



Lipo 4 Charger

BMI #2138

# BMI	Charger	LiPo Cells	Charge rate - Courant de charge - Ladestrom					Input - Entrée Eingang	Microprocessor Control	Beeper signal	Polarity Protection	BEC Charge cord
			250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh					
# 2127	LiPo-2	2	250mAh	X	1000mAh	X	X	DC 12V	Yes	Yes	X	Yes
# 2135	LiPo-3	3	250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes
# 2138	LiPo-4	4	X	500mAh	1000mAh	X	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes

UK - IMPORTANT NOTES FOR USE OF LIPO BATTERIES

Lithium polymer Akkus (LiPo) require a particular attentive treatment. This applies to charging, unloading, storage and other handling. Please pay special attention to the following instructions. Please make sure to keep this manual always at hand.

Improper treatment can lead to explosions, fires, smoke development and poisonous danger. Neglecting the following safety and warning rules will also lead to a reduced battery performance.

Cells with different capacities may not be connected in parallel or series, because the cell characteristics are too different. If however you connect LiPo batteries in parallel or series, BMI refuses all warranty claims or damages that result from this operation. BMI-supplied LiPo batteries are therefore selected.

Charge

- Put the battery on a not inflammable, heatproof and not conducting underground during the charging process.
- Never charge the battery while it is situated in your model, and never charge it in the neighbourhood of inflammable or easily inflammable products.
- Always charge the batteries under supervision.
- Only use chargers that are capable of charging LiPo batteries.
- Never charge the battery in an operating vehicle (car, motorbike, ...).
- Should the battery become too warm, remove it immediately from the charger.
- Never connect the batteries with a wrong polarity.
- Charge the cells with max. 1C (value of 1C = cell capacity) charging current.

Storage

- LiPo cells are to be stored with a charged capacity of 20%. If you don't charge them partly charged, they will become useless.
- LiPo cells are more fragile than batteries in metal housings. Make sure to avoid shocks. If the battery suffers a shock or the model has been inflicted in a crash remove the battery from the model. Leave it for at least 30 minute on a not inflammable and heatproof underground.
- Every contact with any kind of liquid is to be avoided.

NL - BELANGRIJKE TIPS BIJ HET GEBRUIK VAN LIPO BATTERIJEN

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) dienen zeer voorzichtig gebruikt te worden.

Dit geldt voor zowel het laden, ontladen als het opslaan. U dient de volgende richtlijnen goed te volgen. Gelieve deze handleiding zorgvuldig te bewaren.

Een verkeerde behandeling kan leiden tot ontploffing, brand, rookontwikkeling of vergiftiging. Bovendien zal het niet opvolgen van de volgende richtlijnen leiden tot een drastische vermindering in de performantie van deze batterij.

Cellen met verschillende capaciteiten mogen niet parallel en niet in serie geschakeld worden. De eigenschappen van de afzonderlijke cellen zijn immers te verschillend. Wanneer u toch cellen in serie of parallel schakelt doet u dit op eigen risico en verliest u alle rechten op een eventuele garantie. De door ons geleverde batterijpacks zijn geselecteerd op de capaciteit van de afzonderlijke cellen.

Laden

- Tijdens het laden de batterij op een niet ontvlambare, hittebestendige en niet geleidende bodem plaatsen.
- De batterij nooit laden wanneer ze zich in het voertuig of in de nabijheid van ontvlambare goederen bevindt.
- Enkel laden met laders die geschikt zijn voor LiPo cellen.
- Laad de batterij nooit zonder toezicht.
- De batterij nooit in een (rijdend) voertuig (auto, motor, ...) laden.
- Wanneer de batterij te warm wordt, verwijder ze dan steeds van de lader.
- Wees steeds zeer aandachtig op de juiste polariteit bij elke aansluiting.
- De cellen met maximum 1C (1C = capaciteit van de batterij).

Stockage

- LiPo cellen dienen met een restcapaciteit van 20% opgeslagen worden. Indien u dit niet doet, wordt de batterij na verloop van tijd onbruikbaar.
- LiPo batterijen zijn kwetsbaarder dan batterijen in een metaalhuis. Vermijd schokken omdat deze de batterij beschadigen. Verwijder batterij van het model bij een eventuele crash en laat de batterij minstens 30 minuten op een niet brandbare en hittebestendige ondergrond liggen.

FR - INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION DES ACCUS LIPO

Les accus au Lithium Polymer (LiPo) nécessitent un traitement particulièrement attentionné. Ceci vaut aussi bien pour la charge et la décharge que pour le stockage et les autres manipulations. Voici les spécifications particulières à respecter impérativement. Veuillez bien conserver ce manuel.

Une mauvaise manipulation peut conduire à des explosions, des incendies, des dégagements de fumée et à un danger d'intoxication. Outre cela, la non observation des instructions et des avertissements influencera la performance et provoquera d'autres défauts.

Les éléments LiPo de capacité différente ne peuvent pas être branchés ni en série et ni en parallèle, car les caractéristiques des éléments sont trop différentes. C'est pourquoi que les packs d'accus fournis par BMI sont sélectionnés. Si vous essayez d'assembler des packs d'accus vous-même, BMI refuse tous les réclamations ou dommages de garantie qui résultent de cette opération.

Charge

- Durant le processus de charge, mettez la batterie sur une surface non inflammable, non conductrice et résistante à la chaleur.
- Ne chargez jamais l'accu quand celle-ci se trouve dans votre modèle. Eloignez également les objets combustibles ou inflammables de l'installation de charge.
- Chargez l'accu LiPo toujours sous supervision.
- Ne jamais charger l'accu dans un véhicule (voiture, moto, ...) roulant.
- Pour charger les packs d'accu LiPo, seuls les chargeurs LiPo sont autorisés
- Si l'accu deviendrait trop chaud, éloignez-la du chargeur.
- Ne jamais brancher les accus avec une mauvaise polarité.
- Chargez les accus avec une charge maximale de 1C (valeur de 1C = capacité une cellule).

Stockage

- Les accus doivent être stockés avec une capacité de charge de 10 à 20%. Si l'accu est stocké avec une charge trop faible, il sera inutilisable.
- Les accus LiPo sont moins solides que les accus avec un corps métallique. Évitez pour cette raison les chocs mécaniques (chutes, déformations, ...).

DE - WICHTIGE HINWEISE FÜR LIPO AKKUS

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) bedürfen besonders aufmerksamer Behandlung.

Dies gilt sowohl bei Ladung und Entladung als auch bei Lagerung und sonstiger Handhabung. Hierbei sind die folgenden besonderen Spezifikationen einzuhalten. Bitte bewahren Sie sorgfältig diese Anleitung.

Fehlbehandlung kann zu Explosionen, Feuer, Rauchentwicklung und Vergiftungsgefahr führen. Daneben führt die Nichtbeachtung der Anleitungs- und Warnhinweise zu Leistungseinbußen und sonstigen Defekten.

Zellen mit verschiedene Kapazität dürfen nicht in Reihe und nicht parallel geschaltet werden, da die Eigenschaften und der Ladezustand zu unterschiedlich sind. Wenn Sie doch Akkupacks in Reihe oder parallel schalten, verweigert BMI alle Ansprüche oder Beschädigungen.

Von uns gelieferte Akkupacks sind deshalb selektiert.

Ladung

- Während des Ladevorgangs den Akku auf einer nicht brennbaren, hitzebeständige und nicht leitenden Unterlage legen.
- Nie den Akku in den Model oder im Nähe von brennbare oder leicht entzündliche Gegenstände laden.
- Laden Sie die Akkus nur unter Aufsicht.
- Gebrauchen Sie nur für LiPo Akkus geeignete Lader.
- Sollte den Akku zu warm werden, entfernen Sie den Akku sofort vom Lader.
- Achten Sie immer darauf dass die Akkuzellen mit richtiger Polarität angeschlossen werden.
- Laden Sie die Zellen mit max. 1C (Wert von 1C = Zellenkapazität) Ladestrom.

Lagerung

- LiPo Zellen sollen mit einer eingeladenen Kapazität von 20% gelagert werden, so nicht wird den Akku nach einige Zeit unbrauchbar.
- LiPo Akkus sind mechanisch nicht so stabil wie Akkus in Metallgehäusen. Vermeiden Sie daher Shocks. Wenn den Akku einen Schock bekommt, entfernen Sie es vom Modell und lassen Sie es während mindestens 30 Minute auf einer nicht brennbaren und hitzebeständige Unterlage liegen.
- Jeder Kontakt mit Flüssigkeit gleich welcher Art ist zu vermeiden.
- Zerlegen Sie niemals einen LiPo Akku.

- Never take a LiPo battery pack apart.

Since BMI NV/SA can not supervise the correct charge, unloading and storage, any warranty resulting from incorrect charge, unloading or storage is excluded. BMI refuses all possible warranty claims and/or damage claim caused by use of these batteries.

LIPO 4 - Charger

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor charger

Main features

- DC 12 V charger for LiPo batteries up to 4 cells, with integrated Voltage booster to 14.8V
- Automatically detects quantity of cells with LED indication.
- Selectable charge rate 500mA, 1000mA and 2000mA
- Microchip controlled technology provides efficient and precise charge
- With LED light and beeper to indicate the charging status
- Short circuit protection for input and output

Charge procedure

- As soon as the charger has been connected to the power source, the 6 control LEDs will blink. After the beep, the 2 cell and 500mA LEDs will light up permanently.
- Connect the battery. The « cell » LED will flash slowly at the same time the charger emits a signal tone.
- Push the switch « cell/start » to select the amount of cells you want to charge : 2 -> 3 -> 4
- Push the switch « Rate » to select the appropriate charging current. : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Press switch « cell/start » for approximately 2 seconds. A beep will indicate that charging has started and the « cell » LED will light up permanently.
- When charging is complete, the charger will emit 8 signal tones and the « cell » LED will flash. The charger will emit a beep every 30 seconds until the battery is disconnected. Within this time, you can press the « cell/start » button to recharge.

When the voltage of the battery pack is too low, the charger will emit an error tone even though the right selection will be chosen. Hold swith « current selector » for 2 seconds and the charger will turn into the forced charging mode. Ater 30 seconds, it restores to the charging mode.

- Ieder contact met vloeistoffen is te vermijden.
- Tracht nooit een LiPo batterij te ontmantelen of te demonteren.

Omdat BMI NV geen invloed heeft over de correcte lading, ontlading en stockage wordt er generlei garantie bij verkeerde lading, ontlading of stockage gegeven. BMI wijst alle verantwoordelijkheid of aanspraken over beschadigingen, kwetsuren, ... die uit het gebruik van deze batterijen zouden voortvloeien, af.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Kenmerken

- DC 12V ingang en met spanningsbooster om tot 4 LiPo elementen te laden.
- De microprocessor controleert het aantal elementen, met LED aanduiding.
- Uitgangstroom regelbaar : 500mA, 1000mA en 2000mA
- De microprocessor controleert het aantal elementen.
- Met LED en beeper om laadtoestand te melden.
- Polariteitsbeveiliging zowel op ingang- als Uitgangsspanning

Laadprocedure

- Van zodra de lader verbonden is met de netvoeding zullen de 6 LEDs knipperen. Na een biesignaal zullen de LEDs 2 cell en 500mA permanent oplichten.
- Verbind de batterij. De « cell » LED zal langzaam blinken en de lader zal een biesignaal geven.
- Druk op de toets « cell/start » om het aantal te laden cellen te selecteren : 2 -> 3 -> 4
- Druk op de toets « Rate » om de laadstroom te selecteren: 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Duw op de toets « cell/start » gedurende ongeveer 2 seconden. Een beepsignaal zal u verwittigen dat het laden aangevangen is en de LED « cell » zal oplichten.
- Eens het laden is voltooid zal de lader 8 biesignalen weergeven en de LED « cell » zal knipperen. De lader zal iedere 30 seconden een signaal geven tot wanneer de batterij ontkoppeld wordt. Indien u dat wenst kan u binnen deze periode op de toets « cell/start » duwen om het laden te herstarten.

Indien de spanning van de batterij te laag is zal de lader een fouttoon geven (ook al heeft u de correcte selectie gekozen). Duw op de toets « current selector » gedurende 2 secondes en de lader zal « geforceerd » laden. Na 30 secondes zal de lader naar de normale laadstand overschakelen.

- Evitez tout contact avec des liquides.
- Ne jamais démontez un pack LiPo.

Comme BMI Sa ne peut pas surveiller la charge et la décharge correcte des éléments, la garantie est exclue en cas de mauvaise exécution de ces processus. BMI ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par l'utilisation de ce type d'accu.

LIPO 4 - Chargeur

DC 2 – 4 cell Lipo Chargeur Microprocessor

Caractéristiques

- Chargeur DC 12V pour batteries LiPo jusqu'à 4 éléments, avec survolteur de tension à 14.8V.
- Détecte automatiquement le nombre d'éléments avec témoin LED
- Intensité de charge de 500mA, 1000mA and 2000mA
- Commande par microprocesseur garantissant une charge précise.
- Avec LED et avertisseur sonore de l'état de charge
- Protégé contre les inversions de polarité

Charge procedure

- Dès que le chargeur est connecté à une alimentation, les 6 LEDs de controle se mettront à clignoter. Après un signal sonore, les LED 2 cell et 500mA seront illuminés en permanence.
- Connectez la batterie. Le LED « cell » clignotera lentement et en même temps le chargeur donnera un signal sonore.
- Appuyez sur le bouton « cell/start » afin de sélectionner le nombre de cellules que vous voulez charger : 2 -> 3 -> 4
- Appuyez sur le bouton « Rate » afin de sélectionner le courant de charge : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Appuyez le bouton « cell/start » pendant plus que 2 secondes. Un signal sonore indiquera que le charge a commencé. Le LED « cell » sera illuminé en permanence.
- Si la charge est finalisé, le chargeur émettra 8 signaux et le LED « cell » clignotera. Le chargeur émettra en même temps un signal sonore toutes les 30 secondes. Vous pouvez toujours appuyer sur le bouton « cell/start » pour relancer la procédure de charge.

Si le voltage de l'accu est trop bas, le chargeur émettra un signal sonore même si vous avez fait une manipulation correcte. Appuyez sur le bouton « current selector » pendant plus que 2 secondes et le chargeur se mettra en charge « forcée ». Après 30 secondes, le chargeur se mettra dans la mode de charge normale.

Da die Firma BMI NV/SA die richtige Ladung, Entladung und Lagerung nicht überwachen kann, wird jegliche Garantie bei Fehlerhafter Ladung, Entladung oder Lagerung ausgeschlossen. BMI verweigert alle mögliche Ansprüche und/oder Beschädigungen die durch Gebrauch dieser Akkus verursacht werden.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Merkmale

- DC 12V Lader kann bis zu vier in Serie geschalteten LiPo Zellen Laden.
- Mit integrierten Voltage booster bis 14.8V
- Detectiert automatisch die Anzahl Zellen und zeigt es über eine LED an.
- Einstelbar: 500mA, 1000mA und 2000mA.
- Mikrochip gesteuerte Technologie liefert leistungsfähige und exakte Aufladung
- LED und Signal informieren Ihnen jederzeit den aktuellen Ladezustand der angeschlossenen Zellen an.
- Mit ein- und ausgangsseitigen Verpolschutz.

Laden

- Sobald der Lader an das Netzteil angeschlossen, blinken die 6 LEDs. Nach dem Signalton leuchten die 2 Zelle und 500mA LED dauerhaft.
- Schließen Sie die Batterie an. Die "Cell" LED blitzt langsam. Gleichzeitig wird der Lader ein Signalton ausgeben.
- Betätigen Sie die Taste "cell/start", um die Anzahl der Zellen vorzuwählen, die Sie aufladen möchten: 2 - 3 - 4
- Betätigen Sie die Taste "Rate", um den passenden Strom vorzuwählen: 500mA - 1000mA - 2000mA
- Betätigen Sie die Taste "cell/start" für ungefähr 2 Sekunden. Ein Signalton zeigt an, daß laden aufladend begonnen hat und die "Zelle" LED oben wird dauerhaft beleuchtet.
- Wenn die Aufladung komplett ist, strahlt die Aufladeeinheit 8 Signaltöne aus und die "Zelle" LED blitzt.
- Der Lader beepet alle 30 Sekunden, bis die Batterie vom Lader getrennt ist. Innerhalb dieser Zeit können Sie die "cell/start" Taste betätigen, um neuzuladen.

Wenn die Spannung des Batteriesatzes zu niedrig ist, strahlt die Aufladeeinheit einen Störung Ton aus, obwohl die rechte Vorwähler gewählt wird. Auf die Taste « current selector » wähen 2 Sekunden drücken und der Lader macht zu den Zwangsaufladenmodus. Nach 30 Sekunden wird es wieder normal aufladen.



Lipo 4 Charger BMI #2138

# BMI	Charger	LiPo Cells	Charge rate - Courant de charge - Ladestrom					Input - Entrée Eingang	Microprocessor Control	Beeper signal	Polarity Protection	BEC Charge cord
			250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh					
# 2127	LiPo-2	2	250mAh	X	1000mAh	X	X	DC 12V	Yes	Yes	X	Yes
# 2135	LiPo-3	3	250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes
# 2138	LiPo-4	4	X	500mAh	1000mAh	X	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes

UK - IMPORTANT NOTES FOR USE OF LIPO BATTERIES

Lithium polymer Akkus (LiPo) require a particular attentive treatment. This applies to charging, unloading, storage and other handling. Please pay special attention to the following instructions. Please make sure to keep this manual always at hand.

Improper treatment can lead to explosions, fires, smoke development and poisonous danger. Neglecting the following safety and warning rules will also lead to a reduced battery performance.

Cells with different capacities may not be connected in parallel or series, because the cell characteristics are too different. If however you connect LiPo batteries in parallel or series, BMI refuses all warranty claims or damages that result from this operation. BMI-supplied LiPo batteries are therefore selected.

Charge

- Put the battery on a not inflammable, heatproof and not conducting underground during the charging process.
- Never charge the battery while it is situated in your model, and never charge it in the neighbourhood of inflammable or easily inflammable products.
- Always charge the batteries under supervision.
- Only use chargers that are capable of charging LiPo batteries.
- Never charge the battery in an operating vehicle (car, motorbike, ...).
- Should the battery become too warm, remove it immediately from the charger.
- Never connect the batteries with a wrong polarity.
- Charge the cells with max. 1C (value of 1C = cell capacity) charging current.

Storage

- LiPo cells are to be stored with a charged capacity of 20%. If you don't charge them partly charged, they will become useless.
- LiPo cells are more fragile than batteries in metal housings. Make sure to avoid shocks. If the battery suffers a shock or the model has been inflicted in a crash remove the battery from the model. Leave it for at least 30 minute on a not inflammable and heatproof underground.
- Every contact with any kind of liquid is to be avoided.

NL - BELANGRIJKE TIPS BIJ HET GEBRUIK VAN LIPO BATTERIJEN

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) dienen zeer voorzichtig gebruikt te worden.

Dit geldt voor zowel het laden, ontladen als het opslaan. U dient de volgende richtlijnen goed te volgen. Gelieve deze handleiding zorgvuldig te bewaren.

Een verkeerde behandeling kan leiden tot ontploffing, brand, rookontwikkeling of vergiftiging. Bovendien zal het niet opvolgen van de volgende richtlijnen leiden tot een drastische vermindering in de performantie van deze batterij.

Cellen met verschillende capaciteiten mogen niet parallel en niet in serie geschakeld worden. De eigenschappen van de afzonderlijke cellen zijn immers te verschillend. Wanneer u toch cellen in serie of parallel schakelt doet u dit op eigen risico en verliest u alle rechten op een eventuele garantie. De door ons geleverde batterijpacks zijn geselecteerd op de capaciteit van de afzonderlijke cellen.

Laden

- Tijdens het laden de batterij op een niet ontvlambare, hittebestendige en niet geleidende bodem plaatsen.
- De batterij nooit laden wanneer ze zich in het voertuig of in de nabijheid van ontvlambare goederen bevindt.
- Enkel laden met laders die geschikt zijn voor LiPo cellen.
- Laad de batterij nooit zonder toezicht.
- De batterij nooit in een (rijdend) voertuig (auto, motor, ...) laden.
- Wanneer de batterij te warm wordt, verwijder ze dan steeds van de lader.
- Wees steeds zeer aandachtig op de juiste polariteit bij elke aansluiting.
- De cellen met maximum 1C (1C = capaciteit van de batterij).

Stockage

- LiPo cellen dienen met een restcapaciteit van 20% opgeslagen worden. Indien u dit niet doet, wordt de batterij na verloop van tijd onbruikbaar.
- LiPo batterijen zijn kwetsbaarder dan batterijen in een metaalhuis. Vermijd schokken omdat deze de batterij beschadigen. Verwijder batterij van het model bij een eventuele crash en laat de batterij minstens 30 minuten op een niet brandbare en hittebestendige ondergrond liggen.

FR - INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION DES ACCUS LIPO

Les accus au Lithium Polymer (LiPo) nécessitent un traitement particulièrement attentionné. Ceci vaut aussi bien pour la charge et la décharge que pour le stockage et les autres manipulations. Voici les spécifications particulières à respecter impérativement. Veuillez bien conserver ce manuel.

Une mauvaise manipulation peut conduire à des explosions, des incendies, des dégagements de fumée et à un danger d'intoxication. Outre cela, la non observation des instructions et des avertissements influencera la performance et provoquera d'autres défauts.

Les éléments LiPo de capacité différente ne peuvent pas être branchés ni en série et ni en parallèle, car les caractéristiques des éléments sont trop différentes. C'est pourquoi que les packs d'accus fournis par BMI sont sélectionnés. Si vous essayez d'assembler des packs d'accus vous-même, BMI refuse tous les réclamations ou dommages de garantie qui résultent de cette opération.

Charge

- Durant le processus de charge, mettez la batterie sur une surface non inflammable, non conductrice et résistante à la chaleur.
- Ne chargez jamais l'accu quand celle-ci se trouve dans votre modèle. Eloignez également les objets combustibles ou inflammables de l'installation de charge.
- Chargez l'accu LiPo toujours sous supervision.
- Ne jamais charger l'accu dans un véhicule (voiture, moto, ...) roulant.
- Pour charger les packs d'accu LiPo, seuls les chargeurs LiPo sont autorisés
- Si l'accu deviendrait trop chaud, éloignez-la du chargeur.
- Ne jamais brancher les accus avec une mauvaise polarité.
- Chargez les accus avec une charge maximale de 1C (valeur de 1C = capacité une cellule).

Stockage

- Les accus doivent être stockés avec une capacité de charge de 10 à 20%. Si l'accu est stocké avec une charge trop faible, il sera inutilisable.
- Les accus LiPo sont moins solides que les accus avec un corps métallique. Évitez pour cette raison les chocs mécaniques (chutes, déformations, ...).

DE - WICHTIGE HINWEISE FÜR LIPO AKKUS

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) bedürfen besonders aufmerksamer Behandlung.

Dies gilt sowohl bei Ladung und Entladung als auch bei Lagerung und sonstiger Handhabung. Hierbei sind die folgenden besonderen Spezifikationen einzuhalten. Bitte bewahren Sie sorgfältig diese Anleitung.

Fehlbehandlung kann zu Explosionen, Feuer, Rauchentwicklung und Vergiftungsgefahr führen. Daneben führt die Nichtbeachtung der Anleitungs- und Warnhinweise zu Leistungseinbußen und sonstigen Defekten.

Zellen mit verschiedene Kapazität dürfen nicht in Reihe und nicht parallel geschaltet werden, da die Eigenschaften und der Ladezustand zu unterschiedlich sind. Wenn Sie doch Akkupacks in Reihe oder parallel schalten, verweigert BMI alle Ansprüche oder Beschädigungen.

Von uns gelieferte Akkupacks sind deshalb selektiert.

Ladung

- Während des Ladevorgangs den Akku auf einer nicht brennbaren, hitzebeständige und nicht leitenden Unterlage legen.
- Nie den Akku in den Model oder im Nähe von brennbare oder leicht entzündliche Gegenstände laden.
- Laden Sie die Akkus nur unter Aufsicht.
- Gebrauchen Sie nur für LiPo Akkus geeignete Lader.
- Sollte den Akku zu warm werden, entfernen Sie den Akku sofort vom Lader.
- Achten Sie immer darauf dass die Akkuzellen mit richtiger Polarität angeschlossen werden.
- Laden Sie die Zellen mit max. 1C (Wert von 1C = Zellenkapazität) Ladestrom.

Lagerung

- LiPo Zellen sollen mit einer eingeladenen Kapazität von 20% gelagert werden, so nicht wird den Akku nach einige Zeit unbrauchbar.
- LiPo Akkus sind mechanisch nicht so stabil wie Akkus in Metallgehäusen. Vermeiden Sie daher Shocks. Wenn den Akku einen Schock bekommt, entfernen Sie es vom Modell und lassen Sie es während mindestens 30 Minute auf einer nicht brennbaren und hitzebeständige Unterlage liegen.
- Jeder Kontakt mit Flüssigkeit gleich welcher Art ist zu vermeiden.
- Zerlegen Sie niemals einen LiPo Akku.

- Never take a LiPo battery pack apart.

Since BMI NV/SA can not supervise the correct charge, unloading and storage, any warranty resulting from incorrect charge, unloading or storage is excluded. BMI refuses all possible warranty claims and/or damage claim caused by use of these batteries.

LIPO 4 - Charger

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor charger

Main features

- DC 12 V charger for LiPo batteries up to 4 cells, with integrated Voltage booster to 14.8V
- Automatically detects quantity of cells with LED indication.
- Selectable charge rate 500mA, 1000mA and 2000mA
- Microchip controlled technology provides efficient and precise charge
- With LED light and beeper to indicate the charging status
- Short circuit protection for input and output

Charge procedure

- As soon as the charger has been connected to the power source, the 6 control LEDs will blink. After the beep, the 2 cell and 500mA LEDs will light up permanently.
- Connect the battery. The « cell » LED will flash slowly at the same time the charger emits a signal tone.
- Push the switch « cell/start » to select the amount of cells you want to charge : 2 -> 3 -> 4
- Push the switch « Rate » to select the appropriate charging current. : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Press switch « cell/start » for approximately 2 seconds. A beep will indicate that charging has started and the « cell » LED will light up permanently.
- When charging is complete, the charger will emit 8 signal tones and the « cell » LED will flash. The charger will emit a beep every 30 seconds until the battery is disconnected. Within this time, you can press the « cell/start » button to recharge.

When the voltage of the battery pack is too low, the charger will emit an error tone even though the right selection will be chosen. Hold swith « current selector » for 2 seconds and the charger will turn into the forced charging mode. Ater 30 seconds, it restores to the charging mode.

- Ieder contact met vloeistoffen is te vermijden.
- Tracht nooit een LiPo batterij te ontmantelen of te demonteren.

Omdat BMI NV geen invloed heeft over de correcte lading, ontlading en stockage wordt er generlei garantie bij verkeerde lading, ontlading of stockage gegeven. BMI wijst alle verantwoordelijkheid of aanspraken over beschadigingen, kwetsuren, ... die uit het gebruik van deze batterijen zouden voortvloeien, af.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Kenmerken

- DC 12V ingang en met spanningsbooster om tot 4 LiPo elementen te laden.
- De microprocessor controleert het aantal elementen, met LED aanduiding.
- Uitgangstroom regelbaar : 500mA, 1000mA en 2000mA
- De microprocessor controleert het aantal elementen.
- Met LED en beeper om laadtoestand te melden.
- Polariteitsbeveiliging zowel op ingang- als Uitgangsspanning

Laadprocedure

- Van zodra de lader verbonden is met de netvoeding zullen de 6 LEDs knipperen. Na een biesignaal zullen de LEDs 2 cell en 500mA permanent oplichten.
- Verbind de batterij. De « cell » LED zal langzaam blinken en de lader zal een biesignaal geven.
- Druk op de toets « cell/start » om het aantal te laden cellen te selecteren : 2 -> 3 -> 4
- Druk op de toets « Rate » om de laadstroom te selecteren: 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Duw op de toets « cell/start » gedurende ongeveer 2 seconden. Een beepsignaal zal u verwittigen dat het laden aangevangen is en de LED « cell » zal oplichten.
- Eens het laden is voltooid zal de lader 8 biesignalen weergeven en de LED « cell » zal knipperen. De lader zal iedere 30 seconden een signaal geven tot wanneer de batterij ontkoppeld wordt. Indien u dat wenst kan u binnen deze periode op de toets « cell/start » duwen om het laden te herstarten.

Indien het voltage van de batterij te laag is zal de lader een fouttoon geven (ook al heeft u de correcte selectie gekozen). Duw op de toets « current selector » gedurende 2 secondes en de lader zal « geforceerd » laden. Na 30 secondes zal de lader naar de normale laadstand overschakelen.

- Evitez tout contact avec des liquides.
- Ne jamais démontez un pack LiPo.

Comme BMI Sa ne peut pas surveiller la charge et la décharge correcte des éléments, la garantie est exclue en cas de mauvaise exécution de ces processus. BMI ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par l'utilisation de ce type d'accu.

LIPO 4 - Chargeur

DC 2 – 4 cell Lipo Chargeur Microprocessor

Caractéristiques

- Chargeur DC 12V pour batteries LiPo jusqu'à 4 éléments, avec survolteur de tension à 14.8V.
- Détecte automatiquement le nombre d'éléments avec témoin LED
- Intensité de charge de 500mA, 1000mA and 2000mA
- Commande par microprocesseur garantissant une charge précise.
- Avec LED et avertisseur sonore de l'état de charge
- Protégé contre les inversions de polarité

Charge procedure

- Dès que le chargeur est connecté à une alimentation, les 6 LEDs de controle se mettront à clignoter. Après un signal sonore, les LED 2 cell et 500mA seront illuminés en permanence.
- Connectez la batterie. Le LED « cell » clignotera lentement et en même temps le chargeur donnera un signal sonore.
- Appuyez sur le bouton « cell/start » afin de sélectionner le nombre de cellules que vous voulez charger : 2 -> 3 -> 4
- Appuyez sur le bouton « Rate » afin de sélectionner le courant de charge : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Appuyez le bouton « cell/start » pendant plus que 2 secondes. Un signal sonore indiquera que le charge a commencé. Le LED « cell » sera illuminé en permanence.
- Si la charge est finalisé, le chargeur émettra 8 signaux et le LED « cell » clignotera. Le chargeur émettra en même temps un signal sonore toutes les 30 secondes. Vous pouvez toujours appuyer sur le bouton « cell/start » pour relancer la procédure de charge.

Si le voltage de l'accu est trop bas, le chargeur émettra un signal sonore même si vous avez fait une manipulation correcte. Appuyez sur le bouton « current selector » pendant plus que 2 secondes et le chargeur se mettra en charge « forcée ». Après 30 secondes, le chargeur se mettra dans la mode de charge normale.

Da die Firma BMI NV/SA die richtige Ladung, Entladung und Lagerung nicht überwachen kann, wird jegliche Garantie bei Fehlerhafter Ladung, Entladung oder Lagerung ausgeschlossen. BMI verweigert alle mögliche Ansprüche und/oder Beschädigungen die durch Gebrauch dieser Akkus verursacht werden.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Merkmale

- DC 12V Lader kann bis zu vier in Serie geschalteten LiPo Zellen Laden.
- Mit integrierten Voltage booster bis 14.8V
- Detectiert automatisch die Anzahl Zellen und zeigt es über eine LED an.
- Einstelbar: 500mA, 1000mA und 2000mA.
- Mikrochip gesteuerte Technologie liefert leistungsfähige und exakte Aufladung
- LED und Signal informieren Ihnen jederzeit den aktuellen Ladezustand der angeschlossenen Zellen an.
- Mit ein- und ausgangsseitigen Verpolschutz.

Laden

- Sobald der Lader an das Netzteil angeschlossen, blinken die 6 LEDs. Nach dem Signalton leuchten die 2 Zelle und 500mA LED dauerhaft.
- Schließen Sie die Batterie an. Die "Cell" LED blitzt langsam. Gleichzeitig wird der Lader ein Signalton ausgeben.
- Betätigen Sie die Taste "cell/start", um die Anzahl der Zellen vorzuwählen, die Sie aufladen möchten: 2 - 3 - 4
- Betätigen Sie die Taste "Rate", um den passenden Strom vorzuwählen: 500mA - 1000mA - 2000mA
- Betätigen Sie die Taste "cell/start" für ungefähr 2 Sekunden. Ein Signalton zeigt an, daß laden aufladend begonnen hat und die "Zelle" LED oben wird dauerhaft beleuchtet.
- Wenn die Aufladung komplett ist, strahlt die Aufladeeinheit 8 Signaltöne aus und die "Zelle" LED blitzt.
- Der Lader beepet alle 30 Sekunden, bis die Batterie vom Lader getrennt ist. Innerhalb dieser Zeit können Sie die "cell/start" Taste betätigen, um neuzuladen.

Wenn die Spannung des Batteriesatzes zu niedrig ist, strahlt die Aufladeeinheit einen Störung Ton aus, obwohl die rechte Vorwähler gewählt wird. Auf die Taste « current selector » wähen 2 Sekunden drücken und der Lader macht zu den Zwangsaufladenmodus. Nach 30 Sekunden wird es wieder normal aufladen.



Lipo 4 Charger

BMI #2138

# BMI	Charger	LiPo Cells	Charge rate - Courant de charge - Ladestrom					Input - Entrée Eingang	Microprocessor Control	Beeper signal	Polarity Protection	BEC Charge cord
			250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh					
# 2127	LiPo-2	2	250mAh	X	1000mAh	X	X	DC 12V	Yes	Yes	X	Yes
# 2135	LiPo-3	3	250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes
# 2138	LiPo-4	4	X	500mAh	1000mAh	X	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes

UK - IMPORTANT NOTES FOR USE OF LIPO BATTERIES

Lithium polymer Akkus (LiPo) require a particular attentive treatment. This applies to charging, unloading, storage and other handling. Please pay special attention to the following instructions. Please make sure to keep this manual always at hand.

Improper treatment can lead to explosions, fires, smoke development and poisonous danger. Neglecting the following safety and warning rules will also lead to a reduced battery performance.

Cells with different capacities may not be connected in parallel or series, because the cell characteristics are too different. If however you connect LiPo batteries in parallel or series, BMI refuses all warranty claims or damages that result from this operation. BMI-supplied LiPo batteries are therefore selected.

Charge

- Put the battery on a not inflammable, heatproof and not conducting underground during the charging process.
- Never charge the battery while it is situated in your model, and never charge it in the neighbourhood of inflammable or easily inflammable products.
- Always charge the batteries under supervision.
- Only use chargers that are capable of charging LiPo batteries.
- Never charge the battery in an operating vehicle (car, motorbike, ...).
- Should the battery become too warm, remove it immediately from the charger.
- Never connect the batteries with a wrong polarity.
- Charge the cells with max. 1C (value of 1C = cell capacity) charging current.

Storage

- LiPo cells are to be stored with a charged capacity of 20%. If you don't charge them partly charged, they will become useless.
- LiPo cells are more fragile than batteries in metal housings. Make sure to avoid shocks. If the battery suffers a shock or the model has been inflicted in a crash remove the battery from the model. Leave it for at least 30 minute on a not inflammable and heatproof underground.
- Every contact with any kind of liquid is to be avoided.

NL - BELANGRIJKE TIPS BIJ HET GEBRUIK VAN LIPO BATTERIJEN

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) dienen zeer voorzichtig gebruikt te worden.

Dit geldt voor zowel het laden, ontladen als het opslaan. U dient de volgende richtlijnen goed te volgen. Gelieve deze handleiding zorgvuldig te bewaren.

Een verkeerde behandeling kan leiden tot ontploffing, brand, rookontwikkeling of vergiftiging. Bovendien zal het niet opvolgen van de volgende richtlijnen leiden tot een drastische vermindering in de performantie van deze batterij.

Cellen met verschillende capaciteiten mogen niet parallel en niet in serie geschakeld worden. De eigenschappen van de afzonderlijke cellen zijn immers te verschillend. Wanneer u toch cellen in serie of parallel schakelt doet u dit op eigen risico en verliest u alle rechten op een eventuele garantie. De door ons geleverde batterijpacks zijn geselecteerd op de capaciteit van de afzonderlijke cellen.

Laden

- Tijdens het laden de batterij op een niet ontvlambare, hittebestendige en niet geleidende bodem plaatsen.
- De batterij nooit laden wanneer ze zich in het voertuig of in de nabijheid van ontvlambare goederen bevindt.
- Enkel laden met laders die geschikt zijn voor LiPo cellen.
- Laad de batterij nooit zonder toezicht.
- De batterij nooit in een (rijdend) voertuig (auto, motor, ...) laden.
- Wanneer de batterij te warm wordt, verwijder ze dan steeds van de lader.
- Wees steeds zeer aandachtig op de juiste polariteit bij elke aansluiting.
- De cellen met maximum 1C (1C = capaciteit van de batterij).

Stockage

- LiPo cellen dienen met een restcapaciteit van 20% opgeslagen worden. Indien u dit niet doet, wordt de batterij na verloop van tijd onbruikbaar.
- LiPo batterijen zijn kwetsbaarder dan batterijen in een metaalhuis. Vermijd schokken omdat deze de batterij beschadigen. Verwijder batterij van het model bij een eventuele crash en laat de batterij minstens 30 minuten op een niet brandbare en hittebestendige ondergrond liggen.

FR - INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION DES ACCUS LIPO

Les accus au Lithium Polymer (LiPo) nécessitent un traitement particulièrement attentionné. Ceci vaut aussi bien pour la charge et la décharge que pour le stockage et les autres manipulations. Voici les spécifications particulières à respecter impérativement. Veuillez bien conserver ce manuel.

Une mauvaise manipulation peut conduire à des explosions, des incendies, des dégagements de fumée et à un danger d'intoxication. Outre cela, la non observation des instructions et des avertissements influencera les performance et provoquera d'autres défauts.

Les éléments LiPo de capacité différente ne peuvent pas être branchés ni en série et ni en parallèle, car les caractéristiques des éléments sont trop différentes. C'est pourquoi que les packs d'accus fournis par BMI sont sélectionnés. Si vous essayez d'assembler des packs d'accus vous-même, BMI refuse tous les réclamations ou dommages de garantie qui résultent de cette opération.

Charge

- Durant le processus de charge, mettez la batterie sur une surface non inflammable, non conductrice et résistante à la chaleur.
- Ne chargez jamais l'accu quand celle-ci se trouve dans votre modèle. Eloignez également les objets combustibles ou inflammables de l'installation de charge.
- Chargez l'accu LiPo toujours sous supervision.
- Ne jamais charger l'accu dans un véhicule (voiture, moto, ...) roulant.
- Pour charger les packs d'accu LiPo, seuls les chargeurs LiPo sont autorisés
- Si l'accu deviendrait trop chaud, éloignez-la du chargeur.
- Ne jamais brancher les accus avec une mauvaise polarité.
- Chargez les accus avec une charge maximale de 1C (valeur de 1C = capacité une cellule).

Stockage

- Les accus doivent être stockés avec une capacité de charge de 10 à 20%. Si l'accu est stocké avec une charge trop faible, il sera inutilisable.
- Les accus LiPo sont moins solides que les accus avec un corps métallique. Évitez pour cette raison les chocs mécaniques (chutes, déformations, ...).

DE - WICHTIGE HINWEISE FÜR LIPO AKKUS

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) bedürfen besonders aufmerksamer Behandlung.

Dies gilt sowohl bei Ladung und Entladung als auch bei Lagerung und sonstiger Handhabung. Hierbei sind die folgenden besonderen Spezifikationen einzuhalten. Bitte bewahren Sie sorgfältig diese Anleitung.

Fehlbehandlung kann zu Explosionen, Feuer, Rauchentwicklung und Vergiftungsgefahr führen. Daneben führt die Nichtbeachtung der Anleitungs- und Warnhinweise zu Leistungseinbußen und sonstigen Defekten.

Zellen mit verschiedene Kapazität dürfen nicht in Reihe und nicht parallel geschaltet werden, da die Eigenschaften und der Ladezustand zu unterschiedlich sind. Wenn Sie doch Akkupacks in Reihe oder parallel schalten, verweigert BMI alle Ansprüche oder Beschädigungen.

Von uns gelieferte Akkupacks sind deshalb selektiert.

Ladung

- Während des Ladevorgangs den Akku auf einer nicht brennbaren, hitzebeständige und nicht leitenden Unterlage legen.
- Nie den Akku in den Model oder im Nähe von brennbare oder leicht entzündliche Gegenstände laden.
- Laden Sie die Akkus nur unter Aufsicht.
- Gebrauchen Sie nur für LiPo Akkus geeignete Lader.
- Sollte den Akku zu warm werden, entfernen Sie den Akku sofort vom Lader.
- Achten Sie immer darauf dass die Akkuzellen mit richtiger Polarität angeschlossen werden.
- Laden Sie die Zellen mit max. 1C (Wert von 1C = Zellenkapazität) Ladestrom.

Lagerung

- LiPo Zellen sollen mit einer eingeladenen Kapazität von 20% gelagert werden, so nicht wird den Akku nach einige Zeit unbrauchbar.
- LiPo Akkus sind mechanisch nicht so stabil wie Akkus in Metallgehäusen. Vermeiden Sie daher Shocks. Wenn den Akku einen Schock bekommt, entfernen Sie es vom Modell und lassen Sie es während mindestens 30 Minute auf einer nicht brennbaren und hitzebeständige Unterlage liegen.
- Jeder Kontakt mit Flüssigkeit gleich welcher Art ist zu vermeiden.
- Zerlegen Sie niemals einen LiPo Akku.

- Never take a LiPo battery pack apart.

Since BMI NV/SA can not supervise the correct charge, unloading and storage, any warranty resulting from incorrect charge, unloading or storage is excluded. BMI refuses all possible warranty claims and/or damage claim caused by use of these batteries.

LIPO 4 - Charger

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor charger

Main features

- DC 12 V charger for LiPo batteries up to 4 cells, with integrated Voltage booster to 14.8V
- Automatically detects quantity of cells with LED indication.
- Selectable charge rate 500mA, 1000mA and 2000mA
- Microchip controlled technology provides efficient and precise charge
- With LED light and beeper to indicate the charging status
- Short circuit protection for input and output

Charge procedure

- As soon as the charger has been connected to the power source, the 6 control LEDs will blink. After the beep, the 2 cell and 500mA LEDs will light up permanently.
- Connect the battery. The « cell » LED will flash slowly at the same time the charger emits a signal tone.
- Push the switch « cell/start » to select the amount of cells you want to charge : 2 -> 3 -> 4
- Push the switch « Rate » to select the appropriate charging current. : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Press switch « cell/start » for approximately 2 seconds. A beep will indicate that charging has started and the « cell » LED will light up permanently.
- When charging is complete, the charger will emit 8 signal tones and the « cell » LED will flash. The charger will emit a beep every 30 seconds until the battery is disconnected. Within this time, you can press the « cell/start » button to recharge.

When the voltage of the battery pack is too low, the charger will emit an error tone even though the right selection will be chosen. Hold swith « current selector » for 2 seconds and the charger will turn into the forced charging mode. Ater 30 seconds, it restores to the charging mode.

- Ieder contact met vloeistoffen is te vermijden.
- Tracht nooit een LiPo batterij te ontmantelen of te demonteren.

Omdat BMI NV geen invloed heeft over de correcte lading, ontlading en stockage wordt er generlei garantie bij verkeerde lading, ontlading of stockage gegeven. BMI wijst alle verantwoordelijkheid of aanspraken over beschadigingen, kwetsuren, ... die uit het gebruik van deze batterijen zouden voortvloeien, af.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Kenmerken

- DC 12V ingang en met spanningsbooster om tot 4 LiPo elementen te laden.
- De microprocessor controleert het aantal elementen, met LED aanduiding.
- Uitgangstroom regelbaar : 500mA, 1000mA en 2000mA
- De microprocessor controleert het aantal elementen.
- Met LED en beeper om laadtoestand te melden.
- Polariteitsbeveiliging zowel op ingang- als Uitgangsspanning

Laadprocedure

- Van zodra de lader verbonden is met de netvoeding zullen de 6 LEDs knipperen. Na een biesignaal zullen de LEDs 2 cell en 500mA permanent oplichten.
- Verbind de batterij. De « cell » LED zal langzaam blinken en de lader zal een biesignaal geven.
- Druk op de toets « cell/start » om het aantal te laden cellen te selecteren : 2 -> 3 -> 4
- Druk op de toets « Rate » om de laadstroom te selecteren: 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Duw op de toets « cell/start » gedurende ongeveer 2 seconden. Een beepsignaal zal u verwittigen dat het laden aangevangen is en de LED « cell » zal oplichten.
- Eens het laden is voltooid zal de lader 8 biesignalen weergeven en de LED « cell » zal knipperen. De lader zal iedere 30 seconden een signaal geven tot wanneer de batterij ontkoppeld wordt. Indien u dat wenst kan u binnen deze periode op de toets « cell/start » duwen om het laden te herstarten.

Indien de spanning van de batterij te laag is zal de lader een fouttoon geven (ook al heeft u de correcte selectie gekozen). Duw op de toets « current selector » gedurende 2 secondes en de lader zal « geforceerd » laden. Na 30 secondes zal de lader naar de normale laadstand overschakelen.

- Evitez tout contact avec des liquides.
- Ne jamais démontez un pack LiPo.

Comme BMI Sa ne peut pas surveiller la charge et la décharge correcte des éléments, la garantie est exclue en cas de mauvaise exécution de ces processus. BMI ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par l'utilisation de ce type d'accu.

LIPO 4 - Chargeur

DC 2 – 4 cell Lipo Chargeur Microprocessor

Caractéristiques

- Chargeur DC 12V pour batteries LiPo jusqu'à 4 éléments, avec survolteur de tension à 14.8V.
- Détecte automatiquement le nombre d'éléments avec témoin LED
- Intensité de charge de 500mA, 1000mA and 2000mA
- Commande par microprocesseur garantissant une charge précise.
- Avec LED et avertisseur sonore de l'état de charge
- Protégé contre les inversions de polarité

Charge procedure

- Dès que le chargeur est connecté à une alimentation, les 6 LEDs de controle se mettront à clignoter. Après un signal sonore, les LED 2 cell et 500mA seront illuminés en permanence.
- Connectez la batterie. Le LED « cell » clignotera lentement et en même temps le chargeur donnera un signal sonore.
- Appuyez sur le bouton « cell/start » afin de sélectionner le nombre de cellules que vous voulez charger : 2 -> 3 -> 4
- Appuyez sur le bouton « Rate » afin de sélectionner le courant de charge : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Appuyez le bouton « cell/start » pendant plus que 2 secondes. Un signal sonore indiquera que le charge a commencé. Le LED « cell » sera illuminé en permanence.
- Si la charge est finalisé, le chargeur émettra 8 signaux et le LED « cell » clignotera. Le chargeur émettra en même temps un signal sonore toutes les 30 secondes. Vous pouvez toujours appuyer sur le bouton « cell/start » pour relancer la procédure de charge.

Si le voltage de l'accu est trop bas, le chargeur émettra un signal sonore même si vous avez fait une manipulation correcte. Appuyez sur le bouton « current selector » pendant plus que 2 secondes et le chargeur se mettra en charge « forcée ». Après 30 secondes, le chargeur se mettra dans la mode de charge normale.

Da die Firma BMI NV/SA die richtige Ladung, Entladung und Lagerung nicht überwachen kann, wird jegliche Garantie bei Fehlerhafter Ladung, Entladung oder Lagerung ausgeschlossen. BMI verweigert alle mögliche Ansprüche und/oder Beschädigungen die durch Gebrauch dieser Akkus verursacht werden.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Merkmale

- DC 12V Lader kann bis zu vier in Serie geschalteten LiPo Zellen Laden.
- Mit integrierten Voltage booster bis 14.8V
- Detectiert automatisch die Anzahl Zellen und zeigt es über eine LED an.
- Einstelbar: 500mA, 1000mA und 2000mA.
- Mikrochip gesteuerte Technologie liefert leistungsfähige und exakte Aufladung
- LED und Signal informieren Ihnen jederzeit den aktuellen Ladezustand der angeschlossenen Zellen an.
- Mit ein- und ausgangsseitigen Verpolschutz.

Laden

- Sobald der Lader an das Netzteil angeschlossen, blinken die 6 LEDs. Nach dem Signalton leuchten die 2 Zelle und 500mA LED dauerhaft.
- Schließen Sie die Batterie an. Die "Cell" LED blitzt langsam. Gleichzeitig wird der Lader ein Signalton ausgeben.
- Betätigen Sie die Taste "cell/start", um die Anzahl der Zellen vorzuwählen, die Sie aufladen möchten: 2 - 3 - 4
- Betätigen Sie die Taste "Rate", um den passenden Strom vorzuwählen: 500mA - 1000mA - 2000mA
- Betätigen Sie die Taste "cell/start" für ungefähr 2 Sekunden. Ein Signalton zeigt an, daß laden aufladend begonnen hat und die "Zelle" LED oben wird dauerhaft beleuchtet.
- Wenn die Aufladung komplett ist, strahlt die Aufladeeinheit 8 Signaltöne aus und die "Zelle" LED blitzt.
- Der Lader beepet alle 30 Sekunden, bis die Batterie vom Lader getrennt ist. Innerhalb dieser Zeit können Sie die "cell/start" Taste betätigen, um neuzuladen.

Wenn die Spannung des Batteriesatzes zu niedrig ist, strahlt die Aufladeeinheit einen Störung Ton aus, obwohl die rechte Vorwähler gewählt wird. Auf die Taste « current selector » wähen 2 Sekunden drücken und der Lader macht zu den Zwangsaufladenmodus. Nach 30 Sekunden wird es wieder normal aufladen.



Lipo 4 Charger BMI #2138

# BMI	Charger	LiPo Cells	Charge rate - Courant de charge - Ladestrom					Input - Entrée Eingang	Microprocessor Control	Beeper signal	Polarity Protection	BEC Charge cord
			250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh					
# 2127	LiPo-2	2	250mAh	X	1000mAh	X	X	DC 12V	Yes	Yes	X	Yes
# 2135	LiPo-3	3	250mAh	500mAh	1000mAh	1500mAh	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes
# 2138	LiPo-4	4	X	500mAh	1000mAh	X	2000mAh	DC 12V	Yes	Yes	Yes	Yes

UK - IMPORTANT NOTES FOR USE OF LIPO BATTERIES

Lithium polymer Akkus (LiPo) require a particular attentive treatment. This applies to charging, unloading, storage and other handling. Please pay special attention to the following instructions. Please make sure to keep this manual always at hand.

Improper treatment can lead to explosions, fires, smoke development and poisonous danger. Neglecting the following safety and warning rules will also lead to a reduced battery performance.

Cells with different capacities may not be connected in parallel or series, because the cell characteristics are too different. If however you connect LiPo batteries in parallel or series, BMI refuses all warranty claims or damages that result from this operation. BMI-supplied LiPo batteries are therefore selected.

Charge

- Put the battery on a not inflammable, heatproof and not conducting underground during the charging process.
- Never charge the battery while it is situated in your model, and never charge it in the neighbourhood of inflammable or easily inflammable products.
- Always charge the batteries under supervision.
- Only use chargers that are capable of charging LiPo batteries.
- Never charge the battery in an operating vehicle (car, motorbike, ...).
- Should the battery become too warm, remove it immediately from the charger.
- Never connect the batteries with a wrong polarity.
- Charge the cells with max. 1C (value of 1C = cell capacity) charging current.

Storage

- LiPo cells are to be stored with a charged capacity of 20%. If you don't charge them partly charged, they will become useless.
- LiPo cells are more fragile than batteries in metal housings. Make sure to avoid shocks. If the battery suffers a shock or the model has been inflicted in a crash remove the battery from the model. Leave it for at least 30 minute on a not inflammable and heatproof underground.
- Every contact with any kind of liquid is to be avoided.

NL - BELANGRIJKE TIPS BIJ HET GEBRUIK VAN LIPO BATTERIJEN

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) dienen zeer voorzichtig gebruikt te worden.

Dit geldt voor zowel het laden, ontladen als het opslaan. U dient de volgende richtlijnen goed te volgen. Gelieve deze handleiding zorgvuldig te bewaren.

Een verkeerde behandeling kan leiden tot ontploffing, brand, rookontwikkeling of vergiftiging. Bovendien zal het niet opvolgen van de volgende richtlijnen leiden tot een drastische vermindering in de performantie van deze batterij.

Cellen met verschillende capaciteiten mogen niet parallel en niet in serie geschakeld worden. De eigenschappen van de afzonderlijke cellen zijn immers te verschillend. Wanneer u toch cellen in serie of parallel schakelt doet u dit op eigen risico en verliest u alle rechten op een eventuele garantie. De door ons geleverde batterijpacks zijn geselecteerd op de capaciteit van de afzonderlijke cellen.

Laden

- Tijdens het laden de batterij op een niet ontvlambare, hittebestendige en niet geleidende bodem plaatsen.
- De batterij nooit laden wanneer ze zich in het voertuig of in de nabijheid van ontvlambare goederen bevindt.
- Enkel laden met laders die geschikt zijn voor LiPo cellen.
- Laad de batterij nooit zonder toezicht.
- De batterij nooit in een (rijdend) voertuig (auto, motor, ...) laden.
- Wanneer de batterij te warm wordt, verwijder ze dan steeds van de lader.
- Wees steeds zeer aandachtig op de juiste polariteit bij elke aansluiting.
- De cellen met maximum 1C (1C = capaciteit van de batterij).

Stockage

- LiPo cellen dienen met een restcapaciteit van 20% opgeslagen worden. Indien u dit niet doet, wordt de batterij na verloop van tijd onbruikbaar.
- LiPo batterijen zijn kwetsbaarder dan batterijen in een metaalhuis. Vermijd schokken omdat deze de batterij beschadigen. Verwijder batterij van het model bij een eventuele crash en laat de batterij minstens 30 minuten op een niet brandbare en hittebestendige ondergrond liggen.

FR - INSTRUCTIONS ET AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION DES ACCUS LIPO

Les accus au Lithium Polymer (LiPo) nécessitent un traitement particulièrement attentionné. Ceci vaut aussi bien pour la charge et la décharge que pour le stockage et les autres manipulations. Voici les spécifications particulières à respecter impérativement. Veuillez bien conserver ce manuel.

Une mauvaise manipulation peut conduire à des explosions, des incendies, des dégagements de fumée et à un danger d'intoxication. Outre cela, la non observation des instructions et des avertissements influencera la performance et provoquera d'autres défauts.

Les éléments LiPo de capacité différente ne peuvent pas être branchés ni en série et ni en parallèle, car les caractéristiques des éléments sont trop différentes. C'est pourquoi que les packs d'accus fournis par BMI sont sélectionnés. Si vous essayez d'assembler des packs d'accus vous-même, BMI refuse tous les réclamations ou dommages de garantie qui résultent de cette opération.

Charge

- Durant le processus de charge, mettez la batterie sur une surface non inflammable, non conductrice et résistante à la chaleur.
- Ne chargez jamais l'accu quand celle-ci se trouve dans votre modèle. Eloignez également les objets combustibles ou inflammables de l'installation de charge.
- Chargez l'accu LiPo toujours sous supervision.
- Ne jamais charger l'accu dans un véhicule (voiture, moto, ...) roulant.
- Pour charger les packs d'accu LiPo, seuls les chargeurs LiPo sont autorisés
- Si l'accu deviendrait trop chaud, éloignez-la du chargeur.
- Ne jamais brancher les accus avec une mauvaise polarité.
- Chargez les accus avec une charge maximale de 1C (valeur de 1C = capacité une cellule).

Stockage

- Les accus doivent être stockés avec une capacité de charge de 10 à 20%. Si l'accu est stocké avec une charge trop faible, il sera inutilisable.
- Les accus LiPo sont moins solides que les accus avec un corps métallique. Évitez pour cette raison les chocs mécaniques (chutes, déformations, ...).

DE - WICHTIGE HINWEISE FÜR LIPO AKKUS

Lithium-Polymer-Akkus (LiPo) bedürfen besonders aufmerksamer Behandlung.

Dies gilt sowohl bei Ladung und Entladung als auch bei Lagerung und sonstiger Handhabung. Hierbei sind die folgenden besonderen Spezifikationen einzuhalten. Bitte bewahren Sie sorgfältig diese Anleitung.

Fehlbehandlung kann zu Explosionen, Feuer, Rauchentwicklung und Vergiftungsgefahr führen. Daneben führt die Nichtbeachtung der Anleitungs- und Warnhinweise zu Leistungseinbußen und sonstigen Defekten.

Zellen mit verschiedene Kapazität dürfen nicht in Reihe und nicht parallel geschaltet werden, da die Eigenschaften und der Ladezustand zu unterschiedlich sind. Wenn Sie doch Akkupacks in Reihe oder parallel schalten, verweigert BMI alle Ansprüche oder Beschädigungen.

Von uns gelieferte Akkupacks sind deshalb selektiert.

Ladung

- Während des Ladevorgangs den Akku auf einer nicht brennbaren, hitzebeständige und nicht leitenden Unterlage legen.
- Nie den Akku in den Model oder im Nähe von brennbare oder leicht entzündliche Gegenstände laden.
- Laden Sie die Akkus nur unter Aufsicht.
- Gebrauchen Sie nur für LiPo Akkus geeignete Lader.
- Sollte den Akku zu warm werden, entfernen Sie den Akku sofort vom Lader.
- Achten Sie immer darauf dass die Akkuzellen mit richtiger Polarität angeschlossen werden.
- Laden Sie die Zellen mit max. 1C (Wert von 1C = Zellenkapazität) Ladestrom.

Lagerung

- LiPo Zellen sollen mit einer eingeladenen Kapazität von 20% gelagert werden, so nicht wird den Akku nach einige Zeit unbrauchbar.
- LiPo Akkus sind mechanisch nicht so stabil wie Akkus in Metallgehäusen. Vermeiden Sie daher Shocks. Wenn den Akku einen Schock bekommt, entfernen Sie es vom Modell und lassen Sie es während mindestens 30 Minute auf einer nicht brennbaren und hitzebeständige Unterlage liegen.
- Jeder Kontakt mit Flüssigkeit gleich welcher Art ist zu vermeiden.
- Zerlegen Sie niemals einen LiPo Akku.

- Never take a LiPo battery pack apart.

Since BMI NV/SA can not supervise the correct charge, unloading and storage, any warranty resulting from incorrect charge, unloading or storage is excluded. BMI refuses all possible warranty claims and/or damage claim caused by use of these batteries.

LIPO 4 - Charger

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor charger

Main features

- DC 12 V charger for LiPo batteries up to 4 cells, with integrated Voltage booster to 14.8V
- Automatically detects quantity of cells with LED indication.
- Selectable charge rate 500mA, 1000mA and 2000mA
- Microchip controlled technology provides efficient and precise charge
- With LED light and beeper to indicate the charging status
- Short circuit protection for input and output

Charge procedure

- As soon as the charger has been connected to the power source, the 6 control LEDs will blink. After the beep, the 2 cell and 500mA LEDs will light up permanently.
- Connect the battery. The « cell » LED will flash slowly at the same time the charger emits a signal tone.
- Push the switch « cell/start » to select the amount of cells you want to charge : 2 -> 3 -> 4
- Push the switch « Rate » to select the appropriate charging current. : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Press switch « cell/start » for approximately 2 seconds. A beep will indicate that charging has started and the « cell » LED will light up permanently.
- When charging is complete, the charger will emit 8 signal tones and the « cell » LED will flash. The charger will emit a beep every 30 seconds until the battery is disconnected. Within this time, you can press the « cell/start » button to recharge.

When the voltage of the battery pack is too low, the charger will emit an error tone even though the right selection will be chosen. Hold swith « current selector » for 2 seconds and the charger will turn into the forced charging mode. Ater 30 seconds, it restores to the charging mode.

- Ieder contact met vloeistoffen is te vermijden.
- Tracht nooit een LiPo batterij te ontmantelen of te demonteren.

Omdat BMI NV geen invloed heeft over de correcte lading, ontlading en stockage wordt er generlei garantie bij verkeerde lading, ontlading of stockage gegeven. BMI wijst alle verantwoordelijkheid of aanspraken over beschadigingen, kwetsuren, ... die uit het gebruik van deze batterijen zouden voortvloeien, af.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Kenmerken

- DC 12V ingang en met spanningsbooster om tot 4 LiPo elementen te laden.
- De microprocessor controleert het aantal elementen, met LED aanduiding.
- Uitgangstroom regelbaar : 500mA, 1000mA en 2000mA
- De microprocessor controleert het aantal elementen.
- Met LED en beeper om laadtoestand te melden.
- Polariteitsbeveiliging zowel op ingang- als Uitgangsspanning

Laadprocedure

- Van zodra de lader verbonden is met de netvoeding zullen de 6 LEDs knipperen. Na een biesignaal zullen de LEDs 2 cell en 500mA permanent oplichten.
- Verbind de batterij. De « cell » LED zal langzaam blinken en de lader zal een biesignaal geven.
- Druk op de toets « cell/start » om het aantal te laden cellen te selecteren : 2 -> 3 -> 4
- Druk op de toets « Rate » om de laadstroom te selecteren: 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Duw op de toets « cell/start » gedurende ongeveer 2 seconden. Een beepsignaal zal u verwittigen dat het laden aangevangen is en de LED « cell » zal oplichten.
- Eens het laden is voltooid zal de lader 8 biesignalen weergeven en de LED « cell » zal knipperen. De lader zal iedere 30 seconden een signaal geven tot wanneer de batterij ontkoppeld wordt. Indien u dat wenst kan u binnen deze periode op de toets « cell/start » duwen om het laden te herstarten.

Indien het voltage van de batterij te laag is zal de lader een fouttoon geven (ook al heeft u de correcte selectie gekozen). Duw op de toets « current selector » gedurende 2 secondes en de lader zal « geforceerd » laden. Na 30 secondes zal de lader naar de normale laadstand overschakelen.

- Evitez tout contact avec des liquides.
- Ne jamais démontez un pack LiPo.

Comme BMI Sa ne peut pas surveiller la charge et la décharge correcte des éléments, la garantie est exclue en cas de mauvaise exécution de ces processus. BMI ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par l'utilisation de ce type d'accu.

LIPO 4 - Chargeur

DC 2 – 4 cell Lipo Chargeur Microprocessor

Caractéristiques

- Chargeur DC 12V pour batteries LiPo jusqu'à 4 éléments, avec survolteur de tension à 14.8V.
- Détecte automatiquement le nombre d'éléments avec témoin LED
- Intensité de charge de 500mA, 1000mA and 2000mA
- Commande par microprocesseur garantissant une charge précise.
- Avec LED et avertisseur sonore de l'état de charge
- Protégé contre les inversions de polarité

Charge procedure

- Dès que le chargeur est connecté à une alimentation, les 6 LEDs de controle se mettront à clignoter. Après un signal sonore, les LED 2 cell et 500mA seront illuminés en permanence.
- Connectez la batterie. Le LED « cell » clignotera lentement et en même temps le chargeur donnera un signal sonore.
- Appuyez sur le bouton « cell/start » afin de sélectionner le nombre de cellules que vous voulez charger : 2 -> 3 -> 4
- Appuyez sur le bouton « Rate » afin de sélectionner le courant de charge : 500mA -> 1000mA -> 2000mA
- Appuyez le bouton « cell/start » pendant plus que 2 secondes. Un signal sonore indiquera que le charge a commencé. Le LED « cell » sera illuminé en permanence.
- Si la charge est finalisé, le chargeur émettra 8 signaux et le LED « cell » clignotera. Le chargeur émettra en même temps un signal sonore toutes les 30 secondes. Vous pouvez toujours appuyer sur le bouton « cell/start » pour relancer la procédure de charge.

Si le voltage de l'accu est trop bas, le chargeur émettra un signal sonore même si vous avez fait une manipulation correcte. Appuyez sur le bouton « current selector » pendant plus que 2 secondes et le chargeur se mettra en charge « forcée ». Après 30 secondes, le chargeur se mettra dans la mode de charge normale.

Da die Firma BMI NV/SA die richtige Ladung, Entladung und Lagerung nicht überwachen kann, wird jegliche Garantie bei Fehlerhafter Ladung, Entladung oder Lagerung ausgeschlossen. BMI verweigert alle mögliche Ansprüche und/oder Beschädigungen die durch Gebrauch dieser Akkus verursacht werden.

LIPO 4 - Lader

DC 2 – 4 cell Lipo Microprocessor Lader

Merkmale

- DC 12V Lader kann bis zu vier in Serie geschalteten LiPo Zellen Laden.
- Mit integrierten Voltage booster bis 14.8V
- Detectiert automatisch die Anzahl Zellen und zeigt es über eine LED an.
- Einstelbar: 500mA, 1000mA und 2000mA.
- Mikrochip gesteuerte Technologie liefert leistungsfähige und exakte Aufladung
- LED und Signal informieren Ihnen jederzeit den aktuellen Ladezustand der angeschlossenen Zellen an.
- Mit ein- und ausgangsseitigen Verpolschutz.

Laden

- Sobald der Lader an das Netzteil angeschlossen, blinken die 6 LEDs. Nach dem Signalton leuchten die 2 Zelle und 500mA LED dauerhaft.
- Schließen Sie die Batterie an. Die "Cell" LED blitzt langsam. Gleichzeitig wird der Lader ein Signalton ausgeben.
- Betätigen Sie die Taste "cell/start", um die Anzahl der Zellen vorzuwählen, die Sie aufladen möchten: 2 - 3 - 4
- Betätigen Sie die Taste "Rate", um den passenden Strom vorzuwählen: 500mA - 1000mA - 2000mA
- Betätigen Sie die Taste "cell/start" für ungefähr 2 Sekunden. Ein Signalton zeigt an, daß laden aufladend begonnen hat und die "Zelle" LED oben wird dauerhaft beleuchtet.
- Wenn die Aufladung komplett ist, strahlt die Aufladeeinheit 8 Signaltöne aus und die "Zelle" LED blitzt.
- Der Lader beepet alle 30 Sekunden, bis die Batterie vom Lader getrennt ist. Innerhalb dieser Zeit können Sie die "cell/start" Taste betätigen, um neuzuladen.

Wenn die Spannung des Batteriesatzes zu niedrig ist, strahlt die Aufladeeinheit einen Störung Ton aus, obwohl die rechte Vorwähler gewählt wird. Auf die Taste « current selector » wähen 2 Sekunden drücken und der Lader macht zu den Zwangsaufladenmodus. Nach 30 Sekunden wird es wieder normal aufladen.