

# AVERTISSEMENTS ET IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Vous devez lire attentivement ces consignes de sécurité et de mises en garde avant de charger ou d'utiliser votre batterie Reedy Lithium Polymer (LiPo). Le non-respect des instructions suivantes peut engendrer des dégâts matériels, des blessures corporelles et / ou atteindre à la vie. Veuillez conserver ce document pour vous y référer ultérieurement.

Les batteries LiPo emmagasinent une grande quantité d'énergie et doivent par conséquent être manipulées avec une extrême prudence. Les batteries LiPo, lorsqu'elles ne sont pas correctement utilisées, peuvent éclater et s'enflammer. Le non-respect de ces instructions annule toutes les garanties et pourra engendrer des dommages matériels, des blessures corporelles et / ou atteindre à la vie. Associated Electric Inc, ses distributeurs ou ses détaillants ne sont en aucun cas responsables du non-respect de ces consignes de sécurité et avertissements. En achetant cette batterie LiPo, l'acheteur assume tous les risques associés à son utilisation. Si vous n'acceptez pas d'assumer tous ces risques, retournez la batterie au point d'achat avant utilisation.

## Consignes générales et avertissements

- Stopper immédiatement l'utilisation ou le rechargement de la batterie si celle-ci semble ou est endommagée, dégage une odeur, devient décolorée ou déformée, commence à se bomber ou à gonfler, fuit, dépasse une température de 71°C (160°F) ou en cas de manifestation de tout autre anomalie. Débranchez la batterie et placez-la sous surveillance dans une zone sécurisée, à l'extérieur de tout bâtiment ou véhicule et à l'écart de tout matériau combustible. Ces anomalies peuvent provoquer une fuite de la batterie et au contact de l'air, peuvent provoquer l'embrasement et des matériaux chimiques contenus à l'intérieur. Des réactions chimiques tardives pouvant potentiellement survenir (une batterie peut encore s'enflammer après 10 minutes), vous devez maintenir par précaution de sécurité, la surveillance de la batterie au minimum durant 15 minutes.
- Chargez uniquement les batteries LiPo avec des chargeurs spécialement conçus pour la charge des batteries LiPo. NE JAMAIS utiliser de chargeur NiMH ou NiCd! L'emploi d'un chargeur inapproprié, pourrait déclencher un incendie et risquerait d'engendrer des blessures et / ou des dégâts matériels. Certains chargeurs LiPo du marché peuvent présenter des défaillances techniques pouvant entraîner une mauvaise charge ou une charge à un courant inapproprié. Il est de votre responsabilité de déterminer si votre chargeur fonctionne correctement.
- Équilibrez toujours les batteries en charge en utilisant l'option d'équilibrage du chargeur. Dans le cas contraire, une cellule déséquilibrée peut être surchargée. Cela réduirait la durée de vie de la batterie et pourrait déclencher un incendie pouvant entraîner des dommages corporels et matériels.
- Ne laissez jamais une batterie sans surveillance lors de la charge. Tout au long du cycle de charge de votre batterie LiPo, vous devez en permanence observer et surveiller le processus afin de pouvoir réagir rapidement à tout problème pouvant survenir et d'être certain que la batterie est correctement chargée.
- Ne déchargez pas une batterie LiPo à un courant continu supérieur à son courant de décharge maximum spécifique. Dans le cas contraire, la batterie surchauffe ce qui entraînera sa déflation, son gonflement, son éclatement et ou éventuellement un incendie ou une explosion.
- Ne jamais stocker ou recharger la batterie à l'intérieur de votre voiture ou à des températures extrêmes. Des températures extrêmes pourraient provoquer un embrasement de la batterie et provoquer un incendie.
- Stocker la batterie dans un endroit hors d'atteinte des enfants. Assurez-vous que les enfants ne retirent pas la batterie du chargeur ou du modèle.
- Utilisez des connecteurs de batterie de haute qualité. L'utilisation de connecteurs ne s'insérant pas fermement dans les prises de la batterie peut entraîner une surchauffe et faire fondre le boîtier de la batterie. Débranchez les connecteurs de la batterie après CHAQUE utilisation et durant les périodes de stockage. Le non-respect de cette consigne entraînera une fatigue de la fiche qui engendrera une mauvaise connexion et pourra éventuellement, dans certains cas, faire fondre le boîtier. Remplacez fréquemment les connecteurs pour préserver de bonnes connexions.

## Utilisation et entretien de votre batterie LiPo

- Ne jamais démonter, modifier, perforez, choquer ou mettre en court-circuit la batterie. Fuite, émissions de fumée, embrasement, explosion ou feu, peuvent se produire et entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels.
- Ne jamais extraire la batterie de son boîtier de protection en plastique.
- Un court-circuit peut provoquer un incendie et engendrer des blessures! Si vous prévoyez de couper l'extrémité des fils de la batterie, vous devez couper chaque fil individuellement, en vous assurant que les fils ne se touchent pas. Dans le cas contraire un court-circuit peut se produire et éventuellement provoquer un incendie. Si vous provoquez accidentellement un court-circuit de la batterie, placez-la dans une zone sécurisée et observez-la pendant au minimum 15 minutes. La batterie peut gonfler ou éventuellement prendre feu durant cette période. En outre, la puissance du courant électrique peut causer de graves blessures si les fils de la batterie restent en contact avec une baguette ou tout autre objet.
- Éliminer les batteries LiPo usagées ou endommagées dans votre centre local de recyclage des déchets dangereux ou dans votre centre de recyclage.

## Processus de charge et précautions

- Ne laissez jamais une batterie sans surveillance lors de la charge. Chargez uniquement les batteries LiPo avec des chargeurs spécialement conçus pour la charge des batteries LiPo. NE JAMAIS utiliser de chargeur NiMH ou NiCd.
- La température de la batterie ne doit pas être inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 45°C (113°F).
- Chargez toujours la batterie dans une zone sécurisée, isolée, à l'écart de toute matière inflammable ou combustible. Ne chargez jamais une batterie LiPo sur un plan de travail en bois, à l'intérieur d'une voiture ou sur une surface inflammable. Chargez les batteries LiPo sur une surface en béton, éloignez tout objet inflammable d'au moins 3 mètres (10 pieds) de la zone de charge.
- Chargez toujours votre batterie LiPo dans un conteneur ignifugé.
- Retirez toujours votre batterie LiPo de votre modèle durant la charge. Retirez la batterie de votre modèle et laissez-la refroidir à température ambiante avant de la recharger.
- Vérifiez la tension de la batterie ou des cellules avant la charge. Ne savez pas de charger une batterie si sa tension résiduelle est inférieure à la tension minimum résiduelle (voir le tableau 1). Vérifiez la tension de chaque cellule avant la charge, via la prise d'équilibrage. Si la tension n'impose quelle cellule est inférieure à 3,0 V / cellule, ne l'utilisez plus et évacuez-la correctement.
- Lorsque vous sélectionnez la tension ou le nombre de cellules pour lancer un cycle de charge, sélectionnez la tension et le nombre de cellules indiqué sur l'étiquette de la batterie. À titre de précaution de sécurité, vérifiez que les informations imprimées sur la batterie ou l'étiquette sont correctes. (Veuillez-vous référer au tableau 1). Sélectionner une mauvaise tension de charge ou un mauvais nombre de cellules peut provoquer un incendie.
- Ne chargez jamais la batterie à un courant supérieur à 2C (2 x la capacité de la batterie). Un taux de charge plus important peut provoquer un incendie.
- N'utilisez le câble de charge inclus (si fourni) uniquement qu'à des fins de charge! N'utilisez PAS le cordon comme un adaptateur de courant. L'utilisation du cordon de charge comme adaptateur de courant peut engendrer une surchauffe des connecteurs de la batterie pouvant faire fondre le boîtier plastique de la batterie.

## Avertissements sur l'utilisation et la décharge

- A l'issue de la première charge, vérifiez que la tension de chaque cellule n'a pas dépassé la tension maximale de charge (voir le tableau 1). Vérifiez la tension de chaque cellule via la prise d'équilibrage afin de contrôler qu'elle n'ait pas dépassé la valeur maximale).
- La plage de température durant le cycle de décharge, doit être comprise entre 0°C (32°F) et 45°C (113°F).
- Durant les manipulations et les cycles de décharge, les batteries ne doivent pas excéder 71°C (160°F). Dans le cas contraire, la batterie pourrait être endommagée et un incendie pourrait en résulter.
- Ne déchargez pas la batterie à un courant plus élevé que le courant de décharge continu maximum. Un courant de décharge plus élevé peut provoquer une surchauffe entraînant un gonflement, un éclatement et ou éventuellement un incendie. Pour exemple, une batterie de 5000 mAh conçue pour un courant de décharge maximal de 35C ne doit pas être soumise à un courant continu de décharge excédant 175 ampères. Pour une plus longue durée de vie, un courant de décharge continu compris entre 70% et 80% du courant de décharge maximal initial est acceptable et recommandé.
- Ne déchargez jamais votre batterie LiPo au-dessous de la tension de décharge la plus basse (voir le tableau 1). Cela pourrait causer des dommages irréversibles qui détérioreront les performances de la batterie et réduiront sa durée de vie. Un régulateur de vitesse équipé d'un régulateur de seuil de tension basse est INDISPENSABLE!

Tableau 1

Type de Batterie	1S (1 seule cellule)	2S (2 cellules en série)	3S (3 cellules en série)	4S (4 cellules en série)	5S (5 cellules en série)	6S (6 cellules en série)						
Tension Nominale (V)	3.7	3.8	7.4	7.6	11.1	11.4	14.8	15.2	18.5	19.0	22.2	22.8
Tension Minimum Résiduelle (V)	3.2		6.4		9.6		12.8		16.0		19.2	
Tension Maximale de Charge (V)	4.20	4.35	8.40	8.70	12.60	13.05	16.80	17.40	21.00	21.75	25.20	26.10
Tension de Décharge la Plus Basse (V)	3.2		6.4		9.6		12.8		16.0		19.2	

## Stockage et transport

- Toujours débrancher et retirer les batteries LiPo de votre modèle lorsqu'il n'est pas utilisé. Conservez les batteries LiPo dans un conteneur ignifugé et à l'écart de feu ou lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Stockez les batteries dans un endroit sec, exempt de gaz corrosif et de matières combustibles, dans une plage de température comprise entre -10°C (104°F) et 40°C (104°F). Pour de meilleurs performances, un stockage entre 5°C (41°F) et 25°C (77°F) est recommandé.
- Ne laissez pas les batteries LiPo dans un environnement surchauffé et ne les exposez pas à la lumière directe du soleil (à l'intérieur d'une automobile par temps chaud) pendant de longues périodes.
- Lors que les batteries doivent être transportées dans un véhicule, la température doit être supérieure à -10°C (14°F) mais ne pas excéder de 60°C (140°F).
- Le stockage de batteries LiPo à des températures supérieures à 76°C (170°F) pendant plus de 2 heures peut endommager la batterie ou provoquer son embrasement.
- Une tension de cellule plus élevée durant la période de stockage augmentera le taux d'auto-décharge de la batterie, ce qui peut entraîner une décharge excessive et une détérioration des performances de la batterie. Il est recommandé de maintenir la batterie à une tension plus basse (environ 3,8 V / cellule) tout au long de la période de stockage. Si la batterie doit être stockée pendant plus d'un an, l'utilisateur doit charger la batterie au moins une fois par an à 3,8V / cell pour empêcher une décharge excessive.

## Élimination

Éliminez les batteries LiPo usagées ou endommagées dans votre centre local de recyclage des déchets dangereux ou dans un centre de recyclage. Les batteries LiPo doivent être éliminées séparément des ordures ménagères. Les batteries LiPo ne doivent pas être éliminées avec les déchets ménagers non triés. Les utilisateurs doivent utiliser les installations appropriées à disposition pour l'élimination et / ou le recyclage des batteries LiPo. La participation du client à l'élimination et au recyclage des batteries LiPo est importante pour minimiser les polluants et les déchets sur l'environnement et la santé humaine en raison de la nature des substances utilisées dans les batteries LiPo.

## Garantie

Votre batterie est garantie d'être exempte de défauts de fabrication au moment de l'achat. Les batteries ayant été mal manipulées, maltraitées ou endommagées par l'utilisateur ne sont pas couvertes par la garantie. Associated Electric Inc. n'est pas responsable des pertes ou dommages, directs ou indirects, accidentels ou consécutifs, ou de toute autre situation particulière, résultant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou de l'abus de ce produit.