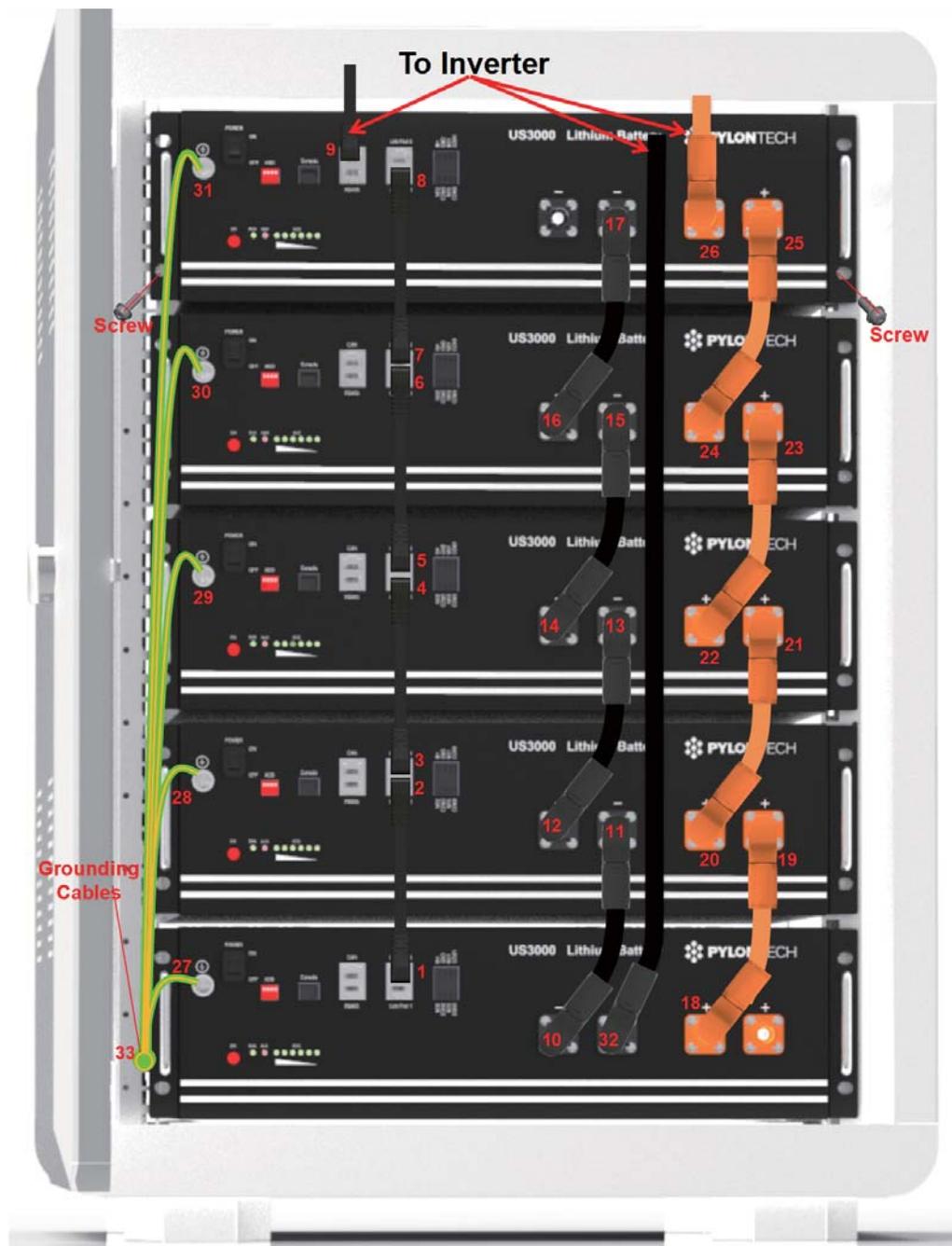
MISE EN GARDE

Si la température ambiante est en dehors de la plage de fonctionnement, la batterie cesse de fonctionner pour se protéger. La plage de température optimale pour la batterie pour faire fonctionner est de 0 ° C à 50 ° C. Une exposition fréquente à des températures difficiles peut détériorer les performances et la durée de vie de la batterie.

Installation

A. Mettez les modules de batterie dans l'armoire et branchez les câbles:





- ① Mettez la batterie dans l'armoire; Visser les
- ② vis 4 pcs;
- ③ Connecter les câbles entre les modules de batterie connecter les
- ④ câbles à l'inverseur

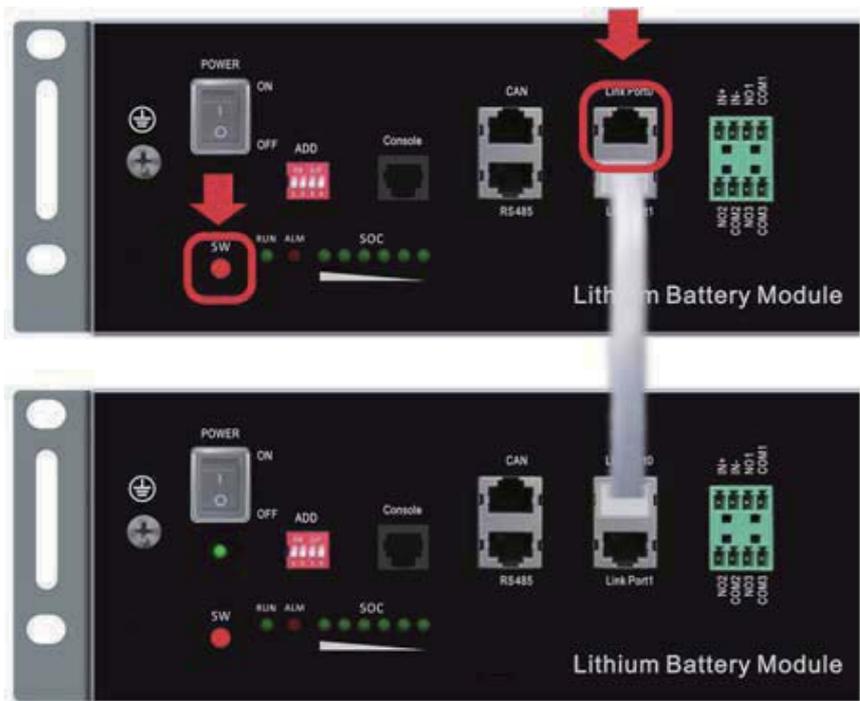
B. Mise sous tension

Vérifiez tous les câbles de câble d'alimentation et de la communication. (1) Mettre sous tension

Allumez tous les modules de la batterie:



(2) L'un avec vide **Lien Port 0** est le **Batterie principale Module**, d'autres sont esclaves (ya 1 configure de la batterie principale avec un maximum de 7 batteries esclave):



(3) Appuyez sur le **bouton rouge de batterie maître** mettre sous tension, toute la batterie d'éclairage à LED sera sur une par une de la batterie principale:



Si toute la batterie lumières, LED et off, ce qui signifie que le système de la batterie est bonne et le travail.

C. Installation avec support:

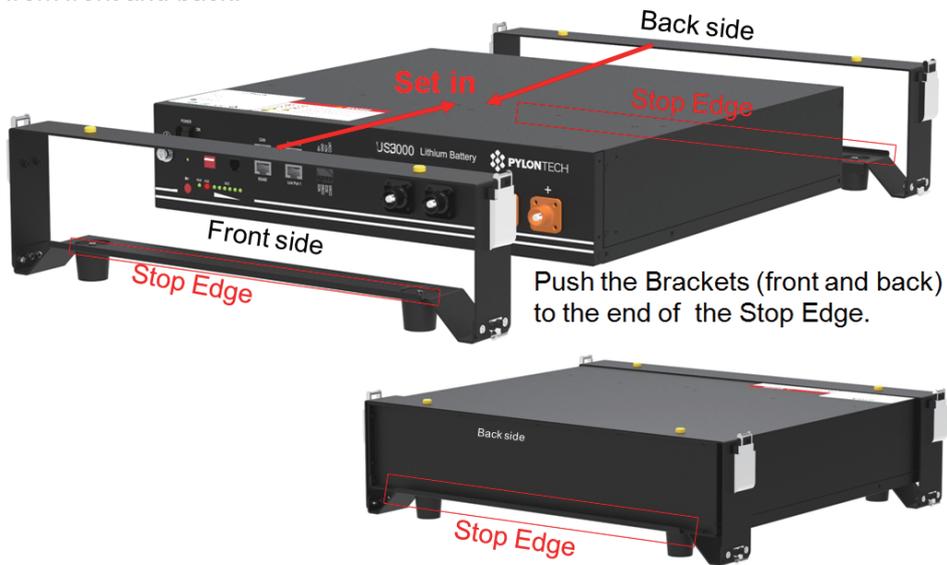


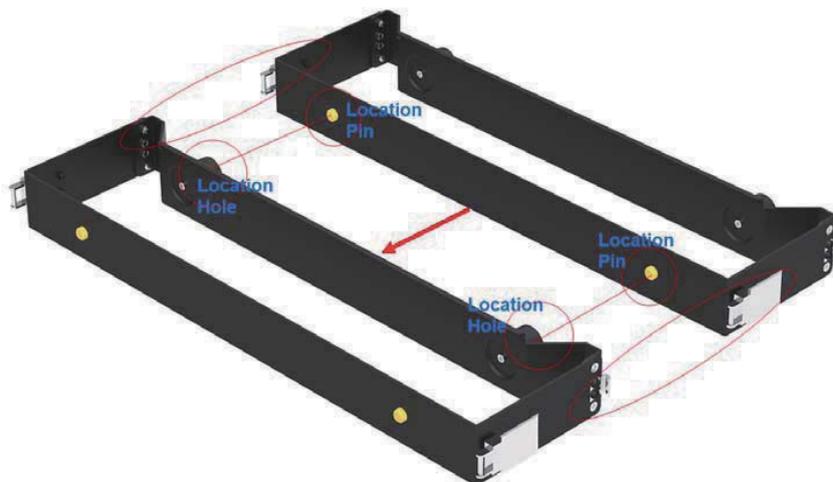


1. Dismantle the 2 tabs on the battery.



2. Set the battery into 2 pcs **Bracket** from front and back.





Visez au 4 de l'emplacement Pin pare et l'emplacement du trou, empiler les piles ensemble. Et HASP les 4 agrafes ensemble.

Maximum 4 piles peuvent être empilés athwart :



Une ou deux batteries peuvent être empilés sidelong :



Connexion des câbles et systèmes de batteries de démarrage sont les mêmes que l'installation de l'armoire.

REMARQUE

Après l'installation, ne pas oublier de vous inscrire en ligne pour la garantie complète:

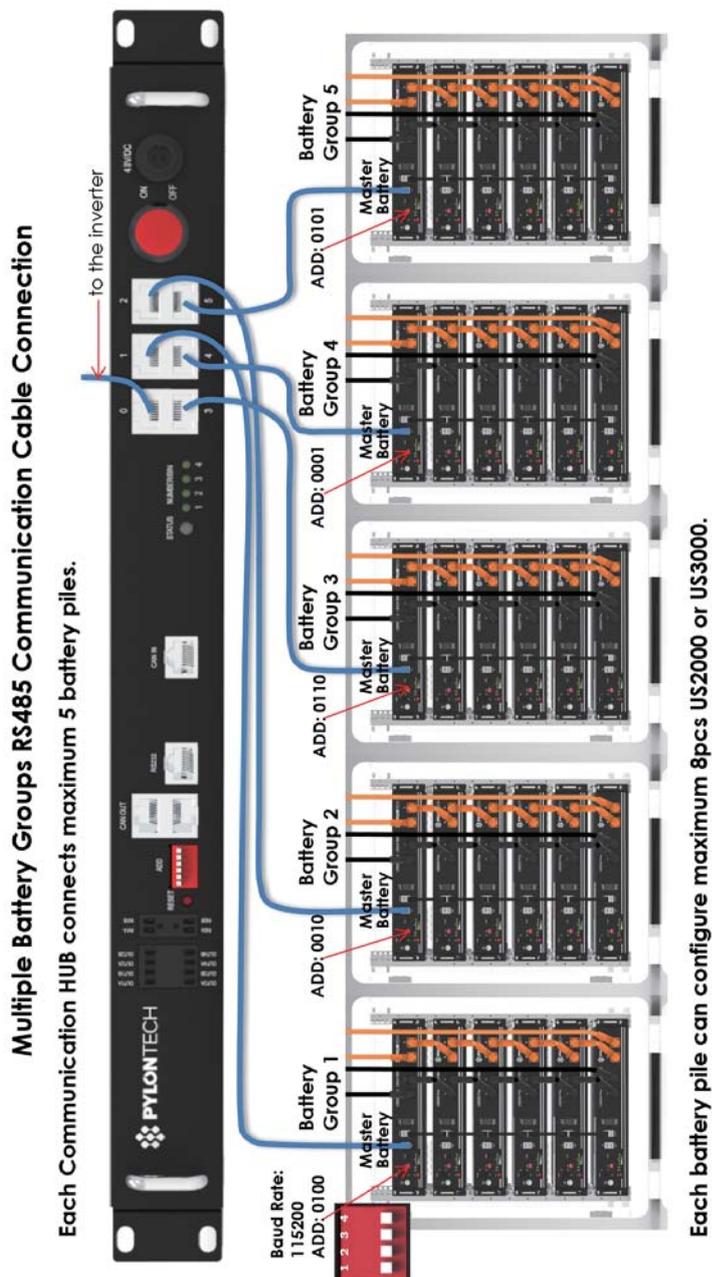
<http://www.pylontech.com.cn/service/support>



REMARQUE

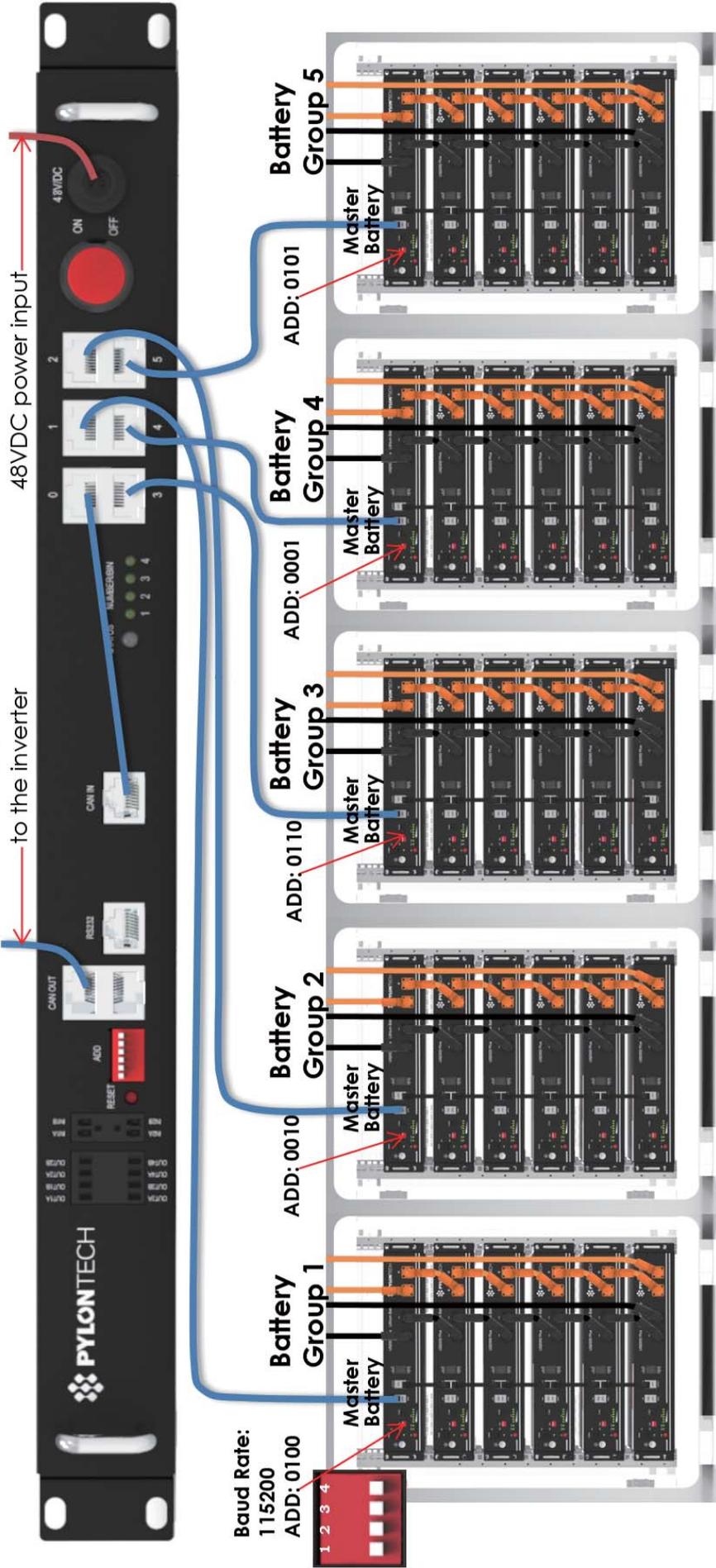
- Pour éviter impulsion de courant de l'onduleur ajouter sur la rive de la batterie. Commence onduleur premier ou allumer le disjoncteur entre la batterie et l'onduleur après toutes les batteries raccordés sous tension.
- Entre la banque de la batterie et l'onduleur doit installer le disjoncteur pour protéger la sécurité du système. Toute l'installation et
- le fonctionnement doivent suivre la norme électrique locale.

D. Plusieurs groupes CAN batterie / RS485 Communication Connexion Câble



Multiple Battery Groups CAN Communication Cable Connection

Each Communication HUB connects maximum 5 battery piles.



Each battery pile can configure maximum 8pcs US2000 or US3000.

5. Étapes de dépannage

détermination 5.1 Problème basée sur:

- 1) Que la batterie peut être activée ou non;
- 2) Si la batterie est allumé, vérifiez le voyant rouge est éteint, clignotant ou éclairage;
- 3) Si le voyant rouge est éteint, vérifiez si la batterie peut être chargée / déchargée ou non.

5.2 Etapes de détermination préliminaires:

1) La batterie ne peut pas allumer, allumer les lumières sont tous pas d'éclairage ou clignotant. Si le commutateur externe de batterie est allumé, le voyant RUN clignote, et la tension d'alimentation externe est 48V ou plus, la batterie toujours pas sous tension, s'il vous plaît contacter le distributeur.

2) *La batterie peut être activée, mais la lumière rouge est l'éclairage, et ne peut charger ou décharger. Si la*

la lumière rouge est éclairé, cela signifie que le système est anormal, s'il vous plaît vérifier des valeurs de la manière suivante:

a) Température: supérieure à 50 ou inférieure à -10, la batterie pourrait ne pas fonctionner.

Solution: pour déplacer la pile de la plage normale de températures de fonctionnement entre -10 et 50

°C

°C

b) courant: Si le courant est supérieur à 100A, la protection de la batterie se met en marche.

Solution: Vérifiez si le courant est trop grande ou non, si elle est, de modifier les paramètres du côté d'alimentation.

c) haute tension: Si la tension de charge au-dessus de 54V, la protection de la batterie se met en marche. Solution: Vérifiez si la tension est trop élevée ou non, si elle est, de modifier les paramètres du côté d'alimentation.

d) basse tension: Lorsque la batterie se décharge à 44.5V ou moins, la protection de la batterie se met en marche. Solution: Chargez la batterie pendant un certain temps, le feu rouge tourne au large

En excluant les quatre points ci-dessus, si le défaut est toujours ne peut pas être situé, éteignez la batterie et la réparation.

5.3 La batterie ne peut pas être chargé ou déchargé

1) Ne peut pas être chargé:

Débranchez les câbles d'alimentation, mesurer la tension du côté de la puissance, si la tension est de 53 ~ 54V, redémarrez la batterie, branchez le câble d'alimentation et d'essayer à nouveau, si toujours pas, éteignez la batterie et distributeur de contact.

2) l'impossibilité de remplir:

Débranchez les câbles d'alimentation et mesurer la tension sur le côté de la batterie, si elle est sous 44.5V, s'il vous plaît charger la batterie; si la tension est supérieure à 48 V et ne peut toujours pas décharger, éteindre la batterie et le distributeur de contact.

6. Situations d'urgence

1) Batteries corrodés

Si la batterie fuit électrolyte, éviter tout contact avec le liquide de fuite ou de gaz. Si l'on est exposé à la substance fuite, effectuer immédiatement les actions décrites ci-dessous. Inhalation: Evacuer la zone contaminée, et consulter un médecin. Contact avec les yeux: Rincer les yeux à l'eau pendant 15 minutes et consulter un médecin. Contact avec la peau: Laver soigneusement la zone touchée avec du savon et de l'eau et consulter un médecin.

Ingestion: Faire vomir et consulter un médecin.

2) Feu

PAS D'EAU! Seul extincteur à poudre sèche peut être utilisé; si possible, déplacer la batterie dans un endroit sûr avant qu'il attrape le feu.

3) Batteries humides

Si la batterie est humide ou immergée dans l'eau, ne laissez pas l'accès des gens, puis contacter Pylontech ou un revendeur agréé pour le support technique.

4) Les batteries endommagées

Les batteries endommagées sont dangereuses et doivent être manipulés avec le plus grand soin. Ils ne sont pas aptes à l'emploi et peuvent représenter un danger pour les personnes ou les biens. Si la batterie semble être endommagée, emballer dans son emballage d'origine, puis le retourner à Pylontech ou un revendeur agréé.

REMARQUE

Les batteries endommagées peuvent fuir d'électrolyte ou de produire un gaz inflammable.

Dans le cas où une batterie endommagée a besoin de recyclage, il doit suivre la réglementation locale de recyclage (ie. Règlement (CE) N° de 1013/2006 entre l'Union européenne) pour traiter et utiliser les meilleures techniques disponibles pour obtenir un rendement de recyclage pertinent.

Pour toute autre question, s'il vous plaît contacter Pylontech: service@pylontech.com.cn



PYLONTECH

Pylône Technologies Co., Ltd.

No. 73, Lane 887, Zu Chongzhi Road, Zhangjiang Salut-Tech Park de Pudong,

Shanghai 201203, Chine

T + 86-21-51317699 | F + 86-21-51317698

E service@pylontech.com.cn

W www.pylontech.com.cn