



P974432

MANUEL DE L'UTILISATEUR DES BATTERIES KOONEKT KL5

KL5 KOONEKT BATTERIES USER'S MANUAL
MANUAL DE USUARIO DE LA BATERÍA KOONEKT KL5
MANUALE D'USO DELLA BATTERIA KOONEKT KL5
BENUTZERHANDBUCH FÜR KOONEKT KL5-AKKUS
KOONEKT KL5 BATTERIJ GEBRUIKERSHANDLEIDING

Français

TABLE DES MATIÈRES

Modèles de la gamme.....	3/4
Consignes de sécurité	5
Transport.....	5
Système de gestion de batterie	6
Entretien et stockage.....	6
Installation	6
Connexion en parallèle.....	7
Consigne de recharge de la batterie.....	7
Affichage de l'application/fonction Bluetooth.....	8
Garantie	8
Retour du produit.....	9
Elimination du produit.....	9

MODELES DE LA GAMME



CARACTERISTIQUES PRODUIT	KL5 - 100AH	KL5 - 150AH	KL5 - 200AH
	496362	496366	496367
TYPE DE CELLULE	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic
CAPACITÉ	100Ah/1280Wh	150Ah/1920Wh	200Ah/2560Wh
TENSION NOMINALE	12,8V	12,8V	12,8V
TENSION DE FIN DE CHARGE	14,8V	14,8V	14,8V
AUTODÉCHARGE À VIDE	<15%/AN	<15%/AN	<15%/AN
TENSION DE COUPURE DE LA DÉCHARGE	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V
COURANT DE DÉCHARGE MAXIMAL CONTINU	100A/1200W	150A/1800W	150A/1800W
COURANT DE DÉCHARGE MAXIMAL EN PIC	200A/3600W	500A/6000W	450A/5400W
COURANT DE CHARGE MAXIMAL RECOMMANDÉ	100A/600W	150A/1800W	150A/1800W
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT EN DÉCHARGE	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT EN CHARGE	10°C / 45°C	10°C / 45°C	0~45°C
NOM BLUETOOTH / APP	Koonekt KL5	Koonekt KL5	Koonekt KL5
MONTAGE EN PARALLÈLE	Max 4 unités	Max 4 unités	Max 4 unités
MONTAGE EN SÉRIE	Max 4 unités	Max 4 unités	Max 4 unités
POSITION AUTORISÉE / FIXATION	Debout / Couché	Debout / Couché	Debout / Couché
BOÎTIER	ABS noir brillant	ABS noir brillant	Métallique
TYPE DE COSSES	M8	M8	M8
NOMBRE DE CYCLES	> 2000 cycles	> 2000 cycles	> 2000 cycles
DIMENSIONS (L*L*H) EN MM	355 x 175 x 188	355 x 175 x 188	342 x 379 x 152mm
POIDS NET (KG)	13,2KG	14,8KG	23,0kg

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Il est très important et nécessaire de lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'installer ou d'utiliser la batterie.

Conservez ces instructions.

Le non-respect des instructions ou des avertissements contenus dans ce document peut entraîner un choc électrique. Utilisez la batterie uniquement aux fins prévues dans ces instructions. Le fabricant n'est pas responsable de tout dommage causé par toute autre utilisation inappropriée.

- Il est interdit de connecter la batterie avec différents types de batteries.
- Évitez les courts circuits ne placez pas d'outils ou d'autres objets conducteurs sur la batterie.
- N'utilisez pas la batterie pour des applications de démarrage moteur
- En cas d'incendie, utilisez un extincteur à CO₂, à mousse ou de classe D.
- L'installation, l'entretien et les travaux sur la batterie ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié et formé.
- Gardez la batterie à l'écart du feu ou de l'eau.
- Protégez la batterie des températures extrêmes (supérieures à 60°C), et des dommages physiques.
- Pendant l'opération de charge ou de décharge, assurez-vous que les bornes de connexion de la batterie sont en bon état et correctement raccordées.
- Évitez les décharges profondes et les courants de charge excessifs et les surcharges.
- Évitez l'inversion de polarité et assurez-vous que la batterie est correctement installée.
- Si des substances s'échappent de la batterie et entrent en contact avec la peau ou les yeux, rincez immédiatement abondamment à l'eau claire et contactez un médecin.

TRANSPORT

- La batterie ne peut être transportée que dans son emballage d'origine ou dans un emballage approprié répondant aux exigences en vigueur.
- Respectez les normes de transport en vigueur La batterie appartient à la catégorie UN3480, elle doit être transportée conformément aux instructions d'emballage P903 (transport par voie terrestre), ou P965 (transport aérien).
- La batterie a été testée et emballée selon les normes.

SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE (BMS)

Toutes les batteries au lithium disposent d'un système de gestion de batterie (BMS) intégré. Cela permet de protéger la batterie des dommages et de prolonger sa durée de vie. En cas de problème, le BMS coupe la batterie.

Pour la batterie avec fonction de chauffage adaptée aux environnements à basse

température avec film chauffant, et grâce à la carte de contrôle intelligente intégrée (BMS : Battery Management System), le BMS aura une autoconsommation d'énergie.

Par conséquent, lorsque les utilisateurs utilisent la batterie pour la première fois, ils doivent la charger complètement avant de l'utiliser.

La carte intelligente BMS a la fonction d'auto-apprentissage et de calibrage du SOC. Il suffit de charger la batterie à 100 % SOC ou de la vider à 0 %. Les deux peuvent permettre à la batterie de calibrer elle-même le SOC.

- Protection contre les courants de décharge excessifs
- Protection contre une tension de charge excessive
- Équilibrage des cellules
- Protection de la batterie contre les températures excessives
- Protection contre les courts circuits

ENTRETIEN ET STOCKAGE

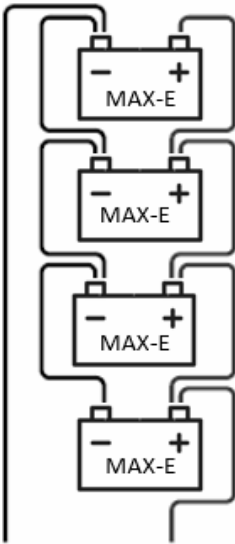
Les batteries ne nécessitent aucun entretien.

- Si la batterie n'est pas utilisée pendant une longue période, débranchez-la pour éviter une décharge.
- Stockez-la dans un endroit frais et ventilé.
- Chargez-la à au moins 80 % avant le stockage.
- Vérifiez et rechargez la batterie au moins 4 fois par an.
- L'autodécharge est d'environ 15 % par an

INSTALLATION

- Avant l'installation, vérifiez que le boîtier et les bornes ne sont pas endommagés. Si la batterie est endommagée, ne l'utilisez pas.
- Protégez les bornes des courts circuits.
- Assurez-vous de vérifier la polarité des connexions.
- Chargez complètement la batterie avant son utilisation.
- Assurez-vous que la batterie est installée en toute sécurité et qu'elle ne peut pas bouger pendant l'utilisation.
- Les batteries peuvent être montées debout ou couchée.
- Éteignez les consommateurs avant de les connecter à la batterie.
- Assurez-vous que la batterie ne soit pas en contact avec des sources de chaleur.

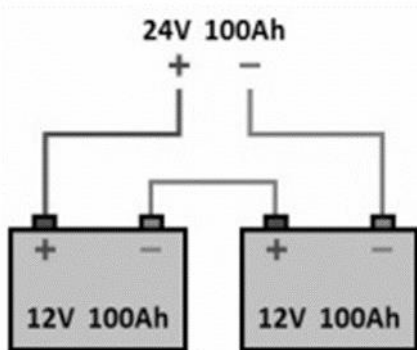
CONNEXION EN PARALLELE (12 V)



Lorsque plusieurs batteries sont connectées en parallèle (Maximum 4), la capacité totale augmente tandis que la tension reste la même.

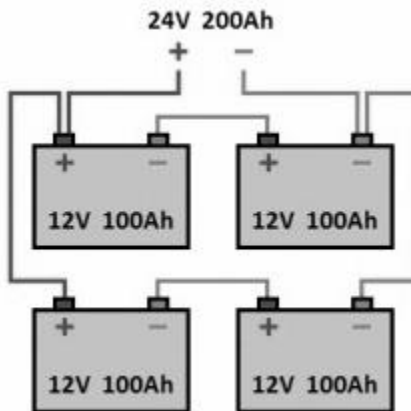
Assurez-vous de connecter uniquement des batteries du même type, âge et capacité en parallèle. Avant toute connexion, chargez complètement toutes les batteries individuellement.

CONNEXION EN SÉRIE



Lors d'un branchement en série, les tensions s'additionnent.

CONNEXION EN SÉRIE / PARALLÈLE



CONSIGNE DE RECHARGE DE LA BATTERIE

1 - Chargement avec un chargeur de batterie AC-DC

Vérifiez que le chargeur de batterie AC-DC que vous avez l'intention d'utiliser dispose d'un paramètre de charge pour batteries lithium.

La batterie au lithium est différente de la batterie au plomb, et le mode de charge est différent. Un chargeur conçu pour les batteries au plomb ne peut pas être utilisé pour charger une batterie au lithium. Connectez le chargeur à la batterie avant de l'allumer. Assurez-vous que le chargeur est éteint avant de le déconnecter de la batterie.

Débranchez le chargeur de la batterie si vous prévoyez de ne pas l'utiliser pendant une longue période.

2 - Chargement avec un régulateur solaire

Vérifiez que le régulateur solaire que vous avez l'intention d'utiliser dispose d'un réglage de charge au lithium qui répond aux exigences de charge. Un régulateur solaire sans réglage de charge au lithium peut être utilisé pour charger la batterie de la série. Cependant, il doit être réglé pour une charge ne dépassant pas 14,6 V.

3 - Chargement avec un alternateur via un chargeur DC-DC

Vérifiez que le chargeur DC-DC que vous avez l'intention d'utiliser dispose d'un paramètre de charge au lithium dédié qui répond aux exigences de charge. Un chargeur DC-DC sans réglage de charge au lithium peut être utilisé pour charger la batterie de la série. Cependant, il doit être réglé pour une charge ne dépassant pas 14,6 V, puis doit être éteint une fois que la batterie est complètement chargée. Ne laissez pas un chargeur DC-DC allumé sans un réglage de charge au lithium une fois la batterie complètement chargée.

AFFICHAGE DE L'APPLICATION / FONCTION BLUETOOTH

Une application existe en téléchargement pour vous permettre la gestion de votre batterie via votre smartphone ou tablette : affichage SOC, tension, courant, cycles, température, erreur. Voici la procédure à suivre :

- Téléchargez l'application officielle KOONEKT KL5 depuis l'App Store (iOS) ou le Google Play Store (Android). Vous pouvez accéder au téléchargement de votre application en scannant les QR codes ci-dessous.



- Activer le Bluetooth de votre smartphone ou tablette.
- Sélectionner votre batterie ans'application.

A noter :

- La portée maximale entre le smartphone ou la tablette et la batterie est d'environ 10m.
- Les appareils correspondants répondent aux prescriptions de la loi sur les équipements radioélectriques (FuAG). La déclaration de conformité UE correspondante (selon l'article 20 al. 2 FuAG) est disponible sur demande auprès du fabricant : KOONEKT ZA Caumont II 20 rue Pierre de Fermat - 11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

GARANTIE

Lors de la fabrication des batteries, nous veillons au respect des critères de qualité les plus stricts, en conséquence la garantie légale s'applique aux défauts de fabrication et de matériel au moment de la livraison.

La garantie et la responsabilité en cas de dommages sont exclues dans les cas suivants :

- Dommages sur l'appareil dus à une surtension et à des dommages mécaniques.
- Modifications de la batterie sans autorisation écrite du fabricant.
- Usure due à une utilisation anormale.
- Erreurs lors du branchement de la batterie.
- Utiliser la batterie à des fins non prévues.

Ces conditions sont reconnues lors de la mise en service de la batterie. Toute utilisation de la batterie est à vos propres risques. Le droit à la garantie ne peut être invoqué qu'avec une preuve d'achat correspondante.

Si vous avez des questions concernant votre batterie, veuillez contacter notre service client. Veuillez nous indiquer l'article et le numéro de facture.

Contact :

KOONEKT

Tel: +33 (0)4 68 44 16 24

ZA Caumont II

20 rue Pierre de Fermat

11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

RETOUR

- Pour tout retour de batterie, veuillez utiliser l'emballage d'origine ou une alternative équivalente, (consultez la section « Transport » pour plus d'informations). Si l'emballage est inadéquat, aucune réclamation au titre de la garantie ne pourra être acceptée. Le produit sera considéré comme endommagé et ne pourra pas être remboursé.

Veuillez également joindre les documents suivants à votre envoi :

- Copie de la facture

- Raison du retour avec une description détaillée u problème. Veuillez envoyer les retours à l'adresse suivante :

KOONEKT

ZA Caumont II

20 rue Pierre de Fermat

11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

ÉLIMINATION DU PRODUIT

- Ne pas jeter avec les déchets ménagers.

- Déposer dans des points de collecte pour recyclage.

Vous pouvez également contacter le fabricant pour retourner le produit.

Ce mode d'emploi vous fournira les informations nécessaires pour utiliser et entretenir efficacement votre batterie. Si des questions subsistent, n'hésitez pas à contacter notre service client.

English

TABLE OF CONTENTS

Range models.....	11/12
Safety instructions.....	13
Transport.....	13
Battery management system.....	14
Maintenance and storage	14
Installation	14
Parallel connection.....	15
Battery charging setpoint.....	15
Application display/Bluetooth function.....	16
Warranty.....	16
Product return	17
Product disposal.....	17

RANGE MODELS



PRODUCT SPECIFICATIONS			
	496362	496366	496367
CELL TYPE	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic
CAPACITY	100Ah/1280Wh	150Ah/1920Wh	200Ah/2560Wh
NOMINAL VOLTAGE	12,8V	12,8V	12,8V
END-OF-CHARGE VOLTAGE	14,8V	14,8V	14,8V
SELF-DISCHARGE AT NO LOAD	<15%/AN	<15%/AN	<15%/AN
DISCHARGE CUT-OFF VOLTAGE	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V
MAXIMUM CONTINUOUS DISCHARGE CURRENT	100A/1200W	150A/1800W	150A/1800W
MAXIMUM PEAK DISCHARGE CURRENT	200A/3600W	500A/6000W	450A/5400W
MAXIMUM RECOMMENDED CHARGE CURRENT	100A / 600W	150A/1800W	150A/1800W
OPERATING TEMPERATURE DURING DISCHARGE	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
OPERATING TEMPERATURE DURING CHARGE	10°C / 45°C	10°C / 45°C	0~45°C
BLUETOOTH NAME / APP	Koonect KL5	Koonect KL5	Koonect KL5
PARALLEL CONNECTION	Max 4	Max 4	Max 4
SERIES CONNECTION	Max 4	Max 4	Max 4
PERMITTED POSITION / MOUNTING	Standing / Lying down	Standing / Lying down	Standing / Lying down
HOUSING	ABS glossy black	ABS glossy black	metallic
TYPE OF TERMINALS	M8	M8	M8
NUMBER OF CYCLES	> 2000 cycles	> 2000 cycles	> 2000 cycles
DIMENSIONS (L*W*H) IN MM	355 x 175 x 188	355 x 175 x 188	342 x 379 x 152mm
NET WEIGHT (KG)	13,2KG	14,8KG	23,0kg

SAFETY INSTRUCTIONS

It is very important and necessary to read the user manual carefully before installing or using the battery.

Keep these instructions.

Failure to follow the instructions or warnings contained herein may result in electric shock,

- Use the battery only for the purposes specified in these instructions. The manufacturer is not responsible for any damage caused by any other inappropriate use.
- Do not connect the battery to different types of batterie
- Avoid short circuits - do not place tools or other conductive objects on the battery.
- Do not use the battery for engine starting applications.
- In the event of fire, use a CO₂, foam or class D extinguisher.
- Installation, maintenance and work on the battery may only be carried out by qualified and trained personnel.
- Keep the battery away from fire or water.
- Protect the battery from extreme temperatures (over 60°C), and from physical damage.
- During charging or discharging, ensure that the battery terminals are in good condition and correctly connected.
- Avoid deep discharges, excessive charging currents and overcharging.
- Avoid reversed polarity and make sure the battery is correctly installed.
- If any substances leaking from the battery come into contact with skin or eyes, rinse immediately with plenty of clean water and contact a doctor.

TRANSPORT

- The battery may only be transported in its original packaging, or in suitable packaging meeting current requirements.
- The battery is classified as UN3480, and must be transported in accordance with packing instructions P903 (land transport), or P965 (air transport).
- The battery has been tested and packed in accordance with the relevant standards.

BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS)

- All lithium batteries feature an integrated battery management system

(BMS). This protects the battery from damage and extends its life. In the event of a problem, the BMS switches the battery off.

For the battery with heating function suitable for low-temperature environments with heating foil, and thanks to the integrated intelligent control board (BMS: Battery Management System), the BMS will have self-consumption of energy.

As a result, when users use the battery for the first time, they must fully charge it before using it.

The intelligent BMS board is self-learning and SOC-calibrating. Simply charge the battery to 100% SOC or drain it to 0%. Both can enable the battery to self-calibrate the SOC.

- Protection against excessive discharge currents

- Protection against excessive charging voltage
- Cell balancing
- Battery protection against excessive temperatures
- Protection against short circuits

MAINTENANCE AND STORAGE

Batteries are maintenance-free.

- If the battery is not to be used for a long period, disconnect it to avoid discharging.
- Store in a cool, well-ventilated place.
- Charge to at least 80% before storage.
- Check and recharge the battery at least 4 times a year.
- Self-discharge is about 15% per year.

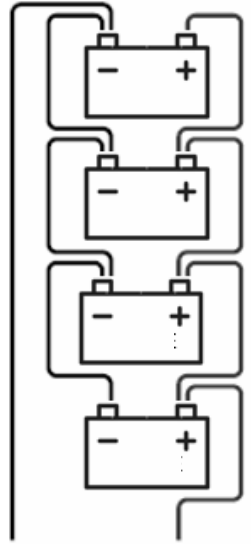
INSTALLATION

- Before installation, check that the casing and terminals are undamaged. If the battery is damaged, do not use it.
- Protect terminals from short circuits.
- Be sure to check the polarity of the connections.
- Fully charge the battery before use.
- Ensure that the battery is securely installed and cannot move during use.
- Batteries can be mounted either upright or lying down.
- Switch consumers off before connecting them to the battery.
- Ensure that the battery does not come into contact with heat sources.

PARALLEL CONNECTION (12 V)

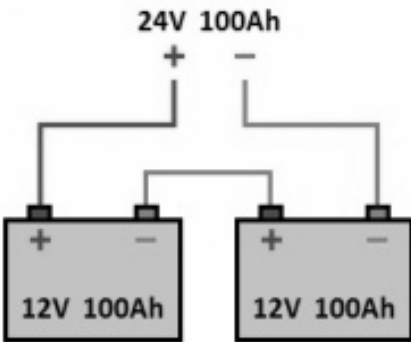
When several batteries are connected in parallel (maximum 4), total capacity increases while voltage remains the same.

Make sure you only connect batteries of the same type, age and capacity in parallel. Before connecting, fully charge all batteries individually.

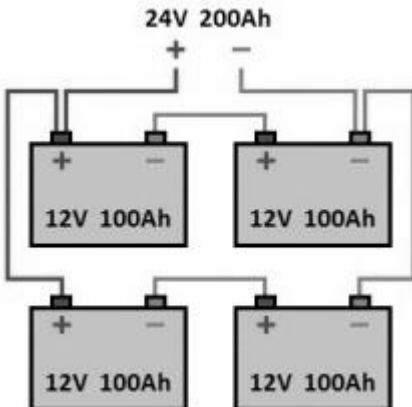


SERIES CONNECTION

When connected in series, voltages are added together.



SERIES / PARALLEL CONNECTION



BATTERY CHARGING INSTRUCTIONS

1 - Charging with an AC-DC battery charger

Check that the AC-DC battery charger you intend to use has a charging setting for lithium batteries.

Lithium batteries are different from lead-acid batteries, and the charging mode is different. A charger designed for lead-acid batteries cannot be used to charge a lithium battery. Connect the charger to the battery before switching it on. Make sure the charger is switched off before disconnecting it from the battery.

Disconnect the charger from the battery if you are not going to use it for a long time.

2 - Charging with a solar regulator

Check that the solar regulator you intend to use has a lithium charge setting that meets your charging requirements. A solar controller without a lithium charge setting can be used to charge the series battery. However, it must be set for a charge not exceeding 14.6 V.

3 - Charging with an alternator via a DC-DC charger

Check that the DC-DC charger you intend to use has a dedicated lithium charging setting that meets the charging requirements. A DC-DC charger without a lithium charge setting can be used to charge the series battery. However, it must be set for a charge not exceeding 14.6 V, and then switched off once the battery is fully charged. Do not leave a DC-DC charger switched on without a lithium charge setting once the battery is fully charged.

APPLICATION DISPLAY / BLUETOOTH FUNCTION

An app is available for download to enable you to manage your battery via your smartphone or tablet: SOC display, voltage, current, cycles, temperature, error. Here's how it works:

- Download the official KOONEKT KL5 app from the App Store (iOS) or Google Play Store (Android). You can access your app download by scanning the QR codes below.



- Activate Bluetooth on your smartphone or tablet.
- Select your battery in

the application. Please

note:

- The maximum range between the smartphone or tablet and the battery is approx. 10m.

- The corresponding devices comply with the regulations of the German Radio Equipment Act (FuAG). The corresponding EU Declaration of Conformity (in accordance with Article 20 para. 2 FuAG) is available on request from the manufacturer: KOONEKT ZA Caumont II 20 rue Pierre de Fermat - 11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

WARRANTY

- The batteries are manufactured to the highest quality standards, so the legal warranty applies to manufacturing and material defects at the time of delivery.

Warranty and liability for damage are excluded in the following cases:

- Damage to the device due to overvoltage and mechanical damage.
- Modifications to the battery without written authorization from the manufacturer.
- Wear and tear due to abnormal use.
- Errors when connecting the battery.
- Use of the battery for unintended purposes.

These conditions are recognized when the battery is put into service. Any use of the battery is at your own risk. Warranty claims must be accompanied by proof of purchase

If you have any questions about your battery, please contact our customer service department. Please indicate the item and invoice number.

Please contact us:

KOONEKT
Tel: +33 (0)4 68 44 16 24
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

RETURN

- For all battery returns, please use the original packaging or an equivalent alternative (see the «Transport» section for more information). If the packaging is inadequate, no warranty claim will be accepted. The product will be considered damaged and will not be eligible for a refund.

Please also enclose the following documents with your shipment:

- Copy of invoice
- Reason for return with a detailed description of the problem.

Please send returns to the following address:

KOONEKT
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

PRODUCT DISPOSAL

- Do not dispose of with household waste.
- Take to a collection point for recycling.

You can also contact the manufacturer to return the product.

This manual will provide you with all the information you need to use and maintain your battery. Should you still have any questions, please do not hesitate to contact our customer service department.

Español

ÍNDICE

Modelos de la gama.....	19/20
Instrucciones de seguridad	21
Transporte.....	21
Sistema de gestión de la batería	22
Mantenimiento y almacenamiento.....	22
Instalación	22
Conexión en paralelo	23
Instrucciones de carga de la batería	23
Aplicación de visualización/función Bluetooth.....	24
Garantía	24
Devolución del producto.....	25
Eliminación del producto	25

MODELOS DE LA GAMA



	KL5 - 100AH	KL5 - 150AH	KL5 - 200AH
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO			
	496362	496366	496367
TIPO DE CELDA	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic
CAPACIDAD	100Ah/1280Wh	150Ah/1920Wh	200Ah/2560Wh
TENSIÓN NOMINAL	12,8V	12,8V	12,8V
TENSIÓN DE FIN DE CARGA	14,8V	14,8V	14,8V
AUTODESCARGA EN VACÍO	<15%/AN	<15%/AN	<15%/AN
TENSIÓN DE CORTE DE DESCARGA	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V
CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA CONTINUA	100A/1200W	150A/1800W	150A/1800W
CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA EN PICO	200A/3600W	500A/6000W	450A/5400W
CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA RECOMENDADA	100A/600W	150A/1800W	150A/1800W
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO EN DESCARGA	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO EN CARGA	10°C / 45°C	10°C / 45°C	0~45°C
NOMBRE BLUETOOTH / APLICACIÓN	Koonect KL5	Koonect KL5	Koonect KL5
MONTAJE EN PARALELO	Max 4	Max 4	Max 4
MONTAJE EN SERIE	Max 4	Max 4	Max 4
POSICIÓN AUTORIZADA / FIJACIÓN	Vertical / Horizontal	Vertical / Horizontal	Vertical / Horizontal
CAJA	ABS negro brillante	ABS negro brillante	Metálico
TIPO DE TERMINALES	M8	M8	M8
NÚMERO DE CICLOS	> 2000 ciclos	> 2000 ciclos	> 2000 ciclos
DIMENSIONES (L*A*H) EN MM	355 x 175 x 188	355 x 175 x 188	342 x 379 x 152mm
PESO NETO (KG)	13,2KG	14,8KG	23,0kg

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Es muy importante y necesario leer atentamente el manual de usuario antes de instalar o utilizar la batería.

Conserve estas instrucciones.

El incumplimiento de las instrucciones o advertencias contenidas en este documento puede provocar una descarga eléctrica,

- Utilice la batería únicamente para los fines especificados en estas instrucciones. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por cualquier otro uso inadecuado.

- No conecte la batería a diferentes tipos de batería.
- Evite cortocircuitos: no coloque herramientas ni otros objetos conductores sobre la batería.
- No utilice la batería para aplicaciones de arranque del motor.
- En caso de incendio, utilice un extintor de CO₂, espuma o de clase D.
- La instalación, el mantenimiento y los trabajos en la batería sólo deben ser realizados por personal cualificado y formado.
- Mantenga la batería alejada del fuego o del agua.
- Proteja la batería de temperaturas extremas (superiores a 60°C) y de daños físicos.
- Durante la carga o descarga, asegúrese de que los terminales de la batería están en buen estado y correctamente conectados.
- Evite las descargas profundas, las corrientes de carga excesivas y las sobrecargas.
- Evite invertir la polaridad y asegúrese de que la batería está correctamente instalada.
- Si alguna sustancia que sale de la batería entra en contacto con la piel o los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua limpia y acuda a un médico.

TRANSPORTE

- La batería sólo puede transportarse en su embalaje original o en un embalaje adecuado que cumpla los requisitos vigentes.
- La batería pertenece a la categoría UN3480 y debe transportarse de acuerdo con las instrucciones de embalaje P903 (transporte terrestre) o P965 (transporte aéreo).

- La batería ha sido probada y embalada de acuerdo con las normas.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA BATERÍA (BMS)

- Todas las baterías de litio disponen de un sistema integrado de gestión de la batería (BMS).

Este sistema protege la batería de posibles daños y prolonga su vida útil. En caso de problema, el BMS desconecta la batería.

Gracias a la tarjeta de control inteligente integrada (BMS: Battery Management System), la batería tiene una función de autoconsumo de energía.

Como resultado, cuando los usuarios utilicen la batería por primera vez, deberán cargarla completamente antes de utilizarla.

La tarjeta inteligente BMS tiene la función de autoaprendizaje y calibración del SOC. Basta con cargar la batería hasta el 100% de SOC o vaciarla hasta el 0%. En ambos casos, la batería puede autocalibrar el SOC.

- Protección contra corrientes de descarga excesivas
- Protección contra tensión de carga excesiva
- Equilibrado de celdas
- Protección de la batería contra temperaturas excesivas
- Protección contra cortocircuitos

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Las baterías no requieren mantenimiento.

- Si la batería no se utiliza durante un periodo prolongado, desconéctela para evitar que se descargue.
- Guárdela en un lugar fresco y ventilado.
- Cárguela al menos al 80% antes de guardarla.
- Compruebe y recargue la batería al menos 4 veces al año.
- La autodescarga es de aproximadamente un 15% al año.

INSTALACIÓN

- Antes de la instalación, compruebe que la carcasa y los terminales no estén dañados. Si la batería está dañada, no la utilice.
- Proteja los terminales de cortocircuitos.
- Asegúrese de comprobar la polaridad de las conexiones.
- Cargue completamente la batería antes de utilizarla.
- Asegúrese de que la batería está bien instalada y no puede moverse durante su uso.
- Las baterías pueden montarse en posición vertical o tumbadas.
- Apague los consumidores antes de conectarlos a la batería.
- Asegúrese de que la batería no está en contacto con fuentes de calor.

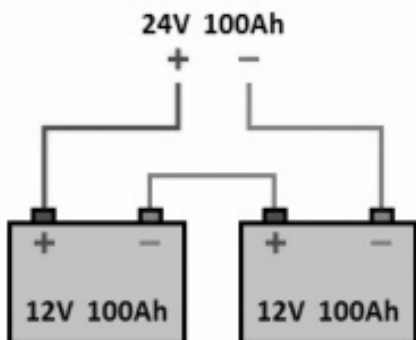
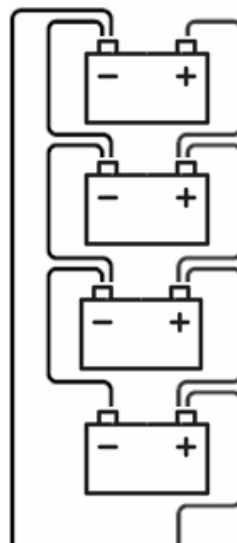
CONEXIÓN EN PARALELO (12 V)

Cuando se conectan varias baterías en paralelo (máximo 4), la capacidad total aumenta mientras que la tensión permanece igual.

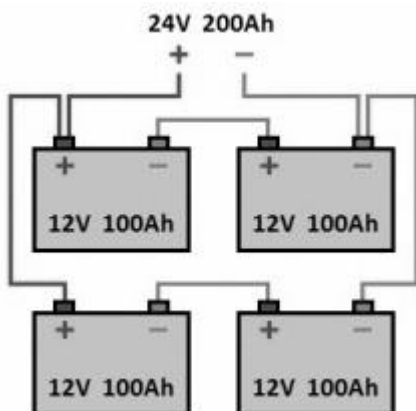
Asegúrese de conectar en paralelo únicamente baterías del mismo tipo, antigüedad y capacidad. Antes de conectarlas, cargue completamente todas las baterías por separado.

CONEXIÓN EN SERIE

Cuando se conecta en serie, las tensiones se suman.



CONEXIÓN EN SERIE / PARALELO



INSTRUCCIONES DE CARGA DE LAS BATERÍAS

1 - Carga con un cargador de baterías AC-DC

Compruebe que el cargador de baterías de CA-CC que va a utilizar tiene un ajuste de carga para baterías de litio.

Las baterías de litio son diferentes de las baterías de plomo-ácido, y el método de carga es diferente. Un cargador diseñado para baterías de plomo-ácido no puede utilizarse para cargar una batería de litio. Conecte el cargador a la batería antes de encenderlo. Asegúrese de que el cargador está apagado antes de desconectarlo de la batería.

Desconecte el cargador de la batería si no va a utilizarlo durante mucho tiempo.

2 - Carga con un regulador solar

Compruebe que el regulador solar que va a utilizar tiene un ajuste de carga de litio que cumple los requisitos de carga. Un regulador solar sin ajuste de carga de litio puede utilizarse para cargar la batería de la serie. Sin embargo, debe ajustarse para una carga que no supere los 14,6 V.

3 - Carga con un alternador a través de un cargador CC-CC

Compruebe que el cargador de CC-CC que va a utilizar tiene un ajuste de carga de litio específico que cumple los requisitos de carga. Un cargador de CC-CC sin ajuste de carga de litio puede utilizarse para cargar la batería de la serie. Sin embargo, debe ajustarse para una carga no superior a 14,6 V y apagarse una vez que la batería esté completamente cargada. No deje un cargador DC- DC encendido sin un ajuste de carga de litio una vez que la batería esté completamente cargada.

PANTALLA DE APLICACIONES / FUNCIÓN BLUETOOTH

Puede descargar una aplicación que le permitirá gestionar su batería a través de su smartphone o tableta: visualización del SOC, tensión, corriente, ciclos, temperatura, error. A continuación te explicamos cómo hacerlo:

- Descarga la aplicación oficial KOONEKT KL5 desde App Store (iOS) o Google Play Store (Android). Puedes acceder a la descarga de tu app escaneando los códigos QR que aparecen a continuación.



KOONEKT API ANDROID Koonekt KL5



KOONEKT API IOS Koonekt KL5

- Activa el Bluetooth en tu smartphone o tablet.
- Selecciona tu batería en la aplicación.

Ten en cuenta:

- El alcance máximo entre el smartphone o la tableta y la batería es de unos 10 m.
- Los dispositivos correspondientes cumplen la normativa de la Ley alemana de equipos de radio (FuAG). La correspondiente declaración de conformidad de la UE (de conformidad con el artículo 20, apartado 2, de la FuAG) puede solicitarse al fabricante: KOONEKT ZA Caumont II 20 rue Pierre de Fermat - 11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCIA)

GARANTÍA

- Las baterías se fabrican según las normas de calidad más exigentes. Por consiguiente, la garantía legal se aplica a los defectos de fabricación y de material en el momento de la entrega.

La garantía y la responsabilidad por daños quedan excluidas en los siguientes casos:

- Daños en el aparato por sobretensión y daños mecánicos.
- Modificaciones en la batería sin autorización escrita del fabricante.
- Desgaste debido a un uso anormal.
- Errores al conectar la batería.
- Uso de la batería para fines no previstos.

Estas condiciones se reconocen en el momento de la puesta en servicio de la batería. Cualquier uso de la batería es bajo su propia responsabilidad. Las reclamaciones de garantía deben ir acompañadas de la prueba de compra.

Si tiene alguna pregunta sobre su batería, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente. Indíquenos el artículo y el número de factura.

Póngase en contacto con :

KOONEKT

Tel: +33 (0)4 68 44 16 24

ZA Caumont II

20 rue Pierre de Fermat

11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCIA)

VOLVER

- Para todas las devoluciones de pilas, utilice el embalaje original o una alternativa equivalente (para más información, consulte la sección «Transporte»). Si el embalaje es inadecuado, no se aceptará ninguna reclamación de garantía. El producto se considerará dañado y no tendrá derecho a reembolso.

Adjunte también los siguientes documentos a su envío:

- Copia de la factura
- Motivo de la devolución con una descripción detallada del problema. Por favor, envíe las devoluciones a la siguiente dirección

KOONEKT
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCIA)

ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

- No tirar a la basura doméstica.
- Llévelo a los puntos de recogida para su reciclaje.

También puede ponerse en contacto con el fabricante para devolver el producto.

Este manual le proporcionará la información necesaria para utilizar y mantener eficazmente su batería. Si todavía tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

Italiano

INDICE DEI CONTENUTI

Modelli della gamma	2
7/28	
Istruzioni di sicurezza	29
Trasporto.....	29
Sistema di gestione della batteria.....	30
Manutenzione e stoccaggio	30
Installazione	30
Collegamento in parallelo.....	31
Istruzioni per la ricarica della batteria.....	31
Visualizzazione dell'applicazione/funzione Bluetooth	32
Garanzia.....	32
Restituzione del prodotto	33
Smaltimento del prodotto	33

MODELLI DELLA GAMMA



	KL5 - 100AH	KL5 - 150AH	KL5 - 200AH
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO			
	496362	496366	496367
TIPO DI CELLULA	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic
CAPACITÀ	100Ah/1280Wh	150Ah/1920Wh	200Ah/2560Wh
TENSIONE NOMINALE	12,8V	12,8V	12,8V
TENSIONE DI FINE CARICA	14,8V	14,8V	14,8V
AUTOSCARICA A VUOTO	<15%/AN	<15%/AN	<15%/AN
TENSIONE DI INTERRUZIONE DELLA SCARICA	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V
CORRENTE DI SCARICA MASSIMA CONTINUA	100A/1200W	150A/1800W	150A/1800W
CORRENTE DI SCARICA MASSIMA DI PICCO	200A/3600W	500A/6000W	450A/5400W
CORRENTE DI CARICA MASSIMA CONSIGLIATA	100A/600W	150A/1800W	150A/1800W
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO IN SCARICA	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO IN CARICA	10°C / 45°C	10°C / 45°C	0~45°C
NOME BLUETOOTH / APP	Koonect KL5	Koonect KL5	Koonect KL5
MONTAGGIO IN PARALLELO	Max 4	Max 4	Max 4
MONTAGGIO IN SERIE	Max 4	Max 4	Max 4
POSIZIONE CONSENTITA / FISSAGGIO	verticale / orizzontale	verticale / orizzontale	verticale / orizzontale
ALLOGGIAMENTO	ABS nero lucido	ABS nero lucido	metallizzato
TIPO DI CAPICORDI	M8	M8	M8
NUMERO DI CICLI	> 2000 cicli	> 2000 cicli	> 2000 cicli
DIMENSIONI (L*P*A) IN MM	355 x 175 x 188	355 x 175 x 188	342 x 379 x 152mm
PESO NETTO (KG)	13,2KG	14,8KG	23,0kg

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

È molto importante e necessario leggere attentamente il manuale d'uso prima di installare o utilizzare la batteria.

Conservare queste istruzioni.

La mancata osservanza delle istruzioni o delle avvertenze contenute in questo documento può provocare scosse elettriche,

- Utilizzare la batteria solo per gli scopi specificati in queste istruzioni. Il produttore non è responsabile di eventuali danni causati da un uso improprio.
- Non collegare la batteria a tipi diversi di batteria.
- Evitare i cortocircuiti: non collocare utensili o altri oggetti conduttori sulla batteria.
- Non utilizzare la batteria per l'avviamento del motore.
- In caso di incendio, utilizzare un estintore a CO₂, a schiuma o di classe D.
- L'installazione, la manutenzione e gli interventi sulla batteria devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato e addestrato.
- Tenere la batteria lontana dal fuoco o dall'acqua.
- Proteggere la batteria da temperature estreme (superiori a 60°C) e da danni fisici.
- Durante la carica o la scarica, accertarsi che i terminali della batteria siano in buone condizioni e correttamente collegati.
- Evitare scariche profonde, correnti di carica eccessive e sovraccarichi.
- Evitare l'inversione di polarità e assicurarsi che la batteria sia installata correttamente.
- Se le sostanze che fuoriescono dalla batteria vengono a contatto con la pelle o con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua pulita e contattare un medico.

TRASPORTO

- La batteria può essere trasportata solo nell'imballaggio originale o in un imballaggio adeguato che soddisfi i requisiti attuali.
- La batteria appartiene alla categoria UN3480 e deve essere trasportata in conformità alle istruzioni di imballaggio P903 (trasporto terrestre) o P965 (trasporto aereo).

- La batteria è stata testata e imballata in conformità agli standard.

SISTEMA DI GESTIONE DELLA BATTERIA (BMS)

- Tutte le batterie al litio sono dotate di un sistema di gestione della batteria (BMS) integrato.

(BMS). Questo sistema protegge la batteria da eventuali danni e ne prolunga la durata. In caso di problemi, il BMS spegne la batteria.

Per la batteria con funzione di riscaldamento, adatta ad ambienti a bassa temperatura con pellicola riscaldante, e grazie alla scheda di controllo intelligente integrata (BMS: Battery Management System), il BMS avrà l'autoconsumo di energia.

Di conseguenza, quando gli utenti utilizzano la batteria per la prima volta, devono caricarla completamente prima di utilizzarla.

La smart card BMS ha la funzione di autoapprendimento e calibrazione del SOC. È sufficiente caricare la batteria al 100% del SOC o scaricarla allo 0%. In entrambi i casi la batteria può autocalibrare il SOC.

- Protezione da correnti di scarica eccessive
- Protezione da una tensione di carica eccessiva
- Bilanciamento delle celle
- Protezione della batteria da temperature eccessive
- Protezione contro i cortocircuiti

MANUTENZIONE E STOCCAGGIO

Le batterie non richiedono manutenzione.

- Se la batteria non viene utilizzata per un lungo periodo, scollegarla per evitare che si scarichi.
- Conservare in un luogo fresco e ventilato.
- Prima di riporla, caricarla almeno all'80%.
- Controllare e ricaricare la batteria almeno 4 volte l'anno.
- L'autoscarica è di circa il 15% all'anno.

INSTALLAZIONE

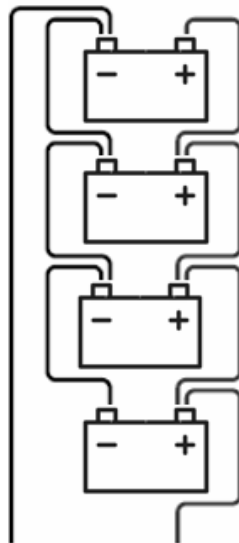
- Prima dell'installazione, controllare che l'involucro e i terminali non siano danneggiati. Se la batteria è danneggiata, non utilizzarla.
- Proteggere i terminali dai cortocircuiti.
- Verificare la polarità dei collegamenti.
- Caricare completamente la batteria prima dell'uso.

- Assicurarsi che la batteria sia installata saldamente e non possa muoversi durante l'uso.
- Le batterie possono essere montate in posizione verticale o sdraiata.
- Spegnere le utenze prima di collegarle alla batteria.
- Assicurarsi che la batteria non sia a contatto con fonti di calore.

COLLEGAMENTO IN PARALLELO (12 V)

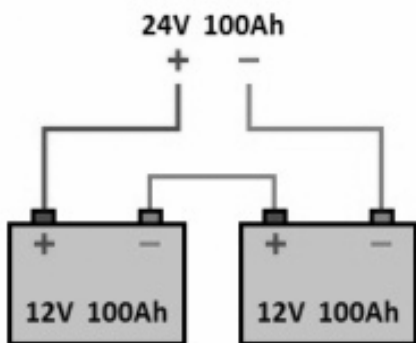
Quando più batterie sono collegate in parallelo (massimo 4), la capacità totale aumenta mentre la tensione rimane invariata.

Assicurarsi di collegare in parallelo solo batterie dello stesso tipo, età e capacità. Prima di effettuare il collegamento, caricare completamente tutte le batterie singolarmente.

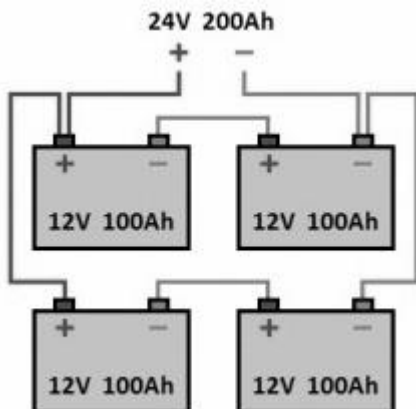


COLLEGAMENTO IN SERIE

In caso di collegamento in serie, le tensioni vengono sommate.



COLLEGAMENTO IN SERIE / PARALLELO



ISTRUZIONI PER LA CARICA DELLE BATTERIE

1 - Ricarica con un caricabatterie AC-DC

Verificare che il caricabatterie CA-CC che si intende utilizzare abbia un'impostazione di carica per le batterie al litio.

Le batterie al litio sono diverse da quelle al piombo e il metodo di carica è diverso. Un caricabatterie progettato per le batterie al piombo non può essere utilizzato per caricare una batteria al litio. Collegare il caricabatterie alla batteria prima di accenderlo. Assicurarsi che il caricabatterie sia spento prima di scollegarlo dalla batteria.

Scollegare il caricabatterie dalla batteria se non lo si utilizza per lungo tempo.

2 - Ricarica con un regolatore solare

Verificare che il regolatore solare che si intende utilizzare abbia un'impostazione di carica al litio che soddisfi i requisiti di carica. Un regolatore solare senza impostazione di carica al litio può essere utilizzato per caricare la batteria della serie. Tuttavia, deve essere impostato per una carica non superiore a 14,6 V.

3 - Ricarica con un alternatore tramite un caricatore DC-DC

Verificare che il caricabatterie DC-DC che si intende utilizzare disponga di un'impostazione dedicata alla carica del litio che soddisfi i requisiti di carica. Un caricatore DC-DC senza impostazione di carica per il litio può essere utilizzato per caricare la batteria della serie. Tuttavia, deve essere impostato per una carica non superiore a 14,6 V e poi spento una volta che la batteria è completamente carica. Non lasciare acceso un caricatore DC-DC senza impostazione di carica del litio una volta che la batteria è completamente carica.

VISUALIZZAZIONE DELL'APPLICAZIONE / FUNZIONE BLUETOOTH

È possibile scaricare un'applicazione che consente di gestire la batteria tramite smartphone o tablet: visualizzazione SOC, tensione, corrente, cicli, temperatura, errori. Ecco come fare:

- Scaricare l'applicazione ufficiale KOONEKT KL5 dall'App Store (iOS) o dal Google Play Store (Android). È possibile accedere al download dell'applicazione scansionando i codici QR qui sotto.



KOONEKT API ANDROID Koonekt KL5



KOONEKT API IOS Koonekt KL5

- Attivare il Bluetooth sullo smartphone o sul tablet.
- Selezionare la batteria nell'applicazione.

Attenzione:

- La portata massima tra lo smartphone o il tablet e la batteria è di circa 10 metri.

- I dispositivi corrispondenti sono conformi alle normative della legge tedesca sulle apparecchiature radio (FuAG). La corrispondente dichiarazione di conformità UE (ai sensi dell'articolo 20, paragrafo 2, della FuAG) è disponibile su richiesta presso il produttore: KOONEKT ZA Caumont II 20 rue Pierre de Fermat - 11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

GARANZIA

- Le batterie sono prodotte secondo i più elevati standard di qualità. Di conseguenza, la garanzia legale si applica ai difetti di fabbricazione e di materiale al momento della consegna.

La garanzia e la responsabilità per danni sono escluse nei seguenti casi:

- Danni al dispositivo dovuti a sovratensione e danni meccanici.
- Modifiche alla batteria senza autorizzazione scritta del produttore.
- Usura dovuta a un uso anomalo.
- Errori nel collegamento della batteria.
- Utilizzo della batteria per scopi non previsti.

Queste condizioni vengono riconosciute quando la batteria viene messa in servizio. L'uso della batteria è a rischio e pericolo dell'utente. Le richieste di garanzia devono essere accompagnate dalla prova d'acquisto.

Se avete domande sulla vostra batteria, contattate il nostro servizio clienti. Si prega di indicare l'articolo e il numero di fattura.

Si prega di contattare :

KOONEKT
Tel: +33 (0)4 68 44 16 24
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCIA)

RESTITUZIONE

- Per tutte le restituzioni di batterie, si prega di utilizzare l'imballaggio originale o un'alternativa equivalente (per ulteriori informazioni, consultare la sezione «Trasporto»). Se l'imballaggio non è adeguato, non sarà accettata alcuna richiesta di garanzia. Il prodotto sarà considerato danneggiato e non potrà essere rimborsato.

Si prega di allegare alla spedizione anche i seguenti documenti:

- Copia della fattura
- Motivo della restituzione con una descrizione dettagliata del problema.

Si prega di inviare i resi al seguente indirizzo:

KOONEKT
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCIA)

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

- Non smaltire con i rifiuti domestici.
- Portare ai centri di raccolta per il riciclaggio.

È inoltre possibile contattare il produttore per restituire il prodotto.

Questo manuale fornisce le informazioni necessarie per un uso e una manutenzione efficienti della batteria. Se avete ancora domande, non esitate a contattare il nostro servizio clienti.

Deutsch

INHALTSVERZEICHNI

S

Modelle aus der Reihe	35/36
Sicherheitshinweise	37
Transport.....	37
Batteriemanagementsystem	38
Wartung und Lagerung.....	38
Installation	38
Parallele Verbindung.....	39
Sollwert für das Aufladen des Akkus.....	39
Anzeige der Anwendung/Bluetooth-Funktion	40
Garantie	40
Rückgabe des Produkts	41
Entsorgung des Produkts	41

MODELLE AUS DER REIHE



	KL5 - 100AH	KL5 - 150AH	KL5 – 200AH
PRODUKTMERKMALE	496362	496366	496367
ZELLENTYP	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic
KAPAZITÄT	100Ah/1280Wh	150Ah/1920Wh	200Ah/2560Wh
NENNSPANNUNG	12,8V	12,8V	12,8V
LADESCHLUSSPANNUNG	14,8V	14,8V	14,8V
SELBSTENTLADUNG IM LEERLAUF	<15%/AN	<15%/AN	<15%/AN
ENTLADUNGSSCHALTSPANNUNG	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V
MAXIMALER DAUERENTLADESTRO	100A /1200W	150A/1800W	150A/1800W
MAXIMALER ENTLADESTROH	200A/3600W	500A /6000W	450A/5400W
EMPFOHLENER MAXIMALER LADESTROH	100A/600W	150A/1800W	150A/1800W
BETRIEBSTEMPERATUR BEI ENTLADUNG	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
BETRIEBSTEMPERATUR BEI LADUNG	10°C / 45°C	10°C / 45°C	0~45°C
BLUETOOTH-NAME / APP	Koonect KL5	Koonect KL5	Koonect KL5
PARALLELSCHALTUNG	Max 4	Max 4	Max 4
REIHENSCHALTUNG	Max 4	Max 4	Max 4
ZULÄSSIGE POSITION / BEFESTIGUNG	Stehend / Liegend	Stehend / Liegend	Stehend / Liegend
GEHÄUSE	ABS glänzendes Schwarz	ABS glänzendes Schwarz	Metallic
ART DER KABELFÜCHSE	M8	M8	M8
ANZAHL DER ZYKLEN	> 2000 Zyklen	> 2000 Zyklen	> 2000 Zyklen
ABMESSUNGEN (L*B*H) IN MM	355 x 175 x 188	355 x 175 x 188	342 x 379 x 152mm
NETTOGEWICHT (KG)	13,2KG	14,8KG	23,0kg

SICHERHEITSHINWEISE

Es ist sehr wichtig und notwendig, dass Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation oder Verwendung des Akkus sorgfältig lesen.

Bewahren Sie diese Anleitung auf.

Die Nichtbeachtung der Anweisungen oder Warnungen in diesem Dokument kann zu einem elektrischen Schlag führen,

- Verwenden Sie den Akku nur für den in dieser Anleitung angegebenen Zweck. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch eine andere unsachgemäße Verwendung entstehen.

- Es ist verboten, den Akku mit verschiedenen Arten von Batterien zu verbinden.

- Vermeiden Sie Kurzschlüsse. Legen Sie keine Werkzeuge oder andere leitfähige Gegenstände auf den Akku.

- Verwenden Sie den Akku nicht für Motorstartanwendungen.

- Verwenden Sie im Brandfall einen CO₂-, Schaum- oder Feuerlöscher der Klasse D.

- Installation, Wartung und Arbeiten an der Batterie dürfen nur von qualifiziertem und geschultem Personal durchgeführt werden.

- Halten Sie den Akku von Feuer oder Wasser fern.

- Schützen Sie den Akku vor extremen Temperaturen (über 60 °C) sowie vor physischen Schäden.

- Achten Sie während des Lade- oder Entladevorgangs darauf, dass die Anschlussklemmen des Akkus in gutem Zustand und richtig angeschlossen sind.

- Vermeiden Sie Tiefentladungen, überhöhte Ladeströme und Überladungen.

- Vermeiden Sie eine Verpolung und stellen Sie sicher, dass der Akku richtig eingelegt ist.

- Wenn Substanzen aus dem Akku austreten und mit der Haut oder den Augen in Berührung kommen, spülen Sie ihn sofort mit viel klarem Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.

TRANSPORT

- Der Akku darf nur in seiner Originalverpackung oder in einer geeigneten Verpackung, die den geltenden Anforderungen entspricht, transportiert werden.

- Beachten Sie die geltenden Transportvorschriften. Die Batterie gehört zur

Kategorie UN3480 und muss gemäß den Verpackungsanweisungen P903 (Landtransport), bzw. P965 (Lufttransport) transportiert werden.

- Die Batterie wurde gemäß den Normen getestet und verpackt.

BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM (BMS)

- Alle Lithiumbatterien verfügen über ein Batteriemanagementsystem.

(BMS) integriert. Dadurch wird die Batterie vor Schäden geschützt und ihre Lebensdauer verlängert. Im Falle eines Problems schaltet das BMS den Akku ab.

Bei der Batterie mit Heizfunktion, die für Niedrigtemperaturumgebungen mit Heizfolie geeignet ist, und dank der integrierten intelligenten Steuerkarte (BMS: Battery Management System) wird das BMS einen Eigenverbrauch von Energie haben.

Wenn Nutzer den Akku zum ersten Mal verwenden, müssen sie ihn daher vor der Verwendung vollständig aufladen.

Die BMS Smart Card hat die Funktion des Selbstlernens und der SOC-Kalibrierung. Laden Sie den Akku einfach auf 100 % SOC auf oder entleeren Sie ihn auf 0 %. Beides kann die Batterie in die Lage versetzen, den SOC selbst zu kalibrieren.

- Schutz vor übermäßigem Entladestrom
- Schutz vor zu hoher Ladespannung
- Ausgleichen der Zellen
- Schutz der Batterie vor übermäßigen Temperaturen.
- Schutz vor Kurzschlüssen

PFLEGE UND LAGERUNG

Akkus müssen nicht gewartet werden.

- Wenn der Akku über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, trennen Sie ihn von der Stromversorgung, um eine Entladung zu vermeiden.
- Lagern Sie die Batterie an einem kühlen, belüfteten Ort.
- Laden Sie den Akku vor der Lagerung auf mindestens 80 % auf.
- Überprüfen und laden Sie den Akku mindestens viermal im Jahr.
- Die Selbstentladung beträgt etwa 15 % pro Jahr.

INSTALLATION

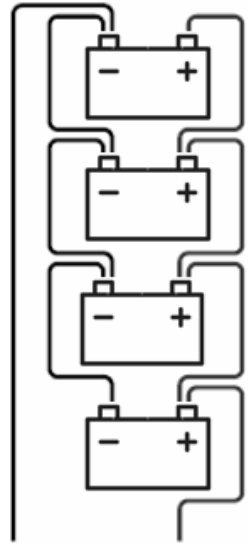
- Überprüfen Sie vor der Installation das Gehäuse und die Anschlüsse auf Beschädigungen. Wenn der Akku beschädigt ist, dürfen Sie ihn nicht verwenden.
- Schützen Sie die Anschlüsse vor Kurzschlüssen.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Polarität der Anschlüsse überprüfen.
- Laden Sie den Akku vor der Verwendung vollständig auf.
- Stellen Sie sicher, dass der Akku sicher eingebaut ist und sich während des Gebrauchs nicht bewegen kann.

- Akkus können stehend oder liegend montiert werden.
- Schalten Sie die Verbraucher aus, bevor Sie sie an den Akku anschließen.
- Achten Sie darauf, dass der Akku nicht mit Wärmequellen in Berührung kommt.

PARALLELSCHALTUNG (12 V)

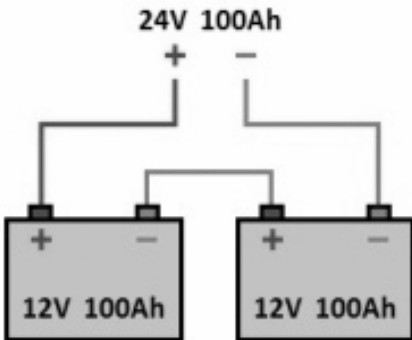
Wenn mehrere Akkus parallel geschaltet werden (Maximum 4), erhöht sich die Gesamtkapazität, während die Spannung gleich bleibt.

Achten Sie darauf, dass Sie nur Akkus desselben Typs, Alters und derselben Kapazität parallel anschließen. Laden Sie vor dem Anschließen alle Akkus einzeln vollständig auf.

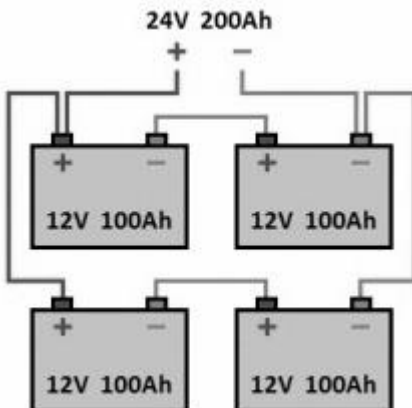


SERIENSCHALTUNG

Bei einer Reihenschaltung addieren sich die Spannungen.



REIHEN-/PARALLELSCHALTUNG



ANWEISUNG ZUM AUFLADEN DES AKKUS

1 - Aufladen mit einem AC-DC Akkuladegerät.

Vergewissern Sie sich, dass das AC-DC-Batterieladegerät, das Sie verwenden wollen, über eine Ladeeinstellung für Lithiumbatterien verfügt.

Lithiumbatterien unterscheiden sich von Bleibatterien, und auch der Lademodus ist ein anderer. Ein Ladegerät, das für Bleibatterien ausgelegt ist, kann nicht zum Laden einer Lithiumbatterie verwendet werden. Schließen Sie das Ladegerät an den Akku an, bevor Sie es einschalten. Vergewissern Sie sich, dass das Ladegerät ausgeschaltet ist, bevor Sie es vom Akku trennen.

Trennen Sie das Ladegerät vom Akku, wenn Sie es voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen werden.

2 - Aufladen mit einem Solarregler

Vergewissern Sie sich, dass der Solarregler, den Sie verwenden möchten, über eine Lithium- Ladeeinstellung verfügt, die den Ladeanforderungen entspricht. Ein Solarregler ohne Lithium- Ladeeinstellung kann zum Laden des Akkus der Serie verwendet werden. Er muss jedoch auf eine Ladung von nicht mehr als 14,6 V eingestellt werden.

3 - Laden mit einer Lichtmaschine über ein DC-DC-Ladegerät.

Vergewissern Sie sich, dass das DC-DC-Ladegerät, das Sie verwenden möchten, über eine dedizierte Lithium-Ladeeinstellung verfügt, die den Ladeanforderungen entspricht. Ein DC-DC- Ladegerät ohne Lithium-Ladeeinstellung kann zum Laden des Akkus der Serie verwendet werden. Es sollte jedoch auf eine Ladung von nicht mehr als 14,6 V eingestellt und dann ausgeschaltet werden, wenn der Akku vollständig geladen ist. Lassen Sie ein DC-DC-Ladegerät nicht ohne eine Lithium-Ladeeinstellung eingeschaltet, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.

ANZEIGE DER APP / BLUETOOTH-FUNKTION

Es gibt eine App zum Herunterladen, die Ihnen die Verwaltung Ihres Akkus über Ihr Smartphone oder Tablet ermöglicht: Anzeige von SOC, Spannung, Strom, Zyklen, Temperatur, Fehler. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Laden Sie die offizielle KOONEKT KL5-App aus dem App Store (iOS) oder dem Google Play Store (Android) herunter. Sie gelangen zum Download Ihrer App, indem Sie die untenstehenden QR-Codes scannen.



KOONEKT API ANDROID Koonekt KL5



KOONEKT API IOS Koonekt KL5

- Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

- Wählen Sie Ihren Akku

in der App aus. Zu

beachten:

- Die maximale Reichweite zwischen Smartphone oder Tablet und dem Akku beträgt ca. 10 m.

- Die entsprechenden Geräte entsprechen den Vorschriften des Gesetzes über Funkanlagen (FuAG). Die entsprechende EU-Konformitätserklärung (nach § 20 Abs. 2 FuAG) ist auf Anfrage beim Hersteller erhältlich: KOONEKT ZA Caumont II 20 rue Pierre de Fermat - 11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANKREICH).

GARANTIE

- Bei der Herstellung der Batterien achten wir auf die Einhaltung strengster Qualitätskriterien, daher gilt die gesetzliche Garantie für Herstellungs- und Materialfehler zum Zeitpunkt der Lieferung.

Die Gewährleistung und Haftung für Schäden ist in folgenden Fällen ausgeschlossen:

- Schäden am Gerät aufgrund von Überspannung und mechanischen Schäden.
- Veränderungen am Akku ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers.
- Abnutzung durch unnormale Nutzung.
- Fehler beim Anschließen des Akkus.
- Verwendung des Akkus für einen nicht vorgesehenen Zweck.

Diese Bedingungen werden bei der Inbetriebnahme der Batterie anerkannt. Jegliche Verwendung des Akkus erfolgt auf eigene Gefahr. Der Garantieanspruch kann nur mit einem entsprechenden Kaufbeleg geltend gemacht werden.

Wenn Sie Fragen zu Ihrem Akku haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice. Bitte nennen Sie uns den Artikel und die Rechnungsnummer.

Kontakt:

KOONEKT

Tel: +33 (0)4 68 44 16 24

ZA Caumont II

20 rue Pierre de Fermat

11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANKREICH)

RÜCKGABE

- Bitte verwenden Sie für die Rücksendung von Batterien die Originalverpackung oder eine gleichwertige Alternative (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt «Transport»). Wenn die Verpackung unzureichend ist, können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden. Das Produkt gilt dann als beschädigt und kann nicht erstattet werden.

Bitte legen Sie Ihrer Sendung außerdem die folgenden Dokumente bei:

- Kopie der Rechnung

- Grund für die Rücksendung mit einer detaillierten Beschreibung des Problems. Bitte senden Sie Rücksendungen an die folgende

Adresse:

KOONEKT
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANKREICH)

ENTSORGUNG DES PRODUKTS

- Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
- Zum Recycling an Sammelstellen abgeben.

Sie können sich auch an den Hersteller wenden, um das Produkt zurückzugeben.

Diese Bedienungsanleitung liefert Ihnen die Informationen, die Sie benötigen, um Ihre Batterie effektiv zu nutzen und zu pflegen. Wenn Sie noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Nederland

s

INHOUDS

OPGAVE

Modellen in de reeks	43/44
Veiligheidsinstructies	45
Transport.....	45
Batterijbeheersysteem	46
Onderhoud en opslag	46
Installatie	46
Parallelaansluiting.....	47
Instructies voor het opladen van de accu	47
Toepassingsweergave/Bluetooth-functie	48
Garantie	48
Het product terugsturen	49
Weggoien van het product	49

MODELLEN IN DE REEKS



	KL5 - 100AH	KL5 - 150AH	KL5 – 200AH
PRODUCTKENMERKEN	496362	496366	496367
CELTYPE	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic	Lifepo4 Prismatic
CAPACITEIT	100Ah/1280Wh	150Ah/1920Wh	200Ah/2560Wh
NOMINALE SPANNING	12,8V	12,8V	12,8V
EINDSPANNING	14,8V	14,8V	14,8V
ZELFONTLAADING BIJ LEEGTOESTAND	<15%/AN	<15%/AN	<15%/AN
AFSLUITSPANNING	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V	9,6V ~ 11V
MAXIMALE CONTINUE ONTLADINGSSTROOM	100A/1200W	150A /1800W	150A/1800W
MAXIMALE PIEKONTLAADSTROOM	200A/3600W	500A/6000W	450A/5400W
AANBEVOLEN MAXIMALE LAADSTROOM	100A/600W	150A/1800W	150A/1800W
WERKINGSTEMPERATUUR BIJ ONTLADING	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C
WERKINGSTEMPERATUUR BIJ Lading	10°C / 45°C	10°C / 45°C	0~45°C
BLUETOOTH-NAAM / APP	Koonect KL5	Koonect KL5	Koonect KL5
PARALLEL MONTAGE	Max 4	Max 4	Max 4
SERIE MONTAGE	Max 4	Max 4	Max 4
TOEGESTANE POSITIE / BEVESTIGING	Staan / Liggend	Staan / Liggend	Staan / Liggend
BEHUIZING	ABS glanzend zwart	ABS glanzend zwart	Metallic
TYPE KABELSCHOENEN	M8	M8	M8
AANTAL CYCLI	> 2000 cycli	> 2000 cycli	> 2000 cycli
AFMETINGEN (L*B*H) IN MM	355 x 175 x 188	355 x 175 x 188	342 x 379 x 152mm
NETTO GEWICHT (KG)	13,2KG	14,8KG	23,0kg

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Het is zeer belangrijk en noodzakelijk dat u de gebruikershandleiding zorgvuldig doorleest voordat u de batterij installeert of gebruikt.

Bewaar deze instructies.

Het niet opvolgen van de instructies of waarschuwingen in dit document kan leiden tot elektrische schokken,

- Gebruik de batterij alleen voor de in deze instructies aangegeven doeleinden. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door ander ongepast gebruik.

- Sluit de batterij niet aan op verschillende soorten batterijen.

- Kortsluiting voorkomen - geen gereedschap of andere geleidende voorwerpen op de accu plaatsen.

- Gebruik de accu niet voor het starten van de motor.

- Gebruik in geval van brand een CO₂-, schuim- of klasse Dblusser.

- Installatie, onderhoud en werkzaamheden aan de accu mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd en getraind personeel.

- Houd de accu uit de buurt van vuur of water.

- Bescherm de accu tegen extreme temperaturen (boven 60°C) en fysieke schade.

- Controleer tijdens het laden of ontladen of de accupolen in goede staat verkeren en goed zijn aangesloten.

- Voorkom diepe ontladingen, te hoge laadstromen en overlading.

- Draai de polariteit niet om en zorg ervoor dat de batterij correct is geïnstalleerd.

- Als stoffen die uit de batterij lekken in contact komen met uw huid of ogen, spoel ze dan onmiddellijk met veel schoon water en neem contact op met een arts.

VERVOER

- De batterij mag alleen worden vervoerd in de originele verpakking of in een geschikte verpakking die voldoet aan de huidige eisen.

- De batterij behoort tot categorie UN3480 en moet worden vervoerd in overeenstemming met verpakkingsinstructies P903 (vervoer over land) of P965 (luchtvervoer).

- De batterij is getest en verpakt in overeenstemming met de normen.

ACCUMANAGEMENTSYSTEEM (BMS)

- Alle lithium-accu's hebben een geïntegreerd accumanagementsysteem (BMS).

(BMS). Dit beschermt de accu tegen schade en verlengt de levensduur. In geval van een probleem schakelt het BMS de accu uit.

Voor de batterij met een verwarmingsfunctie die geschikt is voor omgevingen met lage temperaturen en verwarmingsfolie, en dankzij de geïntegreerde intelligente besturingskaart (BMS: Battery Management System), zal het BMS zelf energie verbruiken.

Dit betekent dat wanneer gebruikers de batterij voor het eerst gebruiken, ze deze volledig moeten opladen voordat ze deze gebruiken.

De BMS smartcard heeft de SOC zelflerings- en kalibratiefunctie. Laad de batterij op tot 100% SOC of laat hem leeglopen tot 0%. In beide gevallen kan de batterij de SOC zelf kalibreren.

- Bescherming tegen te hoge ontladstromen
- Bescherming tegen te hoge laadspanning
- Uitbalanceren van de cel
- Bescherming van de accu tegen te hoge temperaturen
- Bescherming tegen kortsluiting

ONDERHOUD EN OPSLAG

Accu's zijn onderhoudsvrij.

- Als de accu lange tijd niet wordt gebruikt, moet deze worden losgekoppeld om ontladen te voorkomen.
- Bewaar de accu op een koele, geventileerde plaats.
- Laad de accu op tot minimaal 80% voordat u deze opbergt.
- Controleer en laad de batterij minstens 4 keer per jaar op.
- De zelfontlading bedraagt ongeveer 15% per jaar.

INSTALLATIE

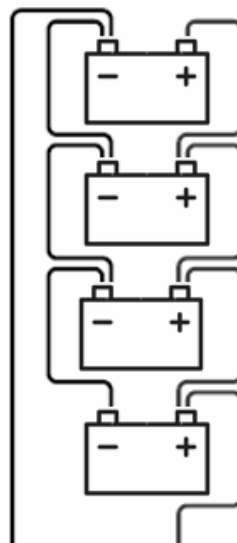
- Controleer voor installatie de behuizing en aansluitingen op beschadigingen. Gebruik de batterij niet als deze beschadigd is.
- Bescherm de polen tegen kortsluiting.
- Controleer de polariteit van de aansluitingen.
- Laad de batterij volledig op voor gebruik.
- Zorg ervoor dat de accu stevig is geïnstalleerd en tijdens gebruik niet kan verschuiven.
- Accu's kunnen rechtop of liggend worden gemonteerd.
- Schakel verbruikers uit voordat u ze op de accu aansluit.

- Zorg dat de accu niet in contact komt met warmtebronnen.

PARALLELE AANSLUITING (12 V)

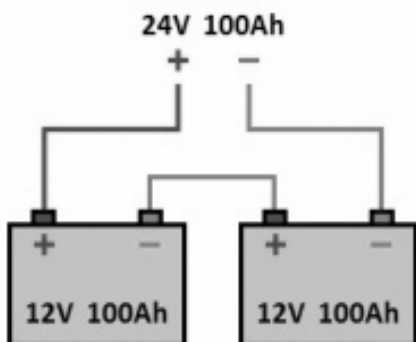
Wanneer meerdere accu's parallel worden aangesloten (maximaal 4), neemt de totale capaciteit toe terwijl de spanning gelijk blijft.

Zorg ervoor dat u alleen accu's van hetzelfde type, dezelfde leeftijd en dezelfde capaciteit parallel aansluit. Laad alle accu's afzonderlijk volledig op voordat u ze aansluit.

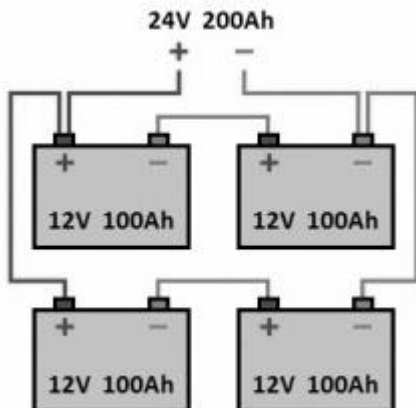


SERIESCHAKELING

Bij serieschakeling worden de spanningen bij elkaar opgeteld.



SERIE- / PARALLELSCHAKELING



INSTRUCTIES VOOR HET OPLADEN VAN ACCU'S

1 - Opladen met een AC-DC-acculader

Controleer of de AC-DC acculader die u wilt gebruiken een oplaadinstelling voor lithium accu's heeft.

Lithiumaccu's verschillen van loodzuuraccu's en de oplaadmethode is anders. Een oplader die is ontworpen voor loodzuuraccu's kan niet worden gebruikt om een lithiumaccu op te laden. Sluit de oplader aan op de accu voordat u deze inschakelt. Zorg dat de acculader is uitgeschakeld voordat u deze loskoppelt van de accu.

Koppel de acculader los van de accu als u deze lange tijd niet gaat gebruiken.

2 - Opladen met een zonneregelaar

Controleer of de zonneregelaar die je wilt gebruiken een lithiumlaadinstelling heeft die voldoet aan de laadvereisten. Een zonneregelaar zonder lithiumlaadinstelling kan gebruikt worden om de serie accu op te laden. Deze moet echter worden ingesteld voor een lading van maximaal 14,6 V.

3 - Laden met een alternator via een DC-DC lader

Controleer of de DC-DC lader die u wilt gebruiken een speciale lithium laadinstelling heeft die voldoet aan de laadvereisten. Een DC-DC lader zonder lithium laadinstelling kan gebruikt worden om de accu te laden. Deze moet echter worden ingesteld voor een lading van niet meer dan 14,6V en vervolgens worden uitgeschakeld zodra de batterij volledig is opgeladen. Laat een DC-DC lader zonder lithiumlaadinstelling niet ingeschakeld als de batterij volledig is opgeladen.

TOEPASSINGSWEERGAVE / BLUETOOTH-FUNCTIE

Je kunt een app downloaden waarmee je je batterij kunt beheren via je smartphone of tablet: SOC-weergave, spanning, stroom, cycli, temperatuur, fout. Zo doe je dat:

- Download de officiële KOONEKT KL5-applicatie in de App Store (iOS) of Google Play Store (Android). Je kunt de app downloaden door de QR-codes hieronder te scannen.



- Activeer Bluetooth op je smartphone of tablet.

- Selecteer uw accu

in de applicatie. Let

op:

- Het maximale bereik tussen de smartphone of tablet en de batterij is ongeveer 10m.

- De bijbehorende apparaten voldoen aan de voorschriften van de Duitse wet op radioapparatuur (FuAG). De bijbehorende EU-conformiteitsverklaring (conform artikel 20 lid 2 FuAG) is op aanvraag verkrijgbaar bij de fabrikant: KOONEKT ZA Caumont II 20 rue Pierre de Fermat - 11200 LEZIGNAN- CORBIERES (FRANKRIJK)

GARANTIE

- De accu's zijn vervaardigd volgens de hoogste kwaliteitsnormen. De wettelijke garantie geldt dan ook voor fabricage- en materiaalfouten op het moment van levering.

De garantie en aansprakelijkheid voor schade zijn uitgesloten in de volgende gevallen:

- Schade aan het apparaat door overspanning en mechanische schade.
- Wijzigingen aan de batterij zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Slijtage door abnormaal gebruik.
- Fouten bij het aansluiten van de batterij.
- Gebruik van de batterij voor onbedoelde doeleinden.

Deze voorwaarden worden erkend wanneer de batterij in gebruik wordt genomen. Elk gebruik van de batterij is op eigen risico. Garantieclaims moeten vergezeld gaan van een aankoopbewijs.

Als u vragen hebt over uw batterij, neem dan contact op met onze klantenservice. Vermeld het artikel- en factuurnummer.

Neem contact op met :

KOONEKT
Tel: +33 (0)4 68 44 16 24
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANKRIJK)

TERUGSTUREN

- Gebruik voor het retourneren van batterijen de originele verpakking of een gelijkwaardig alternatief (zie het gedeelte «Transport» voor meer informatie). Als de verpakking onvoldoende is, wordt geen garantieclaim geaccepteerd. Het product wordt als beschadigd beschouwd en komt niet in aanmerking voor restitutie.

Voeg ook de volgende documenten bij uw zending:

- Kopie van de factuur

- Reden voor retourzending met een gedetailleerde beschrijving van het probleem.

Stuur retourzendingen naar het volgende adres:

KOONEKT
ZA Caumont II
20 rue Pierre de Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANKRIJK)

VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

- Niet met het huishoudelijk afval weggooien.
- Breng het naar inzamelpunten voor recycling.


U kunt ook contact opnemen met de fabrikant om het product terug te sturen.

Deze handleiding geeft u de informatie die u nodig hebt om uw accu efficiënt te gebruiken en te onderhouden. Mocht u toch nog vragen hebben, aarzel dan niet om contact op te nemen met onze klantenservice.



KOONEKT

Importé par / Imported by / Importiert von /
Importado por
/ Importato da / Geïmporteerd door Sunroad
Equipment ZA Caumont II - 20 rue Pierre de
Fermat
11200 LEZIGNAN-CORBIERES (FRANCE)

 +33 (0)4 68 44 16 24