

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series

User Guide & Warranty



## DANGER



**READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY INFORMATION BEFORE USING THIS PRODUCT.** Failure to follow these safety instructions may result in **ELECTRICAL SHOCK, EXPLOSION, FIRE**, which may result in a **SERIOUS INJURY, DEATH, or PROPERTY DAMAGE.**



**Electrical Shock.** Product is an electrical device that can shock and cause serious injury. Do not cut power cords. Do not submerge in water or get wet.



**Explosion.** Unmonitored, incompatible, or damaged batteries can explode if used with product. Do not leave product unattended while in use. Do not attempt to jump start a damaged or frozen battery. Use product only with batteries of recommended voltage. Operate product in well ventilated areas.



**Fire.** Product is an electrical device that emits heat and is capable of causing burns. Do not cover product. Do not smoke or use any source of electrical spark or fire when operating product. Keep product away from combustible materials.



**Eye Injury.** Wear eye protection when operating product. Batteries can explode and cause flying debris. Battery acid can cause eye and skin irritation. In the case of contamination of eyes or skin, flush affected area with running clean water and contact poison control immediately.



**Explosive Gases.** Working in the vicinity of a lead-acid is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. To reduce risk of battery explosion, follow all safety information instructions and those published by the battery manufacturer and manufacturer of any equipment intended to be used in the vicinity of battery. Review cautionary markings on these products and on engine.

**For more information  
and support visit:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Important Safety Warnings

**About Genius Multi-Bank.** The NOCO Genius Multi-Bank represents some of the most innovative and advanced technology on the market, making each charge simple and easy. It is quite possibly the safest and most efficient charger you will ever use. The Genius multi-bank series is designed for charging all types of 6V & 12V lead-acid batteries, including Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery), and AGM (Absorption Glass Mat), in addition to 12V Lithium (LiFePO<sub>4</sub>) batteries. It is suitable for charging battery capacities up to 40 Amp-Hours and maintaining all battery sizes. **Getting Started.** Before using the charger, carefully read the battery manufacturer's specific precautions and recommended rates of charge for the battery. Make sure to determine the voltage and chemistry of the battery by referring to your battery owner's manual prior to charging. **Mounting.** It is important to keep in mind the distance to the battery. The DC cable length from the charger, with either the battery clamp or eyelet terminal connectors, is approximately 34 inches (863.6mm). The extension cord is approximately 10 feet (3.0m). With either type of connection, allow for 12-inches (304mm) of slack between connections. **Proposition 65.** Battery posts, terminals, and related accessories contain chemicals, including lead. These materials are known to the State of California to cause cancer and birth defects and other reproductive harm. **Personal Precaution.** Only use product as intended. Someone should be within range of your voice or close enough to come to your aid in case of emergency. Have a supply of clean water and soap nearby in the case of battery acid contamination. Wear complete eye protection and protective clothing while working near a battery. Always wash hands after handling batteries and related materials. Do not handle or wear any metal objects when working with batteries including; tools, watches or jewelry. If metal is dropped onto battery, it may spark or create a short circuit resulting in electrical shock, fire, explosion which may result in injury, death or property damage. **Minors.** If the product is intended by "Purchaser" to be used by a minor, purchasing adult agrees to provide detailed instructions and warnings to any minor prior to use. Failure to do so is the sole responsibility of the "Purchaser," who agrees to indemnify NOCO for any unintended use or misuse by a minor. **Choking Hazard.** Accessories may present a choking hazard to children. Do not leave children unattended with product or any accessory. The product is not a toy. **Handling.** Handle product with care. The product can become damaged if impacted. Do not use a damaged product, including, but not limited to, cracks to the casing or damaged cables. Do not use product with a damaged power cord. Humidity and liquids may damage product. Do not handle product or any electrical components near any liquid. Store and operate product in dry locations. Do not operate product if it becomes wet. If product is already operating and becomes wet, disconnect it from the-battery and discontinue use immediately. Do not disconnect the product by pulling on the cables. **Modifications.** Do not attempt to alter, modify or repair any part of the product. Disassembling product may cause injury, death or damage to property. If product becomes damaged, malfunctions or comes in contact with any liquid, discontinue use, and contact NOCO. Any modifications to the product will void your warranty. **Accessories.** This product is only approved for use with NOCO accessories. NOCO is not responsible for user safety or damage when using accessories not approved by NOCO. **Location.** Prevent battery acid from coming in contact with the product. Do not operate the product in a closed-in area or an area with restricted ventilation. Do not set a battery on top of product. Position cable leads to avoid accidental damage by moving vehicle parts (including hoods and doors), moving engine parts (including fan blades, belts, and pulleys), or what could become a hazard that may cause injury or death. **Operating Temperature.** This product is designed to work in ambient temperatures between -4° F and 104° F (-20° C and 40° C). Do not operate outside of temperature ranges. Do not charge a frozen battery. Discontinue use of product immediately if the battery becomes excessively warm. **Storage.** Do not use or store your product in areas with high concentrations of dust or airborne materials. Store your product on flat; secure surfaces so it's not prone to falling. Store your product in a dry location. The storage temperature is between -22° F and 140° F (-30°C - 60°C) average temperature. Never exceed 80°C under any condition. **Compatibility.** The product is only

compatible with 6-volt & 12-volt Lead-Acid, AGM, and 12-volt Lithium batteries. Do not attempt to use product with any other type of battery. Charging other battery chemistries may result in injury, death or property damage. Contact the battery manufacturer prior to attempting to charge the battery. Do not charge a battery if you are unsure of the battery's specific chemistry or voltage. **Medical Devices.** Product may emit electromagnetic fields. Product contains magnetic components which may interfere with pacemakers, defibrillators, or other medical devices. These electromagnetic fields may interfere with pacemakers or other medical devices. Consult with your physician prior to use if you have any medical device including pacemakers. If you suspect the product is interfering with a medical device, stop using the product immediately and consult your physician. **Cleaning.** Power off the product before attempting any maintenance or cleaning. Clean and dry product immediately if it comes in contact with liquid or any type of contaminant. Use a soft, lint-free (micro fiber) cloth. Avoid getting moisture in openings. **Explosive Atmospheres.** Obey all signs and instructions. Do not operate product in any area with a potentially explosive atmosphere, including fueling areas or areas which contain chemicals or particles such as grain, dust or metal powders. **High-Consequence Activities.** This product is not intended for use where the failure of the product could lead to injury, death or severe environmental damage. **Radio Frequency Interference.** Product is designed, tested, and manufactured to comply with regulations governing radio frequency emissions. Such emissions from the product can negatively affect the operation of other electronic equipment, causing them to malfunction. **Model Number: Genius Multi-Bank Series** This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

# How To Use

## Charging Modes.

The Genius Multi-Bank has six (6) modes: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V and Force. Some charge modes must be pressed and held for three (3) to five (5) seconds to enter the mode. These "Press and Hold" modes are advanced charging modes that require your full attention before selecting. It is important to understand the differences and purpose of each charge mode. Always check with battery manufacturer to confirm the right charge mode for your specific battery. Do not operate the charger until you confirm the appropriate charge mode for your battery. Below is a brief description:

Mode	Explanation	(Peak Voltage Measured At 25°C, Amperage Rating Is Bulk Amperage When Above 0°C)
Standby	In Standby mode, the charger is not charging or providing any power to the battery. Energy Save is activated during this mode, drawing microscopic power from the electrical outlet. Canbus is enabled in Standby mode. When in Standby, the orange Standby LED will illuminate.	
	<b>No Power</b>	
12V	For charging 12-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 12V white LED will illuminate.	
	<b>14.5V   2A   Up To 40Ah Batteries</b>	
12V AGM	For charging 12-volt AGM batteries. When selected, the 12V AGM white LED will illuminate.	
	<b>14.8V   2A   Up To 40Ah Batteries</b>	
12V LITHIUM	For charging 12-volt lithium-ion batteries, including lithium iron phosphate. When selected, the 12V Lithium blue LED will illuminate. For use on batteries with Battery Management Systems (BMS) only.	
	<b>14.6V   2A   Up To 40Ah Batteries</b>	
6V Press & Hold (3 Seconds)	For charging 6-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. When selected, the 6V white LED will illuminate.	
	<b>7.25V   2A   Up To 40Ah Batteries</b>	[From Standby Press and Hold 3 Seconds while connected to battery]
Force Mode Press & Hold (5 Seconds)	For charging batteries with a voltage lower than 1V. Press and Hold for five (5) seconds to enter Force Mode. The selected charge mode will then operate under Force Mode for five (5) minutes before returning to standard charging in the selected mode.	
	<b>2A   Up To 40Ah Batteries</b>	[From Standby Press and Hold 5 Seconds while connected to battery, then toggle through modes]

### Using 6V. [Press & Hold for 3 seconds]

6V charge mode is designed for 6-volt lead-acid batteries only, like Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free and Calcium batteries. Press and hold for three (3) seconds to enter 6V Charge Mode. Consult the battery manufacturer before using this mode.

### Using 12V Lithium.

12V Lithium charge mode is designed for 12-volt lithium-ion batteries only, including lithium iron phosphate.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. THIS MODE SHOULD ONLY BE USED WITH 12-VOLT LITHIUM BATTERIES THAT HAVE A BUILT-IN BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). LITHIUM-ION BATTERIES ARE MADE AND CONSTRUCTED IN DIFFERENT WAYS AND SOME MAY OR MAY NOT CONTAIN A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). CONSULT THE LITHIUM BATTERY MANUFACTURER BEFORE CHARGING AND ASK FOR RECOMMENDED CHARGING RATES AND VOLTAGES. SOME LITHIUM-ION BATTERIES MAY BE UNSTABLE AND UNSUITABLE FOR CHARGING.

### Force Mode. [Press & Hold for 5 seconds]

Force mode allow the charger to manually begin charging when the connected battery's voltage is too low to be detected. If battery voltage is too low for the charger to detect, press and hold the mode button for 5 seconds to activate Force Mode, then select the appropriate mode. All available modes will flash. Once a charge mode is selected, the Charge Mode LED and Charge LED will alternate between each other, indicating Force Mode is active. After five (5) minutes the charger will return to the normal charge operation and low voltage detection will be reactivated.

**CAUTION.** USE THIS MODE WITH EXTREME CARE. FORCE MODE DISABLES SAFETY FEATURES AND LIVE POWER IS PRESENT AT THE CONNECTORS. ENSURE ALL CONNECTIONS ARE MADE PRIOR TO ENTERING FORCE MODE, AND DO NOT TOUCH CONNECTIONS TOGETHER. RISK OF SPARKS, FIRE, EXPLOSION, PROPERTY DAMAGE, INJURY, AND DEATH.

### Connecting to the Battery.

Do not connect the AC power plug until all other connections are made. Identify the correct polarity of the battery terminals on the battery. The positive battery terminal is typically marked by these letters or symbol (POS,P,+). The negative battery terminal is typically marked by these letters or symbol (NEG,N,-). Do not make any connections to the carburetor, fuel lines, or thin, sheet metal parts. The below instructions are for a negative ground system (most common). If your vehicle is a positive ground system (very uncommon), follow the below instructions in reverse order.

- 1.) Connect the positive (red) battery clamp or eyelet terminal connector to the positive (POS,P,+) battery terminal.
- 2.) Connect the negative (black) battery clamp or eyelet terminal connector to the negative (NEG,N,-) battery terminal or vehicle chassis.
- 3.) Connect the battery charger into a suitable electrical outlet. Do not face the battery when making this connection.
- 4.) When disconnecting the battery charger, disconnect in the reverse sequence, removing the negative first (or positive first for positive ground systems).

## Begin Charging.

- 1.) Verify the voltage and chemistry of the battery.
- 2.) Confirm that you have connected the battery clamps or eyelet terminal connectors properly and the AC power plug is plugged into an electrical outlet.
- 3.) [First time use] The charger will begin in Standby mode, indicated by an orange LED. In Standby, the charger is not providing any power.
- 4.) Press the mode button to toggle to the appropriate charge mode (press and hold for three seconds to enter an advanced charge mode) for the voltage and chemistry of your battery.
- 5.) The mode LED will illuminate the selected charge mode and the Charge LEDs will illuminate (depending on the health of the battery) indicating the charging process has started.
- 6.) The charger can now be left connected to the battery at all times to provide maintenance charging.

**Auto-Memory:** The charger has built in auto-memory and will return to the last charge mode when connected. To change modes after the first use, press the mode button.






## Charging Times

### Charging Times.

The estimated time to charge a battery is shown below. The size of the battery (Ah) and its depth of discharge (DOD) greatly affect its charging time. The charge time is based on an average depth of discharge to a fully charged battery and is for reference purposes only. Actual data may differ due to battery conditions. The time to charge a normally discharged battery is based on a 50% DOD. Temperature will also impact charging times. The Genius Multi-Bank features thermal compensation that automatically adjusts charging profiles to maximize charging performance.







Battery Size Ah	Approx. Time to Charge In Hours	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

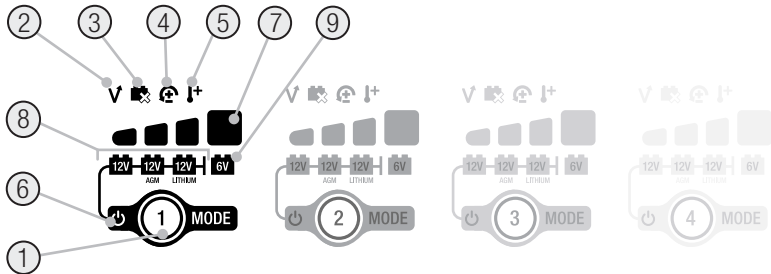
## Understanding Charge LEDs.

LED		Explanation
25% Red LED		The 25% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is less than 25% charged. When the battery is 25% charged, the 25% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.
50% Red LED		The 50% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is 25% - 50% charged. When the battery is 50% charged, the 50% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.
75% Orange LED		The 75% Charge LED will slowly pulse "on" and "off" when the battery is 50% - 75% charged. When the battery is 75% charged, the 75% LED will go solid and the next LED will begin to pulse.
100% Green LED		The 100% Charge LED will slowly pulse "on" and "off", when the battery is less than 100% fully charged. When the battery is fully charged, the Green LED will be solid, and the 25%, 50% and 75% Charge LEDs will turn "off".
Optimization Green LED		During Optimization, the 100% Charge LED will pulse "on" and "off" slowly. Once the battery is fully optimized the 100% Charge LED will turn solid green. The charger can be left connected to the battery indefinitely.

## Understanding Error LEDs.

Error Conditions will be indicated by the following LEDs.

LED	Reason/Solution
 Solid	Charger is in Standby mode or Battery voltage is too low for charger to detect.
 Solid	Battery voltage is too high for the selected charge mode. Check the battery and charge mode.
 Solid	Possible battery short / Battery will not hold a charge. Have battery checked by a professional.
 Solid	Reverse polarity. Reverse the battery connections.
 Solid	Charger internal temperature too high / Charger will resume function once the Charger internal temperature drops.
 Flashing	Charger ambient temperature too cold / Charger will resume function once the Charger ambient temperature rises.



(For Genius Multi-Bank 2X2/2X4, each bank is isolated and functions independently.)

**1.) Mode Button** Push to cycle through charging Modes.

**2.) Overvoltage Error LED** Illuminates solid Red; Battery Voltage is above Protect voltage.

**3.) Bad Battery Error LED** Illuminates solid Red when connected battery will not hold a charge.

**4.) Reverse Polarity Error LED** Illuminates solid Red when reverse polarity is detected.

**5.) Hot/Cold LED** Illuminates solid Red when internal temperature is too high. Flashes Red (Along with 2. 3. 4. Error LEDs) when internal temperature is too low.

**6.) Standby LED** Illuminates when the charger is in Standby Mode, the charger is not charging or providing any power to the battery.

**7.) Charge LED** indicates the connected battery(s) state-of-charge.

**8.) Mode LED** Indicates the Charge Mode the charger is currently in. Push the MODE button to cycle through charge Modes.

**9.) [Press and Hold] Mode LED** Mode button must be pressed and held for 3 seconds to enter the mode.



## Technical Specifications

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Input Voltage AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Working Voltage AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Output Power:</b>	30x2 W Max	30x4 W Max
<b>Charging Voltage:</b>	Various	Various
<b>Charging Current:</b>	2A (12V), 2A (6V)	2A (12V), 2A (6V)
<b>Low-Voltage Detection:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Back Current Drain:</b>	<5mA	<5mA
<b>Ambient Temperature:</b>	-20°C to +40°C	-20°C to +40°C
<b>Type of Batteries:</b>	6V & 12V	6V & 12V
<b>Battery Chemistries:</b>	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium.	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium.
<b>Banks:</b>	2	4
<b>Battery Capacity:</b>	Up to 40Ah, Maintains All Battery Sizes	Up to 40Ah, Maintains All Battery Sizes
<b>Housing Protection:</b>	IP60	IP60
<b>Cooling:</b>	Natural Convection	Natural Convection
<b>Dimensions (L x W x H):</b>	4.4 x 5.1 x 1.9 Inches	5.7 x 9.4 x 2.3 Inches
<b>Weight:</b>	1.1 Pounds	3.9 Pounds

## 3 Year Hassle-Free Warranty

NOCO warrants that this product (the "Product") will be free from defects in material and workmanship for a period of Three (3) years from the date of purchase (the "Warranty Period"). For defects reported during the Warranty Period, NOCO will, at its discretion, and subject to NOCO's technical support analysis, either repair or replace defective products. Replacement parts and products will be new or serviceably used, comparable in function and performance to the original part and warranted for the remainder of the original Warranty Period.

NOCO'S LIABILITY HEREUNDER IS EXPRESSLY LIMITED TO REPLACEMENT OR REPAIR. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, NOCO SHALL NOT BE LIABLE TO ANY PURCHASER OF THE PRODUCT OR ANY THIRD PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED

TO, LOST PROFITS, PROPERTY DAMAGE OR PERSONAL INJURY, RELATED IN ANY WAY TO THE PRODUCT, HOWSOEVER CAUSED, EVEN IF NOCO HAD KNOWLEDGE OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND THOSE ARISING FROM COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE. IN THE EVENT THAT ANY APPLICABLE LAWS IMPOSE WARRANTIES, CONDITIONS OR OBLIGATIONS THAT CANNOT BE EXCLUDED OR MODIFIED, THIS PARAGRAPH SHALL APPLY TO THE GREATEST EXTENT ALLOWED BY SUCH LAWS.

This Warranty is made solely for the benefit of the original purchaser of the Product from NOCO or from a NOCO approved reseller or distributor and is not assignable or transferable. To assert a warranty claim, the purchaser must: (1) request and obtain a return merchandise authorization ("RMA") number and return location information (the "Return Location") from NOCO Support by emailing support@no.co or by calling 1.800.456.6626; and (2) send the Product, including RMA number, and receipt to the Return Location. DO NOT SEND IN PRODUCT WITHOUT FIRST OBTAINING AN RMA FROM NOCO SUPPORT.

The original purchaser is responsible (and must prepay) all packaging and transportation costs to ship products for warranty service.

NOTWITHSTANDING THE ABOVE, THIS HASSLE-FREE WARRANTY IS VOID AND DOES NOT APPLY TO PRODUCTS THAT: (a) are misused, mishandled, subjected to abuse or careless handling, accident, improperly stored, or operated under conditions of extreme voltage, temperature, shock, or vibration beyond NOCO's recommendations for safe and effective use; (b) improperly installed, operated or maintained; (c) are/were modified without the express written consent of NOCO; (d) have been disassembled, altered or repaired by anyone other than NOCO; (e) the defects of which were reported after the Warranty Period.

THIS HASSLE-FREE WARRANTY DOES NOT COVER: (1) normal wear and tear; (2) cosmetic damage that does not affect functionality; or (3) Products where the NOCO serial number is missing, altered, or defaced.

### **HASSLE-FREE WARRANTY CONDITIONS**

These conditions apply only to Product during the Warranty Period. The Hassle-Free Warranty is void either by elapsed time from date of purchase (elapsed time from serial number date, if no proof of purchase) or from the conditions listed earlier in this document. Return Product with the appropriate documentation.

#### **With Receipt:**

0-3 Years: NO Charge. With proof of purchase, The warranty period begins on date of purchase.

#### **With NO Receipt:**

0-3 Years: NO Charge. With NO proof of purchase, The warranty period begins on the serial number date.

We recommend registering your NOCO product in order to upload proof of purchase and extend your effective warranty dates. You may register your NOCO product online at: [no.co/register](http://no.co/register). If you have any questions regarding your warranty or product, contact NOCO Support (email and phone number above) or write to: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



**DANGER**

Guide d'utilisation et garantie



**LISEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER CE PRODUIT.** La non-application des consignes de sécurité peut résulter en UN CHOC ÉLECTRIQUE, UNE EXPLOSION, DU FEU, ce qui peut conduire à de GRAVES BLESSURES, LA MORT ou des DÉGÂTS MATÉRIELS.



**Choc électrique.** Le produit est un appareil électrique qui peut causer des chocs et des blessures graves. Ne coupez pas les cordons d'alimentation. Ne pas immerger ni mouiller.



**Explosion.** Des batteries non-surveillées, incompatibles ou endommagées peuvent exploser si elles sont utilisées avec ce produit. N'utilisez pas ce produit sans le surveiller. Ne tentez pas de démarrer une batterie endommagée ou gelée. N'utilisez ce produit qu'avec les batteries recommandées. Utilisez ce produit dans des lieux bien aérés.



**Feu.** Le produit est un appareil électrique émettant de la chaleur et capable de causer des brûlures. Ne couvrez pas le produit. Ne fumez pas et n'utilisez aucune source d'étincelles ou de feu quand vous utilisez ce produit. Tenez le produit à l'écart de matériaux combustibles.



**Blessures aux yeux.** Utilisez des lunettes de protection lors de l'utilisation du produit. Les batteries peuvent exploser et projeter des débris. L'acide des batteries peut causer des irritations de la peau et des yeux. Dans le cas de contact avec les yeux ou la peau, rincez abondamment le point de contact avec de l'eau courante propre et contactez immédiatement le centre anti-poison.



**Gaz explosifs.** Travailler à proximité de l'acide de plomb est dangereux. Les batteries produisent un gaz explosif durant leur utilisation normale. Pour réduire le risque d'explosion de batteries, conformez-vous à toutes les consignes de sécurité indiquées ici et celles indiquées par le fabricant de la batterie, ainsi que de celles de tout équipement utilisé dans les environs de la batterie. Prenez connaissance des indications de sécurité sur ces produits et sur le moteur.

**Français**

**Pour plus d'informations,  
rendez-vous sur le site:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Indications de sécurité importantes

**À propos de Genius Multi-Bank.** Le NOCO Genius Multi-Bank représente l'une des technologies les plus innovatrices et avancées sur le marché, rendant chaque recharge simple et facile. Il s'agit peut-être du chargeur le plus sécuritaire et efficace que vous utiliserez jamais. La série multi-bancs Genius est conçue pour charger tous les types de batteries au plomb de 6 V et 12 V, y compris les batteries par voie humide (inondées), à gel, MF (sans entretien), CA (calcium), EFB (batteries liquides améliorées) et AGM (Absorbent Glass Mat), en plus des batteries au lithium de 12 V (LiFePO4). Adaptée à la charge de batteries d'une capacité maximale de 40 ampères-heures et à l'entretien des batteries de toutes dimensions. **Premiers pas.** Avant d'utiliser le chargeur, veuillez lire attentivement les indications du fabricant et les taux de chargement recommandés pour la batterie. Soyez certains de déterminer le voltage et la composition chimique de la batterie en consultant le guide d'utilisation avant tout chargement. **Installation.** Il est important de faire attention à la distance jusqu'à la batterie. La longueur du câble CC depuis le chargeur jusqu'au connecteur de la batterie ou jusqu'à la borne à œillet, est d'environ 34 pouces (863,6 mm). La rallonge mesure 10 pieds (3 m) environ. Prévoyez 12 pouces (304 mm) de jeu entre les connexions pour chaque type de connexion. **Proposition 65.** Les batteries, les terminaux et les accessoires correspondants contiennent des produits chimiques, y compris du plomb. Ces matériaux sont déclarés cancérigènes et causant des défauts de naissance et d'autre complications par l'État de Californie. **Précaution personnelle.** N'utilisez le produit que pour les applications recommandées. Veillez à ce qu'il y ait toujours une personne à portée de voix pour pouvant vous venir en aide en cas d'urgence. Gardez suffisamment d'eau propre avec du savon près de vous en cas de contact avec l'acide de la batterie. Portez une protection des yeux et des vêtements de protection quand vous travaillez près d'une batterie. Lavez-vous toujours les mains après avoir manipulé des batteries et des matériaux correspondants. Ne manipulez pas ou ne portez pas d'objets en métal quand vous utilisez des batteries y compris des outils, des montres ou de bijoux. Si du métal tombe sur une batterie, cela peut causer une étincelle ou un court circuit résultant en un choc électrique, du feu, une explosion pouvant résulter en des blessures, la mort ou des dommages matériels. **Mineurs.** Si le produit doit être utilisé par un mineur, l'adulte achetant le produit s'engage à expliquer au mineur les instructions de sécurité détaillées et toutes les mises en garde nécessaires avant la première utilisation. Ne pas suivre cette recommandation relève entièrement de la responsabilité de l'acheteur qui accepte d'indemniser NOCO pour toute utilisation non-intentionnelle, bonne ou mauvaise, par un mineur. **Risque d'étouffement.** Les produits risquent d'étouffer les enfants si ils sont avalés ou mis dans leur bouche. Ne laissez pas des enfants avec le produit sans surveillance. Le produit n'est pas un jouet. **Manipulation.** Manipulez le produit avec soin. Le produit peut être endommagé s'il subit un choc. N'utilisez pas un produit endommagé, même s'il ne présente que des traces de dommages que vous jugez minimes, comme des fêlures sur le boîtier ou des câbles endommagés, ou d'autres signes. N'utilisez pas le produit avec un cordon d'alimentation abîmé. L'humidité et les liquides peuvent endommager le produit. Ne manipulez pas le produit ou n'importe quel composant électrique près d'une source eau. Entrez le produit dans des endroits secs. N'utilisez pas le produit s'il est mouillé. Si le produit est en fonctionnement et est mouillé, déconnectez-le de la batterie et cessez l'utilisation immédiatement. Ne déconnectez pas le produit en tirant sur les cordons d'alimentation. **Modifications.** Ne tentez pas de modifier, de changer ou de réparer le produit. Démontez le produit peut causer des blessures, la mort ou des dommages matériels. Si le produit est endommagé, fonctionne mal ou entre en contact avec du liquide, cessez son utilisation et contactez NOCO. Toute modification au produit annule votre garantie. **Accessoires.** Ce produit est utilisable avec accessoires NOCO seulement. NOCO n'est pas responsable pour tout dommage ou incident en cas d'utilisation avec des accessoires qui ne sont pas recommandés par NOCO. **Lieu d'utilisation.** Empêchez l'acide de la batterie d'entrer en contact avec le produit. N'utilisez pas le produit dans un lieu fermé ou mal ventilé. Ne placez pas de batteries sur le produit. Placez les câbles pour éviter des dommages accidentels provoqués par des parties mobiles d'un véhicule (y

compris les portières et les capots), des parties mobiles du moteur (y compris des lames de ventilateur, des courroies et des arbres de transmission). Tout risque non pris en compte peut causer des blessures ou la mort. **Température de fonctionnement.** Ce produit est conçu pour fonctionner à des températures ambiantes entre -4 °F et 104 °F (-20 °C et 40 °C). Ne faites pas fonctionner hors de cette plage de température. Cessez immédiatement l'utilisation du produit si la batterie devient excessivement chaude. **Entreposage.** N'utilisez ni ne rangez le produit dans des endroits où il y a de grandes concentrations de poussières ou de matériaux dans l'air. Rangez votre produit sur une surface plane et solide pour qu'elle ne soit pas sujette à tomber. Rangez votre produit dans un endroit sec. La température de stockage doit être comprise entre -22 °F et 140 °F (-30 °C à 60 °C). Ne jamais dépasser 80°C dans toutes les conditions. **Compatibilité.** Le produit est uniquement compatible avec les batteries au plomb-acide de 6 et 12 volts, les batteries AGM et les batteries au lithium de 12 volts. N'essayez pas d'utiliser le produit avec un autre type de batterie. Le chargement d'autres produits chimiques de la batterie peut entraîner des blessures, la mort ou des dommages matériels. Contactez le fabricant de la batterie avant d'essayer de charger la batterie. Ne chargez pas une batterie si vous n'êtes pas sûr de la chimie ou de la tension spécifique de la batterie. **Appareils médicaux.** Le produit peut émettre des champs électro-magnétiques. Le produit comprend certains composants magnétiques pouvant interagir avec des pacemakers, des défibrillateurs ou d'autres appareils médicaux. Ces champs électro-magnétiques peuvent interférer avec des pacemakers et d'autres appareils médicaux. Consultez votre médecin avant toute utilisation si vous avez un pacemaker ou tout autre appareil médical. Si vous pensez que votre appareil interfère avec un appareil médical, arrêtez immédiatement d'utiliser le produit et consultez un médecin. **Nettoyage.** Déconnectez le produit avant de tenter son entretien ou nettoyage. Nettoyez le produit immédiatement s'il entre en contact avec un liquide ou tout autre type de contaminant. Utilisez un tissu doux et ne peluchant pas (micro-fibres). Évitez que de l'humidité pénètre dans les trous. **Atmosphères explosives.** Obéissez à tous les signes et instructions. N'utilisez aucun produit dans une zone à atmosphère potentiellement explosive, y compris des stations essences, des endroits avec des produits chimiques, de la poussière, des poudres métalliques ou des stockages à grain. **Activités à risque.** Ce produit n'est pas destiné à une utilisation dont la défaillance pourrait conduire à des blessures, la mort ou de sérieux dégâts à l'environnement. **Interférences avec des fréquences radio.** Le produit est conçu, testé et fabriqué pour être conforme aux réglementations des fréquences radio. Les rayonnements du produit peuvent avoir un effet négatif sur le fonctionnement d'autres appareils électriques, provoquant un dysfonctionnement. **Numéro du modèle : Genius Multi-Bank.** Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne devra pas causer d'interférences dommageables et (2) l'appareil doit pouvoir subir des interférences y compris des interférences pouvant causer une fonctionnement non-souhaité. NOTE : Cet équipement a été testé et est certifié conforme aux valeurs des appareils numériques de classe A, faisant suite à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces valeurs-limite sont fixées pour fournir un degré de protection raisonnable en cas d'interférence dommageable si l'équipement est utilisé dans un contexte commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des rayonnements sur des fréquences radio et s'il n'est pas utilisé en conformément au manuel d'utilisation, peut causer des interférences dommageables aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone d'habitation peut potentiellement conduire à des interférences dommageables, dans quel cas l'utilisateur sera prié de corriger les effets de l'interférence à ses frais.

# L'utilisation

## Modes de chargement.

Le Genius Multi-Bank dispose de six (6) modes : en attente, 12 V, 12 V AGM, 12V LITHIUM, 6 V et Force. Pour certains modes de recharge, il faut appuyer et maintenir enfoncé le bouton pendant trois (3) à cinq (5) secondes pour sélectionner le mode. Ces modes « Appuyez et maintenez enfoncé » sont des modes de chargement avancés qui requièrent votre attention complète avant de les sélectionner. Il est important de comprendre les buts de chaque mode et leurs différences. Consultez toujours avec le fabricant de la pile afin de confirmer le mode de chargement approprié à votre pile. N'opérez pas le chargeur tant que vous n'aurez pas confirmé le mode de chargement adéquat pour votre pile. Ci-dessous se trouve une brève description des modes :

Modo	Explication (Pic de tension mesuré à 25°C, l'ampérage affiché est l'ampérage de masse lorsque la température est supérieure à 0°C)
Standby	En mode Veille, le chargeur ne charge pas ou ne fournit aucune alimentation à la batterie. L'économie d'énergie est activée pendant ce mode, en utilisant une alimentation microscopique de la prise électrique. Le Canbus peut être activé en mode veille. En mode veille, LED orange VEILLE s'allume. <b>No Power</b>
12V	Pour charger une batterie à cellule à électrolyte liquide de 12 V, à cellule gel, à électrolyte liquide amélioré, sans entretien et au calcium. Lorsque sélectionné, la DEL de 12 V blanche s'illuminera. <b>14,5 V   2A   Batterie allant jusqu'à 40 Ah.</b>
12V AGM	Pour charger des batteries AGM de 12 V. Lorsque sélectionné, la DEL de 12 V AGM blanche s'illuminera. <b>14,8 V   2A   Batterie allant jusqu'à 40 Ah.</b>
12V LITHIUM	Sert à charger des piles de 12 volts lithium-ion, incluant les piles lithium fer phosphate. Lorsque sélectionné, la DEL 12 V lithium bleue s'illuminera. Pour utilisation sur des piles avec système de gestion de pile (BMS) seulement. <b>14,6 V   2A   Batterie allant jusqu'à 40 Ah.</b>
6V Appuyez et maintenez enfoncé (3 secondes)	Pour charger des batteries humides de 6 volts, à cellule à gel, humides améliorée, sans entretien et au calcium. Lorsque sélectionné, la DEL de 6 V blanche s'illuminera. <b>7,25 V   2A   Batterie allant jusqu'à 40 Ah.</b> [À partir du mode Standby (Veille), appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes alors que la connexion à la batterie est établie]
Mode Force Appuyez et maintenez enfoncé (5 secondes)	Pour charger des piles dont la tension est inférieure à 1 V. Appuyez et maintenez enfoncé pendant cinq (5) secondes pour entrer le mode Force. Le mode de chargement sélectionné opérera ensuite en mode Force pendant cinq (5) minutes avant de retourner au mode de chargement standard du mode sélectionné. <b>2A   Batteries allant jusqu'à 40 Ah</b> [À partir du mode Standby (Veille), appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes alors que la connexion à la batterie est établie, puis basculez entre les modes]

### **Mode 6 V. [Appuyez et maintenez enfoncé pendant 3 secondes]**

Le mode 6V est conçu uniquement pour les batteries au plomb-acide de 6 V, comme les batteries à cellule humide, à cellule à gel, humides améliorées, sans entretien, et les batteries au calcium. Appuyez et maintenez le bouton enfoncé pendant trois (3) secondes pour activer le mode 6V. Consultez le fabricant de la batterie avant d'utiliser ce mode.

### **Mode 12 V au lithium**

Le mode 12 V est conçu uniquement pour les batteries au lithium-ion de 12 V, y compris les batteries au lithium fer phosphate.

**AVERTISSEMENT.** UTILISEZ CE MODE AVEC UNE PRUDENCE EXTRÊME. CE MODE NE DEVRAIT ÊTRE UTILISÉ QU'AVEC DES PILES 12 V LITHIUM QUI ONT UN SYSTÈME DE GESTION DE PILE INTÉGRÉ (BMS). LES PILES LITHIUM-ION SONT FABRIQUÉES ET CONSTRUITES DE DIFFÉRENTES FAÇONS ET PEUVENT OU PEUVENT NE PAS CONTENIR UN SYSTÈME DE GESTION DE PILE (BMS). CONSULTEZ LE FABRIQUANT DE LA PILE AU LITHIUM AVANT DE LA CHARGER ET DEMANDEZ-LUI LES TAUX DE CHARGEMENT ET LA TENSION RECOMMANDÉS. CERTAINES PILES LITHIUM-ION PEUVENT ÊTRE INSTABLES ET NE PAS ÊTRE ADAPTÉES POUR LE CHARGEMENT.

### **Mode Contrainte. [Appuyez et maintenez enfoncé pendant 5 secondes]**

Le mode Force permet au chargeur de commencer manuellement à charger lorsqu'il est connecté à une pile dont la tension est trop basse pour être détectée. Si la tension de la pile est trop basse pour que le chargeur la détecte, appuyez et maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes pour activer le mode Force, puis sélectionnez le mode approprié. Tous les modes disponibles clignoteront. Une fois le mode de chargement sélectionné, la DEL Charge Mode et la DEL Charge clignoteront en alternance, indiquant que le mode Force est actif. Après 5 minutes, le chargeur retournera automatiquement à ses opérations de charge normales et la détection de basse tension sera réactivée.

**AVERTISSEMENT.** UTILISEZ CE MODE AVEC UNE PRUDENCE EXTRÊME. LE MODE FORCE NEUTRALISE DES OPTIONS DE SÉCURITÉ ET IL Y A DU COURANT SUR LES CONNECTEURS. ASSUREZ-VOUS QUE TOUTES LES CONNECTIONS SONT FAITES AVANT D'ENTRER EN MODE FORCE ET NE METTEZ PAS LES CONNECTIONS EN CONTACT LES UNES AVEC LES AUTRES. RISQUES D'ÉTINCELLES, DE FEU, D'EXPLOSION, DE DOMMAGES À LA PROPRIÉTÉ, DE BLESSURE ET DE MORT.

### **Connexion à la batterie.**

Ne connectez pas la prise de courant AC jusqu'à ce que toutes les autres connexions soient faites. Identifiez la bonne polarité des bornes de la batterie sur la batterie. Ne connectez pas le carburateur, les conduites de carburant, ou bien des parties fines en métal. Les instructions ci-dessous sont pour une batterie avec masse négative (cas le plus courant). Si votre véhicule dispose d'une masse positive (cas très rare) suivez les instructions en sens inverse.

- 1.) Connectez l'oeillet de la borne d'extrémité (rouge) à la borne positive de la batterie (POS, P, +).
- 2.) Connectez l'oeillet de la borne d'extrémité (noir) à la borne négative (NEG, N, -).
- 3.) Connectez le chargeur à batterie dans une prise électrique appropriée. Ne vous placez pas face à la batterie lorsque vous effectuez cette connexion.
- 4.) En déconnectant les pinces, inversez l'ordre, en enlevant d'abord la pince négative (ou la positive d'abord pour les prises de terre positives).

## Commencez le chargement.

- 1.) Vérifiez la tension et la chimie de la batterie.
- 2.) Confirmez que vous avez bien connecté les brides de serrages ou les connecteurs de bornes à oeil correctement et que la prise de courant est bien branché sur le secteur.
- 3.) [Première utilisation] Le chargeur commencera par un mode veille, indiqué par un LED orange. En mode veille, le chargeur ne fournit pas d'électricité.
- 4.) Appuyez sur le bouton mode pour passer au mode de chargement approprié (appuyez et maintenez pour trois secondes pour débiter un mode de chargement avancé) pour la tension et la composition chimique de la batterie.
- 5.) Les LEDs correspondant au mode de chargement s'allumeront, ainsi que les LEDs indiquant la progression du chargement (selon l'état de la batterie).
- 6.) Le chargeur peut maintenant rester connecté à la batterie en tout temps pour fournir une charge de maintenance.

**Mémorisation automatique** : Le chargeur dispose d'une mémorisation automatique et, au moment où vous le connectez, il retournera au dernier mode de chargement utilisé. Pour changer de mode après la première utilisation, appuyez sur le bouton mode.

## Temps de charge






### Temps de charge

Le temps de charge estimé d'une batterie est indiqué ci-dessous. La taille de la batterie (Ah) et sa profondeur de décharge affectent grandement son temps de charge. Le temps de charge est basé sur la profondeur de décharge moyenne d'une batterie complètement chargée et est utilisé à des fins de référence seulement. Les données réelles peuvent différer en raison de l'état de la batterie. Le temps de charge d'une batterie normalement déchargée est basé sur une profondeur de décharge de 50 %. La température influencera également le temps de chargement. Le Genius Multi-Bank dispose d'une compensation thermique qui ajuste automatiquement les profils de chargement pour maximiser la performance.

Capacité de la Batterie Ah (Heure Ampère)	Environ Temps de charge en heures	
	6V	12V
8	3,0	3,0
12	4,5	4,5
18	6,75	6,75
24	9,0	9,0
40	15,0	15,0








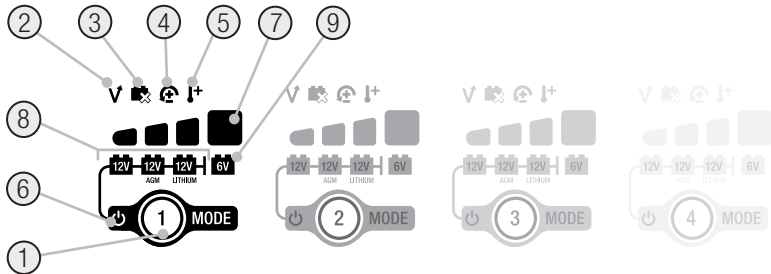
## Comprendre les LEDs de chargement.

LED	Explication
DEL rouge indiquant 25% de charge 	Le voyant de charge à 25 % clignotera lentement lorsque la batterie sera chargée à moins de 25 %. Une fois la batterie chargée à 25 %, le voyant de charge à 25 % sera constamment allumé et le voyant suivant commencera à clignoter.
DEL rouge indiquant 50% de charge 	Le voyant de charge à 50 % clignotera lentement lorsque la batterie sera chargée entre 25 à 50 %. Une fois la batterie chargée à 50 %, le voyant de charge à 50 % sera constamment allumé et le voyant suivant commencera à clignoter.
DEL rouge indiquant 75% de charge 	Le voyant de charge à 75 % clignotera lentement lorsque la batterie sera chargée entre 50 à 75 %. Une fois la batterie chargée à 75 %, le voyant de charge à 75 % sera constamment allumé et le voyant suivant commencera à clignoter.
DEL verte indiquant 100% de charge 	Le voyant de charge à 100 % clignotera lentement lorsque la batterie sera chargée à moins de 100 %. Lorsque la batterie sera complètement chargée, les voyants verts seront constamment allumés et les voyants de charge à 25 %, 50 % et 75 % s'éteindront.
DEL verte de maintenance 	Durant le mode Optimization (Optimisation), le voyant de charge à 100 % clignotera lentement. Une fois la batterie optimisée, ce voyant sera constamment allumé en vert. Le chargeur peut rester connecté à la batterie indéfiniment.

## Comprendre les DELs d'erreurs.

Les conditions d'erreur seront indiquées par les DELs suivantes.

LED	Raison/Solution
 DEL constante	Le chargeur est en mode Veille ou la tension de la batterie est trop faible pour être détectée par le chargeur.
 DEL constante	La tension de la batterie est trop élevée pour le mode de charge sélectionné. Vérifiez la batterie et le mode de charge.
 DEL constante	Court-circuit possible/la batterie ne tient pas sa charge. Faites vérifier la batterie par un professionnel.
 DEL constante	Polarités inversées. Inversez les connexions.
 Clignotement	La température du chargeur est trop haute / Le chargeur reprendra ses fonctions lorsque sa température interne sera retombée. La température ambiante du chargeur est trop froide / Le chargeur reprendra ses fonctions lorsque la température ambiante du chargeur s'élèvera.



(Pour les Genius Multi-Bank 2x2 et 2x4, chaque dispositif d'alimentation est isolé et fonctionne indépendamment).

- 1.) Bouton du mode** Poussez pour faire défiler les modes de charge.
- 2.) DEL d'erreur de surtension** DEL rouge et constante; la tension de la batterie dépasse la tension de protection.
- 3.) DEL de batterie défectueuse** DEL rouge constante lorsque la batterie connectée ne garde pas sa charge.
- 4.) DEL de polarité inversée** DEL rouge constante lorsqu'une polarité inversée est détectée.
- 5.) Le voyant Hot/Cold (Chaud/Froid)** s'allumera en rouge si la température interne est trop élevée. Clignote en rouge (de même que les voyants -

d'erreur 2. 3. 4.) lorsque la température interne est trop basse.

- 6.) Mode Veille** S'allume lorsque le chargeur est en mode Veille, le chargeur ne charge pas ou ne fournit aucune alimentation à la batterie.
- 7.) DEL de charge** indique l'état de charge de la(des) batterie(s) connectée(s).
- 8.) DEL du mode** Indique le mode de charge actuel du chargeur. Appuyez sur le bouton MODE pour faire défiler les modes de charge.
- 9.) DEL du mode «Appuyer et maintenir»** Le bouton du mode doit être appuyé et maintenu pendant 3 secondes pour activer un mode.

## Spécifications Techniques

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Tension d'entrée AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Tension de travail AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Courant de sortie :</b>	30x2 W Max	30x4 W Max
<b>Tension de chargement:</b>	Divers	Divers
<b>Courant de chargement:</b>	2A (12V), 2A (6V)	2A (12V), 2A (6V)
<b>Détection de tension basse:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Courant de fuite:</b>	<0,5mA	<0,5mA
<b>Température ambiante:</b>	-20°C to +40°C	-20°C to +40°C
<b>Type de batteries:</b>	6V & 12V	6V & 12V
<b>Composition chimique des batteries:</b>	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium.	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Calcium, Lithium.
<b>Banques:</b>	2	4
<b>Capacité de la batterie:</b>	Jusqu'à 40Ah (12V), Maintient toutes les tailles de batterie	Jusqu'à 40Ah (12V), Maintient toutes les tailles de batterie
<b>Boîtier protecteur:</b>	IP60	IP60
<b>Refroidissement:</b>	Convection naturelles	Convection naturelles
<b>Dimensions (L x P x H):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 pouces	5,7 x 9,4 x 2,3 pouces
<b>Poids:</b>	1,1lb	3,9lb

## Trois ans sans tracas

La société NOCO («NOCO») garantit que ce produit («produit») est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication pour une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat (la «période de garantie»). Pour tout défaut signalé pendant la période de garantie, NOCO remplacera ou réparera sans obligation le produit défectueux, sous réserve d'une vérification par le support technique de NOCO. Les pièces et produits de rechange seront neufs ou reconditionnés, comparables en fonctions et performances au produit d'origine et garantis pour le restant de la période de garantie.

LA RESPONSABILITÉ DE NOCO EST PAR LA PRÉSENTE EXPRESSÉMENT LIMITÉE À UNE REMPLACEMENT OU UNE RÉPARATION. DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI, NOCO N'EST PAS RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR DU PRODUIT OU ENVERS UN TIERS POUR TOUT DOMMAGE SPÉCIAL, INDIRECT, CONSÉCUTIF OU EXEMPLAIRE

COMPRENANT MAIS SANS ÊTRE LIMITÉ À DES BÉNÉFICES PERDUS, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU DES BLESSURES CORPORELLES, LIÉS DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT AU PRODUIT, OU CAUSÉS DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT PAR LE PRODUIT, MÊME SI NOCO AVAIT CONNAISSANCE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. LES GARANTIES DÉCRITES ICI REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE, IMPLICITE, STATUTAIRE OU AUTRE, COMPRENANT SANS LIMITATION LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, ET CELLES DÉCOULANT D'ACTIVITÉS COMMERCIALES, DE NÉGOCE OU D'UTILISATION. DANS LE CAS OU UNE LOI EN VIGUEUR IMPOSERAIT DES GARANTIES, CONDITIONS OU OBLIGATIONS NE POUVANT ÊTRE EXCLUES OU MODIFIÉES, CE PARAGRAPHE S'APPLIQUERA DANS LA LIMITE PERMISE PAR CES LOIS.

Cette garantie est faite uniquement au bénéfice de l'acheteur original du Produit de NOCO ou d'un revendeur ou distributeur NOCO approuvé et elle n'est pas cessible ou transférable. Pour faire une réclamation de garantie, l'acheteur doit : (1) demander et obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise (ARM) et les renseignements pour le retour (L'endroit de retour) du soutien NOCO en envoyant un courriel à [support@no.co](mailto:support@no.co) ou en téléphonant au 1 800 456-6626; et (2) envoyer le Produit en incluant le numéro ARM et le reçu à l'endroit du retour. N'ENVOYEZ PAS LE PRODUIT SANS AVOIR D'ABORD OBTENU LE NUMÉRO ARM DU SOUTIEN DE NOCO.

L'acheteur d'origine est responsable (et doit payer) tout coût d'emballage et de transport pour avoir accès au service de garantie.

NONOBTANT CE QUI PRÉCÈDE, CETTE GARANTIE SANS TRACAS S'ANNULE ET NE S'APPLIQUE PAS DANS LE CAS DE PRODUITS SOUMIS AUX SITUATIONS SUIVANTES :

- a) mauvais usage, mauvaise manipulation, rudesse ou manipulation imprudente, bris, mauvais entreposage ou exploitation sous des tensions électriques, des températures, des chocs ou des vibrations extrêmes dépassant les recommandations de NOCO concernant un usage sûr et efficace;
- b) installation, exploitation ou entretien inappropriés;
- c) modifications apportées sans le consentement écrit exprès de NOCO;
- d) démontage, modifications ou réparations effectués par une personne autre qu'un employé de NOCO;
- e) défauts signalés une fois la période de garantie expirée.

CETTE GARANTIE SANS TRACAS NE COUVRE PAS : 1) l'usure normale; 2) les dommages esthétiques qui ne perturbent pas le fonctionnement; ou 3) les produits dont le numéro de série NOCO est absent, modifié ou effacé.

### **CONDITIONS DE LA GARANTIE SANS TRACAS**

Ces conditions s'appliquent uniquement au produit durant la période de garantie. La période écoulée depuis la date d'achat (ou la période écoulée en fonction de la date apparaissant au numéro de série si aucune preuve d'achat n'est fournie) ou les conditions mentionnées précédemment entraînent l'annulation de la garantie sans tracas. Retourner le produit accompagné de la documentation appropriée.

#### **Avec reçu :**

0 à 3 ans : SANS frais. Avec preuve d'achat, la période de la garantie commence à la date de l'achat.

#### **Avec AUCUN reçu :**

0 à 3 ans : AUCUNS frais. Avec AUCUNE preuve d'achat, la période la garantie commence à la date du numéro de série.

Nous recommandons d'enregistrer votre produit NOCO afin de télécharger la preuve d'achat et de prolonger vos dates de garanties effectives. Vous pouvez enregistrer votre produit NOCO en ligne à : [no.co/register](http://no.co/register). Pour toute question au sujet de votre garantie du produit, contactez le soutien de NOCO (courriel et numéro de téléphone ci-dessus) ou écrivez à : The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## GEFAHR

Benutzerhinweise und Garantie



**LESEN UND VERSTEHEN SIE DIESE SICHERHEITSHINWEISE VOR GEBRAUCH DES PRODUKTS** Die Nichtbefolgung dieser Sicherheitshinweise kann **STROMSCHLÄGE, EXPLOSIONEN, oder FEUER** verursachen, was **SCHWERE VERLETZUNGEN, TOD, oder SACHSCHÄDEN** zur Folge haben kann



**Stromschlag.** Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, welches Stromschläge und ernsthafte Verletzungen verursachen kann. Zerschneiden oder beschädigen Sie nicht die Netzkabel. Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser und halten Sie es von Feuchtigkeit fern.



**Explosion.** Nicht überwachte, inkompatible oder beschädigte Batterien können bei der Benutzung mit dem Produkt zu einer Explosion führen. Lassen Sie das Produkt während des Betriebs nicht unbeaufsichtigt. Versuchen Sie nicht, eine eingefrorene oder beschädigte Batterie fremdzustarten. Verwenden Sie das Produkt nur mit Batterien mit der empfohlenen Spannung. Verwenden Sie das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen.



**Feuer.** Das Produkt ist ein elektrisches Gerät, welches Hitze erzeugt und Verbrennungen verursachen kann. Decken Sie das Produkt nicht ab. Rauchen Sie nicht und benutzen Sie keinerlei Gegenstände, die elektrische Funken oder Feuer erzeugen, während Sie das Produkt bedienen. Halten Sie das Produkt fern von brennbaren Materialien.



**Verletzungen am Auge.** Tragen Sie bei der Bedienung des Produkts einen Augenschutz. Batterien können explodieren und herumfliegende Teile können Sie verletzen. Batteriesäure kann zu Augen- und Hautirritationen führen. Sollte Batteriesäure in die Augen oder auf die Haut gelangen, spülen Sie den betroffenen Bereich mit laufendem klarem Wasser aus und kontaktieren Sie umgehend den Giftnotruf.



**Explosive Gase.** In der Nähe von Bleibatterien zu arbeiten ist gefährlich. Batterien erzeugen explosive Gase während des normalen Betriebs. Um das Risiko einer Batterieexplosion zu senken, befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen sowie die Sicherheitshinweise des Batterieherstellers und der Hersteller von jeglichem Zubehör, das in der Nähe der Batterie verwendet wird. Überprüfen Sie die Warnhinweise auf diesem Produkt und auf dem Motor.

**Deutsch**

Weitere Informationen und  
Kundensupport unter:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Wichtige Sicherheitshinweise

**Über Genius Multi-Bank.** Das NOCO Genius Multi-Bank stellt eine der innovativsten und fortschrittlichsten Technologien auf dem Markt dar und macht jeden Ladevorgang einfach und simpel. Womöglich ist es das sicherste und effizienteste Ladegerät, das Sie je benutzen werden. Die Genius Multi-Bank-Serie wurde zum Laden aller Arten von 6-V- und 12-V-Bleisäure-Batterien entwickelt, einschließlich Nass- (geflutet), Gel-, MF- (wartungsfrei), CA- (Kalzium), EFB- (Enhanced Flooded-Batterie) und AGM- (Absorptionsglasmatten-), zusätzlich zu 12-V-Lithium-Batterien (LiFePO4). Sie eignet sich zum Laden von Batteriekapazitäten bis zu 40 Ah und zur Wartung jeglicher Batteriegrößen. **Erste Schritte.** Lesen Sie sich vor Einsatz des Aufladegerätes die spezifischen Vorsichtsmaßnahmen und empfohlenen Ladestromstärken des Batterieherstellers sorgfältig durch. Stellen Sie vor dem Laden sicher, Spannung und Chemie der Batterie anhand der Bedienungsanleitung zu bestimmen. **Einrichtung.** Es ist wichtig, den Abstand zur Batterie zu beachten. Die Länge des Gleichstromkabels vom Ladegerät aus, entweder mit der Batterieklemme oder den Ösenklemmen, beträgt etwa 863,6 mm (34 Zoll). Das Verlängerungskabel ist ungefähr 3,0 m (10 Fuß) lang. Bei beiden Anschlussarten ist ein Spielraum von 304 mm (12 Zoll) zwischen den Anschlüssen einzuhalten. **Proposition 65.** Batteriepole, -klemmen und ähnliche Teile enthalten Chemikalien, einschließlich Blei. Der Staat Kalifornien hat anerkannt, dass diese Materialien Krebs verursachen oder zu Geburtsfehlern und anderen reproduktiven Schäden führen können. **Persönliche Vorsichtsmaßnahmen.** Verwenden Sie das Produkt nur für den dafür vorgesehenen Zweck. Es sollte sich jemand in Hör- bzw. Reichweite befinden, um Ihnen im Falle eines Notfalls helfen zu können. Halten Sie sauberes Wasser und Seife griffbereit, für den Fall, dass Sie mit Säure in Kontakt geraten. Tragen Sie eine Schutzbrille und Schutzkleidung während Sie in der Nähe einer Batterie arbeiten. Waschen Sie Ihre Hände nach jedem Umgang mit Batterien oder damit zusammenhängenden Materialien. Tragen Sie keine Metallgegenstände, einschließlich Werkzeuge, Uhren oder Schmuck, während Sie mit Batterien arbeiten und hantieren Sie mit diesen auch nicht in der Nähe der Batterie. Wenn Metall auf die Batterie fällt, könnten Funken oder Kurzschlüsse verursacht werden, die zu Stromschlägen, Feuer oder Explosion führen und Verletzungen, Tod oder Sachschäden zur Folge haben können. **Minderjährige.** Beabsichtigt der „Käufer“ das Produkt von einem Minderjährigen verwenden zu lassen, stimmt der erwachsene Käufer zu, jedem Minderjährigen vor Gebrauch genaue Anweisungen und Sicherheitshinweise zur Verfügung zu stellen. Das Versäumnis, diese Informationen zur Verfügung zu stellen, liegt in der alleinigen Verantwortung des „Käufers“. Der „Käufer“ stellt NOCO von jeglicher Haftung für unbeabsichtigte oder falsche Bedienung durch Minderjährige frei. **Erstickengefahr.** Zubehörteile können eine Erstickengefahr für Kinder darstellen. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in der Nähe des Produkts oder von Zubehörteilen. Das Produkt ist kein Spielzeug. **Bedienung.** Seien Sie vorsichtig bei der Bedienung des Produkts. Das Produkt kann durch Stöße beschädigt werden. Benutzen Sie kein beschädigtes Produkt. Hierzu zählen unter anderem, jedoch nicht ausschließlich, Schäden am Gehäuse oder beschädigte Kabel. Benutzen Sie das Produkt nicht mit einem beschädigten Netzkabel. Feuchtigkeit und Flüssigkeiten können das Produkt beschädigen. Bedienen Sie das Produkt oder elektrische Komponenten nicht in der Nähe von Flüssigkeiten. Lagern und bedienen Sie das Produkt an trockenen Orten. Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn es nass geworden ist. Sollte das Produkt während des Betriebs nass werden, ziehen Sie sofort das Kabel aus der Steckdose und aus dem Produkt und setzen Sie den Betrieb auf keinen Fall fort. Schalten Sie das Produkt nicht vom Strom ab, indem Sie an den Kabeln ziehen. **Änderungen.** Versuchen Sie nicht, Teile des Produkts zu verändern, zu modifizieren oder zu reparieren. Das Zerlegen des Produkts kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen. Sollte das Produkt beschädigt werden, nicht richtig funktionieren oder in Kontakt mit Flüssigkeiten kommen, stellen Sie es sofort ab und kontaktieren Sie NOCO. Jegliche Änderungen am Produkt führen zu einem Verlust der Garantie. **Zubehör.** Dieses Produkt ist ausschließlich für die Verwendung mit NOCO-Zubehör zugelassen. NOCO haftet nicht für die Sicherheit des Nutzers oder Schäden infolge der Verwendung von Zubehör, das nicht durch NOCO zugelassen wurde. **Position.** Achten Sie

darauf, dass das Produkt nicht in Kontakt mit Batteriesäure kommt. Bedienen Sie das Produkt nicht in geschlossenen oder wenig belüfteten Bereichen. Legen Sie keine Batterie auf das Produkt. Mit der angemessenen Platzierung des Kabels vermeiden Sie Unfallschäden durch sich bewegende Autoteile (einschließlich Motorhaube und Türen), sich bewegende Motorteile (einschließlich Lüfterflügel, Riemen und Riemenscheiben) sowie durch mögliche Stolpergefahr, die zu Verletzungen oder Tod führen kann. **Betriebstemperatur.** Dieses Produkt ist für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen zwischen -4° F – 104° F (-20° C – 40° C) ausgelegt. Betreiben Sie es nicht außerhalb der Temperaturbereiche. Laden Sie keine gefrorene Batterie. Die Verwendung des Gerätes ist umgehend einzustellen, wenn sich die Batterie übermäßig erwärmt. **Lagerung.** Verwenden oder lagern Sie Ihr Gerät nicht in Bereichen mit hohen Konzentrationen von Staub oder Schwebstoffen. Lagern Sie Ihr Gerät auf ebenen, sicheren Oberflächen, um ein Herunterfallen zu vermeiden. Lagern Sie es an einem trockenen Ort. Die Lagertemperatur liegt zwischen -30 bis 60 °C (-22 und 140 °F) Durchschnittstemperatur. Überschreiten Sie unter keinen Umständen 80°C. **Kompatibilität.** Das Produkt ist nur mit 6-Volt- und 12-Volt-Bleisäure-, AGM- und 12-Volt-Lithiumbatterien kompatibel. Versuchen Sie nicht, es mit einem anderen Batterietyp zu verwenden. Das Aufladen anderer Batteriechemikalien kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen. Wenden Sie sich an den Batteriehersteller, bevor Sie versuchen, die Batterie zu laden. **Medizinprodukte.** Laden Sie keine Herzschrittmacher oder andere Medizinprodukte auf. Das Gerät kann elektromagnetische Felder aussenden. Das Gerät enthält magnetische Komponenten, die Herzschrittmacher, Defibrillatoren oder andere Medizinprodukte beeinträchtigen können. Diese elektromagnetischen Felder können Herzschrittmacher oder andere Medizinprodukte stören. Konsultieren Sie vor der Anwendung Ihren Arzt, wenn Sie ein Medizinprodukt einschließlich Herzschrittmacher verwenden. Wenn Sie vermuten, dass durch das Gerät Störungen an einem Medizinprodukt auftreten, stellen Sie die Verwendung sofort ein und konsultieren Sie Ihren Arzt. **Reinigung.** Trennen Sie das Produkt vom Strom, bevor Sie es reinigen oder warten. Reinigen und trocken Sie das Produkt sofort, sollte es in Kontakt mit Flüssigkeiten oder irgendeiner Art von Schmutzstoffen kommen. Benutzen Sie zur Reinigung ein weiches, flusenfreies (Mikrofaser-) Tuch. Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit in die Öffnungen gelangt. **Explosionsgefährdete Bereiche.** Befolgen Sie alle Schilder und Anweisungen. Bedienen Sie das Produkt nicht in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen, einschließlich Tankstellen oder Umgebungen, in denen die Luft mit chemischen Stoffen oder Partikeln, wie z. B. Getreidestaub, Staub und Metallpulver, kontaminiert ist. **Risikobehaftete Aktivitäten.** Dieses Produkt sollte nicht verwendet werden, wenn eine Störung des Produkts zu Verletzungen, Tod oder ernsthaften Umweltschäden führen könnte. **Funkstörungen.** Das Produkt wurde so konzipiert, getestet und hergestellt, dass es mit den Regelungen über Funkfrequenzemissionen übereinstimmt. Solche Emissionen können negative Auswirkungen auf den Betrieb anderer elektronischer Geräte haben und dazu führen, dass diese nicht ordnungsgemäß funktionieren. **Modellnummer: Genius Multi-Bank Series.** Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) das Gerät darf keine funktechnischen Störungen verursachen, sowie (2) das Gerät muss empfangene Funkstörungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. **HINWEIS:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für einen digitales Gerät der Klasse A, entsprechend Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sollen vertretbaren Schutz gegen Störungen bei Installation in gewerblich genutzten Gebieten gewährleisten. Das Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie und kann solche abstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, Funkkommunikation beeinträchtigen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann schädliche Interferenzen verursachen, die der Nutzer selbst beseitigen muss.

# Betriebsanleitung

## Lademodi.

Das Genius Multi-Bank hat sechs (6) Modi: Standby, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V und Force. Einige Lademodi müssen drei (3) bis fünf (5) Sekunden lang gedrückt gehalten werden, um den Modus zu aktivieren. Diese "Gedrückt halten"-Modi sind erweiterte Lademodi, die vor der Auswahl Ihre volle Aufmerksamkeit erfordern. Es ist wichtig, die Unterschiede und Zwecke jedes Lademodus zu verstehen. Fragen Sie stets beim Hersteller der Batterie nach, um den richtigen Lademodus für Ihre konkrete Batterie zu bestätigen. Nehmen Sie das Ladegerät erst dann in Betrieb, wenn Sie den passenden Lademodus für Ihre Batterie bestätigt haben. Unten finden Sie eine kurze Beschreibung:

Modus	Erklärung	(Spitzenspannung bei 25° C gemessen, die Stromstärke bei über 0° C ist Starkstrom)
Standby	Im Standby-Modus lädt das Ladegerät nicht und versorgt die Batterie mit keinerlei Strom. Die Energiesparfunktion ist in diesem Modus aktiviert, wodurch nur eine minimale Leistung vom Netzanschluss bezogen wird. CanBus ist aktiviert. Im Standby-Modus leuchtet die orangefarbene LED.	
	<b>Kein Strom</b>	
12V	Zum Laden von Nass-, Gel-, EFB-, MF- und Kalziumbatterien mit 12 Volt Spannung. Ist dies ausgewählt, leuchtet die 12 V weiße LED.	
	<b>14,5 V   2 A   Batterien bis zu 40 Ah</b>	
12V AGM	Zum Laden von 12-V-AGM-Batterien. Ist dies ausgewählt, leuchtet die 12-V-AGM weiße LED.	
	<b>14,8   2 A   Batterien bis zu 40 Ah</b>	
12V LITHIUM	Zum Aufladen von 12-Volt-Lithium-Ionen-Batterien, einschließlich Lithium-Eisenphosphat. Ist dies ausgewählt, leuchtet die 12-V-Lithium blaue LED. Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batteriemanagementsystemen (BMS).	
	<b>14,6 V   2 A   Batterien bis zu 40 Ah</b>	
6V Gedrückt halten (3 Sekunden)	Zum Laden von Nass-, Gel-, EFB-, MF- und Kalziumbatterien mit 6 Volt Spannung. Ist dies ausgewählt, leuchtet die 6 V weiße LED.	
	<b>7.25 V   2 A   Batterien bis zu 40 Ah</b>	(Im Standby-Modus bei angeschlossener Batterie 3 Sekunden lang drücken und halten)
Force-Modus (Zwangsladung) Gedrückt halten (5 Sekunden)	Zum Aufladen von Batterien mit einer niedrigeren Voltzahl als 1 V. Fünf (5) Sekunden lang gedrückt halten, um den Force-Modus zu aktivieren. Dann wird der ausgewählte Lademodus fünf (5) Minuten lang im Force-Modus betrieben, bevor er wieder zum Standard-Laden im ausgewählten Modus wechselt.	
	<b>2 A   Batterien bis zu 40 Ah</b>	(Bei angeschlossener Batterie im Standby-Modus 5 Sekunden lang drücken und halten, dann durch die Modi wechseln)



### **6V verwenden. [3 Sekunden gedrückt halten]**

Der 6-V-Lademodus ist nur für 6-V-Bleisäurebatterien wie Nass-, Gel, EFB-, MF- sowie Kalziumbatterien geeignet. Knopf drei (3) Sekunden lang gedrückt halten, um in den 6-V-Lademodus zu gelangen. Wenden Sie sich an den Batteriehersteller, bevor Sie diesen Modus verwenden.

### **12V Lithium verwenden.**

Der 12-V-Lithium-Lademodus ist nur für 12-V-Lithium-Ionen-Batterien geeignet, einschließlich Lithium-Eisenphosphat-Batterien.

**ACHTUNG.** VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT ÄUSSERSTER VORSICHT. DIESER MODUS SOLLTE NUR MIT 12-VOLT-LITHIUM-BATTERIEN BENUTZT WERDEN, DIE EIN INTEGRIERTES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM (BMS) HABEN. LITHIUM-IONEN-BATTERIEN WERDEN AUF VERSCHIEDENE WEISEN HERGESTELLT UND GEBAUT, EINIGE ENTHALTEN EIN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM (BMS), ANDERE HINGEGEN NICHT. KONTAKTIEREN SIE VOR DEM AUFLADEN DEN HERSTELLER DER LITHIUM-BATTERIE, UM DIE EMPFOHLENEN STROMSTÄRKEN UND VOLTZAHLEN FÜR DAS AUFLADEN ZU ERFAHREN. EINIGE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN SIND EVENTUELL UNSTABIL UND ZUM AUFLADEN NICHT GEEIGNET.

### **Force-Modus. [5 Sekunden gedrückt halten]**

Der Force-Modus ermöglicht es dem Ladegerät, manuell mit dem Aufladen zu beginnen, wenn die Voltzahl der angeschlossenen Batterie zu niedrig ist, um erkannt zu werden. Sollte die Batterie-Voltzahl zu niedrig sein, um vom Ladegerät erkannt zu werden, halten Sie die Modus-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Force-Modus zu aktivieren und wählen Sie dann den passenden Modus aus. Alle verfügbaren Modi werden aufblinken. Sobald Sie einen Lademodus ausgewählt haben, werden die Lade-Modus-LED und die Lade-LED abwechselnd aufleuchten, um anzuzeigen, dass der Force-Modus aktiviert ist. Nach fünf (5) Minuten kehrt das Ladegerät in den normalen Ladebetrieb zurück und die Erkennung der Niederspannung wird erneut aktiviert.

**ACHTUNG.** VERWENDEN SIE DIESEN MODUS MIT ÄUSSERSTER VORSICHT. DER FORCE-MODUS DEAKTIVIERT DIE SICHERHEITSFUNKTIONEN UND DIE KONNEKTOREN STEHEN UNTER STROM. STELLEN SIE SICHER, DASS ALLE ANSCHLÜSSE VERBUNDEN SIND, BEVOR SIE DEN FORCE-MODUS AKTIVIEREN UND BERÜHREN SIE DIE ANSCHLÜSSE NICHT GLEICHZEITIG. ES BESTEHT DAS RISIKO VON STROMSCHLÄGEN, BRÄNDEN, EXPLOSIONEN, SACHSCHÄDEN, KÖRPERVERLETZUNG UND PERSONENSCHÄDEN.

### **Anschluss an die Batterie.**

Schließen Sie den Netzstecker erst an, wenn alle anderen Verbindungen hergestellt sind. Achten Sie auf die korrekte Polarität der Pole auf der Batterie. Stellen Sie keine Verbindungen mit Vergaser, Kraftstoffleitungen oder dünnen Blechteilen her. Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf eine Negativerdung (am häufigsten). Wenn Ihr Fahrzeug über Positiverdung verfügt (äußerst selten), befolgen Sie die folgenden Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge.

- 1.) Verbinden Sie den positiven (roten) Ösenanschluss mit dem positiven (POS,P,+) Batterieanschluss.
- 2.) Verbinden Sie den negativen (schwarzen) Ösenanschluss mit dem negativen (NEG,N,-) Batterieanschluss.
- 3.) Schließen Sie das Ladegerät an eine geeignete Steckdose an. Wenden Sie sich von der Batterie ab, wenn Sie den Stecker einstecken.
- 4.) Wenn Sie die Verbindung trennen, tun Sie das bitte in umgekehrter Reihenfolge, d. h. zuerst die negative (oder positive bei Systemen mit Positiverdung) Batterieklemme entfernen.

## Ladebeginn.

- 1.) Überprüfen Sie die Spannung und Chemie der Batterie.
- 2.) Stellen Sie sicher, dass die Ladezangen oder Kabelösen ordnungsgemäß mit den Batterieanschlüssen verbunden sind und das Wechselstrom-Netzkabel mit einer Steckdose verbunden ist.
- 3.) [Erstmalige Nutzung] Das Ladegerät befindet sich nun im Standby-Modus. Die orange LED leuchtet. Im Standby-Modus liefert das Ladegerät keinen Strom.
- 4.) Wählen Sie den auf die Spannung und den Typ Ihrer Batterie zutreffenden Lademodus durch das Drücken der Mode-Taste (drücken Sie die Taste und halten Sie diese drei Sekunden gedrückt, um einen erweiterten Lademodus zu wählen).
- 5.) Der Ladevorgang beginnt und die LED für den gewählten Lademodus und die Lade-LEDs leuchten (je nach Zustand der Batterie) auf.
- 6.) Es kann nun für Wartungsladungen durchgehend an die Batterie angeschlossen bleiben.

**Auto-Memory:** Das Ladegerät verfügt über eine integrierte Auto-Memory-Funktion und kehrt jeweils zum letzten Lademodus zurück, wenn es angeschlossen wird. Zum Ändern der Modi nach der ersten Nutzung, drücken Sie die Modus-Taste.






## Ladezeiten.

### Ladezeiten.

Die ungefähre Ladedauer ist unten aufgeführt. Die Batteriekapazität (Ah) sowie der Entladungsgrad (DOD) haben einen großen Einfluss auf die Ladedauer. Die Ladedauer basiert auf einem durchschnittlichen Entladungsgrad bis zur vollständigen Ladung und dient lediglich zur Orientierung. Die tatsächlichen Werte können aufgrund des Batteriezustands abweichen. Die Ladezeit für eine normal entladene Batterie basiert auf einem Entladungsgrad von 50 %. Auch die Temperatur wirkt sich auf die Ladezeiten aus. Das Genius Multi-Bank ist mit einem Wärmeausgleich ausgestattet, der die Ladeprofile automatisch anpasst, um die Ladeleistung zu maximieren.







Batteriegröße Ah (Amperestunde)	Ungefähre Ladezeit in Stunden	
	6V	12V
8	3,0	3,0
12	4,5	4,5
18	6,75	6,75
24	9,0	9,0
40	15,0	15,0

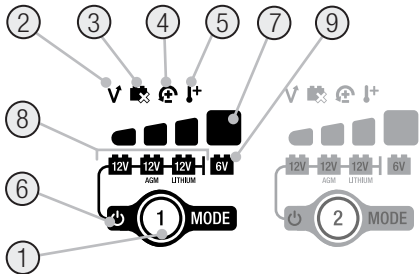
## Verstehen der Lade-LEDs.

LED		Erklärung
25% Rote LED		Die 25 %-Lade-LED pulsiert langsam „an“ und „aus“, wenn die Batterie weniger als 25 % geladen ist. Wenn die Batterie zu 25 % geladen ist, leuchtet die 25 %-LED konstant und die nächste LED beginnt zu pulsieren.
50% Rote LED		Die 50 %-Lade-LED pulsiert langsam „an“ und „aus“, wenn die Batterie zu 25 bis 50 % geladen ist. Wenn die Batterie zu 50 % geladen ist, leuchtet die 50 %-LED konstant und die nächste LED beginnt zu pulsieren.
75% Orangefarbene LED		Die 75 %-Lade-LED pulsiert langsam „an“ und „aus“, wenn die Batterie zu 50 bis 75 % geladen ist. Wenn die Batterie zu 75 % geladen ist, leuchtet die 75 %-LED konstant und die nächste LED beginnt zu pulsieren.
100% Grüne LED		Die 100 %-Lade-LED pulsiert langsam „an“ und „aus“, wenn die Batterie zu weniger als 100 % geladen ist. Wenn die Batterie vollständig geladen ist, leuchtet die grüne LED konstant, und die LEDs für die 25, 50 und 75 %-Ladung gehen „aus“.
Optimierung Grüne LED		Während der Optimierung pulsiert die 100 %-Lade-LED langsam „an“ und „aus“. Sobald die Batterie vollständig optimiert ist, leuchtet die 100 %-Lade-LED grün. Das Ladegerät kann auf unbestimmte Zeit an die Batterie angeschlossen bleiben.

## Verstehen der Fehler-LEDs.

Fehlerbedingungen werden durch die folgenden LEDs angezeigt.

LED	Ursache/Lösung
 Leuchtet durchgehend	Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus oder die Batteriespannung ist zu niedrig, um vom Ladegerät erkannt zu werden.
 Leuchtet durchgehend	Batteriespannung ist zu hoch für den gewählten Lademodus.
 Leuchtet durchgehend	Möglicher Kurzschluss der Batterie / Batterie kann Ladung nicht halten. Batterie von Fachkraft kontrollieren lassen.
 Leuchtet durchgehend	Verpolung. Tauschen Sie die Polanschlüsse.
 Leuchtet durchgehend	Die Innentemperatur des Ladegeräts ist zu hoch. / Das Ladegerät wird die Funktion wiederaufnehmen, sobald die Innentemperatur des Ladegeräts sich reduziert hat.
 Blinkt	Die Außentemperatur des Ladegeräts ist zu hoch. / Das Ladegerät wird die Funktion wiederaufnehmen, sobald die Außentemperatur des Ladegeräts sich reduziert hat.



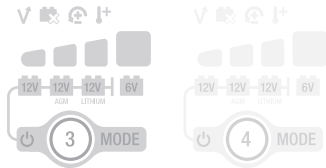
**1.) Modus-Knopf (MODE)** Drücken, um zwischen den Lademodi zu wechseln.

**2.) Überspannungsfehler-LED (Overvoltage Error)** Leuchtet durchgehend rot. Batteriespannung liegt über Sicherheitsspannung.

**3.) Batteriedefekt-LED (Bad Battery)** Leuchtet durchgehend rot, wenn die verbundene Batterie keine Spannung hält.

**4.) Verpolungs-LED (Reverse Polarity)** Leuchtet durchgehend rot, wenn eine Verpolung erkannt wird.

**5.) Die Heiß/Kalt-LED** leuchtet rot, wenn die Innentemperatur zu hoch ist und blinkt rot (zusammen mit 2. 3. 4. Fehler-LEDs), wenn die Innentemperatur



(Bei Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 ist jede Bank isoliert und funktioniert unabhängig).

zu niedrig ist.

**6.) Standby-LED** Leuchtet, wenn das Ladegerät sich im Standby-Modus befindet und weder lädt noch die Batterie mit Strom versorgt.

**7.) Lade-LED** Zeigt den Ladezustand der verbundenen Batterie(n) an.

**8.) Modus-LED (Mode)** Zeigt den aktuellen Lademodus des Ladegeräts an. Drücken Sie den Modus-Knopf (MODE), um zwischen den Lade-Modi zu wechseln.

**9.) „Drücken & Halten“-Modus-LED** Der Modus-Knopf muss drei Sekunden lang gedrückt werden, um diesen Modus zu aktivieren.

## Technische Daten

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Wechselstrom-Eingangsspannung:</b>	100–240 VAC, 50–60 Hz	100–240 VAC, 50–60 Hz
<b>Wechselstrom-Arbeitsspannung:</b>	100–240 VAC, 50–60 Hz	100–240 VAC, 50–60 Hz
<b>Ausgangsleistung:</b>	Max. 30x2 W	Max. 30x4 W
<b>Ladespannung:</b>	Verschiedene	Verschiedene
<b>Ladestrom:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Niederspannungserkennung:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Rückstromabnahme:</b>	<5 mA	<5 mA
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C
<b>Batterietyp:</b>	6-V & 12-V	6-V & 12-V
<b>Batteriechemie:</b>	Nass, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium	Nass, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Batteriekapazität:</b>	Bis zu 40Ah, wartet alle Batteriegrößen	Bis zu 40Ah, wartet alle Batteriegrößen
<b>Gehäuseschutz:</b>	IP60	IP60
<b>Kühlung:</b>	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion
<b>Maße (L x B x H):</b>	11,9 x 13,2 x 4,8 cm (4,4 x 5,1 x 1,9 Zoll)	14,5 x 23,8 x 5,8 cm (5,7 x 9,4 x 2,3 Zoll)
<b>Gewicht:</b>	1,1 Pfund	4 Pfund

## 3 Jahre problemlose Garantie

NOCO garantiert, dass dieses Produkt (das „Produkt“) für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab Kaufdatum (die „Garantiezeit“) frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Für Mängel, die während der Garantiezeit gemeldet wurden, wird NOCO nach eigenem Ermessen und vorbehaltlich der Analyse des technischen Supports von NOCO entweder defekte Produkte reparieren oder ersetzen. Es werden neue oder funktionsfähige Ersatzteile und Produkte verwendet, die in Funktion und Leistung mit dem Originalteil vergleichbar sind, und für den Rest der ursprünglichen Gewährleistungszeit garantiert werden.

UNSERE HAFTUNG IST HIERMIT AUSDRÜCKLICH BESCHRÄNKT AUF ERSATZ ODER REPARATUR. SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG HAFTET NOCO NICHT GEGENÜBER KÄUFERN DES PRODUKTS ODER DRITTEN FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE, INDIREKTE, EXEMPLARISCHE ODER FOLGESCHÄDEN, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH OHNE BESCHRÄNKUNG

AUF, GEWINNVERLUSTE, SACH- ODER PERSONENSCHÄDEN, GLEICH WELCHER ART UND URSACHE, AUCH WENN NOCO KENNTNIS VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HATTE. DIE HIER FESTGELEGTE GARANTIE ERSETZT ALLE ANDEREN GARANTIEEN, OB AUSDRÜCKLICH, STILLSCHWEIGEND, GESETZLICH ODER ANDERWEITIG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH OHNE BESCHRÄNKUNG AUF, DIE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK SOWIE JE NE GARANTIEEN, DIE SICH AUS DEM REGULÄREN GESCHÄFTSBETRIEB, NUTZUNG ODER HANDELSPRAXIS ERGEBEN. WO GELTENDES RECHT GARANTIEEN, BEDINGUNGEN ODER VERPFLICHTUNGEN VORSIEHT, DIE NICHT AUSGESCHLOSSEN ODER VERÄNDERT WERDEN KÖNNEN, SO GELTEN DIE BESTIMMUNGEN DIESES ABSCHNITTS IM GRÖSSTMÖGLICHEN GESETZLICH VORGESEHENEN UMFANG.

Diese Garantie gilt ausschließlich zugunsten des Erstkäufer des Produkts von NOCO oder eines von NOCO zugelassenen Wiederverkäufers oder Vertalers und ist nicht übertragbar. Zur Geltendmachung eines Gewährleistungsanspruchs muss der Käufer: (1) eine Rücksendenummer („RMA“) und Informationen zum Rücksendeort („Rücksendeort“) vom NOCO-Support per E-Mail an [support@no.co](mailto:support@no.co) oder telefonisch unter 1.800.456.6626 anfordern und erhalten; und (2) das Produkt einschließlich RMA-Nummer und Quittung an den Rücksendeort senden. SCHICKEN SIE KEINE PRODUKTE EIN, OHNE ZUVOR EINE RMA VOM NOCO-SUPPORT EINZUHOLEN.

Der erste Käufer sorgt für die Verpackung und den Versand der Ware, um Produkte im Rahmen der Garantieleistung an den Rückgabeort zu senden, und muss diese im Voraus bezahlen.

UNGEACHTET DESSEN IST DIESE PROBLEMLOSE GARANTIE UNGÜLTIG UND GILT NICHT FÜR PRODUKTE, DIE: (a) zweckentfremdet, falsch gehandhabt, missbraucht oder unsachgemäß behandelt, durch Unfall beschädigt, unsachgemäß gelagert oder unter Bedingungen extremer Spannung, Temperatur, Schock oder Vibration betrieben werden, die über die Empfehlungen von NOCO für einen sicheren und effektiven Gebrauch hinausgehen; (b) unsachgemäß installiert, betrieben oder gewartet wurden; (c) ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von NOCO modifiziert wurden; (d) von jemand anderem als NOCO demontiert, modifiziert oder repariert wurden; (e) deren Mängel nach abgelaufener Garantiezeit gemeldet wurden.

DIESE PROBLEMLOSE GARANTIE GILT NICHT FÜR: (1) normale Abnutzung; (2) kosmetische Schäden, die die Funktionalität nicht beeinträchtigen; oder (3) für Produkte, bei denen die NOCO-Seriennummer fehlt, geändert oder unlesbar ist.

### **PROBLEMLOSE GARANTIEBEDINGUNGEN**

Diese Bedingungen gelten nur für das Produkt während der Garantiezeit. Die Garantie erlischt entweder durch die verstrichene Zeit ab Kaufdatum (verstrichene Zeit ab Seriennummerndatum, wenn kein Kaufbeleg vorliegt) oder durch die zuvor in diesem Dokument aufgeführten Bedingungen. Senden Sie das Produkt mit der entsprechenden Dokumentation zurück.

#### **Mit Quittung:**

0–3 Jahre: KOSTENLOS. Mit dem Kaufbeleg beginnt die Garantiezeit mit dem Kaufdatum.

#### **OHNE Quittung:**

0–3 Jahre: KOSTENLOS. OHNE Kaufbeleg beginnt die Garantiezeit mit dem Seriennummerndatum.

Wir empfehlen Ihnen, Ihr NOCO-Produkt zu registrieren, um den Kaufnachweis hochzuladen und Ihre effektiven Garantiezeiten zu verlängern. Sie können Ihr NOCO-Produkt unter: [no.co/register](http://no.co/register) online registrieren. Wenden Sie sich bitte mit Fragen zu Ihrer Garantie oder Ihrem Produkt an den NOCO-Support (E-Mail und Telefonnummer oben) oder schreiben Sie an: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## PERICOLO

Manuale d'uso e Garanzia



**LEGGERE ATTENTAMENTE LE INFORMAZIONI DI SICUREZZA PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO.** Il mancato rispetto delle informazioni di sicurezza può causare **SCOSSE ELETTRICHE, ESPLOSIONI e INCENDI** con il rischio di possibili **GRAVI DANNI ALLA SALUTE, a COSE e anche la MORTE.**



**Scosse elettriche.** Il prodotto è un dispositivo elettrico che può causare scosse elettriche e lesioni gravi. Non tagliare i cavi di alimentazione. Non immergere in acqua o bagnare.



**Esplosione.** Batterie non monitorate, non compatibili o danneggiate possono esplodere se utilizzate con il prodotto. Non lasciare il prodotto incustodito se in uso. Non cercare di ricaricare batterie danneggiate o congelate. Usare il prodotto solo con batterie che hanno tensione consigliata. Usare il prodotto in zone ben ventilate.



**Incendio.** Il prodotto è un dispositivo elettrico che produce calore e può pertanto causare scottature. Non coprire il prodotto. Non fumare o impiegare altre apparecchiature che potrebbero causare scintille o fuoco quando il prodotto è in uso. Tenere il prodotto a distanza da materiali infiammabili.



**Lesioni agli occhi.** Utilizzare occhiali protettivi quando si utilizza il prodotto. Le batterie possono esplodere e scagliare frammenti a distanza. L'acido contenuto nella batteria può irritare gli occhi e la pelle. Nel caso di contatto con occhi e pelle, sciacquare abbondantemente l'area interessata con acqua corrente e rivolgersi subito al medico.



**Gas esplosivi.** Eseguire qualsiasi operazione in prossimità di batterie al piombo-acido può essere pericoloso. Le batterie generano gas esplosivi durante il loro normale utilizzo. Per ridurre il rischio che la batteria esploda, seguire attentamente tutte le istruzioni di sicurezza, comprese quelle della batteria stessa e quelle di qualsiasi altro dispositivo che si intenda utilizzare in prossimità della batteria. Prestare attenzione ai simboli di pericolo presenti su questi prodotti e sul motore.

**Italiano**

**Per maggiori informazioni  
e supporto visitare:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Importanti informazioni di sicurezza

**Cos'è Genius Multi-Bank.** Il NOCO Genius Multi-Bank rappresenta una delle tecnologie più innovative e avanzate sul mercato, rendendo ogni ricarica semplice e facile. È probabilmente il caricatore più sicuro ed efficiente che tu abbia mai usato. La serie multi-bank Genius è progettata per caricare tutti i tipi di batterie al piombo-acido da 6V e 12V, incluse quelle Wet (Flooded), a gel, MF (prive di manutenzione), CA (calcio), EFB (Enhanced Flooded Battery) e AGM (Absorption Glass Mat), oltre alle batterie al litio da 12V (LiFePO4). È adatta per caricare batterie con capacità fino a 40 Amp/ora e per il mantenimento di batterie di tutte le dimensioni. **Come iniziare.** Prima di usare il caricabatterie, leggere attentamente le avvertenze e i dati relativi ai tassi di ricarica della batteria. Prima di effettuare la ricarica, assicurarsi di conoscere il voltaggio e la composizione chimica della batteria, consultando il manuale fornito dal costruttore. **Montaggio.** È importante tenere presente la distanza dalla batteria. La lunghezza del cavo CC dal caricabatterie, con il morsetto della batteria o i connettori del terminale a occhio, è di circa 863,6 m. La prolunga è approssimativamente di 3 m. Con entrambi i tipi di connessione, lasciare uno spazio di 304 mm tra i connettori. **Proposition 65.** I poli delle batterie, i terminali e altri accessori correlati contengono sostanze chimiche, tra cui il piombo. Lo Stato della California ritiene che queste sostanze possano causare cancro, difetti alla nascita e altri danni riproduttivi.

**Precauzioni personali.** Utilizzare il prodotto solo per l'uso a cui è destinato. Si consiglia di trovarsi in prossimità di qualcuno che possa essere allertato dal suono della vostra voce o che si trovi a una distanza tale da poter prestare soccorso in caso di emergenza. Accertarsi di avere a disposizione dell'acqua fresca e del sapone in caso si entri accidentalmente in contatto con l'acido della batteria. Indossare occhiali di protezione e abbigliamento adeguato durante lo svolgimento di qualsiasi operazione in prossimità di una batteria. Lavarsi sempre le mani dopo aver toccato batterie e altri materiali correlati. Non maneggiare o indossare oggetti metallici tra cui attrezzi, orologi e gioielli quando si svolgono operazioni con batterie. Se oggetti metallici urtano la batteria possono provocare scintille o creare cortocircuiti con il rischio di scosse elettriche, incendi ed esplosioni, che possono essere causa di lesioni, morte e danni alla proprietà. **Minori.** Se l'acquirente compera il prodotto destinandone l'uso a un minore, l'adulto si impegna a fornire istruzioni e avvertimenti dettagliati al minore prima dell'uso. La mancata osservanza di ciò è da considerarsi come sola e unica responsabilità dell'acquirente che accetta di esimere NOCO da ogni responsabilità legata a un qualsiasi uso inappropriato del prodotto da parte di minori. **Rischio di soffocamento.** Gli accessori possono costituire un rischio di soffocamento per i bambini. Non lasciare bambini incustoditi in prossimità del prodotto e di altri accessori. Questo prodotto non è un giocattolo. **Impiego.** Maneggiare il prodotto con cura. Il prodotto può essere danneggiato a seguito di urti. Non utilizzare il prodotto qualora siano presenti danni, compresi a titolo esemplificativo ma non limitativo, fenditure sulla parte esterna e cavi danneggiati. Non usare il prodotto se il cavo di alimentazione risulta danneggiato. Umidità e liquidi possono causare danni al prodotto. Non utilizzare il prodotto o qualsiasi altro componente elettrico in prossimità di liquidi. Conservare e utilizzare il prodotto in luoghi secchi e asciutti. Non utilizzare il prodotto se bagnato. Qualora il prodotto dovesse bagnarsi mentre è in funzione, scollegarlo dalla batteria e interromperne l'uso immediatamente. Non scollegare il prodotto tirando via i cavi con forza. **Modifiche.** Non alterare, modificare o riparare nessuna componente del prodotto. Smontare il prodotto potrebbe causare lesioni, morte o danni alla proprietà. Se il prodotto fosse danneggiato, presentasse un malfunzionamento o venisse a contatto con liquidi, interromperne immediatamente l'uso e contattare NOCO. Qualsiasi modifica apportata al prodotto annulla la validità della garanzia.

**Accessori.** L'uso di questo prodotto è approvato solo con accessori NOCO. NOCO non si assume alcuna responsabilità riguardo alla sicurezza dell'utente o a eventuali danni legati all'impiego di accessori che non siano approvati da NOCO. **Posizione.** Evitare che l'acido della batteria venga a contatto con il prodotto. Non eseguire operazioni con il prodotto in spazi ristretti e scarsamente ventilati. Non posizionare la batteria sopra il prodotto. Posizionare i cavi di collegamento in modo appropriato così da evitare danni accidentali muovendo parti del veicolo (tra cui cofano e portiere), parti del motore (comprese le pale della ventola, cinghie e pulegge), o qualsiasi



altra parte che potrebbe costituire un pericolo e causare lesioni o morte. **Temperatura di esercizio.** Questo dispositivo è stato progettato per l'azionamento in ambienti con temperature comprese tra i da  $-4^{\circ}\text{F}$  a  $104^{\circ}\text{F}$  (da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $40^{\circ}\text{C}$ ). Evitare di usarlo al di fuori di questo range. Non caricare batterie congelate. Qualora la batteria si surriscaldasse, interrompere immediatamente l'utilizzo del dispositivo. **Stivaggio.** Non utilizzare né stivare il dispositivo in aree con elevate concentrazioni di polvere o particelle sospese. Stivare il dispositivo su una superficie piana e protetta, in modo da evitare possibili cadute. Stivare il dispositivo in un luogo asciutto. La temperatura di conservazione è compresa tra una media di  $-30^{\circ}\text{C}$  e  $+60^{\circ}\text{C}$ . Non superare mai gli  $80^{\circ}\text{C}$  in nessuna condizione. **Compatibilità.** Il prodotto è compatibile solo con batterie al piombo-acido da 6V e 12V, AGM e al litio da 12V. Non tentare di usare il dispositivo con altri tipi di batterie. Il caricamento di altre batterie con composizioni chimiche diverse può comportare danni o lesioni addirittura letali. Prima di mettere la batteria sotto carica, contattare il suo costruttore. **Dispositivi medicali.** Non ricaricare pacemaker o altri dispositivi medicali. Questo dispositivo può generare campi elettromagnetici e contiene componenti magnetiche che potrebbero interferire con pacemaker, defibrillatori o altri dispositivi medicali. Questi campi elettromagnetici possono interferire con pacemaker o altri dispositivi medicali. Se si è portatori di pacemaker o altri dispositivi medicali, consultare il proprio medico prima di usare questo dispositivo. Se si sospetta che il dispositivo stia interferendo con un dispositivo medicale, interrompere immediatamente l'utilizzo e contattare il proprio medico. **Pulizia.** Scollegare il prodotto dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi tipo di manutenzione o pulizia. Pulire e asciugare immediatamente il prodotto qualora questo venga a contatto con liquidi o altri agenti contaminanti. Utilizzare un panno morbido che non lasci residui e pelucchi (microfibra). Evitare che condensa e umidità penetrino all'interno delle aperture. **Rischio di esplosioni.** Rispettare tutti i simboli di pericolo e le istruzioni. Non utilizzare il prodotto in ambienti che possano contenere gas esplosivi, come ad esempio aree di rifornimento carburante o aree dove siano presenti sostanze chimiche o particelle come granelli, polvere o polveri metalliche. **Attività con conseguenze gravi.** Questo prodotto non è da destinarsi all'uso qualora eventuali guasti dello stesso possano causare lesioni, morte o gravi danni all'ambiente. **Interferenze.** Il prodotto è stato progettato, testato e realizzato in ottemperanza con le normative che regolano le emissioni di radiofrequenze. Le emissioni rilasciate dal prodotto possono compromettere il funzionamento di altri dispositivi elettronici, causandone il malfunzionamento. **Numero di modello: Genius Multi-Bank Series.** Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle normative FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non causa interferenze dannose, e (2) questo dispositivo deve essere in grado di tollerare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possano causare un funzionamento indesiderato. **NOTA:** Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe A, in linea con la Parte 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati creati con l'obiettivo di fornire un buon livello di protezione da interferenze pericolose qualora il dispositivo venga utilizzato in ambienti commerciali. Questo apparecchio genera, impiega e può emettere radiofrequenze e, se non installato e utilizzato in conformità con le istruzioni presenti nel manuale d'uso, può causare interferenze che influenzano negativamente le radiocomunicazioni. Poiché l'utilizzo di questo apparecchio in aree residenziali può causare interferenze, è responsabilità dell'utente risolvere il problema di interferenza a proprie spese.

# Come usare il prodotto

## Modalità di ricarica.

Genius Multi-Bank ha sei (6) modalità: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V e Force. Alcune modalità di ricarica richiedono una pressione continuata da tre (3) a cinque (5) secondi per accedere alla modalità stessa. Queste modalità "Premi e mantieni" sono modalità di ricarica avanzate che richiedono la massima attenzione prima di essere selezionate. È importante comprendere le differenze e lo scopo di ciascuna modalità di ricarica. Verificare sempre con il produttore della batteria la giusta modalità di carica per la batteria specifica. Non utilizzare il caricabatterie senza conferma della modalità di carica appropriata per la batteria. Di seguito una breve descrizione:

Modalità	Spiegazione	(Tensione di picco misurata a 25° C, l'ampereaggio è quello nominale di ricarica sopra gli 0° C)
Standby	In modalità Standby, il caricabatterie non carica, né fornisce alcuna energia alla batteria. Durante questa modalità, è attivato il risparmio energetico (Energy Save), che consuma una quantità di energia minima dalla presa elettrica. Il Canbus è abilitato in modalità Standby. In modalità Standby, il LED arancione di Standby è acceso.	
	<b>Nessuna alimentazione</b>	
12V	Per caricare batterie Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free e al calcio da 12-volt. Quando selezionato, si accenderà il LED bianco 12V.	
	<b>14.5V   2A   Batterie fino a 40Ah</b>	
12V AGM	Per caricare batterie AGM da 12-volt. Quando selezionato, si accenderà il LED bianco 12V AGM.	
	<b>14.8V   2A   Batterie fino a 40Ah</b>	
12V LITHIUM	Per la ricarica di batterie agli ioni di litio da 12 volt, incluse quelle litio-ferro-fosfato. Quando selezionato, si accenderà il LED blu 12 V litio. Da utilizzare esclusivamente con batterie con sistema di gestione della batteria (BMS).	
	<b>14.6V   2A   Batterie fino a 40Ah</b>	
6V Premere e tenere premuto (3 secondi)	Per caricare batterie Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free e al calcio da 6-volt. Quando selezionato, si accenderà il LED bianco 6V.	
	<b>7.25V   2A Batterie fino a 40Ah</b>	[In modalità standby, tenere premuto per 3 secondi mentre è collegato alla batteria].
Modalità Force Premere e tenere premuto (5 secondi)	Per caricare batterie con tensione inferiore a 1V. Premere e tenere premuto per cinque (5) secondi per accedere alla modalità Force. La modalità di ricarica selezionata funzionerà quindi in modalità Force per cinque (5) minuti prima di tornare alla ricarica standard nella modalità selezionata.	
	<b>2A   Batterie fino a 40Ah</b>	[In modalità standby, tenere premuto per 5 secondi mentre è collegato alla batteria, quindi passare da una modalità all'altra].

### Usare 6V. [Premere e tenere premuto per 3 secondi]

La modalità di carica 6V è progettata solo per le batterie al piombo acido da 6-volt, come quelle Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free e al calcio. Premere e tenere premuto per tre (3) secondi per entrare in modalità di carica 6V. Consultare il produttore della batteria, prima di utilizzare questa modalità.

### Usare 12V Lithium.

La modalità di carica 12V Lithium è adatta solo per le batterie agli ioni di litio a 12 volt, incluse le batterie al litio-ferro-fosfato.

**ATTENZIONE.** UTILIZZARE QUESTA MODALITÀ CON ESTREMA ATTENZIONE. QUESTA MODALITÀ DEVE ESSERE UTILIZZATA SOLO CON BATTERIE AL LITIO DA 12 VOLT CHE HANNO UN SISTEMA DI GESTIONE DELLA BATTERIA INCORPORATO (BMS). LE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO SONO REALIZZATE E COSTRUITE IN MODI DIVERSI E ALCUNE POTREBBERO NON CONTENERE UN SISTEMA DI GESTIONE DELLA BATTERIA (BMS). CONSULTARE IL PRODUTTORE DELLA BATTERIA AL LITIO PRIMA DI RICARICARE, PER CONOSCERE CORRENTI E TENSIONI DI RICARICA RACCOMANDATE. ALCUNE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO POTREBBERO ESSERE INSTABILI E NON IDONEE ALLA RICARICA.

### Modalità Force. [Premere e tenere premuto per 5 secondi]

La modalità Force consente al caricabatterie di iniziare la ricarica anche quando la tensione della batteria collegata è troppo bassa per essere rilevata. Se la tensione della batteria è troppo bassa per essere rilevata dal caricabatterie, premere e tenere premuto il pulsante della modalità per 5 secondi per attivare la modalità Force, quindi selezionare la modalità appropriata. Tutte le modalità disponibili lampeggeranno. Una volta selezionata la modalità di ricarica, il LED della modalità di ricarica e il LED di ricarica si alterneranno tra loro, indicando che la modalità Force è attiva. Dopo cinque (5) minuti, il caricabatterie tornerà alla normale operazione di ricarica e il rilevamento della bassa tensione verrà riattivato.

**ATTENZIONE.** UTILIZZARE QUESTA MODALITÀ CON ESTREMA ATTENZIONE. LA MODALITÀ FORCE DISABILITA LE PROTEZIONI DI SICUREZZA E FORNISCE ALTA TENSIONE AI MORSETTI. ASSICURARSI CHE TUTTI I COLLEGAMENTI SIANO EFFETTUATI PRIMA DI ENTRARE IN MODALITÀ FORCE E DI NON FAR TOCCARE FRA DI LORO I CONNETTORI. RISCHIO DI SCINTILLE, INCENDIO, ESPLOSIONE, DANNI ALLE PROPRIETÀ, LESIONI E MORTE.

### Collegamento alla batteria.

Non collegare la spina CA fino al completamento degli altri collegamenti. Identificare la corretta polarità dei terminali della batteria. Non effettuare alcun collegamento al carburatore, alle condutture di carburante o a parti in lamierino. Le istruzioni sottostanti sono intese per un sistema di messa a terra negativo (il più comune). Se il veicolo dispone di un sistema di messa a terra positivo (molto raro), seguire le istruzioni sottostanti in senso inverso.

- 1.) Collegare il connettore a occhiello positivo (rosso) al terminale positivo della batteria (POS, P, +).
- 2.) Collegare il connettore a occhiello negativo (nero) al terminale negativo della batteria (Neg, N, -).
- 3.) Collegare il caricabatterie ad una presa elettrica adatta. Non posizionarsi di fronte alla batteria, durante il suddetto collegamento.
- 4.) Per scollegare le varie parti, procedere nell'ordine opposto, iniziando cioè con la rimozione delle componenti negative (oppure di quelle positive se la messa a terra è positiva).

## Inizio della messa in carica.

- 1.) Controllare il voltaggio e la composizione chimica della batteria.
- 2.) Verificare che le pinze e i connettori per terminali a occhiello siano opportunamente collegati e che la spina elettrica AC sia inserita nella presa.
- 3.) [Primo utilizzo] Il caricabatterie partirà in modalità Standby, contrassegnata da un LED arancione. In modalità Standby il caricabatterie non rilascia tensione.
- 4.) Premere il tasto apposito per selezionare la modalità di carica desiderata (tenere premuto il pulsante per tre secondi per attivare modalità di carica avanzate) in base al voltaggio e alla proprietà chimica della batteria.
- 5.) Una luce indicherà la modalità di carica selezionata e i LED di carica si accenderanno (a seconda dello stato di salute della batteria) indicando così che il processo di carica è iniziato.
- 6.) A questo punto è possibile lasciare permanentemente collegato il dispositivo alla batteria, in modo da assicurare il mantenimento della carica.

**Memoria automatica:** Il caricabatterie possiede una memoria automatica e tornerà all'ultima modalità di ricarica quando connesso. Per cambiare modalità dopo il primo utilizzo, premere il tasto modalità.






## Tempi di carica.

### Tempi di carica.

Il tempo di carica della batteria stimato è mostrato qui sotto. Le dimensioni della batteria (Ah) e la profondità di scarica (DOD) influenzano significativamente il tempo di carica. Quest'ultimo è basato su una profondità di scarica media di una batteria completamente carica ed è indicato solo a scopo informativo. I dati effettivi potrebbero variare in base alle condizioni della batteria. Il tempo per caricare una normale batteria scarica si basano su una DOD del 50%. La temperatura influisce anche sui tempi di ricarica. Genius Multi-Bank dispone di una compensazione termica che regola automaticamente i profili di ricarica per massimizzarne le prestazioni.







Capacità della batteria Ah (Amp/hr)	Tempo approssimativo di ricarica in ore	
	6V	12V
8	3,0	3,0
12	4,5	4,5
18	6,75	6,75
24	9,0	9,0
40	15,0	15,0

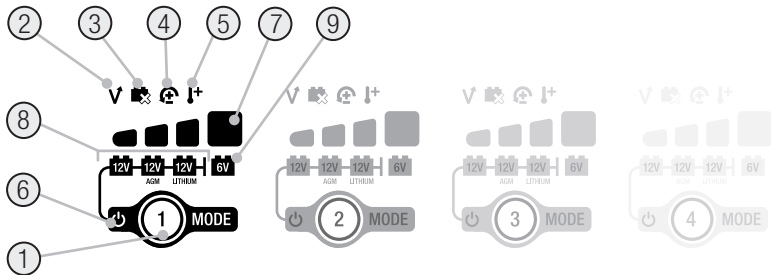
## Descrizione delle spie LED del caricatore.

LED	Spiegazione
LED rosso al 25% 	Quando la batteria ha una carica inferiore al 25%, il LED del 25% lampeggia lentamente "on" e "off". Quando la batteria è carica al 25%, il LED al 25% diventa fisso e il LED successivo inizia a lampeggiare.
LED rosso al 50% 	Quando la batteria è carica tra il 25% e il 50%, il LED al 50% lampeggia lentamente "on" e "off". Quando la batteria è carica al 50%, il LED al 50% diventa fisso e il LED successivo inizia a lampeggiare.
LED arancione al 75% 	Il LED al 75% lampeggia lentamente "on" e "off", quando la batteria è carica tra il 50% e il 75%. Quando la batteria è carica al 75%, il LED al 75% diventa fisso e il LED successivo inizia a lampeggiare.
LED verde al 100% 	Quando la batteria è completamente carica al 100%, il LED al 100% lampeggia lentamente "on" e "off". Quando la batteria è completamente carica, il LED verde è fisso e i LED al 25%, 50% e 75% si spengono.
LED verde di Ottimizzazione 	Durante l'ottimizzazione, il LED al 100% lampeggia lentamente "on" e "off". Una volta che la batteria è completamente ottimizzata, il LED al 100% diventa verde fisso. Il caricabatterie può essere lasciato collegato alla batteria per un periodo di tempo indeterminato.

## Capire i LED di errore.

Le condizioni di errore saranno indicate dai seguenti LED.

LED	Causa/soluzione
 Fisso	Il caricabatterie è in modalità Standby o la tensione della batteria è troppo bassa per essere rilevata dal caricabatterie.
 Fisso	La tensione della batteria è troppo alta per la modalità di carica selezionata. Controllare la batteria e la modalità di carica.
 Fisso	Batteria probabilmente scarica / La batteria non può essere caricata. Fare controllare la batteria da personale qualificato.
 Fisso	Polarità inversa. Invertire i collegamenti della batteria.
 Fisso	Temperatura interna del caricabatterie troppo alta / Il caricabatterie riprenderà a funzionare quando la temperatura interna del caricabatterie sarà calata.
 Lampeggiamento	Temperatura ambiente del caricabatterie troppo fredda / Il caricabatterie riprenderà a funzionare quando la temperatura ambiente del caricabatterie sarà aumentata.



(Per Genius Multi-Bank 2x2, 2x4, ciascun bank è isolato e funziona in modo indipendente).

**1.) Tasto Mode** Premerlo per passare alle diverse modalità di carica.

**2.) LED di errore di sovratensione** Si illumina, diventando di colore rosso fisso; la tensione della batteria è superiore alla tensione di protezione.

**3.) LED batteria difettosa.** Si illumina, diventando di colore rosso fisso, quando la batteria collegata non può essere caricata.

**4.) LED di polarità invertita** Si illumina, diventando di colore rosso fisso, quando viene rilevata una polarità invertita.

**5.) LED caldo/freddo:** si accende la luce rossa fissa quando la temperatura interna è troppo alta. Quando la temperatura interna è troppo bassa, lampeggia la luce rossa (insieme ai LED di errore 2. 3. 4.).

**6.) LED di standby** Si illumina quando il caricabatterie è in modalità Standby, il caricabatterie non sta caricando o fornendo carica alla batteria.

**7.) LED di carica** indica lo stato di carica della batteria/delle batterie collegata/e.

**8.) LED modalità** Indica la modalità di carica attuale del caricabatterie. Premere il tasto MODE per passare alle diverse modalità di carica.

**9.) LED modalità «Press and Hold»** Il tasto Mode dev'essere premuto e tenuto premuto per 3 secondi, per entrare in questa modalità.

## Dati Tecnici

IT

	<b>GENIUS2X2</b>	<b>GENIUS2X4</b>
<b>Tensione CA in ingresso:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Tensione CA di esercizio:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Potenza di uscita:</b>	max 30x2 W	max 30x4 W
<b>Tensione di ricarica:</b>	varia	varia
<b>Corrente di ricarica:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Rilevamento basso voltaggio:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Assorbimento di corrente:</b>	<5mA	<5mA
<b>Temperatura di esercizio:</b>	da -20°C a +40°C	da -20°C a +40°C
<b>Tipo di batterie:</b>	6 V e 12V	6 V e 12V
<b>Composizione chimica delle batterie:</b>	umida, gel, senza manutenzione, CA, EFB, AGM, Litio	umida, gel, senza manutenzione, CA, EFB, AGM, Litio
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Capacità delle batterie:</b>	fino a 40Ah, mantiene in carica batterie di qualunque capacità	fino a 40Ah, mantiene in carica batterie di qualunque capacità
<b>Protezione alloggiamento:</b>	IP60	IP60
<b>Raffreddamento:</b>	Convezione naturale	Convezione naturale
<b>Dimensioni (L x l x H):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 pollici	5,7 x 9,4 x 2,3 pollici
<b>Peso:</b>	1,1 libbre	4 libbre

## Garanzia "Zero difetti" di 3 anni

NOCO garantisce che questo dispositivo (il "Prodotto") è privo di difetti nei materiali e di fabbricazione per un periodo di tre (3) anni a decorrere dalla data di acquisto (il "Periodo di garanzia"). Qualora il cliente segnali difetti durante il Periodo di garanzia, NOCO, a sua discrezione e previa analisi da parte del personale tecnico interno, provvederà a riparare o sostituire i prodotti difettosi. Le componenti e i prodotti sostituiti saranno nuovi o usati per motivi di servizio, nonché comparabili in termini di funzioni e prestazioni alle componenti originali e garantite per il Periodo di garanzia originario residuo.

LA RESPONSABILITÀ CHE SI ASSUME NOCO È PERTANTO STRETTAMENTE LIMITATA ALLA SOSTITUZIONE O ALLA RIPARAZIONE DEL PRODOTTO. NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE, L'AZIENDA NOCO NON POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE DA PARTE DI ALCUN ACQUIRENTE DEL PRODOTTO O PARTE TERZA, DI NESSUN TIPO DI DANNO, SIA ESSO SPECIALE, INDIRECTO, CONSEGUENTE O ESEMPLARE, MI COMPRESI A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO: MANCATO PROFITTO E DANNI ALLA PROPRIETÀ O ALLA PERSONA CHE POSSANO ESSERE IN QUALCHE MODO COLLEGATI AL PRODOTTO E INDIPENDENTEMENTE DALLA CAUSA, ANCHE SE NOCO FOSSE A CONOSCENZA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. QUESTE GARANZIE, COME SANCITE NEL PRESENTE DOCUMENTO, SOSTITUISCONO QUALSIASI ALTRO TIPO DI GARANZIA, SIA IMPLICITA CHE ESPLICITA, LEGALE O MENO, INCLUDENDO MA NON LIMITANDO LE GARANZIE COMMERCIALI E PER PARTICOLARI SCOPI O USI, E QUELLE DERIVANTI DA CORSI ED USI COMMERCIALI. QUALORA UNA QUALSIASI LEGGE APPLICABILE SANCISCA GARANZIE, CONDIZIONI E OBBLIGHI CHE NON POSSONO ESSERE ESCLUSI O MODIFICATI, IL PRESENTE PARAGRAFO SARÀ VALIDO NEI LIMITI MASSIMI CONSENTITI DA TALE LEGGE.

Questa garanzia è concessa unicamente all'acquirente del Prodotto da NOCO o da un rivenditore/distributore autorizzato NOCO e non è né cedibile né trasferibile. Al fine di avvalersi del diritto di garanzia, l'acquirente deve: (1) richiedere e ottenere un numero di autorizzazione al reso della merce (RMA) e i dati relativi alla destinazione della merce resa (Luogo di destinazione del reso) dal Servizio assistenza di NOCO, contattandolo all'indirizzo [support.no.co](mailto:support.no.co) oppure telefonicamente al numero 1.800.456.6626; (2) spedire il Prodotto, incluso il numero RMA e la ricevuta al Luogo di destinazione del reso. NON SPEDIRE IL PRODOTTO SENZA AVER PRIMA OTTENUTO UN RMA DAL SERVIZIO ASSISTENZA NOCO.

È responsabilità dell'acquirente originale di farsi carico di tutti i costi di imballaggio e spedizione (che devono essere prepagati) per rispedire il prodotto e usufruire del servizio di garanzia.

FERMO RESTANDO QUANTO SOPRA, QUESTA GARANZIA "ZERO DIFETTI" È DA CONSIDERARSI NULLA E NON APPLICABILE AI PRODOTTI CHE: (a) risultino sottoposti a usi scorretti, abusi, trascuratezza, manipolazione e conservazione inadeguate, incidenti, oppure utilizzati in condizioni di estrema tensione, temperatura, urti o vibrazioni oltre ai limiti stabiliti da NOCO ai fini del funzionamento sicuro e affidabile; (b) installati, azionati o mantenuti in modo errato; (c) modificati senza autorizzazione in forma scritta da parte di NOCO; (d) disassemblati, alterati o riparati da soggetti non autorizzati da NOCO; (e) qualora i difetti siano segnalati dopo la scadenza del Periodo di garanzia.

QUESTA GARANZIA "ZERO DIFETTI" NON COPRE: (1) l'usura normale delle componenti; (2) i danni di natura estetica che non pregiudichino la funzionalità del Prodotto; (3) i Prodotti privi del codice seriale NOCO, oppure che presentino un codice seriale alterato o illeggibile.



## **CONDIZIONI DELLA GARANZIA “ZERO DIFETTI”**

Queste condizioni si applicano solo sul Prodotto durante il Periodo di garanzia. Questa Garanzia “Zero difetti” è da considerarsi nulla in caso di scadenza del periodo di validità della copertura a decorrere dalla data di acquisto (scadenza del periodo di validità a decorrere dalla data del codice seriale, in caso di assenza di una prova di acquisto), o a seguito del riscontro delle condizioni precedentemente elencate in questo documento. Restituire il Prodotto allegando la corretta documentazione.

### **Con ricevuta:**

0-3 anni: NESSUN addebito. Con la prova di acquisto, il Periodo di garanzia decorre dalla data del medesimo.

### **SENZA ricevuta:**

0-3 anni: NESSUN addebito. SENZA una prova di acquisto, il Periodo di garanzia decorre dalla data riportata sul codice seriale.

Consigliamo di registrare il vostro Prodotto NOCO al fine di caricare la prova di acquisto ed estendere la validità della garanzia. Potete registrare il vostro Prodotto NOCO online andando su: [no.co/register](http://no.co/register). Per qualunque domanda riguardante la vostra garanzia o il vostro Prodotto, siete pregati di contattare il Servizio assistenza NOCO (all'indirizzo email e al recapito telefonico summenzionati) o scrivere a: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## PELIGRO

Guía de usuario y garantía



**ASEGÚRESE DE QUE LEE Y ENTIENDE TODA LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO.** El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad podría resultar en **DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN o INCENDIO**, que podrían causar **LESIONES GRAVES, MUERTE o DAÑOS MATERIALES.**



**Descarga eléctrica.** Este producto es un dispositivo eléctrico que puede producir descarga y causar lesiones graves. No corte los cables de alimentación. No lo sumerja en agua ni deje que se moje.



**Explosión.** Baterías sin supervisar, incompatibles o dañadas pueden explotar si se utilizan con este producto. No lo deje desatendido mientras está en uso. No intente cargar una batería dañada o congelada. Utilice este producto solo con baterías del voltaje recomendado. Úselo solo en áreas bien ventiladas.



**Incendio.** Este producto es un dispositivo eléctrico que emite calor y puede causar quemaduras. No cubra este producto. No fume ni utilice nada que pueda causar chispas o fuego mientras usa este producto. Manténgalo alejado de materiales combustibles.



**Lesión ocular.** Use protección ocular cuando utilice este producto. Las baterías pueden explotar y hacer que salgan disparadas pequeñas partículas. El ácido de la batería puede causar irritación en los ojos y la piel. En el caso de contaminación de los ojos o la piel, aclare el área afectada con abundante agua corriente y póngase en contacto inmediatamente con el servicio de control de intoxicación y envenenamiento.



**Gases explosivos.** Es peligroso trabajar cerca de baterías de ácido-plomo. Las baterías generan gases explosivos durante su funcionamiento normal. Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga todas las instrucciones de seguridad publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo destinado a ser utilizado cerca de esta. Revise las señales de precaución en estos productos y en el motor.

**Español**

**Para obtener más información  
y asistencia técnica consulte:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Advertencias importantes de seguridad

**Acerca de Genius Multi-Bank.** El NOCO Genius Multi-Bank representa algunas de las tecnologías más innovadoras y avanzadas del mercado, lo que hace que cada carga sea simple y fácil. Es posiblemente el cargador más seguro y eficiente que jamás utilizará. La serie de bancos múltiples Genius está diseñada para cargar todo tipo de baterías de plomo y ácido de 6 y 12 V, incluidas las baterías húmedas (de inmersión), de gel, MF (sin mantenimiento), de CA (calcio), EFB (batería de inmersión mejorada) y AGM (alfombrilla de absorción de vidrio), además de baterías de litio de 12 V (LiFePO4). Es adecuada para cargar capacidades de batería de hasta 40 amperios-hora y para mantener todos los tamaños de batería. **Empezando.** Antes de usar el cargador, lea detenidamente las precauciones específicas del fabricante de la batería y las tasas de carga recomendadas para la batería. Asegúrese de determinar el voltaje y la química de la batería consultando el manual del propietario de la batería antes de cargarla. **Montaje.** Es importante tener en cuenta la distancia a la batería. La longitud del cable de CC desde el cargador, ya sea con la abrazadera de la batería o los conectores de terminal de ojal, mide aproximadamente 34 pulgadas (863,6 mm). El cable de extensión mide aproximadamente 10 pies (3,0 m). Con cualquier tipo de conexión, permita una holgura de 12 pulgadas (304 mm) entre las conexiones. **Proposición 65.** Los bornes de la batería, terminales y accesorios relacionados contienen sustancias químicas, entre ellas plomo. El estado de California considera que estos materiales provocan cáncer y anomalías congénitas y otros daños al sistema reproductor. **Precaución.** Utilice este producto solo para el propósito para el que fue diseñado. Debería haber una persona lo suficientemente cerca como para oír su voz o acudir en su ayuda en caso de emergencia. Ponga agua limpia y jabón a su alcance por si tuviera que usarlos en caso de contaminación con el ácido de la batería. Use protección ocular completa y ropa protectora cuando trabaje cerca de una batería. Lávese siempre las manos después de manipular baterías y materiales relacionados. No use objetos metálicos cuando trabaje con baterías, incluidas herramientas, relojes o joyas. Si cae metal sobre la batería, pueden saltar chispas o producirse un cortocircuito que podría provocar descarga eléctrica, incendio, explosión y causar lesiones, muerte o daños materiales. **Menores de edad.** Si el Comprador ha adquirido este producto para que lo use un menor de edad, el adulto que lo ha comprado se compromete a proporcionar instrucciones y advertencias detalladas al menor de edad antes de que este lo use. De no hacerlo, la responsabilidad recaerá únicamente sobre el Comprador, que se compromete a indemnizar a NOCO por el uso no intencionado o mal uso por parte de un menor de edad. **Peligro de asfixia.** Los accesorios pueden suponer riesgo de asfixia para niños pequeños. No deje que un niño utilice este producto o cualquier otro accesorio sin la supervisión de un adulto. Este producto no es un juguete. **Manipulación.** Manipule este producto con cuidado. Este producto puede dañarse si recibe golpes. No utilice un producto dañado. Posibles daños incluyen, pero no se limitan a, grietas en el revestimiento o cables dañados. No utilice un producto que tenga un cable de alimentación dañado. La humedad y los líquidos pueden dañar este producto. No utilice este producto ni ningún componente eléctrico cerca de líquidos. Guarde y utilice este producto en un lugar seco. No lo utilice si se moja. Si este producto se moja estando en funcionamiento, desconéctelo de la batería y deje de usarlo inmediatamente. No desconecte este producto de la corriente tirando del cable de alimentación. **Modificaciones.** No intente alterar, modificar ni reparar ninguna de las partes de este producto. Desarmar este producto puede provocar lesiones, muerte o daños materiales. Si este producto se daña, funciona incorrectamente o entra en contacto con líquidos, deje de usarlo y contacte con NOCO. Cualquier modificación a este producto anulará su garantía. **Accesorios.** Este producto solo está aprobado para ser utilizado con accesorios de NOCO. NOCO no se responsabiliza de la seguridad del usuario u otros daños que pudieran producirse al utilizar accesorios no aprobados por NOCO. **Ubicación.** Evite que el ácido de la batería entre en contacto con este producto. No opere este producto en un área cerrada o con escasa ventilación. No coloque una batería encima de este producto. Coloque los cables de manera que se eviten daños accidentales al mover partes del vehículo (incluidos capós y puertas), piezas del motor (incluidas aspas de ventiladores, correas y poleas) o cualquier cosa

que pudiera provocar tropiezos y causar lesiones o muerte. **Temperatura de funcionamiento.** Este producto está diseñado para trabajar a temperaturas ambientes de entre -4 °F y 104 °F (-20 °C y 40 °C). No lo opere fuera de estos rangos de temperatura. No cargue una batería congelada. Deje de utilizar el producto inmediatamente si la batería se calienta en exceso. **Almacenamiento.** No utilice ni guarde su producto en áreas con altas concentraciones de polvo o materiales en suspensión. Guarde su producto sobre superficies planas y seguras para que no se caiga. Guarde su producto en un lugar seco. La temperatura de almacenamiento es entre -22 °F y 140 °F (-30 °C – 60 °C) de temperatura promedio. Nunca sobrepasar los 80 °C bajo ninguna condición. **Compatibilidad.** El producto solo es compatible con baterías de plomo y ácido de 6 y 12 voltios, AGM y baterías de litio de 12 voltios. No intente utilizar el producto con ningún otro tipo de batería. La carga de otras sustancias químicas de la batería puede provocar lesiones, la muerte o daños a la propiedad. Póngase en contacto con el fabricante de la batería antes de intentar cargar la batería. No cargue una batería si no está seguro de la química o voltaje específico de la batería. **Dispositivos médicos.** Este producto puede emitir campos electromagnéticos. Contiene componentes magnéticos que pueden interferir con marcapasos, desfibriladores u otros dispositivos médicos. Estos campos electromagnéticos pueden interferir con marcapasos u otros dispositivos médicos. Consulte con su médico antes de usar este producto si tiene un dispositivo médico, incluidos marcapasos. Si sospecha que este producto está interfiriendo con un dispositivo médico, deje de usarlo inmediatamente y consulte con su médico. **Limpieza.** Apague y desconecte este producto de la corriente antes de limpiarlo o llevar a cabo mantenimiento. Limpie y seque este producto inmediatamente si entra en contacto con líquidos o cualquier otro tipo de contaminante. Utilice un trapo suave sin pelusa (microfibra). Evite que los puertos o aberturas se mojen. **Atmósferas explosivas.** Obedezca todas las señales e instrucciones. No cargue ni utilice este producto en áreas con una atmósfera potencialmente explosiva, incluidas áreas de repostar o áreas en las que el aire contiene sustancias químicas o partículas como grano, polvo o polvo metálico. **Actividades de alto riesgo.** Este producto no está destinado para ser utilizado en casos en los que su mal funcionamiento pudiera causar la muerte, lesiones o daños medioambientales graves. **Interferencia de radiofrecuencia.** Este producto ha sido diseñado, probado y fabricado para cumplir con las normas que regulan las emisiones de radiofrecuencia. Tales emisiones del producto pueden afectar al funcionamiento de otros aparatos electrónicos y hacer que funcionen incorrectamente. **Modelos: Genius Multi-Bank Series.** Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo puede que no cause interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. **NOTA:** Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase A, conforme al artículo 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala o utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Puede que este equipo cause interferencias perjudiciales en un área residencial, en cuyo caso es posible que el usuario tenga que corregir la interferencia por su propia cuenta y riesgo.

# Instrucciones de Uso

ES

## Modos de carga.

El Genius Multi-Bank tiene seis (6) modos: suspensión, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITIO, 6 V y Fuerza. Algunos modos de carga se deben presionar y mantener durante tres (3) a cinco (5) segundos para introducir el modo. Estos modos de "Mantener presionado" son modos de carga avanzados que requieren toda su atención antes de seleccionar. Es importante comprender las diferencias y el propósito de cada modo de carga. Siempre consulte con el fabricante de la batería para confirmar el modo de carga correcto para su batería específica. No opere el cargador hasta que confirme el modo de carga adecuado para su batería. A continuación, se muestra una breve descripción:

Modo	Explicación (Voltaje máximo calculado en 25 °C, el índice de amperaje es el volumen de amperaje cuando está por encima de 0 °C)
Standby	En el modo de espera, el cargador no se carga ni proporciona energía a la batería. Durante este modo se activa el ahorro de energía, extrayendo energía microscópica de la toma eléctrica. En el modo de espera se encuentra habilitado el Canbus. Cuando se encuentre en modo de espera, se encenderá el LED naranja de modo de espera. <b>Sin energía</b>
12V	Para cargar baterías de celdas húmedas, celdas de gel, electrolito líquido avanzado, sin mantenimiento y de calcio de 12 voltios, cuando se selecciona, el LED blanco de 12 V se iluminará. <b>14,5 V   2 A   Baterías de hasta 40 Ah</b>
12V AGM	Para cargar baterías AGM de 12 voltios. Cuando se selecciona, el LED blanco de 12 V AGM se iluminará. <b>14,8 V   2 A   Baterías de hasta 40 Ah</b>
12V LITHIUM	Para cargar baterías de iones de litio de 12 voltios, incluidas las de fosfato de hierro y litio. Cuando se selecciona, el LED azul de litio de 12 V se encenderá. Para uso en baterías con sistemas de administración de baterías (BMS) únicamente. <b>14,6 V   2 A   Baterías de hasta 40 Ah</b>
6V Mantener presionado (3 segundos)	Para cargar baterías de celdas húmedas, celdas de gel, electrolito líquido avanzado, sin mantenimiento y de calcio de 6 voltios, Cuando se selecciona, el LED blanco de 6 V se iluminará. <b>7,25 V   2 A   Baterías de hasta 40 Ah</b> [Desde el modo en espera (Standby) mantenga presionado por 3 segundos mientras está conectado a la batería]
Modo de potencia Mantener presionado (5 segundos)	Para cargar baterías con una tensión inferior a 1 V. Mantenga presionado durante cinco (5) segundos para ingresar al modo de fuerza. El modo de carga seleccionado operará bajo el modo de fuerza durante cinco (5) minutos antes de volver a la carga estándar en el modo seleccionado. <b>2 A   Baterías de hasta 40 Ah</b> [Desde el modo en espera (Standby) mantenga presionado por 5 segundos mientras está conectado a la batería, luego cambie entre los modos]

### **Uso de 6 V [Mantener presionado durante 3 segundos]**

El modo de carga de 6 V está diseñado solo para baterías de ácido-plomo de 6 voltios, como las baterías de celda húmeda, de celda de gel, electrolito líquido avanzado, sin mantenimiento y de calcio. Presionar y mantener presionado durante tres (3) segundos para acceder al modo de carga de 6 V. Consultar con el fabricante de la batería antes de usar este modo.

### **Uso de litio de 12 V.**

El modo de carga de litio de 12 V está diseñado solamente para baterías de iones de litio de 12 voltios, incluidas las de fosfato de hierro y litio.

**PRECAUCIÓN.** UTILICE ESTE MODO CON CUIDADO EXTREMO. EL MODO DE FUERZA DESACTIVA LAS FUNCIONES DE SEGURIDAD Y LA CORRIENTE ACTIVA ESTÁ PRESENTE EN LOS CONECTORES. ASEGÚRESE DE QUE TODAS LAS CONEXIONES SE HAGAN ANTES DE ENTRAR EN EL MODO DE FUERZA, Y NO JUNTE LAS CONEXIONES. RIESGO DE CHISPAS, INCENDIO, EXPLOSIÓN, DAÑO A LA PROPIEDAD, LESIONES Y MUERTE.

### **Modo de potencia. [Mantener presionado durante 5 segundos]**

El modo de fuerza permite que el cargador comience a cargarse manualmente cuando el voltaje de la batería conectada es demasiado bajo para ser detectado. Si el voltaje de la batería es demasiado bajo para que el cargador lo detecte, mantenga presionado el botón de modo durante 5 segundos para activar el modo de fuerza, luego seleccione el modo apropiado. Todos los modos disponibles parpadearán. Una vez que se selecciona un modo de carga, el LED de modo de carga y el LED de carga se alternarán entre sí, lo que indica que el modo de fuerza está activo. Después de cinco (5) minutos, el cargador regresará a la operación de carga normal y la detección de bajo voltaje se reactivará.

**PRECAUCIÓN.** UTILICE ESTE MODO CON CUIDADO EXTREMO. EL MODO DE FUERZA DESACTIVA LAS FUNCIONES DE SEGURIDAD Y LA CORRIENTE ACTIVA ESTÁ PRESENTE EN LOS CONECTORES. ASEGÚRESE DE QUE TODAS LAS CONEXIONES SE HAGAN ANTES DE ENTRAR EN EL MODO DE FUERZA, Y NO JUNTE LAS CONEXIONES. RIESGO DE CHISPAS, INCENDIO, EXPLOSIÓN, DAÑO A LA PROPIEDAD, LESIONES Y MUERTE.

### **Conectar la batería**

No conecte el cable de alimentación de corriente alterna hasta que haya hecho el resto de las conexiones. Averigüe la polaridad correcta de los terminales en la batería. No establezca ninguna conexión con el carburador, las mangueras de combustible o placas delgadas de metal. Las siguientes instrucciones son para un sistema de tierra negativo (el más común). Si su vehículo es un sistema de tierra positivo (muy infrecuente), siga las instrucciones en orden inverso.

- 1.) Conecte el conector positivo del terminal (rojo) al terminal positivo de la batería (POS, P, +).
- 2.) Conecte el conector negativo del terminal (negro) al terminal negativo de la batería (NEG, N, -).
- 3.) Conecte el cargador de la batería a una toma de corriente adecuada. No mire hacia la batería en el momento de realizar esta conexión.
- 4.) Al desconectar, hágalo en orden inverso, quitando primero el polo negativo (o el positivo primero en los sistemas de tierra positivos).

## Inicio de la carga.

- 1.) Verifique el voltaje y la química de la batería.
- 2.) Asegúrese de que ha conectado los cables de arranque o conectores de terminal redondo correctamente y de que el cable de alimentación de corriente alterna está enchufado a la toma de corriente.
- 3.) [Primer uso] El cargador comenzará en modo Standby, indicado por un led naranja. En Standby el cargador no suministra energía.
- 4.) Pulse el botón de modos para activar el modo de carga apropiado (pulse continuamente durante tres segundos para activar un modo avanzado de carga) para el voltaje y la composición química de su batería.
- 5.) El led de modo iluminará el modo de carga seleccionado y los ledes de carga LED se iluminarán (dependiendo del estado de la batería) indicando que el proceso de carga ha comenzado.
- 6.) Ahora el cargador se puede dejar conectado a la batería en todo momento para proporcionar carga de mantenimiento.

**Memoria automática:** El cargador tiene memoria automática incorporada y regresará al último modo de carga cuando se conecte. Para cambiar los modos después del primer uso, presione el botón de modo.





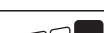
## Tiempos de carga.

### Tiempos de carga.

El tiempo estimado para cargar una batería se muestra a continuación. El tamaño de la batería (Ah) y su profundidad de descarga (DOD) afectan considerablemente a su tiempo de carga. El tiempo de carga está medido desde una profundidad promedio de descarga hasta una carga completa de la batería, y tiene una finalidad de referencia únicamente. Los datos reales pueden diferir debido a las condiciones de la batería. El tiempo para cargar una batería descargada con normalidad está basado en una DOD del 50 %. La temperatura también afectará a los tiempos de carga. El Genius Multi-Bank cuenta con compensación térmica que ajusta automáticamente los perfiles de carga para maximizar el rendimiento de carga.







Tamaño de la Batería Ah (amp hora)	Aproximado Tiempo de carga en Horas	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

## Significado de los ledes de carga.

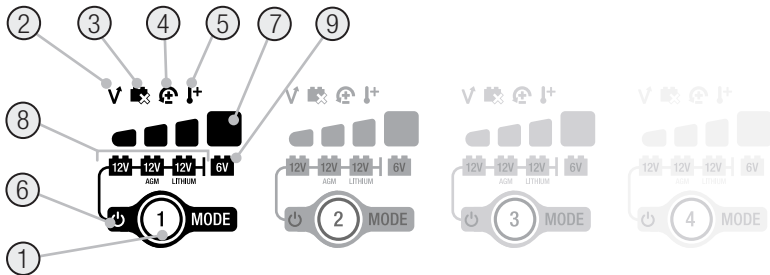
LED	Explicación
25 % LED rojo 	El LED de carga de 25 % parpadeará lentamente "on" (encendido) y "off" (apagado) cuando la batería tenga menos del 25 % de carga. Cuando la batería esté cargada al 25%, el LED del 25 % se encenderá y el próximo LED comenzará a parpadear.
50 % LED rojo 	El LED de carga de 50 % parpadeará lentamente "on" (encendido) y "off" (apagado) cuando la batería esté cargada al 25 % - 50 %. Cuando la batería esté cargada al 50 %, el LED de 50 % se encenderá y el próximo LED comenzará a parpadear.
75 % LED naranja 	El LED de carga de 75 % parpadeará lentamente "on" (encendido) y "off" (apagado) cuando la batería esté cargada al 50 % - 75 %. Cuando la batería esté cargada al 75 %, el LED de 75 % se encenderá y el próximo LED comenzará a parpadear.
100 % LED verde 	El LED de 100 % de carga parpadeará lentamente "on" (encendido) y "off" (apagado), cuando la batería tenga menos del 100 % de carga completa. Cuando la batería esté completamente cargada, el LED verde estará fijo y los LED de carga del 25 %, 50 % y 75 % se apagarán.
LED verde de Mejoramiento 	Durante la optimización, el LED de carga de 100 % parpadeará "on" (encendido) y "off" (apagado) lentamente. Una vez que la batería esté completamente optimizada, el LED de carga de 100 % se iluminará en verde. El cargador puede dejarse conectado a la batería indefinidamente.

## Entendiendo los LED de error.

Las condiciones de error serán indicadas por los siguientes LED.

LED	Razón / Solución
 Constante	El cargador se encuentra en modo de espera o el voltaje de la batería es demasiado bajo para que el cargador lo detecte.
 Constante	El voltaje de la batería es demasiado alto para el modo de carga seleccionado. Compruebe la batería y el modo de carga.
 Constante	Posible cortocircuito de la batería/la batería no mantendrá la carga. Lleve la batería a un profesional para su revisión.
 Constante	Polaridad inversa. Invierta las conexiones de la batería.
 Constante	La temperatura interna del cargador es demasiado alta / El cargador reanudará la función una vez que la temperatura interna del cargador baje.
 Parpadeante	La temperatura ambiente del cargador es demasiado fría / El cargador reanudará la función una vez que la temperatura ambiente del cargador aumente.





(Para el Genius Multi-Bank 2x2, 2x4, cada cargador está aislado y funciona de forma independiente).

- 1.) Botón de modo** Presionar para recorrer los modos de carga.
- 2.) LED de error de sobretensión** Se ilumina en rojo constante; el voltaje de la batería se encuentra por encima del voltaje de protección.
- 3.) LED de batería en malas condiciones** Se ilumina en rojo constante cuando la batería conectada no retiene la carga.
- 4.) LED de polaridad inversa** Se ilumina en rojo constante cuando se detecta una polaridad inversa.
- 5.) El LED de Hot (caliente) / Cold (frio)** se ilumina en rojo fijo cuando la temperatura interna es demasiado alta. Parpadea en rojo (junto con las luces LED 2, 3, 4, de error) cuando la temperatura interna es demasiado baja.

- 6.) LED de espera** Se ilumina cuando el cargador se encuentra en modo de espera, el cargador no se está cargando ni proporciona energía a la batería.
- 7.) LED de carga** Indica el estado de carga de la batería conectada.
- 8.) LED de modo** Indica el modo de carga en el que se encuentra actualmente el cargador. Presionar el botón de MODO para recorrer los modos de carga.
- 9.) LED de modo “presionar y mantener presionado”** El botón de modo se debe mantener presionado durante 3 segundos para acceder al modo.

## Especificaciones técnicas

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Voltaje de entrada CA:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Voltaje normal de trabajo CA:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Potencia de salida:</b>	30x2 W Max	30x4 W Max
<b>Voltaje de carga:</b>	Vario	Vario
	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Detección de bajo voltaje:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Corriente de carga:</b>	<5mA	<5mA
<b>Temperatura ambiente:</b>	-20°C to +40°C	-20°C to +40°C
<b>Tipo de baterías:</b>	6 V y 12 V	6 V y 12 V
<b>Química de la batería:</b>	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Litio	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Litio
<b>Cargadores:</b>	2	4
<b>Capacidad de la batería:</b>	Hasta 40Ah (12V), Mantiene todos los tamaños de baterías	Hasta 40Ah (12V), Mantiene todos los tamaños de baterías
<b>Protección de la cubierta:</b>	IP60	IP60
<b>Enfriamiento:</b>	Convección natural	Convección natural
<b>Dimensiones</b>	4.4 x 5.1 x 1.9 Pulgadas	5.7 x 9.4 x 2.3 Pulgadas
<b>(largo x ancho x alto):</b>	(4,4 x 5,1 x 1,9 cm)	(5,7 x 9,4 x 2,3 cm)
<b>Peso:</b>	1.1lb (0.51 kg)	4lb (1.8 kg)

### 3 años sin complicaciones

ES

The NOCO Company ("NOCO") garantiza que este producto (el "Producto") está libre de defectos de materiales y mano de obra por un periodo de Tres (3) años desde la fecha de compra (el "Periodo de garantía"). En el caso de los defectos que se comuniquen durante el Periodo de garantía, NOCO, según su criterio y en función del análisis del departamento de soporte técnico de NOCO, reparará o sustituirá los Productos defectuosos. Las piezas y los productos de recambio serán nuevos o reacondicionados, y su función y rendimiento serán comparable a los de la pieza original y estarán garantizados durante el resto del Periodo de garantía original.

LA RESPONSABILIDAD DE NOCO BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA SE CIRCUNSCRIBE EXPRESAMENTE A REEMPLAZO O REPARACIÓN. HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY, NOCO NO SE RESPONSABILIZARÁ, NI ANTE CUALQUIER COMPRADOR DEL PRODUCTO NI ANTE TERCERAS PARTES, DE GASTOS, DAÑOS O PÉRDIDAS DE NINGUNA CLASE, YA SEAN ESTOS IMPREVISTOS, INDIRECTOS O ESPECIALES, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA PROPIEDAD O LESIONES PERSONALES, COMOQUIERA QUE HAYAN SIDO CAUSADOS, INCLUSO SI NOCO TUVIERA CONOCIMIENTO DE LA POSIBILIDAD DE DICHA DAÑOS. LA GARANTÍA LIMITADA AQUÍ ESTABLECIDA SUSTITUYE Y EXCLUYE AL RESTO DE GARANTÍAS QUE NO SE MENCIONEN EN ESTE DOCUMENTO, YA SEA DE FORMA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LEY O POR OTROS MEDIOS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR PERO SIN LIMITARSE A ELLA, Y AQUELLAS QUE SURJAN DE LAS ACTIVIDADES DE VENTA, USO O COMERCIO. EN EL CASO DE QUE CUALQUIER LEY APLICABLE IMPONGA GARANTÍAS, CONDICIONES U OBLIGACIONES QUE NO PUEDEN SER EXCLUIDAS O MODIFICADAS, ESTE PÁRRAFO SE APLICARÁ HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY.

Esta garantía está constituida únicamente para el beneficio del comprador original del producto en NOCO o en un proveedor o distribuidor aprobado por NOCO, y no es atribuible ni transferible. Para reclamar un artículo en garantía, el comprador debe: (1) solicitar y obtener un número de autorización de devolución de mercancía ("RMA") y la información del lugar de devolución ("Return Location") del servicio de asistencia de NOCO, enviando un correo electrónico a [support@no.co](mailto:support@no.co) o llamando al 1.800.456.6626; y (2) enviar el producto, incluyendo el número de "RMA" y el recibo del lugar de devolución. NO ENVÍE NINGÚN PRODUCTO SIN ANTES HABER OBTENIDO UN NÚMERO DE RMA DEL SERVICIO DE ASISTENCIA DE NOCO.

El comprador se responsabiliza (y debe abonar por adelantado) todos los gastos de embalaje y transporte para hacer uso del servicio de garantía.

NO OBSTANTE LO ANTERIOR, ESTA GARANTÍA SIN COMPLICACIONES ES NULA Y NO SE APLICA A PRODUCTOS QUE: (a) se utilicen incorrectamente, se manipulen incorrectamente, estén sujetos a abusos o a manipulación imprudente, accidentes, guardados inadecuadamente u operados bajo condiciones de voltaje, temperatura, choque o vibración excesivos más allá de las recomendaciones de NOCO para un uso seguro y efectivo; (b) se instalen, operen o mantengan de forma inapropiada; (c) sean/ fueran modificados sin el consentimiento expreso por escrito de NOCO; (d) hayan sido desmontados, alterados o reparados por alguien distinto a NOCO; (e) tengan defectos que hayan sido comunicados después del Periodo de Garantía.

ESTA GARANTÍA SIN COMPLICACIONES NO CUBRE: (1) el uso y desgaste normal; (2) los daños estéticos que no afecten a su funcionalidad; o (3) a Productos a los que les falte, haya sido alterado o se haya desfigurado el número de serie de NOCO.

## **CONDICIONES DE LA GARANTÍA SIN COMPLICACIONES**

Estas condiciones solamente se aplican a los Productos bajo el Periodo de Garantía. La garantía sin complicaciones es nula por el tiempo transcurrido desde la fecha de compra (tiempo transcurrido desde la fecha del número de serie, si no hay prueba de compra) o por las condiciones enumeradas anteriormente en este documento. Devuelva el Producto con la documentación apropiada.

### **Con recibo:**

0-3 años: SIN cargo. Con el comprobante de compra, el período de garantía comienza en la fecha de compra.

### **SIN recibo:**

0-3 años: SIN cargo. SIN el comprobante de compra, el período de garantía comienza en la fecha del número de serie.

Le recomendamos registrar su producto de NOCO para cargar el comprobante de compra y extender la fecha de vigencia de la garantía. Puede registrar su producto de NOCO en línea en: [no.co/register](http://no.co/register). Si tiene alguna pregunta con respecto a su garantía o producto, póngase en contacto con el servicio de asistencia de NOCO (correo electrónico y número de teléfono arriba) o escriba a: The NÓCO Company, en 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 EE. UU.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## PERIGO

Guia do usuário e garantia



**LEIA E COMPREENDA COMPLETAMENTE AS INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA ANTES DE USAR ESTE PRODUTO. A falha em obedecer estas instruções de segurança pode resultar em CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO E INCÊNDIO, o que pode provocar em LESÕES GRAVES, MORTE ou DANOS À PROPRIEDADE.**



**Choque elétrico.** O produto é um dispositivo elétrico que pode causar choques e ferimentos graves. Não corte os cabos de alimentação. Não mergulhe em água nem molhe o produto.



**Explosão.** As baterias não monitoradas, incompatíveis ou danificadas podem explodir se usadas com o produto. Não deixe o produto sem vigilância enquanto estiver em uso. Não tente dar partida auxiliada numa bateria danificada ou congelada. Use o produto apenas com baterias da tensão recomendada. Opere o produto em áreas bem ventiladas.



**Incêndio.** O produto é um dispositivo elétrico que emite calor e é capaz de causar queimaduras. Não cubra o produto. Não fume ou use qualquer fonte de faísca elétrica ou de fogo enquanto estiver operando o produto. Mantenha o produto afastado de materiais combustíveis.



**Lesões oculares.** Use proteção para os olhos ao operar o produto. As baterias podem explodir e lançar detritos. O ácido da bateria pode causar irritação nos olhos e na pele. Em caso de contaminação dos olhos ou da pele, lave a área afetada com água corrente e entre em contato com o centro de controle de envenenamento imediatamente.



**Gases explosivos.** Trabalhar perto de uma bateria de chumbo-ácido é perigoso. As baterias geram gases explosivos durante a sua operação normal. Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga todas as instruções de segurança e as informações publicadas pela fabricante da bateria e pela fabricante de qualquer equipamento destinado ao uso nas proximidades da bateria. Leia atentamente as precauções nesses produtos e no motor.

## Português

Para obter mais informações  
e suporte, acesse:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Avisos de segurança importantes

**Sobre o Genius Multi-Bank** O NOCO Genius Multi-Bank representa algumas das tecnologias mais inovadoras e avançadas no mercado, tornando cada carga simples e fácil. É possivelmente o carregador mais seguro e eficiente que você já usou. A série de carregadores multibanco Genius foi desenvolvida para carregar todos tipos de baterias de chumbo-ácido de 6V e 12V, incluindo úmida (inundada), gel, MF (livre de manutenção), CA (cálcio), EFB (bateria inundada melhorada), e AGM (manta de fibra de vidro absorvente), além de baterias de lítio (LiFePO4) de 12V. Serve para carregar capacidades de baterias em até 230 ampères-hora e conservar baterias de todos os tamanhos. **Iniciando** Antes de usar o carregador, leia cuidadosamente as precauções do fabricante da bateria e as taxas de carregamento recomendadas para a bateria. Certifique-se de determinar a voltagem e a química da bateria consultando o manual da bateria antes do carregamento. **Montagem.** É importante ter em mente a distância em relação à bateria. O comprimento do cabo DC do carregador, com a braçadeira da bateria ou os conectores dos terminais ilhós, é de aproximadamente 863,6 mm (34 polegadas). O cabo de extensão é de aproximadamente 3 m (10 pés). Com qualquer tipo de conexão, permita uma folga de 304 mm (12 polegadas) entre as conexões. **Proposição 65.** Os polos, terminais e acessórios relacionados da bateria contêm produtos químicos, incluindo chumbo. Esses materiais são reconhecidos pelo estado da Califórnia como causadores de câncer e defeitos congênitos, bem como outros danos reprodutivos. **Precauções pessoais.** Use o produto apenas para o fim pretendido. Alguém deve estar ao alcance da sua voz ou perto o suficiente para ajudar em caso de emergência. Tenha a água limpa e sabão nas proximidades no caso de contaminação pelo ácido da bateria. Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção enquanto estiver trabalhando perto de uma bateria. Sempre lave as mãos depois de manusear baterias e materiais relacionados. Não manuseie nem use objetos metálicos enquanto estiver trabalhando com baterias, incluindo; ferramentas, relógios e joias. Se o metal cair na bateria, pode provocar uma faísca ou criar um curto-circuito, resultando em choque elétrico, incêndio ou explosão que pode resultar em ferimentos, morte ou danos à propriedade. **Menores de idade.** Se o "Comprador" pretende que o produto seja utilizado por um menor, o adulto comprador concorda em fornecer instruções detalhadas e avisos para o menor antes do uso. A falha em fazer isso é da exclusiva responsabilidade do "Comprador", que concorda em indenizar a NOCO por qualquer uso acidental ou indevido por um menor. **Risco de asfixia.** Os acessórios podem apresentar risco de asfixia para crianças. Não deixe crianças desacompanhadas com o produto ou qualquer acessório. O produto não é brinquedo. **Manuseio.** Manuseie o produto com cuidado. Em caso de impacto o produto pode ser danificado. Não use um produto danificado, incluindo, mas não se limitando a rachaduras na superfície ou cabos danificados. Não use o produto com um cabo de alimentação danificado. A umidade e os líquidos podem danificar o produto. Não manipule produtos ou componentes elétricos perto de qualquer líquido. Armazene e opere o produto em locais secos. Não opere o produto se estiver molhado. Se o produto já estiver funcionando e ficar molhado, desconecte-o da bateria e interrompa o uso imediatamente. Não desligue o produto puxando os cabos. **Modificações.** Não tente alterar, modificar ou consertar qualquer parte do produto. Desmontar o produto pode causar lesões, morte ou danos à propriedade. Se o produto for danificado, apresentar avarias ou entrar em contato com qualquer líquido, interrompa o uso e entre em contato com a NOCO. Qualquer modificação no produto anulará sua garantia. **Acessórios.** Este produto só tem aprovação para o uso com acessórios da NOCO. A NOCO não é responsável pela segurança ou por danos do usuário quando este usar acessórios não aprovados pela NOCO. **Localização.** Evite que o ácido da bateria entre em contato com o produto. Não opere o produto em uma área fechada ou numa área com ventilação restrita. Não coloque a bateria encima do produto. Posicione os cabos de modo a evitar danos acidentais, movendo as peças do veículo (incluindo capôs e portas), movendo as peças do motor (incluindo as lâminas do ventilador, correias e polias), ou o que possa trazer perigo de lesões ou morte. **Temperatura de operação.** Este produto é projetado para trabalhar em ambientes com temperaturas entre -4° F e 104° F (-20° C e 40° C). Não operar fora dessa faixa de temperaturas. Não carregue

uma bateria congelada. Interrompa o uso do produto imediatamente se a bateria ficar excessivamente quente. **Armazenamento.** Não use ou armazene o produto em áreas com grande concentração de poeira ou material suspenso no ar. Armazene seu produto em superfícies planas e seguras, para que não caia. Armazene seu produto em um local seco. A temperatura de armazenamento deve estar entre -30°C e 60°C (-22° F e 140° F) em média. Nunca exceda 80°C sob qualquer condição. **Compatibilidade.** Este produto é somente compatível com baterias de chumbo-ácido de 6 e 12 volts, AGM e baterias de lítio de 12 volts. Não tente usar o produto com outros tipos de baterias. Carregar baterias com outro tipo de química pode resultar em ferimentos, morte ou dano à propriedade. Entre em contato com o fabricante da bateria antes de tentar carregá-la. **Dispositivos médicos.** Não carregue marca-passos ou outros dispositivos médicos. O produto pode emitir campos eletromagnéticos. O produto contém componentes magnéticos que podem interferir em marca-passos ou outros dispositivos médicos. Consulte o seu médico antes do uso caso você tenha algum dispositivo médico, incluindo marca-passos. Se você suspeitar que o produto está interferindo com o seu dispositivo médico, pare de usar o produto imediatamente e consulte o seu médico. **Limpeza.** Desligue o produto antes de qualquer manutenção ou limpeza. Limpe e seque o produto imediatamente se entrar em contato com líquidos ou qualquer tipo de contaminante. Use um pano macio e sem fiapos (microfibra). Evite a umidade nas aberturas. **Atmosferas explosivas.** Obedeça todos os sinais e instruções. Não opere o produto em qualquer área com uma atmosfera potencialmente explosiva, incluindo áreas de abastecimento de combustíveis ou áreas que contenham produtos químicos ou partículas como grãos, poeiras ou pós metálicos. **Atividades com enormes consequências.** Este produto não se destina ao uso onde a falha do produto possa levar a lesões, mortes ou danos ambientais graves. **Interferência de radiofrequência.** O produto foi projetado, testado e fabricado de acordo com as normas que regulam as emissões de radiofrequência. Tais emissões do produto podem afetar negativamente a operação de outros equipamentos eletrônicos, fazendo com que eles funcionem mal. **Número do modelo: Genius Multi-Bank Series.** Este dispositivo cumpre com a Parte 15 das Regras da FCC (Federal Communications Commission). Sua operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não deve causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam resultar em mau funcionamento. OBS.: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

## Como usar

### Modos de carregamento.

O Genius Multi-Bank tem seis (6) modos: Espera, 12V, 12V AGM, 12V LÍTIU, 6V e Energia. Alguns modos de carga devem ser pressionados e mantidos de três (3) a cinco (5) segundos para entrar no modo. Estes modos "Pressione e Segure" são modos de carregamento avançados que exigem a sua total atenção antes de serem selecionados. É importante entender as diferenças e o propósito de cada modo de carregamento. Sempre verifique com o fabricante da bateria para confirmar o modo de carregamento correto para sua bateria específica. Não opere o carregador até confirmar o modo de carregamento adequado para sua bateria. Segue abaixo uma breve descrição:

Modo	Explicação	(Tensão de pico medida a 25°C, a potência de amperagem é amperagem de tensão de carga quando estiver acima de 0°C)
Standby	No modo de espera, o carregador não está carregando ou fornecendo qualquer energia para a bateria. A Economia de Energia é ativada durante este modo, gerando energia microscópica da tomada elétrica. O barramento pode ser ativado no modo de Espera. Quando estiver em espera, o LED de espera laranja irá acender.	
	<b>Sem energia</b>	
12V	Para carregar baterias com célula úmida, célula de gel, baterias em estado líquido reforçadas, livre de manutenção e de Cálcio de 12 volts. Quando selecionado, o LED branco de 12V irá acender.	
	<b>14.5V   2A   Baterias de até 40Ah</b>	
12V AGM	Para carregar baterias AGM de 12 volts. Quando selecionado, o LED branco de 12V AGM irá acender.	
	<b>14.8V   2A   Baterias de até 40Ah</b>	
12V LITHIUM	Para carregar baterias de íon-lítio de 12 volts, incluindo fosfato de ferro-lítio. Quando selecionado, o LED azul de 12V Lítio irá acender. Recomendado para uso somente em baterias com Sistemas de Gerenciamento de Bateria (BMS).	
	<b>14.6V   2A   Baterias de até 40Ah</b>	
6V Pressione e Segure (3 segundos)	Para carregar baterias com célula úmida, célula de gel, baterias em estado líquido reforçadas, livre de manutenção e de Cálcio de 6 volts. Quando selecionado, o LED branco de 6V irá acender.	
	<b>7.25V   2A   Baterias de até 40Ah</b>	[A partir do modo Repouso pressione e segure por 3 segundos enquanto estiver conectado à bateria].
Modo Energia Pressione e Segure (5 segundos)	Para carregar baterias com uma voltagem inferior a 1 V. Pressione e segure por cinco (5) segundos para entrar no Modo de Energia. O modo de carregamento selecionado irá funcionar, então, no Modo de Energia por cinco (5) minutos antes de retornar ao carregamento padrão no modo selecionado.	
	<b>2A   Baterias de até 40Ah</b>	[A partir do modo Repouso pressione e segure por 5 segundos enquanto estiver conectado à bateria, depois alterne entre os modos].



### Usando 6V. [Pressione e Segure por 3 segundos]

O modo de carregamento de 6V é designado somente para baterias de chumbo-ácido de 6 volts, tais como célula úmida, célula de gel, baterias em estado líquido reforçadas, livre de manutenção e de Cálcio. Pressione e segure por três (3) segundos para entrar no Modo de Carregamento de 6V. Consulte o fabricante da bateria entrar de usar este modo.

### Usando Lítio de 12V.

O modo de carga de Lítio de 12V é designado somente para baterias de íon-lítio de 12 volts, incluindo fosfato de ferro-lítio.

**ATENÇÃO.** USE ESTE MODO COM EXTREMO CUIDADO. ESTE MODO DEVE SER USADO SOMENTE COM BATERIAS DE LÍTIO DE 12 VOLTS QUE TENHAM UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA BATERIA (BMS) EMBUTIDO. AS BATERIAS DE ÍON-LÍTIO SÃO FEITAS E CONSTRUÍDAS DE FORMA DIFERENTE E ALGUMAS PODEM OU NÃO CONTER UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA BATERIA (BMS). CONSULTE O FABRICANTE DE BATERIA DE LÍTIO ANTES DE CARREGAR E SOLICITE AS TAXAS E VOLTAGENS DE CARREGAMENTO RECOMENDADAS. ALGUMAS BATERIAS DE ÍON-LÍTIO PODEM SER INSTÁVEIS E IMPRÓPRIAS PARA SEREM CARREGADAS.

### Modo de Energia. [Pressione e Segure por 5 segundos]

O Modo de Energia permite que o carregador carregue manualmente quando a tensão da bateria conectada for muito baixa para ser detectada. Se a tensão da bateria for muito baixa para o carregador detectar, pressione e segure o botão Modo por 5 segundos para ativar o Modo de Energia e, em seguida, selecione o modo apropriado. Todos os modos de carregamento disponíveis irão piscar. Quando um modo de carregamento for selecionado, o LED do Modo de Carregamento e o LED de Carregamento irão alternar entre si, indicando que o Modo de Energia está ativo. Após cinco (5) minutos, o carregador retornará à normal operação de carregamento e a detecção de baixa voltagem será reativada.

**ATENÇÃO.** USE ESTE MODO COM EXTREMO CUIDADO. O MODO DE ENERGIA DESABILITA OS RECURSOS DE SEGURANÇA E A ENERGIA ATIVA ESTÁ PRESENTE NOS CONECTORES. CERTIFIQUE-SE DE QUE TODAS AS CONEXÕES SEJAM FEITAS ANTES DE ENTRAR NO MODO DE ENERGIA E NÃO TOQUE NAS CONEXÕES. RISCO DE FAÍSCAS, INCÊNDIO, EXPLOSÃO, DANOS À PROPRIEDADE, FERIMENTOS E MORTE.

### Conectando na bateria.

Não conecte o plugue na energia até todas as outras conexões serem feitas. Identifique a polaridade correta dos terminais da bateria. Não faça nenhuma conexão ao carburador, linha de combustível ou partes de chapas de metal finas. As instruções abaixo são para um sistema de aterramento negativo (mais comum). Se o seu veículo tem um sistema de aterramento positivo (muito incomum), siga as instruções abaixo em ordem inversa.

- 1.) Conecte o conector ilhó positivo (vermelho) ao terminal positivo (POS, P+) da bateria.
- 2.) Conecte o conector ilhó negativo (preto) ao terminal negativo (NEG, N-) da bateria.
- 3.) Conecte o carregador de bateria a uma tomada elétrica adequada. Não vire a bateria ao fazer esta conexão.
- 4.) Ao desconectar, faça a desconexão na sequência inversa, removendo o negativo primeiro (ou o positivo primeiro para sistemas de terra positivo).

## Comece o carregamento.

- 1.) Verifique a voltagem e a química da bateria.
- 2.) Confirme que você conectou as garras da bateria ou ilhós dos terminais de forma apropriada, e que o adaptador AC está plugado em uma tomada elétrica.
- 3.) [Primeira utilização] O carregador se iniciará em modo Standby, indicado por um LED laranja. No modo Standby, o carregador não está fornecendo nenhuma energia.
- 4.) Pressione o botão de modo para alternar para o modo de carregamento apropriado (pressione e segure por três segundos para entrar no modo de carga avançada), de acordo com a tensão e a química da sua bateria.
- 5.) O LED de modo iluminará o modo de carga selecionado, e os LEDs de carga se iluminarão (dependendo da saúde da bateria), indicando que o processo de carga começou.
- 6.) Agora o carregador pode ser deixado conectado à bateria o tempo todo, para fornecer carregamento de manutenção.

**Memória Automática** O carregador possui uma memória automática e retornará ao último modo de carregamento quando conectado. Para alterar os modos após a primeira utilização, pressione o botão de modo.

## Tempos de Carregamento.

### Tempos de Carregamento.

O tempo estimado para carregar uma bateria é mostrado abaixo. O tamanho da bateria (Ah) e sua profundidade de descarga (DOD) afetam muito seu tempo de carregamento. O tempo de carregamento é baseado em uma profundidade média de descarga para uma bateria totalmente carregada e é apenas para fins de referência. Os dados reais podem diferir devido às condições da bateria. O tempo para carregar uma bateria normalmente descarregada é baseado em um DOD de 50 %. A temperatura também afetará os tempos de carregamento. O Genius Multi-Bank apresenta compensação térmica que ajusta automaticamente os perfis de carregamento para maximizar o desempenho de carregamento.

Tamanho da bateria Ah (Ampères hora)	Tempo aproximado para o carregamento em horas	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

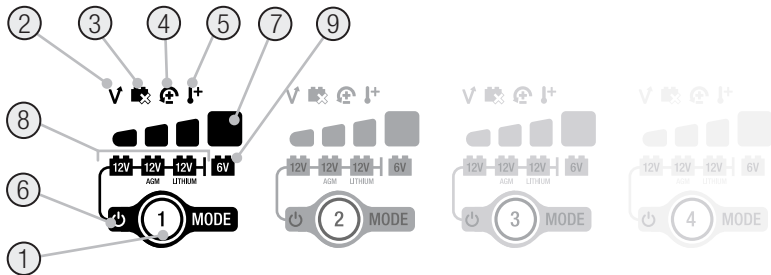
## Entendendo os LEDs de carga.

LED		Explicação
25% LED Vermelho		O LED de carga de 25% irá piscar lentamente entre "ligado" e "desligado" quando a bateria estiver carregada a menos de 25%. Quando a bateria estiver 25% carregada, o LED de 25% ficará aceso e o próximo LED começará a piscar.
50% LED Vermelho		O LED de carga de 50% irá piscar lentamente entre "ligado" e "desligado" quando a bateria estiver carregada de 25% a 50%. Quando a bateria estiver 50% carregada, o LED de 50% ficará aceso e o próximo LED começará a piscar.
75% LED Laranja		O LED de carga de 75% irá piscar lentamente entre "ligado" e "desligado" quando a bateria estiver carregada de 50% a 75%. Quando a bateria estiver 75% carregada, o LED de 75% ficará aceso e o próximo LED começará a piscar.
100% LED Verde		O LED de carga de 100% irá piscar lentamente entre "ligado" e "desligado" quando a bateria estiver carregada a menos de 100%. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o LED verde ficará aceso e os LEDs de 25%, 50% e 75% se apagarão.
Otimização LED Verde		Durante a Otimização, o LED de carga de 100% irá piscar lentamente entre "ligado" e "desligado". Quando a bateria estiver totalmente otimizada, o LED de carga de 100% ficará aceso em verde. O carregador pode permanecer ligado à bateria por tempo indeterminado.

## Entendendo LEDs de Erro

Condições de erro serão indicadas pelos seguintes LEDs.

LED	Razão/Solução
Estável	O carregador está no modo de espera ou a voltagem da bateria está muito baixa para o carregador detectar.
Estável	A tensão da bateria está muito alta para o modo de carga selecionado. Verifique a bateria e o modo de carga
Estável	Possível bateria baixa / A bateria não irá manter uma carga. Deixe que um profissional verifique a bateria.
Estável	Polaridade invertida. Inverta as conexões da bateria.
Estável	A temperatura interna do carregador está muito alta / O carregador voltará a funcionar assim que a temperatura interna do carregador diminuir.
Luz Intermitente	A temperatura interna do carregador está muito baixa / O carregador voltará a funcionar assim que a temperatura do carregador aumentar.



(Em Genius Multi-Bank 2x2, 2x4, cada banco é isolado e funciona independentemente).

- 1.) Botão de Modo** Pressione para percorrer entre os modos de carregamento.
- 2.) LED de Erro de Sobretensão** Acende em vermelho estável; a voltagem da bateria está acima da voltagem protegida.
- 3.) LED de Bateria com Defeito** Acende em vermelho estável quando a bateria conectada não carrega uma carga.
- 4.) LED de Polaridade Invertida** Acende em Vermelho estável quando a polaridade invertida é detectada.
- 5.) O LED quente/frio** fica aceso em vermelho quando a temperatura interna está muito alta. Pisca em vermelho (juntamente com os LEDs de erro 2. 3. 4.) quando a temperatura interna está muito baixa.

- 6.) LED de Espera** Acende quando o carregador está no Modo de Espera, quando o carregador não está carregando ou fornecendo energia para a bateria.
- 7.) LED de Carregamento** indica o estado de carregamento da(s) bateria(s) conectada(s).
- 8.) Modo LED** Indica o Modo de Carregamento no qual o carregador está atualmente. Pressione o botão MODO para percorrer pelos modos de carregamento.
- 9.) LED do Modo «Pressione e Segure»** O botão de modo deve ser pressionado por 3 segundos para entrar no modo.

## Especificações técnicas

	<b>GENIUS2X2</b>	<b>GENIUS2X4</b>
<b>Voltagem de entrada CA:</b>	100-240 VCA, 50-60Hz	100-240 VCA, 50-60Hz
<b>Voltagem de trabalho CA:</b>	100-240 VCA, 50-60Hz	100-240 VCA, 50-60Hz
<b>Potência de Saída:</b>	Máximo de 30x2 W	Máximo de 30x4 W
<b>Voltagem de carregamento:</b>	Várias	Várias
<b>Corrente de carregamento:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Detecção de baixa voltagem:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Drenagem de corrente:</b>	<5mA	<5mA
<b>Temperatura do ambiente:</b>	de -20°C a +40°C	de -20°C a +40°C
<b>Tipos de baterias:</b>	6V e 12V	6V e 12V
<b>Químicas das baterias:</b>	Úmida, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lítio	Úmida, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lítio
<b>Banco:</b>	2	4
<b>Capacidade da bateria:</b>	Até 40Ah, Mantém todos os tamanhos de bateria	Até 40Ah, Mantém todos os tamanhos de bateria
<b>Proteção do revestimento:</b>	IP60	IP60
<b>Arrefecimento:</b>	Convecção natural	Convecção natural
<b>Dimensões (L x W x H):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 polegadas	5,7 x 9,4 x 2,3 polegadas
<b>Peso:</b>	1,1 libras	4 libras

## Garantia de 3 anos sem aborrecimentos

A NOCO garante que este produto (o "Produto") estará livre de defeitos de material e trabalho por um período de três (3) anos à partir da data de compra (O "Período de garantia"). Para defeitos reportados durante o período de garantia, a NOCO irá, a seu juízo, e sujeito a análise do suporte técnico da NOCO, reparar ou substituir os produtos defeituosos. Partes e produtos para substituição serão novos ou usados mas operacionais, com funções e performance comparável ao da parte original e terão garantia até o final do período de garantia original.

A RESPONSABILIDADE DA NOCO NOS TERMOS DO PRESENTE DOCUMENTO ESTÁ EXPRESSAMENTE LIMITADA À SUBSTITUIÇÃO OU AO REPARO. NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LEI, A NOCO NÃO PODE SER RESPONSABILIZADA POR NENHUM COMPRADOR DO PRODUTO OU POR TERCEIROS POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INDIRETOS, CONSEQUENTES OU EXEMPLARES, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, LUCROS PERDIDOS, DANOS MATERIAIS OU LESÕES CORPORAIS, RELACIONADOS DE QUALQUER FORMA AO PRODUTO, SEJA QUAL FOR O MOTIVO, MESMO QUE A NOCO TENHA CONHECIMENTO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. AS GARANTIAS ESTABELECIDAS NESTE DOCUMENTO SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS, ESTATUTÁRIAS OU NÃO, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, E AS GARANTIAS DECORRENTES DO CURSO DE NEGOCIAÇÃO, USO OU PRÁTICA COMERCIAL. NO CASO DAS LEIS APLICÁVEIS IMPÕEM GARANTIAS, CONDIÇÕES OU OBRIGAÇÕES QUE NÃO POSSAM SER EXCLUÍDAS OU MODIFICADAS, ESTE PARÁGRAFO DEVE APLICAR-SE, NA MEDIDA DO POSSÍVEL, A TAIS LEIS.

Esta garantia é feita apenas para o benefício do comprador original do produto da NOCO ou de um revendedor ou distribuidor NOCO autorizado, e não é atribuível ou transferível. Para reivindicar a garantia, o comprador deve: (1) requerir e obter um número de autorização de devolução de mercadoria ("RMA") e informações sobre o local de devolução (o "local de devolução") do suporte da NOCO, enviando um e-mail para [support@no.co](mailto:support@no.co) ou ligando para 1.800.456.6626; e (2) enviar o produto, incluindo o número RMA e nota para o local de devolução. NÃO ENVIE ESTE PRODUTO SEM ANTES OBTER UM RMA DO SUPPORT DA NOCO.

O comprador original é responsável (e deve pagar antecipadamente) todos os custos de transporte e de embalagem para enviar produtos para o serviço de garantia.

NÃO OBSTANTE O QUE PRECEDE, A GARANTIA SEM ABORRECIMENTOS É ANULADA E NÃO SE APLICA À PRODUTOS QUE: (a) forem usados incorretamente, tratados incorretamente, sujeitos à abuso ou manuseio descuidado, armazenados inadequadamente ou operados sob condições de voltagem extrema, choque ou vibrações além das recomendadas pela NOCO para o uso seguro e eficiente; (b) instalados, operados ou mantidos incorretamente; (c) estão ou foram modificados sem o consentimento por escrito da NOCO; (d) foram desmontados, alterados ou reparados por alguém além da NOCO; (e) os defeitos forem reportados após o período de garantia.

ESTA GARANTIA SEM ABORRECIMENTOS NÃO COBRE: (1) desgaste normal; (2) danos cosméticos que não afetam o funcionamento; ou (3) Produtos onde o número de série da NOCO esteja ausente, alterado ou deformado.

### CONDIÇÕES DA GARANTIA SEM ABORRECIMENTOS

Estas condições se aplicam apenas a produtos durante o período de garantia. A garantia sem aborrecimentos se anula seja pelo tempo decorrido desde a compra (tempo decorrido da data do número de série, se não houver prova de compra) ou pelas condições listadas anteriormente neste documento. Devolva o produto com a documentação apropriada.

**Com nota:**

0-3 anos: Sem custos. Com prova de compra, o período de garantia se inicia na data da compra.

**Sem nota:**

0-3 anos: Sem custos. Sem prova de compra, o período de garantia se inicia a partir da data do número de série.

Nós recomendamos registrar o seu produto NOCO para poder fazer o upload da prova de compra e estender suas datas de garantia. Você pode registrar o seu produto NOCO em: [no.co/register](https://no.co/register). Se você tiver alguma pergunta a respeito da sua garantia ou produto, entre em contato com o suporte da NOCO (e-mail e número de telefone acima) ou escreva para: The NOCO Company, em 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## GEVAAR

Gebruikershandleiding & garantie



**VOOR U DIT PRODUCT GEBRUIKT, MOET U ALLE VEILIGHEIDSGEGEVINGEN LEZEN EN BEGRIJPEN. Als u deze veiligheidsinstructies niet naleeft, dan kan dat resulteren in ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING, BRAND wat vervolgens kan leiden tot ERNSTIGE VERWONDINGEN, OVERLIJDEN of SCHADE AAN EIGENDOM.**



**Elektrische schok.** Het product is een elektrisch toestel dat een schok en dus ook ernstige verwondingen kan veroorzaken. Snij geen stroomkabels door. Niet onderdompelen in water of nat maken.



**Ontploffing.** Ongecontroleerde, incompatibele of beschadigde batterijen kunnen ontploffen als ze met dit product gebruikt worden. Laat het product niet zonder toezicht achter als het in werking is. Probeer niet om een beschadigde of bevroren batterij te starten. Gebruik dit product enkel met batterijen met het aanbevolen voltage. Gebruik het product in goed verluchte ruimtes.



**Brand.** Het product is een elektrisch toestel dat warmte uitstraalt en brandwonden kan veroorzaken. Bedek het product niet. Niet roken of voorwerpen met een elektrische vonk of vuur gebruiken als u dit product bedient. Hou het product uit de buurt van brandbaar materiaal.



**Oogletsel.** Draag oogbescherming als u dit product bedient. Batterijen kunnen ontploffen waardoor er brokstukken kunnen wegvliegen. Batterijzuur kan irritatie aan de ogen of de huid veroorzaken. Als uw ogen of huid aangetast zijn, spoel de aangetaste zone dan met stromend water en neem onmiddellijk contact op met het antigifcentrum / uw huisarts.



**Explosieve gassen.** Werken in de buurt van loodzuur is gevaarlijk. Batterijen produceren explosieve gassen tijdens de normale werking ervan. Om het risico op ontplofende batterijen te beperken, moet u alle veiligheidsinstructies naleven evenals de instructies van de batterijproducent en de producent van toestellen die bestemd zijn om te gebruiken in de buurt van batterijen. Lees de waarschuwingmeldingen op deze producten en op de motor.

**Nederlands**

**Voor meer informatie en ondersteuning gaat u naar:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## Belangrijke veiligheidswaarschuwingen

**Over Genius Multi-Bank.** De NOCO Genius Multi-Bank vertegenwoordigt enkele van de meest innovatieve en geavanceerde technologieën op de markt, waardoor opladen simpel en gemakkelijk wordt. Hij is misschien wel de veiligste en meest efficiënte lader die u ooit zult gebruiken. De Genius multi-bankmodellen zijn ontworpen voor het opladen van alle typen 6V en 12V loodzuuraccu's, inclusief natte, Gel, MF (onderhoudsvrije), CA (calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery) en AGM (Absorption Glass Mat), naast 12V lithium (LiFePO4) accu's. Deze zijn geschikt voor het opladen van accucapaciteiten tot 40 Amp-uur en het onderhouden van alle accuformaten.

**Aan de slag gaan.** Lees vóórdat u de oplader gebruikt zorgvuldig de specifieke voorzorgsmaatregelen van de accufabrikant en het aanbevolen laadvermogen van de accu. Zorg ervoor dat u de spanning en de chemische samenstelling van de accu bepaalt, door de handleiding van uw accu te raadplegen, vóórdat u deze gaat opladen.

**Opstelling.** Het is belangrijk om rekening met de afstand tot de accu te houden. De DC-kabellengte vanaf de oplader tot en met de accuklem of ringkabelschoen is ongeveer 86 cm. Het verlengsnoer is ongeveer 3 m lang. Zorg er bij elk type aansluiting voor dat de kabel ongeveer 30 cm speling heeft. **Propositie 65.** Batterijhouders, terminals en bijhorende accessoires bevatten chemicaliën, waaronder ook lood. Die materialen zijn in de staat Californië gekend als kankerverwekkers en veroorzakers van geboortefwijkingen en andere voortplantingsproblemen. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen.** Gebruik het product enkel voor het beoogde doel. Er moet iemand binnen stembereik zijn of dicht genoeg om u te helpen in geval van nood. Zorg ervoor dat er schoon water en zeep beschikbaar is in de buurt voor als er vervuiling met batterijzuur zou optreden. Draag volledige oogbescherming en beschermende kledij als u in de buurt van een batterij werkt. Was steeds uw handen nadat u met batterijen en bijhorende producten gewerkt heeft. Gebruik of draag geen metalen voorwerpen als u met batterijen werkt, denk maar aan gereedschap, uurwerken of juwelen. Als er metaal op de batterij valt, kan dat vonken of kortsluiting veroorzaken wat kan leiden tot een elektrische schok, brand, ontploffing. Dat kan dan weer zorgen voor verwondingen, overlijden of schade aan eigendom. **Minderjarigen.** Als de "Koper" het product wil laten gebruiken door een minderjarige, dan stemt de aankopende volwassene ermee in om de minderjarige voor gebruik te voorzien van gedetailleerde instructies en waarschuwingen. Als hij dat niet doet, dan is dat de verantwoordelijkheid van de "Koper" die ermee instemt om NOCO te vrijwaren tegen onbedoeld gebruik of misbruik door een minderjarige. **Verstikkingsgevaar.** De accessoires kunnen een verstikkingsgevaar vormen voor kinderen. Laat kinderen niet zonder toezicht bij het product of de accessoires. Het product is geen speelgoed.

**Bediening.** Bedien het product voorzichtig. Bij een botsing kan het product beschadigd raken. Gebruik geen beschadigd product, inclusief, maar niet beperkt tot, barsten in de behuizing of beschadigde kabels. Gebruik geen producten met een beschadigde stroomkabel. Vocht en vloeistoffen kunnen het product beschadigen. Gebruik het product of de elektrische onderdelen ervan niet in de buurt van vloeistoffen. Bewaar en gebruik het product op een droge plaats. Gebruik het product niet als het nat is. Als het product al aan het werk is en het wordt nat, koppel het dan los van de batterij en zet het gebruik ervan onmiddellijk stop. Koppel het product niet los door aan de kabels te trekken. **Wijzigingen.** Probeer niet om het product, of onderdelen ervan, te wijzigen, aan te passen of te herstellen. Als u het product uit elkaar haalt, dan kan dat leiden tot verwondingen, overlijden of schade aan eigendom. Als het product beschadigd raakt, slecht werkt of in contact komt met een vloeistof, zet het gebruik ervan dan stop en neem contact op met NOCO. Elke aanpassing aan het product verklaart uw garantie nietig. **Accessoires.** Dit product is enkel goedgekeurd voor gebruik met NOCO-accessoires. NOCO is niet verantwoordelijk voor de gebruikersveiligheid of voor schade als er accessoires gebruikt worden die niet erkend worden door NOCO. **Locatie.** Vermijd dat het batterijzuur met het product in aanraking komt. Gebruik het product niet in een ingesloten ruimte of een ruimte met beperkte ventilatie. Plaats geen batterij bovenop het product. Plaats kabelgeleiders om onvoorziene schade te vermijden veroorzaakt door bewegende voertuigonderdelen (inclusief motorkappen en deuren), bewegende motoronderdelen (inclusief ventilatorbladen, riemen en schijven) of wat een gevaar kan vormen en verwondingen of

overlijden kan veroorzaken. **Bedrijfstemperatuur.** Dit product is ontworpen om te werken bij een omgevingstemperatuur tussen -4° F en 104° F (-20° C en 40° C). Gebruik hem niet buiten deze temperatuurbereiken. Laad een bevroren accu niet op. Staak het gebruik van het product onmiddellijk als de accu overmatig warm wordt.

**Opslag.** Gebruik of bewaar uw product niet in ruimtes met een hoge concentratie stof of rondzwevende deeltjes. Bewaar uw product op een vlakke, veilige ondergrond, zodat hij niet kan vallen. Bewaar uw product op een droge plek. De gemiddelde opslagtemperatuur dient tussen -30 °C en 60 °C te zijn. Overschrijd nooit 80°C onder geen enkele omstandigheid. **Compatibiliteit.** Het product is alleen compatibel met 6-volt en 12-volt loodzuur-, AGM- en 12-volt lithiumaccu's. Probeer het product niet te gebruiken met een ander type accu. Het opladen van een accu met een andere chemische samenstelling kan letsel, de dood of schade aan eigendommen tot gevolg hebben. Neem contact op met de fabrikant van de accu, vóórdat u deze probeert op te laden. **Medische apparaten.** Laad geen pacemakers of andere medische apparaten op. Het product kan elektromagnetische velden uitstralen. Het product bevat magnetische componenten die storing kunnen veroorzaken bij pacemakers, defibrillators of andere medische apparaten. Deze elektromagnetische velden kunnen storing veroorzaken bij pacemakers of andere medische apparaten. Raadpleeg uw arts vóór gebruik, als u een medisch apparaat hebt, waaronder pacemakers. Stop het gebruik van het product onmiddellijk en raadpleeg uw arts, als u vermoedt dat het product storing veroorzaakt bij een medisch apparaat. **Schoonmaken.** Schakel het product uit voor u het schoonmaakt of er onderhoud aan uitvoert. Maak het product onmiddellijk schoon en droog het af als het in contact komt met vloeistoffen of verontreinigende stoffen. Gebruik een zachte microvezeldoek. Zorg ervoor dat er geen vocht in de openingen komt. **Explosieve omgevingen.** Leef alle aanwijzingen en instructies na. Gebruik het product niet in een ruimte met een mogelijk explosieve omgeving, inclusief tankzones of zones die chemicaliën of deeltjes zoals graan, stof of metaalpoeder bevatten. **Activiteiten met aanzienlijke gevolgen.** Dit product is niet bestemd voor gebruik waarbij een storing van het product zou kunnen leiden tot verwondingen, overlijden of zware schade aan het milieu. **Storing radiofrequentie.** Het product werd ontworpen, getest en geproduceerd in overeenstemming met de reglementering inzake uitstraling van radiofrequentie. Dergelijke uitstralingen van het product kunnen een negatieve invloed hebben op de werking van andere elektronische uitrusting, waardoor ze slecht werken. **Modelnummer: Genius Multi-Bank Series.** Dit toestel is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC Rules. Het gebruik ervan wordt onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit toestel mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit toestel moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief storing die ongewenste handelingen kan veroorzaken. **OPMERKING:** Deze uitrusting werd getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal toestel uit Klasse A, volgens Deel 15 van de FCC Rules. Deze beperkingen werden opgesteld om te zorgen voor een redelijke bescherming tegen schadelijke storing als de uitrusting gebruikt wordt in een commerciële omgeving. De uitrusting zorgt voor, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien ze niet geïnstalleerd werd in overeenstemming met de handleiding, zorgen voor schadelijke storing aan radiocommunicatie. Het gebruik van deze uitrusting in een woonzone kan schadelijke storing veroorzaken waarbij de gebruiker de storing op eigen kosten zal moeten corrigeren.

# Gebruik

## Oplaadmodi.

De Genius Multi-Bank heeft zes (6) modi: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V en Force. Voor sommige oplaadmodi moet u de knop drie (3) tot vijf (5) seconden ingedrukt houden om deze te activeren. Deze "Press and Hold" modi zijn geavanceerde oplaadmodi die uw volledige aandacht vereisen vóórdat u ze selecteert. Het is belangrijk om de verschillen tussen oplaadmodi en het doel van elke oplaadmodus te begrijpen. Raadpleeg altijd de accufabrikant om de juiste oplaadmodus voor uw specifieke accu te bevestigen. Gebruik de lader pas als u de juiste oplaadmodus voor uw accu hebt bevestigd. Hieronder volgt een korte omschrijving:

Modus	Uitleg
Standby	In Standby-modus laadt de lader niet en voorziet de lader de accu niet van stroom. Energy Save (energiebesparing) is in deze modus geactiveerd, waarbij een minimale hoeveelheid stroom van het stopcontact wordt onttrokken. Canbus is actief in de Standby-modus. Wanneer de Standby-modus is ingeschakeld brandt het oranje ledlampje. <b>Geen stroom</b>
12V	Voor het laden van 12 volt natte accu's, gelaccu's, EFB's, onderhoudsvrije accu's en calciumaccu's. Indien geselecteerd, zal het witte 12V ledlampje branden. <b>14,5V   2A   Accu's tot aan 40Ah</b>
12V AGM	Voor het laden van 12 volt AGM-accu's. Indien geselecteerd, zal het witte 12V AGM ledlampje branden. <b>14,8V   2A   Accu's tot aan 40Ah</b>
12V LITHIUM	Voor het opladen van 12-volt lithium-ion-accu's, inclusief lithium-ijzerfosfaat. Indien geselecteerd, zal het blauwe 12V lithium ledlampje branden. Alleen voor gebruik bij accu's met een Accubeheersysteem (BMS). <b>14,6V   2A   Accu's tot aan 40Ah</b>
6V Ingedrukt houden (3 seconden)	Voor het laden van 6 volt natte accu's, gelaccu's, EFB's en calciumaccu's. Indien geselecteerd, zal het witte 12V ledlampje branden. <b>7,25V   2A   Accu's tot aan 40Ah</b> [Houd 3 seconden ingedrukt als de stand-bymodus is geactiveerd en het apparaat op de accu is aangesloten]
Force-modus Ingedrukt houden (5 seconden)	Voor het opladen van accu's met een spanning van minder dan 1V. Vijf (5) seconden ingedrukt houden om in Force-modus te gaan. De geselecteerde laadmodus zal dan vijf (5) minuten in Force-modus werken, voordat hij terugkeert naar standaard opladen in de geselecteerde modus. <b>2A   Accu's tot aan 40Ah</b> [Houd 3 seconden ingedrukt als de stand-bymodus is geactiveerd en het apparaat op de accu is aangesloten. Schakel vervolgens tussen de modi]

### **Gebruik van 6V. [3 seconden ingedrukt houden]**

De 6V-laadmodus is alleen voor 6 volt loodaccu's, zoals een natte accu, gelaccu, EFB, onderhoudsvrije accu of calciumaccu. Houd ingedrukt gedurende drie (3) seconden om de 6V-laadmodus te activeren. Raadpleeg de acculeverancier voordat u deze modus gebruikt.

### **Gebruik van 12V Lithium.**

De 12V Lithium-laadmodus is alleen voor 12 volt lithium-ion-accu's, met inbegrip van lithium-ijzer-fosfaat.

**WAARSCHUWING.** GEBRUIK DEZE MODUS UITERST ZORGVULDIG. DEZE MODUS MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT MET 12-VOLT LITHIUM-ACCUS MET EEN INGEBOUWD ACCUBEHEERSYSTEEM (BMS). LITHIUM-ION-ACCUS WORDEN OP VERSCHILLENDE MANIEREN GEMAAKT EN SOMMIGE HEBBEN MOGELIJK GEEN ACCUBEHEERSYSTEEM (BMS). RAADPLEEG DE FABRIKANT VAN DE LITHIUM-ACCU VÓÓR HET OPLADEN EN VRAAG NAAR DE GEADVISEERDE LAADSNELHEDEN EN -VOLTAGES. SOMMIGE LITHIUM-ION-ACCUS KUNNEN ONSTABIEL EN ONGESCHIKT VOOR OPLADEN ZIJN.

### **Force-modus. [5 seconden ingedrukt houden]**

Met de Force-modus kunt u de lader handmatig starten als de spanning van de aangesloten accu te laag is om te worden gedetecteerd. Als de accuspanning te laag is om door de lader te worden gedetecteerd, houdt u de modusknop 5 seconden ingedrukt om Force-modus te activeren en kiest u vervolgens de juiste modus. Alle beschikbare modi zullen knippen. Zodra een oplaadmodus is geselecteerd, wisselen het Oplaadmodus-ledlampje en het Opladen-ledlampje elkaar af, om aan te geven dat de Force-modus actief is. Na vijf (5) minuten zal de lader terugkeren naar de normale oplaadmodus en zal detectie van lage spanning weer worden gereactiveerd.

**WAARSCHUWING.** GEBRUIK DEZE MODUS UITERST ZORGVULDIG. FORCE-MODUS SCHAKELT VEILIGHEIDSMATREGELEN UIT EN ER STAAT SPANNING OP DE AANSLUITINGEN. ZORG ERVOOR DAT ALLES IS AANGESLOTEN, VÓÓRDAT U FORCE-MODUS INSCHAKELT EN RAAK DE AANSLUITINGEN NIET AAN. RISICO OP VONKEN, VUUR, EXPLOSIE, MATERIËLE SCHADE, VERWONDINGEN EN DE DOOD.

### **Verbinden met de accu.**

Sluit de AC-stekker pas aan als alle andere verbindingen zijn gemaakt. Identificeer de juiste polariteit van de polen op de accu. Maak geen verbindingen met de carburateur, brandstofleidingen of met dunne plaatwerkdelen. De onderstaande aanwijzingen zijn voor een negatief geaard systeem (het meest gebruikelijke). Als uw voertuig een positief geaard systeem heeft (zeer ongebruikelijk), volg dan de onderstaande aanwijzingen in omgekeerde volgorde op.

- 1.) Sluit de positieve (rode) aansluitklem met oog aan op de positieve (POS,P,+) accupool.
- 2.) Sluit de negatieve (zwarte) aansluitklem met oog aan op de negatieve (NEG,N,-) accupool.
- 3.) Steek de acculader in een daarvoor geschikt stopcontact. Kijk niet naar de accu wanneer u deze verbinding maakt.
- 4.) Als u loskoppelt, koppel dan los in omgekeerde volgorde en verwijder eerst de negatieve klem (of eerst de positieve klem voor positief geaarde systemen).

## Beginnen met opladen.

- 1.) Controleer de spanning en de chemische samenstelling van de accu.
- 2.) Controleer of u de batterijklemmen of aansluitkabels met oog correct hebt aangesloten en of de wisselstroomstekker van de lader in een stopcontact zit.
- 3.) [Eerste gebruik] De lader begint in Standby-modus en er licht een oranje led op. In de modus 'Standby' levert de lader geen stroom.
- 4.) Druk de 'mode'-toets in om de geschikte laadmodus te kiezen (drie seconden lang ingedrukt houden om een geavanceerde laadmodus te selecteren) in functie van de spanning en samenstelling van uw batterij.
- 5.) De modus-led licht op bij de gekozen laadmodus en de laadledlampjes lichten op (naargelang de gezondheid van de batterij) om aan te geven dat het laadproces van start is gegaan.
- 6.) De lader kan nu te allen tijde op de accu blijven aangesloten om voor onderhoudsladen te zorgen.

**Automatisch geheugen:** De lader heeft een ingebouwd automatisch geheugen en keert terug naar de laatste oplaadmodus als hij wordt aangesloten. Druk op de modusknop om na het eerste gebruik van modus te veranderen.


## Laadtijden.

### Laadtijden.

De geschatte laadtijd voor een accu staat hieronder weergegeven. De capaciteit van de accu (Ah) en de mate van ontlading ervan (depth of discharge (DOD)) zijn van grote invloed op de laadtijd van de accu. De laadtijd is gebaseerd op een gemiddelde DOD tot aan een geheel opgeladen accu en geldt alleen als referentie. Werkelijke gegevens kunnen afwijken vanwege de staat waarin de accu verkeert. De laadtijd van een normaal ontlade accu is gebaseerd op een DOD van 50%. De oplaadtijd wordt ook beïnvloed door de temperatuur. De Genius Multi-Bank heeft thermische compensatie die automatisch de oplaadprofielen aanpast om de laadprestaties te maximaliseren.










Capaciteit van de accu Ah (Amp uur)	Geschatte oplaadtijd in uren	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

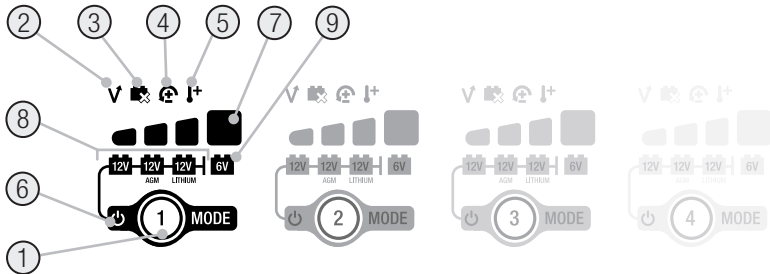
## Oplaad-ledlampjes begrijpen.

Ledlampje	Uitleg
25% Rood ledlampje 	Het ledlampje voor een accuniveau van 25% knippert langzaam als de accu minder dan 25% is opgeladen. Wanneer de accu 25% is opgeladen, blijft het ledlampje branden. Daarna gaat het volgende ledlampje knipperen.
50% Rood ledlampje 	Het ledlampje voor een accuniveau van 50% knippert langzaam als de accu tussen de 25% en 50% is opgeladen. Wanneer de accu 50% is opgeladen, blijft het ledlampje branden. Daarna gaat het volgende ledlampje knipperen.
75% Oranje ledlampje 	Het ledlampje voor een accuniveau van 75% knippert langzaam als de accu tussen de 50% en 75% is opgeladen. Wanneer de accu 75% is opgeladen, blijft het ledlampje branden. Daarna gaat het volgende ledlampje knipperen.
100% Groen ledlampje 	Het ledlampje voor een accuniveau van 100% knippert langzaam als de accu minder dan 100% is opgeladen. Wanneer de accu volledig is opgeladen, blijft het groene ledlampje branden en de ledlampjes voor 25%, 50% en 75% gaan uit.
Optimalisatie Groen ledlampje 	Tijdens de optimalisatie gaat het ledlampje voor een accuniveau van 100% langzaam knipperen. Wanneer de accu volledig is geoptimaliseerd, blijft het groene lampje voor een accuniveau van 100% branden. De oplader kan voor onbepaalde tijd op de accu aangesloten blijven.

## Fout-ledlampjes begrijpen.

Foutcondities worden door de volgende ledlampjes aangegeven.

Ledlampje	Reden/Oplossing
 Brandt constant	Lader staat in Standby-modus of accuspanning is zo laag dat de lader deze niet kan detecteren.
 Brandt constant	Accuspanning is te hoog voor de geselecteerde laadmodus. Controleer de accu en de laadmodus.
 Brandt constant	Mogelijk kortsluiting in de accu / Accu houdt lading niet. Laat de accu controleren door een professioneel persoon.
 Brandt constant	Omgekeerde polariteit. Verwissel de accuverbindingen.
 Brandt constant	Interne temperatuur van lader te hoog/Lader hervat functie zodra de interne temperatuur van de lader daalt.
    Knippert	Omgevingstemperatuur van lader te koud/Lader hervat functie zodra de omgevingstemperatuur van de lader stijgt.



(Elke bank van de Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 staat op zich en functioneert afzonderlijk).

**1.) Modusknop** Druk op deze knop om door de verschillende laadmodi te bladeren.

**2.) Overspanningsfout-ledlampje** Brandt constant rood: accuspanning ligt boven de overspanningsbeschermingswaarde.

**3.) Slechte accu'-ledlampje** Brandt constant rood wanneer de aangesloten accu de lading niet houdt.

**4.) 'Omgekeerde polariteit'-ledlampje** Brandt constant rood wanneer omgekeerde polariteit is gedetecteerd.

**5.) Het ledlampje voor warm/koud** is rood wanneer de interne temperatuur te hoog is. Het rode ledlampje (en de ledlampjes 2, 3 en 4 voor foutmeldingen)

knipperen wanneer de interne temperatuur te laag is.

**6.) Standby-ledlampje** Brandt wanneer de lader in Standby-modus staat, wanneer de lader niet laadt of wanneer de lader geen stroom aan de accu levert.

**7.) Laad-ledlampje** Geeft de laadstatus aan van de aangesloten accu('s).

**8.) Modus-ledlampje** Geeft aan in welke laadmodus de lader staat. Druk de MODUS-knop in om door de verschillende laadmodi te bladeren.

**9.) «Press and Hold»-modusledlampje** Modusknop moet gedurende 3 seconden worden ingedrukt om de modus te activeren.

## Technische specificaties

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Ingangsspanning AC:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Werkspanning AC:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Uitgangsvermogen:</b>	30x2 W max	30x2 W max
<b>Laadspanning:</b>	Verschillend	Verschillend
<b>Laadstroom:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Laagspanningsdetectie:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Drainiekstroom:</b>	<5 mA	<5 mA
<b>Omgevingstemperatuur:</b>	-20°C tot +40°C	-20°C tot +40°C
<b>Type accu:</b>	6V en 12V	6V en 12V
<b>Chemische samenstelling van de accu:</b>	Nat, gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium	Nat, gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Accucapaciteit:</b>	Tot 40 Ah, onderhoudt alle accucapaciteiten	Tot 40 Ah, onderhoudt alle accucapaciteiten
<b>Beschermende behuizing:</b>	IP60	IP60
<b>Koeling:</b>	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie
<b>Afmetingen (L x B x H):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 inch	5,7 x 9,4 x 2,3 inch
<b>Gewicht:</b>	1,1 pond	4 pond



## 3 jaar probleemloze garantie

NOCO garandeert dat dit product (het "Product") vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van drie (3) jaar vanaf de aankoopdatum (de "Garantieperiode"). Voor defecten die tijdens de Garantieperiode worden gemeld, zal NOCO, naar eigen goeddunken en afhankelijk van de analyse van de technische dienst van NOCO, defecte producten ofwel repareren of vervangen. Vervangende onderdelen en producten zullen nieuw of gereviseerd zijn, vergelijkbaar in functie en prestaties met het oorspronkelijke onderdeel en gegarandeerd voor de rest van de oorspronkelijke garantieperiode.

DE AANSPRAKELIJKHEID VAN NOCO WORDT HIERBIJ UITDRUKKELIJK BEPERKT TOT VERVANGING OF HERSTELLING. VOOR ZOVER DE WET DAT TOELAAT, ZAL NOCO NIET AANSPRAKELIJK ZIJN TEN OPZICHTE VAN KOPERS VAN HET PRODUCT OF VAN DERDE PARTIJEN VOOR SPECIALE, ONRECHTSTREEKSE, RESULTERENDE OF EXEMPLAIRE SCHADE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT VERLIES VAN WINST, SCHADE AAN EIGENDOM OF PERSOONLIJKE VERWONDINGEN, DIE OP ENIGE WIJZE TE MAKEN HEEFT MET HET PRODUCT, HOE DIE OOK VEROORZAAKT WORDT, OOK AL WAS NOCO OP DE HOOGTE VAN DE KANS OP DERGELIJKE SCHADE. DE GARANTIES DIE HIERIN UITEENGEZET WORDEN ZIJN TER VERVANGING VAN ALLE ANDERE GARANTIES, EXPLICIET, IMPLICIET, STATUTAIR OF ANDERS, INCLUSIEF, ZONDER BEPERKING, DE GEÏMPliceERDE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE DIE VOORTVLOEIEN UIT HET VERLOOP VAN HANDELS-, GEBRUIKS- OF RUILPRAKTIJKEN. IN HET GEVAL DAT DE TOEPASSELIJKE WETTEN GARANTIES, VOORWAARDEN OF VERPLICHTINGEN OPLEGGEN DIE NIET UITGESLOTEN OF GEWIJZIGD KUNNEN WORDEN, DAN IS DEZE PARAGRAAF ZOVEEL MOGELIJK VAN TOEPASSING ALS DIE WETTEN TOELATEN.

Deze Garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper van het Product van NOCO of van een door NOCO goedgekeurde wederverkoper of distributeur en is niet toewijsbaar of overdraagbaar. Om garantie te kunnen claimen, moet de koper: (1) een retourproductautorisatie ("RMA") nummer en informatie over de retourlocatie (de "Retourlocatie") van de NOCO-klantenservice aanvragen en verkrijgen door een e-mail te sturen naar support@no.co of door te bellen naar 1.800.456.6626; en (2) Het Product, inclusief RMA-nummer en bon naar de Retourlocatie sturen. STUUR GEEN PRODUCT ZONDER EERST EEN RMA TE VERKRIJGEN VAN DE NOCO-KLANTENSERVICE.

De originele koper is verantwoordelijk voor de verpakking en verzendkosten (en moet deze ook betalen) om het product te versturen voor garantiediensten.

NIETTEGENSTAANDE HET BOVENSTAANDE IS DEZE PROBLEEMLOZE GARANTIE NIETIG EN NIET VAN TOEPASSING OP PRODUCTEN DIE: (a) verkeerd zijn gebruikt, waarmee verkeerd is omgegaan, die zijn blootgesteld aan misbruik of aan een onzorgvuldige behandeling, ongevallen, die onjuist zijn opgeslagen of die gebruikt zijn in omstandigheden met een extreme spanning, temperatuur, schok of trillingen, groter dan het advies van NOCO voor veilig en effectief gebruik; (b) onjuist zijn geïnstalleerd, gebruikt of onderhouden; (c) die zijn of werden gewijzigd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke goedkeuring van NOCO; (d) die zijn gedemonteerd, gewijzigd of gerepareerd door iemand anders dan NOCO; (e) defecten hebben die na afloop van de Garantieperiode zijn gemeld.

DEZE PROBLEEMLOZE GARANTIE DEKT GEEN: (1) normale slijtage; (2) cosmetische schade die niet van invloed is op de functionaliteit; of (3) Producten waarbij het NOCO-serienummer ontbreekt, is gewijzigd of onleesbaar is gemaakt.

### **PROBLEEMLOZE GARANTIEVOORWAARDEN**

Deze voorwaarden gelden alleen tijdens de Garantieperiode voor het Product. De probleemloze garantie vervalt, hetzij door het verstrijken van tijd vanaf de aankoopdatum (verstreken tijd vanaf datum op serienummer, indien geen bewijs van aankoop) of door de eerder in dit document vermelde voorwaarden. Retourneer het product met de juiste documentatie.

**Met bon:**

0-3 jaar: GRATIS. Met bewijs van aankoop begint de garantieperiode op de datum van aankoop.

**ZONDER bon:**

0-3 jaar: GRATIS. ZONDER bewijs van aankoop begint de garantieperiode op de datum die op het serienummer vermeld staat.

Wij adviseren u om uw NOCO-product te registreren door uw bewijs van aankoop te uploaden en uw effectieve garantiedata te verlengen. U kunt uw NOCO-product online registreren op: [no.co/register](http://no.co/register). Als u vragen hebt met betrekking tot de garantie van het product, neem dan contact op met de klantenservice van NOCO (e-mailadres en telefoonnummer hierboven) of schrijf naar: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 Verenigde Staten.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## FARE

Brugervejledning og garanti



**LÆS OG FORSTÅ ALLE SIKKERHEDSINFORMATIONER, FØR DU ANVENDER DETTE PRODUKT.** Hvis du ikke følger disse sikkerhedsanvisninger, kan det resultere i **ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION, BRAND, som kan resultere i alvorlig skade, død eller ejendomsskade.**



**Elektrisk stød.** Produktet er en elektrisk enhed, der kan give stød, og forårsage alvorlig skade. Skær ikke i strømledninger. Undgå at dykke i vand eller at blive våd.



**Ekspllosion.** Uovervågne, inkompatible eller beskadigede batterier kan eksplodere, hvis de anvendes sammen med produktet. Lad ikke produktet stå uden opsyn under brug. Forsøg ikke at starte med på et beskadiget eller frosset batteri. Brug kun produktet med batterier der har en anbefalet spænding. Anvendes i godt ventilerede områder.



**Brand.** Produktet er en elektrisk enhed, der udsender varme og kan forårsage forbrændinger. Produktet må ikke dækkes til. Ryg ikke eller anvend en elektrisk eller elektrisk brandkilde ved brug af produktet. Hold produktet væk fra brændbare materialer.



**Øjenskade.** Brug øjenbeskyttelse ved brug af produktet. Batterier kan eksplodere og forårsage flydende affald. Batterisyre kan forårsage øjen- og hudirritation. I tilfælde af kontakt med øjne eller hud, skyl det berørte område med rent vand og kontakt omgående giftkontrollen.



**Eksplorative gasser.** Arbejde i nærheden af bly-syre er farligt. Batterier genererer eksplosive gasser under normal batteridrift. For at reducere risikoen for en batteriekspllosion, skal du følge alle sikkerhedsinstrukser og dem, der er offentliggjort af batteriproducenten, og producenten af det ønskede udstyr, der skal bruges i nærheden af batteriet. Gennemgå advarselsmærkninger på disse produkter og på motoren.

Dansk

For flere oplysninger  
og support, besøg:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Vigtige sikkerhedsadvarsler

**Om Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank repræsenterer nogle af de mest innovative og avancerede teknologier på markedet og håndterer hver opladning simpelt og nemt. Det er sandsynligvis den mest sikre og mest effektive oplader, du nogensinde vil se. Genius-serien multi-bank er konstrueret til opladning af alle typer 6 V og 12 V blysyrebatterier, herunder Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free/Vedligeholdelsesfri), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery) og AGM (Absorption Glass Mat) samt 12 V litiumbatterier (LiFePO<sub>4</sub>). Serien er velegnet til opladning af batterikapaciteter på op til 40 amperetimer og kan klare alle batteristørrelser. **Kom i gang.** Før ibrugtagning skal du grundigt læse batteriproducentens specifikke sikkerhedsforanstaltninger, og være opmærksom på, hvor meget batteriet anbefales at blive opladet. Sørg for inden opladning at fastslå batteriets spænding og kemi ved at læse i brugermanualen for batteriet. **Montering.** Det er vigtigt at være opmærksom på afstanden til batteriet. Længden af DC-kablet fra opladeren med enten batteriklemmen eller ringklemmerne er omtrent 34 tommer (863,6 mm). Forlængerledningen er omtrent 10 feet (3,0 m). Hver type tilslutning giver en afstand på 12 tommer (304 mm) mellem tilslutningerne. **Forslag 65.** Batteriposter, terminaler og tilhørende tilbehør indeholder kemikalier, herunder bly. Disse materialer er kendt for i staten Californien, at forårsage kræft og fødselsdefekter, samt anden reproduktiv skade.

**Personlig sikkerhedsforanstaltning.** Brug kun produktet som anvist. Nogen skal være indenfor rækkevidden af din stemme, eller tæt nok til at komme til din hjælp, i tilfælde af en nødsituation. Sørg for, at have en forsyning af rent vand og sæbe i nærheden, i tilfælde af batterisyreforurening. Bær altid øjenbeskyttelse og beskyttelsestøj imens du arbejder i nærheden af et batteri. Vask altid hænderne efter håndtering af batterier og beslægtede materialer. Undgå at håndtere eller bære metalgenstande, når du arbejder med batterier, herunder værktøj, ure eller smykker. Hvis metal tabs på batteriet kan dette generere en gnist eller skabe kortslutning, der medfører elektrisk stød, brand, eksplosion, som kan medføre skade, død eller skade på ejendom. **Mindreårig.** Hvis produktet er beregnet af "Køber" til at blive benyttet af en mindreårig, indvilger den købsvoksne i at give detaljerede instruktioner og advarsler til enhver mindreårig inden brug. Hvis det ikke er tilfældet, er det alene "Køberens ansvar", der er enig i at fritage NOCO for ethvert utilsigtet brug, eller misbrug af en mindreårig. **Kvælningsfare.** Tilbehør kan betyde en kvælningsfare for børn. Efterlad ikke børn uden opsyn med produktet eller tilbehør. Produktet er ikke et legetøj. **Håndtering.** Håndter produkt med omhu. Produktet kan blive beskadiget, hvis det rammes hårdt. Brug ikke et beskadiget produkt, herunder, men ikke begrænset til, revner til kabinettet eller beskadigede kabler. Brug ikke produktet med en beskadiget strømledning. Fugtighed og væsker kan beskadige produktet. Produktet og elektriske komponenter må ikke håndteres i nærheden af væske. Opbevar og betjen produktet på tørre steder. Brug ikke produktet, hvis det bliver vådt. Hvis produktet allerede er i drift og bliver vådt, skal du afbryde det fra batteriet og afbryde brug omgående. Undlad at afbryde produktet ved at trække i kablerne. **Ændringer.** Forsøg ikke at ændre, modificere eller reparere nogen del af produktet. Afmontering af produktet kan forårsage skade, død eller skade på ejendommen. Hvis produktet bliver beskadiget, har funktionsfejl eller kommer i kontakt med væske, afbrydes brugen og NOCO skal kontaktes. Enhver ændring af produktet vil annullere din garanti. **Tilbehør.** Dette produkt er kun godkendt til brug med NOCO tilbehør. NOCO er ikke ansvarlig for brugernes sikkerhed eller beskadigelse, når der anvendes tilbehør, der ikke er godkendt af NOCO. **Placering.** Forhindre batterisyre i at komme i kontakt med produktet. Brug ikke produktet i et lukket område eller i et område med begrænset ventilation. Undlad at stille et batteri oven på produktet. Placer kablerne for at undgå utilsigtet skade ved bevægelige køretøjsdele (herunder hætter og døre), bevægelige motordele (herunder blæsere, bæltter og remskiver), eller hvad der kan blive en fare, der kan forårsage skade eller død. **Driftstemperatur.** Dette produkt er beregnet til brug ved omgivelsestemperaturer mellem -4 °F og 104 °F (-20 °C og 40 °C). Undgå anvendelse udenfor dette temperaturområde. Oplad ikke et frossent batteri. Afbryd øjeblikkeligt brugen af produktet, hvis batteriet bliver meget varmt. **Opbevaring.** Anvend eller opbevar ikke dit produkt i områder med høj koncentration af støv eller luftbårne stoffer. Opbevar dit produkt på en plan og sikker flade, så

det ikke har tilbøjelighed til at falde ned. Opbevar dit produkt på et tørt sted. Opbevaringstemperaturen er mellem -22 °F og 140 °F (-30 °C - 60 °C) i gennemsnitlig temperatur. Overskrid aldrig 80 °C under nogen betingelse. **Kompatibilitet.** Produktet er kun kompatibelt med 6 volt og 12 volt blysyre-, AGM- og 12 volt litiumbatterier. Forsøg ikke at anvende produktet med nogen anden type batteri. Opladning af batterier med anden kemisk natur kan medføre personskaade, dødsfald eller tingsskaade. Kontakt batteriproducenten inden opladning af batteriet. **Medicinske apparater.** Oplad ikke pacemakere eller andre medicinske apparater. Produktet kan udsende elektromagnetiske felter. Produktet indeholder magnetiske komponenter, der kan interferere med pacemakere, hjertestartere og andre medicinske apparater. Disse elektromagnetiske felter kan interferere med pacemakere og andre medicinske apparater. Rådfør dig med din læge inden brug, hvis du har nogle medicinske apparater, herunder pacemakere. Hvis du har mistanke om, at produktet interfererer med et medicinsk apparat, så hold øjeblikkeligt op med at bruge produktet og rådfør dig med din læge. **Rengøring.** Sluk for produktet, inden der foretages vedligeholdelse eller rengøring. Rengør og tør produktet omgående, hvis det kommer i kontakt med væske eller enhver form for forurenende stof. Brug en blød lintfri (mikrofiber) klud. Undgå at få fugt i åbninger. **Eksplorative atmosfærer.** Overhold alle tegn og instruktioner. Brug ikke produktet i områder med eksplosionsfarlig atmosfære, herunder brændstofområder eller områder, der indeholder kemikalier eller partikler som korn, støv eller metalpulver. **Høje konsekvensvirkninger.** Dette produkt er ikke beregnet til brug, hvor produktfejl kan føre til skade, død eller alvorlig miljøskade. **Radiofrekvensinterferens.** Produktet er designet, testet og fremstillet til at overholde reglerne for radiofrekvensmissioner. Sådanne emissioner fra produktet kan påvirke driften af andet elektronisk udstyr negativt og forårsage funktionsfejl. **Modelnummer: Genius Multi-Bank Series.** Denne enhed overholder Del 15 i FCC-reglerne. Drift er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift. BEMÆRK: Dette udstyr er blevet testet og fundet at overholde grænserne for en Klasse A digital enhed, i henhold til Del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er designet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret betjenes i et kommercielt miljø. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med brugsanvisningen, kan det forårsage skadelig interferens med radiokommunikationen. Brug i et beboelsesområde vil sandsynligvis forårsage skadelig interferens, i hvilket tilfælde brugeren bliver forpligtet til at korrigere forstyrrelsen på egen bekostning.

# Sådan bruges det

## Opladningstilstande.

Genius Multi-Bank har seks (6) tilstande: Standby, 12 V, 12 V AGM, 12V LITHIUM, 6 V og Force. Nogle opladningstilstande skal holdes nedtrykket i tre (3) til fem (5) sekunder for at aktivere tilstanden. Disse "Hold nedtrykket"-tilstande er avancerede opladningstilstande, der kræver din fulde opmærksomhed, når de vælges. Det er vigtigt at forstå forskellene mellem og formålene med hver opladningstilstand. Rådfør dig altid med batteriproducenten for at være sikker på at bruge den rigtige opladningstilstand for dit specifikke batteri. Betjen ikke opladeren, før du har fastslået den rigtige opladningstilstand for dit batteri. Nedenfor er kort beskrivelse:

Tilstand	Forklaring	(Spidsspænding målt ved 25 °C, strømstyrketypen er bulkstrømstyrke, når temperaturen er over 0 °C)
Standby	I standbytilstand giver opladeren ikke strøm eller opladning til batteriet. Energisparefunktionen er aktiveret i denne tilstand og trækker kun en mikroskopisk effekt fra stikkontakten. Canbus er aktiveret i standbytilstand. I standbytilstand lyser den orange standby-LED.	
	<b>Ingen strømforsyning</b>	
12V	For opladning af 12 V-batterier af typen Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free (vedligeholdelsesfri) and calcium. Når den er valgt, lyser den hvide 12 V-LED.	
	<b>14,5 V   2 A   Op til 40 Ah-batterier.</b>	
12V AGM	For opladning af 12 V AGM-batterier. Når den er valgt, lyser den hvide 12 V AGM-LED.	
	<b>14,8V   2 A   Op til 40 Ah-batterier.</b>	
12V LITHIUM	For opladning af 12 V litium-ion-batterier, herunder litium-jern-fosfat. Når den er valgt, lyser den blå litium-LED. Anvendes kun på batterier med batteristyringsystem (Battery Management Systems - BMS).	
	<b>14,6 V   2 A   Op til 40 Ah-batterier.</b>	
6V Hold nedtrykket (3 sekunder)	For opladning af 6 V-batterier af typen Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free (vedligeholdelsesfri) og calcium. Når den er valgt, lyser den hvide 6 V-LED.	
	<b>7,25 V   2 A   Op til 40 Ah-batterier.</b>	[Fra standby hold nedtrykket i 3 sekunder, mens den er tilsluttet til batteri.]
Forcetilstand Hold nedtrykket (5 sekunder)	For opladning af batterier med en spænding på under 1 V. Hold nedtrykket i fem (5) sekunder for at aktivere Forcetilstand. Den valgte opladningstilstand vil derefter være i Forcetilstand i fem (5) minutter, inden den skifter tilbage til standardopladning i den valgte tilstand.	
	<b>2 A   Op til 40 Ah-batterier</b>	[Fra standby hold nedtrykket i 5 sekunder, mens den er tilsluttet til batteri. Skift derefter mellem tilstandene.]

### **Brug af 6 V. [Hold nedtrykket i 3 sekunder]**

6 V-opladningstilstand er beregnet til kun 6 V-batterier af typen blyakkumulatorer, såsom Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free (vedligeholdelsesfri) og kalcium. Hold nedtrykket i tre (3) sekunder for at aktivere 6 V-opladningstilstand. Rådfør dig med batteriproducenten, inden du bruger denne tilstand.

### **Anvendelse af 12 V litium**

Opladningstilstanden 12 V litium er beregnet til kun 12 V litium-ion-batterier, herunder litium-jern-fosfat.

**FORSIGTIG. BRUG DENNE TILSTAND MED DEN YDERSTE FORSIGTIGHED. DENNE TILSTAND MÅ KUN BRUGES TIL 12 V LITIUMBATTERIER, DER HAR ET INDBYGGET BATTERISTYRINGSSYSTEM. LITIUM-ION-BATTERIER ER FREMSTILLET OG KONSTRUERET PÅ FORSKELLIGE MÅDER, OG NOGLE HAR MULIGVIS ELLER HAR MULIGVIS IKKE ET BATTERISTYRINGSSYSTEM. RÅDFØR DIG MED PRODUCENTEN AF LITIUMBATTERIER INDEN OPLADNING OG SPØRG OM ANBEFALEDE OPLADNINGSGRADER OG -SPÆNDINGER. NOGLE LITIUM-ION-BATTERIER KAN VÆRE USTABILE OG UEGNEDE TIL OPLADNING.**

### **Forcetilstand. [Hold nedtrykket i 5 sekunder]**

I Forcetilstand begynder opladeren automatisk at oplade, når det tilsluttede batteris spænding er for lav til at kunne detekteres. Hvis batteriets spænding er for lav til, at opladeren kan detektere den, så hold tilstandsknappen nedtrykket i 5 sekunder for at aktivere Forcetilstand og vælg derefter den passende tilstand. Alle tilgængelige tilstande vil blinke. Når en opladningstilstand er valgt, vil opladningstilstands-LED'en og opladning-LED'en blinke skiftevis mellem hinanden og derved vise, at Forcetilstand er aktiv. Efter fem (5) minutter skifter opladeren tilbage til normal opladningsdrift, og detektering af lav spænding aktiveres igen.

**FORSIGTIG. BRUG DENNE TILSTAND MED DEN YDERSTE FORSIGTIGHED. FORCETILSTAND DEAKTIVERER SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, OG DER VIL VÆRE SPÆNDING PÅ KONNEKTORERNE. SØRG FOR, AT ALLE TILSLUTNINGER ER FORETAGET, INDEN FORCETILSTAND AKTIVERES, OG LAD IKKE KONNEKTORERNE BERØRE HINANDEN. RISIKO FOR GNISTER, ILD, EKSPLOSION, SKADE PÅ EJENDOM, PERSONLIG TILSKADEKOMST OG DØDSFALD.**

### **Tilslutning til batteriet.**

Tilslut ikke AC-strømforsyningsstikket, før alle andre tilslutninger er foretaget. Bestem den rigtige polaritet af batteriets terminaler. Tilslut ikke til karburatoren, brændstofslanger eller dele af tyndt metal. Instruktionerne nedenfor er for et negativt jordingsystem (mest almindeligt). Hvis dit køretøj er et positivt jordingsystem (meget ualmindeligt), så følg nedenstående instruktioner i omvendt rækkefølge.

- 1.) Tilslut den positive (røde) ringklemme til den positive (POS,P,+) batteriterminal.
- 2.) Tilslut den positive (røde) ringklemme til den positive (POS,P,+) batteriterminal.
- 3.) Tilslut batteriet til en passende stikkontakt. Vend ikke ansigtet til batteriet, når du foretager denne tilslutning.
- 4.) Når du afbryder forbindelsen, skal du frakoble i omvendt rækkefølge, fjern den negative første (eller positive først for positive jordsystemer).

## Begynd opladning.

- 1.) Verificer spændingen og kemien for dit batteri.
- 2.) Vær sikker på, at du har tilsluttet batteriklemmerne eller ringklemmerne korrekt, og at stikket er sat i stikkontakten.
- 3.) [Anvendelse for første gang] Opladeren starter i standbytilstand, indikeret af en orange LED. I standby afgiver opladeren ingen strøm.
- 4.) Tryk på tilstandsknappen for at komme til den rigtige opladningstilstand (hold nedtrykket i tre sekunder for at aktivere en avanceret opladningstilstand), der passer til dit batteris spænding og kemi.
- 5.) Tilstands-LED'en lyser og viser den valgte opladningstilstand, og opladnings-LED'en lyser (afhængig af batteriets sundhedstilstand) og viser, at opladningen er startet.
- 6.) Opladeren kan herefter forblive tilsluttet til batteriet for at holde batteriet opladet.

**Auto-hukommelse** Opladeren har indbygget auto-hukommelse, så opladeren starter op i den sidst anvendte opladningstilstand, når opladeren tilsluttes. For at skifte opladningstilstand efter første anvendelse skal du trykke på tilstandsknappen.

## Opladningstider.






### Opladningstider.

Den estimerede tid til opladning af et batteri er vist nedenfor. Størrelsen på batteriet (Ah) og dets afladningsdybde (DOD - Depth of Discharge) påvirker i høj grad dets opladningstid. Opladningstiden er baseret på en gennemsnitlig afladningsdybde og en fuld opladning og er kun vejledende. Aktuelle data kan variere på grund af batteriets tilstand. Tiden for opladning af et normalt afladet batteri er baseret på en 50 % afladningsdybde. Temperaturer vil også påvirke opladningstiden. Genius Multi-Bank har temperaturkompensation, der automatisk justerer opladningsprofilerne for at maksimere opladningsydelsen.

Batteristørrelse Ah (amperetimer)	Omtrentlig opladningstid i timer	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0









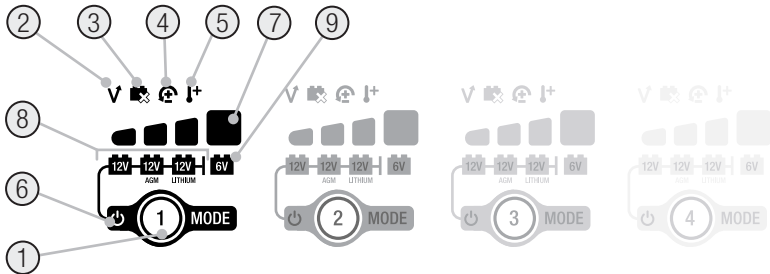
## Forstå opladnings-LED'er.

LED	Forklaring
25% Rød LED 	Opladnings-LED'en for 25 % pulserer langsomt mellem "Tændt" og "Slukket", når batteriet er mindre end 25 % opladet. Når batteriet er 25 % opladet, lyser opladnings-LED'en for 25 % konstant, og den næste LED begynder at pulser.
50% Rød LED 	Opladnings-LED'en for 50 % pulserer langsomt mellem "Tændt" og "Slukket", når batteriet er mellem 25 % og 50 % opladet. Når batteriet er 50 % opladet, lyser opladnings-LED'en for 50 % konstant, og den næste LED begynder at pulser.
75% Orange LED 	Opladnings-LED'en for 75 % pulserer langsomt mellem "Tændt" og "Slukket", når batteriet er mellem 50 % og 75 % opladet. Når batteriet er 75 % opladet, lyser opladnings-LED'en for 75 % konstant, og den næste LED begynder at pulser.
100% Grøn LED 	Opladnings-LED'en for 100 % pulserer langsomt mellem "Tændt" og "Slukket", når batteriet er mindre end 100 % opladet. Når batteriet er fuldt opladet, lyser den grønne LED konstant, og opladnings-LED'erne for 25 %, 50 % og 75 % slukker.
Optimering grøn LED 	Under optimering pulserer opladnings-LED'en for 100 % langsomt mellem "Tændt" og "Slukket". Når batteriet er fuldt optimeret, lyser opladnings-LED'en for 100 % konstant grønt. Opladeren kan forblive tilsluttet til batteriet i et ubegrænset tidsrum.

## Forstå fejl-LED'er.

Fejltilstande vises af de følgende LED'er.

LED	Årsag/løsning
 Konstant	Opladeren er i standbytilstand, eller batterispændingen er for lav til, at opladeren kan detektere den.
 Konstant	Batterispændingen er for høj til den valgte opladningstilstand. Tjek batteri- og opladningstilstand.
 Konstant	Mulig batterikortslutning eller batteriet holder ikke opladningen. Få batteriet undersøgt af en professionel.
 Konstant	Polvendning. Byt om på batteritilslutningerne.
 Konstant	Opladerens indvendige temperatur er for høj. Opladeren vil fungere igen, når opladerens indvendige temperatur falder.
 Blinker	Opladerens omgivende temperatur er for lav. Opladeren vil fungere igen, når opladerens omgivende temperatur stiger.



(For Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 er hver bank isoleret og fungerer uafhængigt af hinanden.)

**1.) Tilstandsknap** Tryk for at gennemse opladningstilstandene.

**2.) Overspændingsfejl-LED** Lyser op konstant rødt; batterispændingen er over beskyttelsesspændingen.

**3.) Batterifejl-LED** Lyser op konstant rødt, når det tilsluttede batteri ikke kan holde på opladningen.

**4.) Polvendings-LED** Lyser op konstant rødt, når polvending detekteres.

**5.) Varm/Kold-LED'en** lyser konstant rødt, når den indvendige temperatur er for høj. Den blinker rødt (sammen med 2. 3. 4. fejl-LED'erne), når den indvendige temperatur er for lav.

**6.) Standby-LED** Lyser op, når opladeren er i standbytilstand, når opladeren ikke oplader eller når opladeren ikke giver nogen strøm til batteriet.

**7.) Opladnings-LED** Indikerer de(t) tilsluttede batteris(ers) opladningsgrad.

**8.) Tilstands-LED** Indikerer opladningstilstanden, som opladeren aktuelt er i. Tryk på TILSTAND-knappen for at gennemse opladningstilstandene.

**9.) "Hold nedtrykket"-tilstands-LED** Tilstandsknappen skal holdes nedtrykket i 3 sekunder for at aktivere tilstanden.

## Tekniske specifikationer

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Indgangsspænding AC:</b>	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
<b>Driftsspænding AC:</b>	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
<b>Udgangseffekt:</b>	Maks. 30x2 W	Maks. 30x4 W
<b>Opladningsspænding</b>	Forskellige	Forskellige
<b>Opladningsstrøm</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Detektering af lav spænding:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Strømtab:</b>	< 5 mA	< 5 mA
<b>Omgivende temperatur</b>	-20 °C til 40 °C	-20 °C til 40 °C
<b>Batterityper:</b>	6 V og 12 V	6 V og 12 V
<b>Batterikemi:</b>	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Batterikapacitet:</b>	Op til 40 Ah, klarer alle batteristørrelser	Op til 40 Ah, klarer alle batteristørrelser
<b>Beskyttende kabinet</b>	IP60	IP60
<b>Køling:</b>	Naturlig konvektion	Naturlig konvektion
<b>Dimensionsopner (L x B x H)</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 tommer	5,7 x 9,4 x 2,3 tommer
<b>Vægt:</b>	1,1 lbs	4 lbs

## 3 års problemløs garanti

NOCO garanterer, at dette produkt ("Produktet") vil være fri for defekter i materiale og forarbejdningen i en periode på tre (3) år fra købsdatoen ("Garantiperioden"). Vedrørende defekter anmeldt i løbet af Garantiperioden vil NOCO efter eget skøn og i henhold til NOCO's tekniske supportanalyse enten reparere eller udskifte defekte produkter. Udskiftede dele og produkter vil være nye eller genbrugte, der i funktion og ydelse svarer til den originale del, og vil være dækket af resten af den oprindelige Garantiperiode.

NOCO'S ANSVAR ER HERUNDER UDTRYKKELT BEGRÆNSET TIL UDSKIFTNING ELLER REPARATION. UNDER DEN MAKSIMALE LOVGIVNING, VIL NOCO IKKE VÆRE ANSVARLIG FOR KØBEREN AF PRODUKTET, ELLER NOGEN TREDJEPART, FOR SÆRLIGE, INDIREKTE, KONSEKVENTE ELLER EKSEMPLARISKE FØLGESKADER, INKLUSIVE, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL; TABT ARBEJDSFORTJENESTE, EJENDOMSSKADE, ELLER PERSONSKADE RELATERET TIL PRODUKTET PÅ NOGEN MÅDE, UANSET ÅRSAG, SELVOM

NOCO HAR KENDSKAB TIL MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER. GARANTIERNE HERI GÆLDER FOR ALLE ANDRE GARANTIER, INKLUSIVE, OG UDEN BEGRÆNSNING, DE UNDERFORSTÅEDE GARANTIER FOR SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, OG DEM DER OPSTÅR UNDER FORHANDLING. I TILFÆLDE AF AT GÆLDENDE LOVE INDFØRER GARANTIER, BETINGELSER ELLER FORPLIGTELSE DER IKKE KAN UDELUKES ELLER ÆNDRES, GÆLDER DENNE PARAGRAF I DET STØRSTE OMFANG DISSE LOVE TILLADER.

Denne Garanti er udstedt kun til den oprindelige køber af Produktet fra NOCO eller fra en NOCO-godkendt forhandler eller distributør og kan ikke tildeles eller overføres. For at gøre et garantikrav gældende skal køberen: (1) anmode om og få et returgodkendelsesnummer (RMA - Return Merchandise Authorization) samt en returneringsadresse ("Returadressen") fra NOCO Support ved at sende en e-mail til support@no.co eller ved at ringe til 1.800.456.6626; og (2) sende Produktet, herunder RMA-nummer og kvittering, til Returadressen. SEND IKKE ET PRODUKT RETUR UDEN FØRST AT HAVE FÅET ET RMA FRA NOCO SUPPORT.

Originalkøberen er ansvarlig (og skal forberede) alle emballage og transportkostninger til afsendelse af produkter til service.

UANSET OVENSTÅENDE ER DENNE PROBLEMLØSE GARANTI UGYLDIG OG GÆLDER IKKE FOR PRODUKTER, DER: (a) er anvendt forkert, fejlhåndteret, har været udsat for misbrug eller uforsigtig håndtering eller været ude for en ulykke, opbevaret upassende eller betjent under ekstrem spænding, temperatur, chok eller vibrationer, der ligger udenfor NOCO's anbefalinger for sikker og effektiv brug; (b) er upassende installeret, betjent eller vedligeholdt; (c) er/har været modificeret uden udtrykkeligt samtykke fra NOCO; (d) er blevet skilt ad, ændret eller repareret af andre end NOCO; (e) er blevet fejlmeldt efter Garantiperiodens udløb.

DEN PROBLEMLØSE GARANTI DÆKKER IKKE: (1) normal slitage; (2) kosmetiske skader, der ikke påvirker funktionaliteten; eller (3) Produkter, hvor NOCO-serienummeret mangler, er ændret eller er blevet ulæseligt.

### **BETINGELSER FOR PROBLEMLØS GARANTI**

Disse betingelser gælder kun for Produktet under Garantiperioden. Den problemløse garanti er ugyldig enten på grund af forløbet tid fra købsdatoen (forløbet tid fra serienummerdato, hvis der ikke foreligger nogen kvittering) eller på grund af betingelserne anført tidligere i dette dokument. Returnér Produktet sammen med den fornødne dokumentation.

#### **Med kvittering:**

0- -3 år: INGEN gebyr. Med kvittering begynder garantiperioden fra købsdatoen.

#### **UDEN kvittering:**

0 - 3 år: INGEN gebyr. UDEN kvittering begynder garantiperioden fra serienummerdatoen.

Vi anbefaler at registrere dit NOCO-produkt for at kunne uploade kvittering og udvide dine gældende garantidatoer. Du kan registrere dit NOCO-produkt online på: no.co/register. Hvis du har spørgsmål vedrørende din garanti eller dit produkt, så kontakt NOCO Support (e-mail og telefonnummer ovenfor) eller skriv til: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## FARE

Bruksveiledning og garanti



**LES OG GJØR DEG FORSTÅTT MED ALL SIKKERHETSINFORMASJON FØR DU BRUKER PRODUKTET.** Dersom du ikke følger disse sikkerhetsinstruksjonene, kan det forårsake **ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON og/eller BRANN**; som kan medføre **ALVORLIGE PRODUKT-/PERSONSKADER** og **DØD**.



**Risiko for elektrisk støt.** Produktet er et elektrisk apparat som kan forårsake støt og alvorlige skader. Ikke klipp strømkabler. Ikke utsett apparatet for vann.



**Sprengfare.** Batterier som ikke overvåkes, ikke er kompatible eller som er skadet, kan eksplodere dersom de brukes med dette produktet. Sørg for at produktet alltid er under oppsyn under bruk. Aldri forsøk å jumpstarte et skadet eller frossent batteri. Produktet må kun brukes med batterier som er egnet og bruker anbefalt spenningsstyrke. Produktet må kun brukes på godt ventilerte områder.



**Brannfare.** Produktet er et elektrisk apparat som avgir varme og kan forårsake brann. Ikke dekk til produktet. Ikke røyk eller bruk apparater som kan avgi elektrisk gnist eller medføre brann under bruk av produktet. Oppbevar produktet unna antennelige materialer.



**Risiko for øyenskade.** Produktet må kun brukes med vernebriller. Batterier kan eksplodere og følgelig fyre av skadelige partikler. Batterisyre kan irritere hud og øyner. Dersom syren kommer i kontakt med hud eller øyner, må påvirkede områder skylles med rent vann og det må tas kontakt med et giftkontrollsenster.



**Risiko for sprengfarlige gasser.** Det er farlig å jobbe i miljø med bly-syre. Batterier genererer normalt sprengfarlige gasser under ordinære forhold. For å minske risiko for batterieksplisjon må en følge alle sikkerhetsinstrukser, samt de som utgis av batteriproduzenten og produsenten av ethvert utstyr som brukes i nærheten av batteriet. Gå over alle advarselsmerker på produkter det gjelder og på motoren.

**Norsk**

**For ytterligere informasjon  
og hjelp, besøk:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Viktige sikkerhetsadvarsler

**Om Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank representerer noen av de mest innovative og avanserte teknologiene på markedet, noe som gjør hver ladning enkel. Det er muligens den sikreste og mest effektive laderen du noensinne vil bruke. Genius' multistrømbankserie er designet for å lade alle typer blysyrebatterier på 6 og 12 V, inkludert batterityper som våt (med flytende syre), Gel, MF (vedlikeholdsfritt), CA (kalsium), EFB (forsterket med flytende syre) og AGM (absorbert i glassfibermatter), i tillegg til litiumbatterier (LiFePO4) på 12 V. Serien er egnet for å lade batterikapasiteter opptil 40 amperetimer og kan holde alle batteristørrelser. **Komme i gang.** Før du bruker laderen må du lese nøye gjennom produsentens spesifikke advarsler og anbefalte ladestrømstyrke for batteriet. Sørg for at du fastslår spenningen og kjemien til batteriet ved å lese batteriets bruksanvisning før du lader. **Montering.** Det er viktig å ta hensyn til avstanden til batteriet. Svakstrømskabelens lengde fra laderen, med enten batteriklemmen eller terminalkontaktringene, er omtrent 86 cm. Skjøteledningen er ca. 3 m lang. Begge koblingstypene må ha en slakk på 304 mm (12 tommer) til koblingen. **Forslag 65.** Batterikoblinger, terminaler og relaterte tilbehør inneholder kjemikalier; blant annet bly. I delstaten California klassifiseres disse materialene som kreftfremkallende og det er bevist at de kan forårsake fosterskader og andre fruktbarhetskomplikasjoner. **Personlige forholdsregler.** Produktet må kun brukes hensiktsmessig. Produktet må brukes i nærheten av andre som er nærme nok til å høre deg eller hjelpe deg dersom det skulle oppstå en nødsituasjon. Sørg for at du har rent vann og såpe i nærheten, i tilfelle du kommer i kontakt med batterisyren. Bruk vernetøy og -briller til arbeid i nærheten av et batteri. Vask alltid hendene etter håndtering av batterier og relaterte materialer. Ikke håndter eller ha på deg noen metallgjenstander under arbeid med batterier; dette innebærer verktøy, armbåndsurr og smykker. Dersom en metallgjenstand treffer et batteri, kan det forårsake gnist eller kortslutning som kan medføre elektrisk støt, brann og/eller eksplosjon og eventuelt resultere i produkt-/personskader og død. **Mindreårig.** Dersom "Kundens" hensikt er å la en mindreårig bruke produktet, er det innforstått at den myndige kunden vil oppgi grundige instruksjoner og forholdsregler for bruk til enhver mindreårig bruker. "Kunden" anses ansvarlig for eventuelle forsømmelser på dette området ved eventuelle søksmål mot NOCO for ikke-hensiktsmessig bruk eller misbruk av en som er mindreårig. **Kvelerisiko.** Tilbehør kan utsette barn for kvelerisiko. Hold barn under oppsyn i nærheten av produktet eller dets tilbehør. Produktet er ingen leke. **Håndtering.** Produktet skal håndteres forsiktig. Produktet kan bli skadet hvis det utsettes for slag og støt. Ikke bruk et produkt med skader; inkludert, men ikke begrenset til, sprekker i dekslet eller slitte kabler. Ikke bruk produktet med en slitt kabel. Produktet kan ta skade av fukt og væsker. Ikke håndter produktet eller dets elektriske komponenter i nærheten av noen form for væske. Produktet skal kun oppbevares og brukes i tørre omgivelser. Ikke bruk produktet dersom den har blitt våt. Dersom produktet blir vått under bruk, må det kobles fra batteriet umiddelbart og ikke brukes. Ikke dra i kabler for å koble fra produktet. **Modifiseringer.** Ikke forsøk å endre, modifisere eller reparere noen av produktets deler. Demontering av produkt kan medføre produkt-/personskader og død. Opphør all bruk av et produkt som har blitt skadet, får funksjonsfeil eller kommer i kontakt med væske, og ta kontakt med NOCO. Produktets garanti er ikke lenger gyldig dersom produktet har blitt modifisert. **Tilbehør.** Produktet kan kun brukes med NOCO-godkjent tilbehør. NOCO tar ingen ansvar for brukerens sikkerhet eller skader som forekommer ved bruk av tilbehør som ikke er godkjent av NOCO. **Omgivelser og forhold.** Sørg for at produktet ikke utsettes for batterisyre. Ikke bruk produktet på et lukket sted eller på et sted med begrenset ventilasjon. Batterier må ikke plasseres oppå produktet. Kabler skal plasseres slik at de ikke kommer i kontakt med bevegelige maskindeler (inkludert lokk og dører) og bevegelige motordeler (inkludert vifter og trinser), da dette kan medføre en potensielt skadelig eller dødelig risiko. **Driftstemperatur.** Dette produktet er designet til å fungere i omgivelsestemperaturer på -20° C og 40° C (-4° F og 104° F). Ikke bruk det utenfor dette temperaturområdet. Ikke lad et frossent batteri. Avslutt bruk av produktet umiddelbart hvis batteriet blir for varmt. **Oppbevaring.** Ikke bruk eller oppbevar produktet i områder med høye konsentrasjoner av støv eller svevepartikler. Oppbevar produktet på flate, sikre overflater, slik at det ikke tilbøyelig til å falle.

Oppbevar produktet ditt på et tørt sted. Oppbevaringstemperaturen er mellom -30 °C og 60 °C i gjennomsnitt. Ikke overstige 80 °C under noen tilstand. **Kompatibilitet.** Produktet er bare kompatibelt med blysyrebatterier på 6 og 12 volt samt AGM- og litumbatterier på 12 volt. Ikke forsøk å bruke produktet med andre batterityper. Lading av batterier med annen kjemi kan resultere i personskade, dødsfall eller skade på eiendom. Kontakt batteriprodusenten før du forsøker å lade batteriet. **Medisinsk utstyr.** Ikke lad pacemakere eller annet medisinsk utstyr. Produktet kan skape elektromagnetiske felt. Produktet inneholder magnetiske komponenter som kan forstyrre pacemakere, defibrillatorer eller annet medisinsk utstyr. Disse elektromagnetiske feltene kan forstyrre pacemakere og annet medisinsk utstyr. Rådfør deg med en lege før bruk hvis du har medisinsk utstyr, inkludert pacemaker. Hvis du tror produktet forstyrrer medisinsk utstyr, må du stoppe å bruke produktet umiddelbart og rådføre deg med en lege. **Rengjøring.** Produktet må skrues av før noen forsøker å rengjøre eller vedlikeholde den. Rengjør og tørk av produktet umiddelbart dersom det kommer i kontakt med væsker eller skitnes til av noe annet. Bruk en myk, lofri klut (mikrofiber). Sørg for at det ikke kommer fukt på åpninger/sprekker. **Sprengfarlige omgivelser.** Følg alle varslinger og instruksjoner. Ikke operer produktet i miljø med sprengfarlige midler. Dette innebærer påfyllingssteder for drivstoff og rom med kjemikalier eller partikler som korn, støv eller metallstøv. **Aktiviteter med alvorlige følger.** Produktet er ikke tiltenkt for bruk i situasjoner hvor funksjonssvikt kan føre til skader, alvorlige miljøskader eller død. **Radiofrekvente forstyrrelser.** Produktet er designet, testet og produsert til å samsvare med reguleringer for radiosignaler. Produktets radiosignaler kan ha en negativ innvirkning på annet elektronisk utstyr og forårsake funksjonssvikt. **Modellnummer: Genius Multi-Bank Series.** Apparatet er i samsvar med FCC-regler, del 15. Apparatets drift er gjenstand for følgende: (1) apparatet kan ikke medføre skadelige forstyrrelser og (2) apparatet må kunne motta alle eventuelle forstyrrelser, inkludert forstyrrelser som kan forårsake funksjonssvikt. OBS: Apparatet har gjennomgått prøver som bekrefter at den overholder angitte begrensninger for Klasse A-digitale apparater, i samsvar med FCC-regler, del 15. Reguleringene er utviklet for å sikre en rimelig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser dersom utstyret brukes i kommersielle miljø. Utstyret genererer, bruker og kan avgi radiofrekvenser, og kan dermed ha en skadelig innvirkning på radiokommunikasjoner dersom utstyret ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjoner. Utstyret vil mest sannsynlig forårsake skadelige forstyrrelser dersom det brukes i boligområder. I slike tilfeller er det på brukerens ansvar å korrigere forstyrrelsene.

# Brukerveiledning

## Lademodi.

Genius Multi-Bank har seks (6) moduser: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V og Force. Med noen lademoduser må knappen trykkes og holdes inne i tre (3) til fem (5) sekunder for å gå inn i modusen. Disse "Trykk og hold"-modusene er avanserte lademoduser som krever din fulle oppmerksomhet før du aktiverer dem. Det er viktig å forstå forskjellene og hensiktene med av hver lademodusene. Sjekk alltid med batteriproduzenten for å bekrefte riktig lademodus for ditt spesifikt batteri. Ikke bruk laderen før du bekrefter riktig lademodus for batteriet. Nedenfor er en kort beskrivelse:

Modus	Forklaring	(Toppspenning målt ved 25 °C, Strømstyrke er den samlede strømstyrken ved over 0 °C)
Standby	I hvilemodus(Standby) vil ikke laderen lade eller supplere spenning til batteriet. Energisparing er aktivert under dette moduset og trekker veldig lite strøm av stikkkontakten. Canbus er aktivert i hvilemodus (Standby) Oransje LED vil lyse opp når laderen er i hvilemodus (Standby).	
	<b>Ingen effekt</b>	
12V	Ved lading av 12-Volt Våtcelle, Gel celle, EGM, Vedlikeholdsfrie og Kalsium batterier Når den er valgt, lyser den hvite 12 V LED-lampen.	
	<b>14.5V   2A   Opp til 40Ah batterier</b>	
12V AGM	Ved lading av 12-volt AGM batterier Når den er valgt, lyser den hvite 12 V AGM-LED-lampen.	
	<b>14.8V   2A   Opp til 40Ah batterier</b>	
12V LITHIUM	For ladning av 12-volt litiumionbatterier, inkludert litium-jernfosfat. Når valgt, lyser den blå 12 V litium-LED-lampen. Kun for bruk på batterier med batteristyringssystemer (BMS).	
	<b>14.6V   2A   Opp til 40Ah batterier</b>	
6V Trykk & hold (3 sekunder)	Ved lading av 6-Volt Våtcelle, Gel celle, EGM, Vedlikeholdsfrie og Kalsium batterier Når den er valgt, lyser den hvite 6 V LED-lampen.	
	<b>7.25V   2A   Opp til 40Ah batterier</b>	[Fra standbymodus må du trykke og holde inne i 3 sekunder mens apparatet er tilkoblet batteriet]
Tvungen Lading (Force mode)  Trykk & hold (5 sekunder)	For ladning av batterier med spenning lavere enn 1V. Trykk og hold inne knappen i fem (5) sekunder for å gå inn i Force-modus. Den valgte lademodusen vil da operere under Force-modus i fem (5) minutter før den returnerer til standard ladning i valgt modus.	
	<b>2A   Opp til 40Ah batterier</b>	[Fra standbymodus må du trykke og holde inne i 3 sekunder mens apparatet er tilkoblet batteriet, og deretter veksle mellom modif]



### **Bruke 6V. [Trykk og hold inne i 3 sekunder]**

6V lademodus er utviklet kun for 6-volt blysyrebatterier, eksempelvis våtcelle, Gel celle, EGM, Vedlikeholdsfrie og Kalsium batterier. Trykk og hold i tre (3) sekunder for å aktivere 6V lademodus. Konsulter batteriprodusent før bruk av denne funksjonen.

### **Bruk av 12V Litium.**

12V Litium lademodus er kun for 12-volt litium-ion batterier, litium jernfosfat inkludert.

**ADVARSEL.** BRUK DENNE MODUSEN MED EKSTREM FORSIKTIGHET. DENNE MODUSEN BØR KUN BRUKES MED 12-VOLT LITIUMBATTERIER SOM HAR ET INBYGGET BATTERIBEHANDLINGSSYSTEM (BMS). LITIUMIONBATTERIER ER LAGET OG KONTRUSERT PÅ FORSKJELLIGE MÅTER, OG NOEN HAR, MENS ANDRE HAR IKKE ET BATTERIBEHANDLINGSSYSTEM (BMS). SJEKK MED LITIUMBATTERIPRODUSENTEN FØR LADNING OG SPØR OM ANBEFALTE LADESTYRKER OG -SPENNINGER. NOEN LITIUMIONBATTERIER KAN VÆRE UNSTABILE OG UEGNET FOR LADNING.

NO

### **Kraftmodus. [Trykk og hold nede i 5 sekunder]**

Force-modus lar laderen starte manuelt når det tilkoblede batteriets spenning er for lav til å detekteres. Hvis batterispenningen er for lav for laderen å oppdage, trykk og hold modusknappen i 5 sekunder for å aktivere Force-modus, og velg deretter ønsket modus. Alle tilgjengelige moduser blinker. Når en ladetilstand er valgt, vil ladetilstandslampen og ladningslampen vekse mellom å blinke, noe som indikerer at Force-modus er aktiv. Etter fem (5) minutter vil laderen gå tilbake til normal ladning, og lavspenningsdeteksjon vil bli aktivert.

**ADVARSEL.** BRUK DENNE MODUSEN MED EKSTREM FORSIKTIGHET. FORCE-MODUS DEAKTIVERER SIKKERHETSFUNKSJONER OG DET FINNES STRØMDRIVENDE KOMPONENTER PÅ KONTAKTENE. SIKRE AT ALLE KOBLINGER ER GJORT FØR DU AKTIVERER FORCE-MODUS, OG IKKE RØR KONTAKTENE SAMTIDIG MED HVERANDRE. RISIKO FOR GNISTER, BRANN, EKSPLOSJON, EIENDOMSSKADE, SKADE OG DØD.

### **Koble til batteriet.**

Ikke koble til vekselstrømpluggen før alle alle tilkoblinger er klare. Identifiser riktig polaritet til batteriterminalene på batteriet. Ikke ha tilkoblinger til forgasseren, drivstoffledninger eller tynne blikkdeler. Instruksjonene nedenfor er for et system med negativ jord (mest vanlig). Hvis kjøretøyet ditt er et system med positiv jord (veldig uvanlig), må du følge instruksjonene nedenfor i motsatt rekkefølge.

- 1.) Koble den positive (røde) tilkoblingen til øyeterminal til den positive batteriterminalen (POS,P,+).
- 2.) Koble den negative (sorte) tilkoblingen til øyeterminal til den negative batteriterminalen (NEG,N,-).
- 3.) Koble til laderen til et passende elektrisk uttak. Stå ikke vendt mot batteriet ved denne tilkoblingen.
- 4.) Følg omvendt rekkefølge når du kobler fra. Koble først fra negativ kontakt (obs: på systemer som støtter positiv jording skal positiv kontakt kobles fra først).

## Før lading.

- 1.) Bekreft spenningen og kjemien til batteriet.
- 2.) Bekreft at du har koblet til batteriklemmene eller skruklemmene skikkelig og at stikkontakten er koblet til et elektrisk uttak.
- 3.) [Førstegangsbruk] Laderen vil starte opp i hvilemodus (Standby), indikert av en oransje LED. I hvilemodus (Standby) supplerer ikke ladestrøm til batteriet.
- 4.) Trykk på "Mode"-knappen for å velge et lademodus passelig (trykk og hold i tre sekunder for et avansert modus) for spenning og batterikjemi.
- 5.) "Mode" LED vil lyse opp valgt lademodus og lade LED vil lyse opp (ut fra tilstand på batteri) og indikere at ladeprosessen har startet.
- 6.) Laderen kan nå være koblet til batteriet til enhver tid for å gi vedlikeholdslading.

**Auto-minne:** Laderen har innebygd automatisk minne og vil gå tilbake til siste lademodus når den blir tilkoblet. For å endre moduser etter første bruk, trykk på modusknappen.






## Ladetider.

### Ladetider.

Estimert ladetid for et batteri vises nedenfor. Størrelsen på batteriet (Ah) og hvor utladet batteriet er påvirker ladetiden betydelig. Ladetiden er basert på gjennomsnittlig utladning fra et fullt oppladet batteri og er kun for referanse. Faktiske verdier vil variere ut fra tilstanden på batteriet. Normal ladetid er beregnet ut fra et 50% utladet batteri. Temperaturen vil også påvirke ladetider. Genius Multi-Bank har termisk kompensasjon som automatisk justerer ladeprofiler for å maksimere ladeytelsen.







Batteristørrelse Ah (amperetime)	Omtrentlig tid for å lade i timer	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

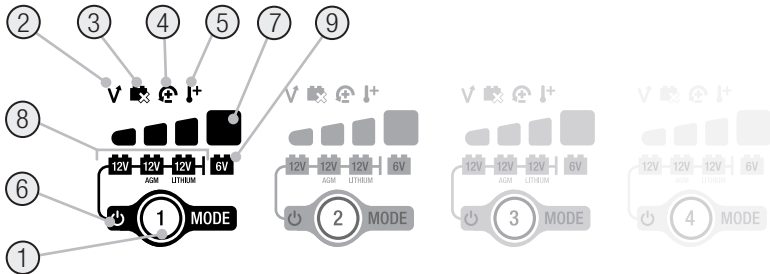
## Forståelse av LED-lysene for lading.

LED-lys	Forklaring
25% Rød LED 	LED-lampen som viser 25 % batteri blinker sakte «på» og «av» når batterinivået er lavere enn 25 %. Når batterinivået er 25 %, lyser LED-lampen som viser 25 % batteri kontinuerlig, og den neste LED-lampen begynner å blinke.
50% Rød LED 	LED-lampen som viser 50 % batteri blinker sakte «på» og «av» når batterinivået er på 25 % til 50 %. Når batterinivået er på 50 % lyser LED-lampen som viser 50 % batteri, kontinuerlig, og den neste LED-lampen begynner å blinke.
75% Oransje LED 	LED-lampen som viser 75 % batteri blinker sakte «på» og «av» når batterinivået er på 50 % til 75 %. Når batterinivået er på 75 % lyser LED-lampen som viser 75 % batteriet, kontinuerlig, og den neste LED-lampen begynner å blinke.
100% Grønn LED 	LED-lampen som viser 100 % batteri blinker sakte «på» og «av» når batterinivået er lavere enn 100 % fulladet. Når batteriet er ladet helt opp, lyser den grønne LED-lampen kontinuerlig, mens LED-lampene som viser 25 %, 50 % og 75 % batterinivå slås «av».
optimalisering Grønn LED 	Under optimering blinker LED-lampen som viser 100 % batterinivå sakte «på» og «av». Når batteriet er ladet helt opp, lyser LED-lampen som viser 100 % batterinivå kontinuerlig grønt. Laderen kan forbli koblet til batteriet hvor lenge som helst.

## Forstå feil-LED-indikatorene.

Feiltilstander vil indikeres med følgende lysdioder.

LED-lys	Grunn/løsning
 Fast	Lader er i hvilemodus eller batterispennning er for lav til å detekteres.
 Fast	Batterispennning er for høy for valgt lademodus. Sjekk batteri og lademodus.
 Fast	Mulig kortslutning / Batteriet holder ikke på lading. Få en profesjonell til å sjekke batteriet.
 Fast	Reversert polaritet. Snu tilkoblinger til batteriet.
 Fast	Laderens interntemperatur er for høy / Laderen gjenopptar funksjon når laderens interntemperaturen faller.
 Blinking	Laderens omgivelsestemperatur er for kaldt / Laderen gjenopptar funksjon når laderens omgivelsestemperatur stiger.



(For Genius Multi-Bank 2 x 2, 2 x 4 er hver bank isolert og fungerer uavhengig.)

- 1.) **Modus knapp (Mode)** Trykk for å veksle mellom lademodus.
- 2.) **Overspennings beskyttelse LED** Lyser Rødt; Batterispenning er over beskyttelsesspenning.
- 3.) **Dårlig batteri LED** Lyser rødt når tilkoblet batteri ikke vil lade.
- 4.) **Reversert polaritet LED** Lyser rødt når reversert polaritet blir detektert
- 5.) **LED-lampen som viser varm/kald** lyser kontinuerlig rødt når temperaturen er for høy. Blinker rødt (sammen med 2. 3. 4. LED-lamper som viser feil) når den innvendige temperaturen er for lav.
- 6.) **Hvilemodus (Standby) LED** Lyser opp når laderen er i hvilemodus

(Standby), laderen tilfører ikke ladespenning til batteriet.

- 7.) **Lade LED** indikerer ladetilstand for tilkoblet batteri.
- 8.) **Modus LED** indikerer aktivert lademodus. Trykk "MODE" knappen for å veksle mellom lademodus.
- 9.) **"Trykk og hold" Modus LED (Mode)** Modus knapp må trykkes og holdes i 3 sekund for å aktivere moduset.

## Tekniske spesifikasjoner

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Inngangsspenning, vekselstrøm:</b>	100–240 VAC, 50–60 Hz	100–240 VAC, 50–60 Hz
<b>Driftsspenning, vekselstrøm:</b>	100–240 VAC, 50–60 Hz	100–240 VAC, 50–60 Hz
<b>Utgangseffekt:</b>	Maks. 30x2 W	Maks. 30x4 W
<b>Ladespenning:</b>	Varierer	Varierer
<b>Ladestrøm:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Oppdagelse av lavspenning:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Strømforbruk i bakgrunnen:</b>	<5 mA	<5 mA
<b>Omgivelsestemperatur:</b>	-20–40 °C	-20–40 °C
<b>Batterityper:</b>	6V og 12V	6V og 12V
<b>Batterikjemi:</b>	Våt, gel, MF, CA, EFB, AGM, litium	Våt, gel, MF, CA, EFB, AGM, litium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Batterikapasitet:</b>	Opptil 40 Ah, vedlikeholder alle batteristørrelser	Opptil 40 Ah, vedlikeholder alle batteristørrelser
<b>Kabinettbeskyttelse:</b>	IP60	IP60
<b>Nedkjøling:</b>	Naturlig konveksjon	Naturlig konveksjon
<b>Mål (L x B x H):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 tommer	5,7 x 9,4 x 2,3 tommer
<b>Vekt:</b>	1,1 pund	4 pund

## 3-årig problemfri garanti

NOCO garanterer at dette produktet («produktet») er fritt for defekter i materialer og utførelse i en periode på tre (3) år fra kjøpsdatoen («garantiperioden»). For defekter som rapporteres i løpet av garantiperioden, skal NOCO, etter eget forgodtbefinnende og underlagt analyse fra NOCOs tekniske brukerstøtte, enten reparere eller erstatte defekte produkter. Reservedeler og -produkter er nye eller anvendelige brukte som er sammenlignbare i funksjon og yteevne til originaldelen og garanteres for resten av garantiperioden.

NOCOS ANSVAR HERUNDER BEGRENSES UTTRYKkelig TIL PRODUKTERSTATNING ELLER REPARASJON. TIL DEN GRAD DET ER TILLATT AV LOVEN, SKAL NOCO IKKE HOLDES ANSVARLIG OVENFOR ENHVER KJØPER AV PRODUKTET ELLER TREDJEPART FOR NOEN SPESIELLE, INDIREKTE, FØLGELIGE ELLER EKSEMPLARISKE SKADER,

INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, TAPTE PROFITTER, SKADER VED PERSONER ELLER EIENDOM, SOM PÅ NOEN MÅTE RELATERES TIL PRODUKTET, UANSETT ÅRSAKENS NATUR, SELV MED NOCOS FOREGÅENDE KJENNSKAP TIL RISIKOEN FOR SLIKE SKADER. GARANTIENE ANGITT HERI ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKKELEGE, IMPLISERTE, LOVPÅLAGTE ELLER ANDRE, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNING, IMPLISERTE SALGBARHETSGARANTIER OG EGNETHET TIL SÆRSKILTE FORMÅL, SAMT ANDRE SOM FREMKOMMER I FORBINDELSE MED SALG, BRUK ELLER HANDEL. DERSOM GARANTIER, VILKÅR ELLER FORPLIKTELSER SOM DET IKKE ER MULIG Å EKSKLUDERE ELLER MODIFISERE INNFØRES UNDER GJELDENE LOWVERK, SKAL DETTE AVSNITTET FORTSATT VÆRE GYLDIG SÅ LANGT DET KAN TILLATES UNDER GJELDENE LOVER.

Denne garantien gir utelukkende til fordel for den opprinnelige kjøperen av produkter fra NOCO eller fra en NOCO-godkjent videreselger eller distributør og kan ikke tildeles eller overføres. For å fremlegge et garantikrav må kjøperen kjøre følgende: (1) Be om og få et nummer for autorisering av vareretur («RMA») og informasjon om retursted («returstedet») fra NOCOs brukerstøtte ved å sende en e-post til support@no.co eller ringe 1.800.456.6626. (2) Send produktet, inkludert RMA-nummeret og kvittering til returstedet. IKKE SEND INN PRODUKTET UTEN Å FØRST FÅ ET RMA-NUMMER FRA NOCOS BRUKERSTØTTE.

Opprinnelig kjøper er ansvarlig for (og må forhåndsbetale) alle pakke- og transportutgifter for sending av produkter til garantiverkstedet.

TIL TROSS FOR DET SOM STÅR OVENFOR, ER DENNE PROBLEMFRIE GARANTIEN UGYLDIG OG GJELDER IKKE FOR PRODUKTER SOM (a) misbrukes, behandles dårlig, utsettes for feilaktig bruk eller uforsiktig håndtering, ulykke, uriktig lagring eller bruk i forhold med ekstrem spenning, temperatur, støt eller vibrasjon utenfor NOCOs anbefalinger for sikker og effektiv bruk (b) er uriktig montert, brukt eller vedlikeholdt (c) er / har blitt modifisert uten uttrykkelig forhåndssamtykke fra NOCO (d) har blitt demontert, endret eller reparert av noen andre enn NOCO (e) har defekter som ble rapportert etter garantiperioden

DENNE PROBLEMFRIE GARANTIEN DEKKER IKKE (1) normal slitasje (2) kosmetisk skade som ikke påvirker funksjonalitet (3) produkter der NOCO-serienummeret mangler, er endret eller er uleselig

### **BETINGELSER FOR PROBLEMFRI GARANTI**

Disse betingelsene gjelder bare for produktet i løpet av garantiperioden. Den problemfrie garantien blir enten ugyldig etter forløpt tid fra kjøpsdatoen (forløpt tid fra serienummerdatoen, uten kjøpsbevis) eller fra betingelsene som er oppført tidligere i dette dokumentet. Returner produktet med passende dokumentasjon.

#### **Med kvittering:**

0–3 år: INGEN belastning. Med kjøpsbevis starter garantiperioden på kjøpsdatoen.

#### **UTEN kvittering:**

0–3 år: INGEN belastning. UTEN kjøpsbevis starter garantiperioden på serienummerdatoen.

Vi anbefaler at du registrerer NOCO-produktet ditt for å laste opp kjøpsbevis og forlenge den effektive garantidatoen. Du kan registrere NOCO-produktet ditt på nettet på no.co/register. Hvis du har spørsmål om garantien eller produktet, kan du kontakte NOCOs brukerstøtte (e-postadresse og telefonnummer ovenfor) eller skrive til: NOCO Company på 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series

Käyttöohjeet ja takuu



## VAARATILANTEET



**LUE HUOLELLISESTI KAIKKI TURVAOHJEET ENNEN TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖÄ.** Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN, TULIPALON, tai voi aiheuttaa VAKAVAN VAMMAN, HENGENVAAARAN tai OMAISUUSVAHINKOJA.



**Sähköiskun vaara.** Tuote on sähkölaite, joka voi aiheuttaa sähköiskun ja aiheuttaa vakavia vammoja. Älä leikkaa virtajohtoja. Älä upota laitetta veteen tai anna sen kastua.



**Räjähdysvaara.** Valvomattomat, yhteensopimattomat tai vahingoittuneet akut voivat räjähtää, jos niitä käytetään laitteen kanssa. Älä jätä käytön aikana laitetta valvomatta. Älä yritä apukäynnistystä vahingoittuneelle tai jäätyneelle akulle. Käytä laitetta vain akuille, joissa on suositeltu jännite. Käytä laitetta hyvin ilmastoiduissa tiloissa.



**Tulipalovaara.** Tuote on sähkölaite, joka säteilee lämpöä ja voi aiheuttaa palovammoja. Älä peitä laitetta. Älä tupakoi tai käytä mitään sähköisen kipinän tai liekin lähdeä laitteen ollessa toiminnassa. Pidä laite poissa tulenaroista materiaaleista.



**Silmävamman vaara.** Käytä silmien suojausta laitetta käytettäessä. Akut voivat räjähtää ja aiheuttaa lentäviä roskia. Akkuhappo voi aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Huuhtelee välittömästi aineen kosketukseen joutuneet silmät tai iho juoksevalla puhtaalla vedellä.



**Räjähdysvaara.** Lyijyhapon läheisyydessä työskentely on vaarallista. Normaali akkutoiminta tuottaa räjähtäviä kaasuja. Vähentääksesi akun räjähdysvaaraa noudata kaikkia turvallisuusohjeita, joita akun valmistaja ja kaikkien muiden akun läheisyydessä käytettävien laitteiden valmistajat ovat julkaisseet. Tarkasta varoitusmerkinnät näistä tuotteista ja ajoneuvon moottorista.

Suomalainen

Saat lisätietoja osoitteesta:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Tärkeitä turvallisuusvaroituksia

**Tietoja Genius Multi-Bank:stä.** NOCO Genius Multi-Bank edustaa markkinoiden innovatiivisinta ja edistyneintä teknologiaa. Se tekee jokaisesta latauksesta helpon ja nopean. Se on todennäköisesti turvallisin ja tehokkain laturi, jota tulet koskaan käyttämään. Genius multi-bank -sarja on suunniteltu kaikentyyppisten 6V ja 12V lyijyhappoakkujen lataamiseen, mukaan lukien litium (LiFePO4) märkäakut (nesteakut), geeliakut, huoltovapaat (MF-akut), kalsiumakut, tehostetut märkäakut (EFB) ja absorboituneet lasimattoakut (AGM), sekä 12 V litiumakut (LiFePO4). Se soveltuu jopa 40 ampeeritunnin akkujen lataamiseen ja kaikenkokoisten akkujen huoltoon.

**Aloittaminen.** Ennen laturin käyttämistä lue huolellisesti akun valmistajan erityiset varotoimet ja akun suositellun latausnopeuden tiedot. Varmista, että ennen latausta määrität akun jännitteen ja kemiallisen rakenteen tutustumalla akkuun liittyvään omistajan käsikirjaan. **Kiinnitys.** On tärkeää pitää mielessä etäisyys akkuun. DC-kaapelin pituus laturista joko akkupuristimella tai rengaspääte liittimillä on noin 86 cm. Jatkojohdon pituus on noin 3 metriä. Jätä noin 30 cm varaa kytkentöjen välille molemmissa kytkentätyypeissä. **Esitys 65.** Akut, päätteet ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät kemikaaleja, myös lyijyä. Nämä materiaalit tiedetään aiheuttavan syöpää, sikiövaurioita ja muita lisääntymishäiriöitä. (Kalifornian osavaltio) **Henkilökohtaiset varotoimet.** Käytä laitetta vain käyttötarkoituksen mukaisesti. Toisen henkilön tulisi olla äänietäisyydellä tai riittävän lähellä saadaksesi avun hätätilanteessa. Pidä puhdasta vettä ja saippuaa lähellä akkuhapon saastuttamisen varalta. Käytä täydellistä silmien suojausta ja suojavaatteita, kun työskentelet akun lähellä. Pese kätesi aina akkujen ja niihin liittyvien materiaalien käsittelyn jälkeen. Älä käsittele tai käytä mitään metalliesineitä, kun työskentelet akkujen kanssa, kuten työkaluja, kelloja tai koruja. Jos metalli putoaa akkuun, se saattaa aiheuttaa kipinöitä tai aiheuttaa oikosulun ja tästä voi seurata sähköisku, tulipalo tai räjähdys, josta taas voi aiheutua loukkaantumista, hengenvaaraa tai omaisuusvahinkoja. **Alaikäiset.** Jos "ostaja" on tarkoittanut tuotteen alaikäisen käytettäväksi, hankintaikäinen aikuinen sitoutuu antamaan yksityiskohtaiset ohjeet ja varoitukset alaikäisille ennen käyttöä. Jos näin ei tehdä, käyttö on yksinomaan "Ostajan" vastuulla, joka sitoutuu korvaamaan NOCO:lle alaikäisen tahattoman tai tahallisen väärinkäytön. **Tukehtumisvaara.** Lisätarvikkeet voivat aiheuttaa lapsille tukehtumisvaaran. Älä jätä lapsia vartioimatta laitteen tai lisätarvikkeiden läheisyydessä. Laite ei ole lelu. **Käsittely.** Käsittele laitetta varoen. Laite voi vaurioitua, jos se joutuu alttiiksi iskuille. Älä käytä vaurioitunutta laitetta, jos siinä on esimerkiksi halkeamia kotelossa tai vahingoittuneita kaapeleita. Älä käytä laitetta, jossa virtajohto on vaurioitunut. Kosteus ja nesteet voivat vahingoittaa laitetta. Älä käsittele laitetta tai muita sähköisiä osia minkään nesteen läheisyydessä. Säilytä ja käytä laitetta kuivissa tiloissa. Älä käytä laitetta, jos se on kastunut. Jos laite on jo käynnissä ja se kastuu, irrota se heti irti ajoneuvon akusta ja lopeta sen käyttö välittömästi. Älä irrota laitetta vetämällä kaapeleista. **Muutokset.** Älä yritä muuttaa, muokata tai korjata mitään laitteen osaa. Laitteen purkaminen voi aiheuttaa loukkaantumisen, hengenvaaran tai omaisuusvahinkoja. Jos laite vaurioituu, siinä on toimintahäiriöitä tai se joutuu kosketuksiin minkä tahansa nesteen kanssa, lopeta käyttö ja ota yhteys NOCO:n. Kaikki tuotteen muutokset mitätöivät takuun. **Lisätarvikkeet.** Tämä laite on hyväksytty käytettäväksi vain NOCO:n hyväksymien lisätarvikkeiden kanssa. NOCO ei ole vastuussa käyttäjän turvallisuudesta tai vahingoista, jos laitetta käytetään muiden kuin NOCO:n hyväksymien lisätarvikkeiden kanssa. **Työskentelypaikka.** Estä akkuhappoa joutumasta kosketukseen laitteen kanssa. Älä käytä laitetta suljetussa tilassa tai paikassa, jossa on rajallinen ilmanvaihto. Älä aseta akkua tuotteen päälle. Aseta käynnistyskaapelit siten, että vältyt vahingoilta, joita voivat aiheuttaa auton liikkuvat osat (kuten konepellit ja ovet), moottorien osat (kuten puhallinsiivekkeet, hihnat ja hihnapyörät) tai muut osat, jotka voivat aiheuttaa vaaratilanteen ja aiheuttaa loukkaantumisen tai hengenvaaran. **Käyttölämpötila.** Tämä tuote on suunniteltu toimimaan ympäristön lämpötiloissa -20° C ja 40° C. Älä käytä sitä tämän lämpötila-alueen ulkopuolella. Älä lataa jäätyneitä akkuja. Lopeta käyttö välittömästi, jos akku lämpenee liikaa. **Varastointi.** Älä käytä tai varastoi tuotetta paikoissa, joissa on suuri määrä pölyä tai ilmassa leijuvaa materiaalia. Säilytä tuote tasaisella, kiinteällä pinnalla, jotta se ei pääse putoamaan. Säilytä tuote kuivassa paikassa. Säilytyslämpötilan on oltava



keskimäärin -30 - 60 °C. Älä koskaan ylitä 80 °C missään kunnossa. **Yhteensopivuus.** Tuote on yhteensopiva vain 6 voltin ja 12 voltin lyijyhappoakkujen, AGM-akkujen ja 12 voltin litiumakkujen kanssa. Älä yritä käyttää tuotetta muuntotyypisillä akuilla. Kemialliselta rakenteeltaan muunlaisten akkujen lataaminen voi aiheuttaa vammoja, kuoleman tai omaisuusvahinkoja. Ota yhteyttä akun valmistajaan ennen kuin yrität ladata akkua. **Lääketieteelliset laitteet.** Älä lataa sydämentahdistimia tai muita lääketieteellisiä laitteita. Tuote saattaa aiheuttaa sähkömagneettisten kenttien päästöjä. Tuote sisältää magneettisia komponentteja, jotka voivat häiritä sydämentahdistimia, defibrillaattoreita ja muita lääketieteellisiä laitteita. Nämä sähkömagneettiset kentät voivat häiritä sydämentahdistimia ja muita lääketieteellisiä laitteita. Ota yhteyttä lääkäriisi ennen laitteen käyttöä, jos sinulla on jokin lääketieteellinen laite, kuten sydämentahdistin. Jos epäilet, että tuote häiritsee lääketieteellistä laitetta, lopeta tuotteen käyttö välittömästi, ja ota yhteyttä lääkäriisi. **Puhdistus.** Sammuta laite ennen huoltoa tai puhdistusta. Puhdista ja kuivaa laite välittömästi, jos se joutuu kosketukseen nesteiden tai muiden epäpuhtauksien kanssa. Käytä pehmeää, nukkaamatonta (mikrokuituliinaa) kangasta. Vältä kosteuden joutumista aukkoihin. **Räjähdyksivaara.** Noudata kaikkia varoitusmerkkejä ja ohjeita. Älä käytä laitetta missään sellaisissa paikoissa, joissa on mahdollisesti räjähdysaltis ilmakehä, kuten polttoainesäiliöt tai alueet, jotka sisältävät kemikaaleja tai hiukkasia, kuten viljaa, pölyä tai metallijauheita. **Riskialtis käyttö.** Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi, jos tuotteen vikaantuminen voi johtaa loukkaantumiseen, hengenvaaraan tai vakaviin ympäristövahinkoihin. **Radiotaajuuksien häiriöt.** Laite on suunniteltu, testattu ja valmistettu noudattamaan radiotaajuuspäästöjä koskevia määräyksiä. Tällaiset tuotteen päästöt voivat vaikuttaa kielteisesti muiden elektronisten laitteiden toimintaan, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriöitä. **Mallin numero: Genius Multi-Bank Series.** Tämä laite noudattaa FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimuksia. Käyttö edellyttää seuraavia kahta ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä, ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa. HUOMAUTUS: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän luokan A digitaalisen laitteen rajat FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä, jos laitteita käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei ole asennettu ja käytetty käyttöohjeen mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radiaviestintään. Tämän laitteen käyttäminen asuinalueella voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

# Käyttöohje

## Lataustilat.

Genius Multi-Bank-laturissa on kuusi (6) tilaa: Valmiustila, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V ja Force. Joitakin lataustiloja on pidettävä painettuna kolmesta (3) viiteen (5) sekuntia kyseiseen tilaan siirtymiseksi. Nämä niin sanotut "Press and Hold"-tilat ovat edistyneitä lataustiloja, jotka edellyttävät täyden huomiosi ennen niiden valintaa. On tärkeää ymmärtää lataustilojen väliset erot ja tarkoitukset. Pyydä aina neuvoja akkusi oikeasta lataustilasta akun valmistajalta. Älä käytä laturia ennen kuin olet varmistanut asianmukaisen lataustilan akullesi. Alla on lyhyt kuvaus:

Tila	Selitys	(Huippujännite mitattu 25 °C lämpötilassa, sähkövirran voimakkuus on päälataus lämpötilan ollessa yli 0 °C)
Standby	Valmiustilassa laturi ei lataa eikä anna virtaa akkuun. Energiansäästö on aktivoituna tässä tilassa. Se vetää pistorasiasta mikroskooppista virtaa. Canbus on käytössä valmiustilassa. Oranssi valmiustilan LED-merkkivalo palaa valmiustilassa.	
	<b>Ei virtaa</b>	
12V	12 voltin märkäakkujen, geeliakkujen, tehostettujen märkäakkujen, huoltovapaiden ja kalsiumakkujen lataamiseen. Valkoinen 12V LED-palaa tämän ollessa valittuna.	
	<b>14.5V   2A   Korkeintaan 40Ah akut</b>	
12V AGM	12 voltin AGM-akkujen lataamiseen. Valkoinen 12V AGM LED-palaa tämän ollessa valittuna.	
	<b>14.8V   2A   Korkeintaan 40Ah akut</b>	
12V LITHIUM	12 voltin litiumioniakkujen lataamiseen, mukaan lukien litiumrautafosfaatti. Sininen 12V litium LED-palaa tämän ollessa valittuna. Käytettäväksi vain akuissa, joissa on akunhallintajärjestelmä.	
	<b>14.6V   2A   Korkeintaan 40Ah akut</b>	
6V Pidä painettuna (3 sekuntia)	6 voltin märkäakkujen, geeliakkujen, tehostettujen märkäakkujen, huoltovapaiden ja kalsiumakkujen lataamiseen. Valkoinen 6V LED-palaa tämän ollessa valittuna.	
	<b>7.25V   2A   Korkeintaan 40Ah akut</b>	[Pidä painettuna 3 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä]
Force-tila Pidä painettuna (5 sekuntia)	Alle 1 V jännitteen akkujen lataamiseen. Pidä painettuna viisi (5) sekuntia siirtyäksesi Force-tilaan. Valittu lataustila toimii Force-tilassa viisi (5) minuuttia ennen kuin se palaa tavalliseen lataukseen valitussa tilassa.	
	<b>2A   Korkeintaan 40Ah akut</b>	[Pidä painettuna 5 sekuntia valmiustilassa akkuun kytkettynä, selaa sitten käyttötiloja]

### **Käyttämällä 6V. [Pidä painettuna 3 sekuntia]**

6V lataustila on suunniteltu vain 6 voltin lyijyhappoakuille, kuten märkäakut, geeliakut, tehostetut märkäakut, huoltovapaat ja kalsiumakut. Pidä painettuna kolme (3) sekuntia siirtäksesi 6V lataustilaan. Neuvottele akun valmistajan kanssa ennen kuin käytät tätä tila

### **Käyttämällä 12V litiumia.**

12V litiumlataustila on suunniteltu vain 12 voltin litiumioniakkujen lataamiseen, mukaan lukien litiumrautaosfaatti

**VAROITUS** KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ERITTÄIN VAROVASTI. TÄTÄ TILAA TULEE KÄYTTÄÄ VAIN 12-VOLTIN LITIUMAKUILE, JOISSA ON SISÄÄNRAKENNETTU AKUN HALLINTAJÄRJESTELMÄ. LITIUMIONI AKUT ON VALMISTETTU JA RAKENNETTU ERI TAVOIN, JA JOISSAKIN VOI OLLA AKUNHALLINTAJÄRJESTELMÄ. OTA YHTEYTTÄ LITIUMAKUN VALMISTAJAAN ENNEN LATAAMISTA JA KYSY SUOSITELLUISTA LATAUSNOPEUDESTA JA -JÄNNITTEESTÄ. JOTKUT LITIUMIONI AKUT VOIVAT OLLA EPÄVAKAITA JA SOPIMATTOMIA LADATTAVIKSI.

### **Force-tila. [Pidä painettuna 5 sekuntia]**

Force-tilassa laturi voi alkaa ladata manuaalisesti, kun kytketyn akun jännite on liian matala havaittavaksi. Jos akun jännite on liian matala laturin havaittavaksi, pidä tilapainiketta painettuna 5 sekuntia aktivoiaksesi Force-tilan. Valitse sitten sopiva lataustila. Kaikki käytettävissä olevat tilat vilkkuvat. Kun lataustila on valittu, vilkkuvat lataustilan LED-valo ja latauksen LED-valo vuorotellen ilmoittaen, että Force-tila on käytössä. Viiden (5) minuutin kuluttua laturi palaa tavalliseen lataustoimintaan ja matalan jännitteen havainnointi aktivoidaan uudelleen.

**VAROITUS** KÄYTÄ TÄTÄ TILAA ERITTÄIN VAROVASTI. FORCE-TILASSA TURVALLISUUSOMINAISUUDET OVAT POISSA KÄYTTÖSTÄ JA LIITTIMISSÄ ON VIRTAA. VARMISTA, ETTÄ KAIKKI LIITÄNNÄT ON TEHTY ENNEN FORCE-TILAAN SIIRTYMISTÄ, ÄLÄKÄ KOSKETA LIITÄNTÖJÄ YHDESSÄ. KIPINÖIDEN, TULIPALON, RÄJÄHDYKSEN, AINEELLISTEN VAHINKOJEN, LOUKKAANTUMISEN JA KUOLEMAN VAARA.

### **Liittäminen akkuun.**

Älä yhdistä vaihtovirtapistoketta ennen kuin kaikki muut liitännät on tehty. Tunnista akun napojen oikea napaisuus. Älä tee liitäntöjä kaasuttimeen, polttoaineputkiin tai ohuisiin metallilevyosiin. Alla olevat ohjeet on tarkoitettu negatiivisen maan järjestelmälle (yleisin tapa). Jos ajoneuvossasi on positiivisen maan järjestelmä (erittäin harvinainen), noudata seuraavia ohjeita käänteisessä järjestyksessä.

- 1.) Yhdistä positiivinen (punainen) silmukkaliitin akun positiiviseen (POS, P, +) napaan.
- 2.) Yhdistä negatiivinen (sininen) silmukkaliitin akun positiiviseen (NEG, N, -) napaan.
- 3.) Kytke akkulaturi sopivaan pistorasiaan. Suuntaa kasvat pois akusta tätä tehdessäsi.
- 4.) Irrottaessasi akkupihtejä tee se päinvastaisessa järjestyksessä poistamalla ensin negatiivinen akkupihti (tai positiivinen positiivisille maadoitusjärjestelmille).

## Lataamisen aloittaminen.

- 1.) Tarkista akun jännite ja kemiallinen rakenne.
- 2.) Varmista, että olet kytkenyt akun kiinnikkeet tai silmukkaliittimet kunnolla ja että virtajohto on kytketty pistorasiaan.
- 3.) [Ensimmäinen käyttökerta] Laturi aloittaa valmiustilasta, joka osoitetaan oranssilla LED-valolla. Laturi ei anna virtaa valmiustilassa.
- 4.) Paina tilapainiketta selataksesi haluamaasi lataustilaan (pidä painettuna kolme sekuntia päästäksesi edistyneeseen lataustilaan) akun jännitteen ja kemian mukaan.
- 5.) Tilan LED-valo ilmoittaa valitsemasi lataustilan, ja latauksen LED-valot syttyvät (akun kunnosta riippuen) ilmoittaen, että lataaminen on alkanut.
- 6.) Laturin voi nyt jättää jatkuvasti yhdistetyksi akkuun tekemään ylläpitolatausta.

**Automaattimuisti:** Alussa on sisäänrakennettu automaattimuisti, joka palauttaa sen viimeksi käytettyyn lataustilaan kytkettäessä. Paina tilapainiketta, jos haluat vaihtaa tiloja ensimmäisen käyttökerran jälkeen.






## Latausajat.

### Latausajat.

Alla on esitetty arvioitu latausaika. Akun koko (Ah) ja sen purkaussyvyys (DOD) vaikuttavat suuresti sen latausaikaan. Latausaika perustuu keskimääräiseen purkaussyvyteen ja täysin ladattuun akkuun, ja on tarkoitettu vain viitteeksi. Varsinaiset tiedot voivat olla erilaisia akun tilasta riippuen. Tavallisesti purkautuneen akun latausaika perustuu 50 % purkaussyvyteen. Myös lämpötila vaikuttaa latausaikoihin. Genius Multi-Bank-laitteessa on terminen kompensointi, joka säättää latausprofiilit automaattisesti lataussuorituksen maksimoimiseksi.

Akun koko Ah (ampeeerituntia)	Arvioitu latausaika tunteina	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0







## Lataus-LEDien merkitys.

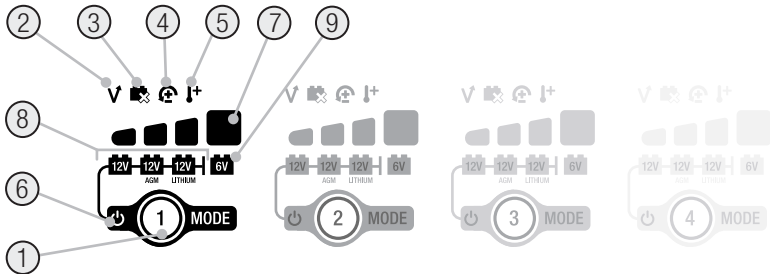
LED	Selitys
25 % Punainen LED 	25 % latauksen LED vilkkuu hitaasti "päälle" ja "pois" akun ollessa alle 25 % ladattu. Kun akku on 25 % ladattu, 25 % latauksen LED palaa, ja seuraava LED alkaa vilkkua.
50 % Punainen LED 	50 % latauksen LED vilkkuu hitaasti "päälle" ja "pois" akun ollessa alle 25 - 50 % ladattu. Kun akku on 50 % ladattu, 50 % latauksen LED palaa, ja seuraava LED alkaa vilkkua.
75 % Oranssi LED 	75 % latauksen LED vilkkuu hitaasti "päälle" ja "pois" akun ollessa alle 50 - 75 % ladattu. Kun akku on 75 % ladattu, 75 % latauksen LED palaa, ja seuraava LED alkaa vilkkua.
100 % Vihreä LED 	Latauksen 100 % LED vilkkuu hitaasti "päälle" ja "pois" akun ollessa alle 100 % ladattu. Kun akku on täysin ladattu, palaa vihreä LED jatkuvasti, ja 25 %, 50 % ja 75 % latauksen LED-valot sammuvat.
optimointi Vihreä LED 	100 % latauksen LED vilkkuu "päälle" ja "pois" hitaasti optimoinnin aikana. Kun akku on täysin optimoitu, 100 % latauksen LED palaa vihreänä. Laturi voidaan jättää kytketyksi akkuun määrättömäksi ajaksi.

FI

## LED-virhevalot.

Seuraavat LED-valot ilmoittavat virhetiloista.

LED	Syy/ratkaisu
 Kiinteä	Laturi on valmiustilassa tai akun jännite on liian matala laturin havaittavaksi.
 Kiinteä	Akun jännite on liian korkea valitulle lataustilalle. Tarkista akku ja lataustila.
 Kiinteä	Akun mahdollinen oikosulku / Akku ei pidä latausta. Anna ammattilaisen tarkistaa akku.
 Kiinteä	Polariteetin vaihto. Vaihda akun kytkennät.
 Kiinteä	Laturin sisäinen lämpötila liian korkea / Laturi jatkaa toimintaansa, kun sen sisäinen lämpötila laskee.
 Vilkkuminen	Laturin ympäristön lämpötila liian matala / Laturi jatkaa toimintaansa, kun ympäristön lämpötila nousee.



(Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 -laitteissa kukin pankki on eristetty ja toimii itsenäisesti.)

- 1.) **Tilapainike** Paina selataksesi lataustiloja.
- 2.) **Ylijännitevirheen LED** Palaa jatkuvan punaisena; akun jännite on ylijännitesuojaa korkeampi
- 3.) **Heikon akun LED** Palaa jatkuvan punaisena, kun kytketty akku ei lataudu.
- 4.) **Polariteetin vaihdon LED** Palaa jatkuvan punaisena, kun havaitaan vaihtunut polariteetti.
- 5.) **Kuuma/kylmä LED** Palaa punaisena, kun sisäinen lämpötila on liian korkea. Viikkuu punaisena (yhdessä 2. 3. 4. -virhevalojen kanssa), kun sisäinen lämpötila on liian matala.

- 6.) **Valmiustilan LED** Syttyy laturin ollessa valmiustilassa, laturi ei lataa eikä anna virtaa akkuun.
- 7.) **Latauksen LED** ilmoittaa kytketyn akun latauksen tilan.
- 8.) **Tilan LED** Ilmoittaa lataustilan, jossa laturi on sillä hetkellä. Paina MODE-painiketta selataksesi lataustiloja.
- 9.) **Press and Hold -tilan LED** Tilapainiketta tulee painaa 3 sekunnin ajan tilaan siirtymiseksi.

## Tekniset tiedot

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Tulojännite, AC:</b>	100–240 VAC, 50–60 Hz	100–240 VAC, 50–60 Hz
<b>Toimintajännite, AC:</b>	100–240 VAC, 50–60 Hz	100–240 VAC, 50–60 Hz
<b>Lähtöteho:</b>	maks. 30x2 W	maks. 30x4 W
<b>Latausjännite:</b>	useita	useita
<b>Latausvirta:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Matalan jännitteen havaitseminen:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Paluvirran poisto:</b>	< 5 mA	< 5 mA
<b>Ympäristön lämpötila:</b>	-20 °C – +40 °C	-20 °C – +40 °C
<b>Akkutyypit:</b>	6V ja 12V	6V ja 12V
<b>Akun kemialliset rakenteet:</b>	Neste, geeli, MF, CA, EFB, AGM, litium	Neste, geeli, MF, CA, EFB, AGM, litium
<b>Pankit:</b>	2	4
<b>Akun kapasiteetti:</b>	Enintään 40 Ah, ylläpitolataa kaikkia akkukokoja	Enintään 40 Ah, ylläpitolataa kaikkia akkukokoja
<b>Kotelointiluokka:</b>	IP60	IP60
<b>Jäähdytys:</b>	Luonnollinen lämmön virtaus	Luonnollinen lämmön virtaus
<b>Mitat (P x L x K):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 tuumaa	5,7 x 9,4 x 2,3 tuumaa
<b>Paino:</b>	1,1 naulaa	4 naulaa

FI

## 3 vuoden ongelmaton Takuu

NOCO takaa kolmen (3) vuoden ajan ostopäivästä lukien ("Takuu-aika"), että tämä tuote ("Tuote") ei sisällä materiaali- tai valmistusvirheitä. Takuu-aikana raportoiduille vioille NOCO oman harkintansa ja NOCO:n teknisen analyysin perusteella joko korjaa tai vaihtaa viallisen tuotteen. Vaihto-osat ja -tuotteet voivat olla uusia tai käyttökunnostettuja, alkuperäisen osan toimintaan ja suorituskykyyn verrannollisia, ja niillä on alkuperäisen Takuuajan loppuun saakka kestävä takuu.

NOCO:N VASTUUVELVOLLISUUS SEURAAVASSA ON RAJOITETUSTI JOKO KORVAAVA TAI KORJAAVA. NOCO EI MISSÄÄN LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMISSA PUITTEISSA OLE VELVOLLINEN KELLEKÄÄN LAITTEEN OSTAJALLE TAI KOLMANNELLE OSAPOLELLE MISTÄÄN ERITYISISTÄ, EPÄSUORISTA, SEURANNAISISTA TAI ESIMERKILLISISTÄ VAHINGOISTA, MUKAAN LUKIEN, MUTTA EI RAJOITETTU, MENETETYT TULOT, OMAISUUS- TAI HENKILÖVAHINGOT, JOTKA LIITTYVÄT MITEN TAHANSA TUOTTEESEEN, KENEN

TAHANSA AIEHUUTTAMANA, VAIKKA NOCO OLISI TIETOINEN TÄLLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. TÄSSÄ ESITETYT TAKUUT KORVAAVAT KAIKKI MUUT TAKUUT, NIMENOMAISET, EPÄSUORAT, LAKISÄÄTEISET TAI MUUTEN, MUKAAN LUKIEN, ILMAN RAJOITUKSIA, MYYNTIKELPOISUUDESTA OLETETUT TAKUUT JA SOPIMUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, JA NE, JOTKA JOHTUVAT KÄYTTÖOIKEUDESTA, KÄYTTÖ- TAI KAUPPAKÄYTÄNNÖSTÄ. NIISSÄ TAPAUKSISSA JOSSA JOKIN SOVELLETTAVA LAKI MÄÄRÄÄ TAKUITA, EHTOJA TAI VELVOLLISUUKSIA JOITA EI VOIDA JÄTTÄÄ SOVELTAMATTA TAI MUUTTAA, TÄMÄ KOHTA ON VOIMASSA LAAJIMMIIN KYSEISEN LAIN SALLIMISSA PUITTEISSA.

Tämä Takuu koskee ainoastaan Tuotteen alkuperäistä ostajaa ja ostoa NOCO:lta tai NOCO:n hyväksymältä jälleenmyyjältä tai jakelijalta, eikä se ole uudelleenimettävissä tai siirrettävissä. Takuuvaatimuksen esittääkseen ostajan on: (1) pyydetävä ja saatava NOCO-tuelta valtuutus tuotepalautukseen (Returned Merchandise Authorization, RMA) -numero ja palautuspaikan tiedot ("Palautuspaikka") lähettämällä sähköpostia osoitteeseen support@no.co, tai soittamalla numeroon 1.800.456.6626; ja (2) lähetettävä tuote ja RMA-numero sekä kuitti Palautuspaikkaan. ÄLÄ LÄHETÄ TUOTETTA ENNEN KUIN OLET ENSIN SAANUT RMA:N NOCO-TUELTA.

Alkuperäinen ostaja on vastuussa (ja täytyy maksaa ennakoon) kaikki takuupalveluun lähetettyjen tuotteiden pakkaus- ja kuljetuskustannukset.

EDELLÄ ESITETTY POISLUKIEK, ONGELMATON TAKUUK ON MITÄTÖN EIKÄ SITÄ SOVELLETA TUOTTEISIIN, JOITA: (a) on väärinkäytetty, väärin käsitelty, altistettu huolimattomalle tai varomattomalle käsittelylle, varastoitu väärin tai käytetty äärimmäisten jännitteiden, lämpötilojen, iskujen tai värinän olosuhteissa NOCO:n turvallisen ja tehokkaan käytön suositusten rajojen ulkopuolella; (b) on asennettu, käytetty tai huollettu väärin; (c) on/oli muutettu ilman NOCO:n erillistä, kirjallista lupaa; (d) on purettu, muutettu tai korjattu kenenkään muun kuin NOCO:n toimesta; (e) joiden vahinkoja on raportoitu Takuuajan jälkeen.

ONGELMATON TAKUUK EI KATA SEURAAMIA: (1) normaali kuluminen; (2) kosmeettiset vauriot, jotka eivät vaikuta toiminnallisuuteen; ja (3) tuotteita, joista NOCO-sarjanumero puuttuu, sitä on muutettu tai se on tehty lukukelvottomaksi.

### **ONGELMATTOMAT TAKUUEHDOT**

Nämä ehdot pätevät tuotteeseen vain Takuuajana. Ongelmaton takuu mitätöityy joko ostopäivästä kuluneen ajan (tai sarjanumeron päiväyksestä kuluneen ajan, jos ostokuittia ei ole saatavilla) tai jonkin aiemmin tässä asiakirjassa mainitun ehdon perusteella. Palauta tuote asianmukaiset asiakirjat sen mukana.

#### **Kuitillisena:**

0–3 vuotta: Ei veloitusta. Jos ostokuitti on olemassa, takuuajka alkaa ostopäivästä.

#### **Ei kuitilla:**

0–3 vuotta: Ei veloitusta. Jos ostokuittia Ei ole olemassa, takuuajka alkaa sarjanumeron päiväyksestä.

Suosittellemme rekisteröimään NOCO-tuotteesi ostokuitin lataamiseksi ja takuun voimassaoloajan jatkamiseksi. Voit rekisteröidä NOCO-tuotteesi verkossa, osoitteessa: no.co/register. Jos sinulla on kysyttävää takuuseen tai tuotteeseen liittyen, ota yhteyttä NOCO-tukeen (sähköposti ja puhelinnumero on annettu edellä), tai kirjoita osoitteeseen: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.



# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## FARA

Användarhandbok och garanti



**LÄS NOGGRANT IGENOM OCH BEKANTA DIG MED SAMTLIG SÄKERHETSINFORMATION INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN FÖRSTA GÅNGEN.** Undlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna kan leda till **ELSTÖT, EXPLOSION** eller **BRAND** som i sin tur kan leda till svår skada, dödsfall, eller egendomsskada.



**Elstöt.** Produkten ifråga är en elektrisk apparat som kan orsaka elstöt eller svår skada. Undvik att klippa elkablar. Undvik att doppa produkten i vatten eller att den blir blöt.



**Explosion.** Batterier som inte har kontrollerats, som inte är anpassade eller som är skadade kan explodera ifall de används med produkten. Lämna inte produkten övervakad under användning. Försök inte att få starta ett skadat eller fruset batteri med startkablar. Använd produkten endast med batterier som har rekommenderad spänning. Använd endast produkten i väl ventilerade utrymmen.



**Brand.** Produkten är en elektrisk apparat som utger hetta och kan orsaka brannskada. Undvik att täcka över produkten. Undvik att röka och att använda något som kan utge gnista eller eld medan du använder produkten. Håll produkten på avstånd från brännbara material.



**Skada mot ögon.** Ha på dig ögonskydd när du använder produkten. Batterier kan explodera och orsaka flygande spillror. Batterysyra kan orsaka klåda och irritation i ögonen och på huden. Utifall kontaminering inträffar i ögon eller på huden ska du tvätta det påverkade området under rinnande rent vatten samt kontakta giftkontroll omedelbart.



**Explosiva gaser.** Att arbeta i närheten av blysyra är farligt. Under normal användning framställer batterierna explosiva gaser. För att minska risken för att batteriet ska explodera se till att följa samtlig säkerhetsinformation och instruktioner. Detta innefattar även instruktioner och information från samtliga batteritillverkare och tillverkare vars utrustning är avsedd att användas i närheten av batterier. Läs igenom varningsmärkingar på dessa produkter och på motorn.

**Svenska**

För ytterligare information  
och support, gå till:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Viktiga säkerhetsvarningar

**Om Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank har några av de mest innovativa och avancerade teknikerna på marknaden, vilket gör varje uppladdning enkel och smidig. Det är förmodligen den säkraste och effektivaste laddaren du någonsin kommer att använda. Genius multibankserie är konstruerad för att ladda alla typer av 6V- och 12V-blybatterier, inklusive våta (flödade), gel, MF (underhållsfria), CA (kalcium), EFB (förbättrat flödat batteri) och AGM (absorptionsglasmatta) utöver 12V-litiumbatterier (LiFePO4). Den är lämplig för laddning av batterikapaciteter upp till 40 amperetimmar och för att underhålla alla batteristorlekar. **Komma igång.** Innan laddaren används, läs noga batteritillverkarens specifika försiktighetsåtgärder och rekommenderade laddningshastigheter för batteriet. Se till att du avgör batteriets spänning och kemi genom att se din bruksanvisning för batteriet före laddning. **Montering.** Det är viktigt att ha avståndet till batteriet i åtanke. Längden på likströmskabeln från laddaren, antingen till batteriklämman eller till ringkabelkontakter, är cirka 34 tum (863,6 mm). Förlängningssladden är ungefär 10 fot (3,0 m). Med endera typen av anslutning, lämna 12 tum (304 mm) slak ledning mellan anslutningarna. **Förslag 65.** Batteriplats, terminaler och tillbehör innehåller kemikalier, inklusive bly. I delstaten Kalifornien är dessa ämnen kända för att orsaka cancer, fosterskada samt annan reproduktionsskada. **Säkerhetsåtgärd för person.** Använd produkten endast för dess ansedda bruk. Se till att någon finns tillräckligt nära för att höra dig och för att komma till din undsättning utfall att fara inträffar. Se till att du har vatten och tvåll tillhands utfall att batterysyrekontaminering inträffar. Se till att ha på dig ögonskydd och skyddskläder när du arbetar i närheten av ett batteri. Tvätta alltid händerna efter att du rört batteriet och dess tillbehör. Undvik att röra vid eller ha på dig metallobjekt medan du arbetar med batterier. Detta inkluderar verktyg, armbandsur och smycken. El-chock, brand eller explosion till följd av en gnista eller kortslutning kan leda till skada, dödsfall eller egendomsskada. **Minderåriga.** Om "Köparen" har för avsikt att låta en minderårig använda produkten tar den myndiga köparen på sig fullt ansvar för att tillgodose den minderåriga med detaljerade instruktioner och varningsinformation innan den sistnämnda använder produkten. Undlåtenhet att göra detta innebär att den vuxna "Köparen" bär allt ansvar och att denne samtycker till att ersätta NOCO för att produkten inte används som ansett, eller att den används av en minderårig. **Kvävningsrisk.** Tillbehören kan komma att innebära kvävningsskador för barn. Lämnda aldrig barn oövervakade med produkten eller något av dess tillbehör. Denna produkt är inte en leksak. **Hantering.** Hantera produkten varsamt. Produkten kan skadas vid sammanstötning. Använd inte en skadad produkt, detta inkluderar men är inte begränsat till, sprickor i hylsan eller skadade sladdar. Använd inte en produkt vars elsladd är skadad. Använd inte produkten eller någon elektrisk komponent i närheten av vätska. Förvara och använd produkten på en torr plats. Använd inte en våt produkt. Om produkten blir blöt under användning ska du koppla bort den från batteriet och upphör att använda den omedelbart. Dra inte i sladdarna för att koppla ur produkten. **Modifieringar.** Försök inte att ändra, förändra eller reparera någon del av produkten. Om du tar isär produkten kan detta leda till skada, dödsfall eller egendomsskada. Om produkten blir skadad, slutar fungera eller kommer i kontakt med vätska ska du omedelbart sluta använda den och kontakta NOCO: All garanti upphör att gälla när du modifierar produkten. **Tillbehör.** Produkten är endast godkänd för att användas med NOCO-tillbehör. NOCO är inte ansvariga för användarsäkerhet eller skada som inträffar då tillbehör som inte godkänts av NOCO används. **Läge.** Se till att batterisyra inte kommer i kontakt med produkten. Använd inte produkten i ett instängt utrymme eller ett utrymme med begränsad ventilation. Placera inte ett batteri ovanpå produkten. Placera kabelledningar så att du undviker att en olycka sker av en olyckshändelse genom att flytta delar i fordonet (inklusive motorhuv och dörra), motordelar (inklusive vassa blad, bälten och remskivor), eller annat som kan komma att bli en fara som kan orsaka skada eller dödsfall. **Drifttemperatur.** Denna produkt är utformad för att fungera i omgivningstemperaturer mellan -4 °F och 104 °F (-20 °C och 40 °C). Använd den inte utanför temperaturintervallen. Ladda inte ett fruset batteri. Sluta omedelbart använda produkten om batteriet blir överdrivet varmt. **Förvaring.** Använd eller förvara inte din produkt i områden med höga koncentrationer av damm eller luftburna

material. Förvara din produkt på platta och säkra underlag så att den inte är benägen att falla. Förvara din produkt på en torr plats. Förvaringstemperaturen ligger mellan -22°F och 140°F (-30°C - 60°C) medeltemperatur. Överstiga aldrig 80°C under några villkor. **Kompatibilitet.** Produkten är endast kompatibel med 6-volts och 12-volts bly-, AGM- och 12-volts litiumbatterier. Försök inte använda produkten med någon annan typ av batteri. Laddning av andra batterikemikalier kan leda till personskada, dödsfall eller egendomsskada. Kontakta batteritillverkaren innan du försöker ladda batteriet. **Medicintekniska produkter.** Ladda inte pacemakers eller andra medicintekniska produkter. Produkten kan avge elektromagnetiska fält. Produkten innehåller magnetiska komponenter som kan störa pacemakers, defibrillatorer eller andra medicintekniska produkter. Dessa elektromagnetiska fält kan störa pacemakers eller andra medicintekniska produkter. Rådgör med din läkare före användning om du har någon medicinteknisk produkt inklusive pacemakers. Om du misstänker att produkten stör en medicinteknisk produkt, sluta omedelbart använda produkten och kontakta din läkare. **Rengöring.** Stäng av och koppla ur strömmen innan rengöring eller skötsel av produkten. Gör rent och torka torrt produkten omedelbart utifall att den kommer i kontakt med vätska eller annan typ av främmande ämnen. Rengör med en mjuk mikrofiberduk. Se till att fukt inte kommer in i öppningarna. **Explosionsfarlig miljö.** Följ alla skyltar och instruktioner. Använd inte produkten i en potentiellt explosionsfarlig miljö, inklusive bränsleområde eller utrymmen där det finns kamikalier eller små partiklar som till exempel spannmål, damm eller metallpulver. **Höga konsekvenser.** Denna produkt är inte avsedd att användas där felet i produkten kan leda till skada, dödsfall eller allvarliga miljöskador. **Radiofrekvensinterferens.** Produkten är konstruerad, testad och tillverkad för att följa reglerna för radiofrekvensutsläpp. Sådana utsläpp från produkten kan påverka driften av annan elektronisk utrustning negativt och orsaka funktionsfel. **Modellnummer: Genius Multi-Bank Series.** Denna produkt följer kraven i del 15 av FCC-reglerna. Användning lyder under följande villkor: 1) enheten inte orsakar skadliga störningar. 2) enheten är förberedd för inkommande störningar, inklusive sådana som kan inverka menligt på produktens funktion. VIKTIGT: Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla kraven för digitala enheter av klass A, enligt kapitel 15 i FCC-reglerna. Dessa krav är avsedda att ge ett tillfredsställande skydd mot skadliga störningar vid användning i kommersiella miljöer. Utrustningen genererar, förbrukar och kan utstråla RF-energi. Om den inte installeras i enlighet med anvisningarna kan RF-energin orsaka störningar i radiokommunikationen. Om utrustningen används i bostadsmiljöer kan det hända att skadliga störningar uppstår. Det åligger i sådana fall användaren att på egen bekostnad åtgärda dessa.

# Användarinstruktioner

## Laddningslägen.

Genius Multi-Bank har sex (6) lägen: viloläge, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V och "Tvingat läge". För att komma åt vissa laddningslägen måste man trycka och hålla ner knappen i tre (3) till fem (5) sekunder. Alla lägen som kräver att användaren trycker och håller ner knappen är avancerade laddningslägen som kräver användarens fulla uppmärksamhet. Det är viktigt att förstå skillnaderna och syftet med varje laddningsläge. Kontrollera alltid batteriladdaren för att bekräfta att rätt laddningsläge används för ditt batteri. Använd inte laddaren förrän du har bekräftat rätt laddningsläge för batteriet. Nedan följer en kort beskrivning:

Läge	Förklaring	(Toppspanning uppmätt vid 25°C, totalt amperetal motsvarar strömstyrka över 0°C)
Standby	I viloläget laddar inte laddaren eller förser någon ström till batteriet. Under detta läge aktiveras energibesparing som drar mikroskopisk ström från eluttaget. Canbus är aktiverat i viloläget. I detta läge tänds det orange LED-ljuset.	
	<b>Ingen ström</b>	
12V	För uppladdning av 12-volts våtcell-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. När läget är valt lyser den vita 12V-LED-lampan.	
	<b>14,5 V   2 A   Upp till 40 Ah-batterier</b>	
12V AGM	För uppladdning av 12-volts AGM-batterier. När läget är valt lyser 12V-AGM-LED-lampan.	
	<b>14,8 V   2 A   Upp till 40 Ah-batterier</b>	
12V LITHIUM	Endast för uppladdning av 12V-litiumjonbatterier, däribland litiumjärnfosfatbatterier. När läget är valt lyser den blå 12V-litiumjon-LED-lampan. Endast lämpligt för batterier med batterihanteringsystem (Battery Management System, BMS).	
	<b>14,6 V   2 A   Upp till 40 Ah-batterier</b>	
6V Tryck och håll (3 sekunder)	För uppladdning av 6-volts våtcell-, gelcell-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. Khi được chọn, đèn LED trắng 6V sẽ sáng.	
	<b>7,25 V   2 A   Upp till 40 Ah-batterier</b>	[Från standby, tryck och håll in i 3 sekunder, medan den är ansluten till batteriet]
Forceringsläge Tryck och håll (5 sekunder)	För laddning av batterier med lägre spänning än 1V. Tryck och håll intryckt i fem (5) sekunder för att komma in i "Tvingat läge". Det valda laddningsläget kommer då att ladda i "Tvingat läge" i fem (5) minuter innan det återgår till standardladdning i det valda läget.	
	<b>2 A   Upp till 40 Ah-batterier</b>	[Från standby, tryck och håll in i 5 sekunder medan den är ansluten till batteriet, växla sedan genom lägena]

### **Användning av 6 V. [Tryck och håll i 3 sekunder]**

Laddningsläget 6 V är endast avsett för 6-volts blybatterier, som våtcell-, gelcell-, EFB-, underhållsfria och kalciumbatterier. Tryck och håll in i tre (3) sekunder för att aktivera laddningsläget 6 V. Rådfråga batteritillverkaren innan detta läge används.

### **Användning av 12 V-litium.**

Laddningsläget 12 V-litium är endast utformat för 12-volts litiumjonbatterier, inklusive litiumjärnfosfat.

**FÖRSIKTIGHET.** ANVÄND DETTA LÄGE MED STOR FÖRSIKTIGHET. DETTA LÄGE SKA ENDAST ANVÄNDAS MED 12V-LITIUMBATTERIER SOM HAR INBYGGDA BATTERIHANTERINGSSYSTEM (BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BMS). EFTERSOM LITIUMJONBATTERIER TILLVERKAS PÅ OLIKA SÄTT HAR VISSA KANSKE INTE NÅGOT BATTERIHANTERINGSSYSTEM (BMS). KONTAKTA LITIUMBATTERIETS TILLVERKARE FÖRE LADDNING OCH BE OM REKOMMENDERAD LADDNINGSSTYRKA- OCH SPÄNNING. VISSA LITIUMBATTERIER KAN VARA INSTABILA OCH OLÄMPLIGA FÖR UPPLADDNING.

### **Forceringsläge. [Tryck och håll i 5 sekunder]**

"Tvingat läge" gör att laddaren manuellt kan börja ladda när det anslutna batteriets spänning är för låg för att laddaren ska kunna känna av den. Om batterispänningen är för låg för laddaren, tryck och håll lägesknappen i 5 sekunder för att aktivera "Tvingat läge" och välj sedan lämpligt läge. Alla tillgängliga lägen blinkar då. När ett laddningsläge har valts blinkar laddnings- och lägeslampan växelvis, vilket anger att "Tvingat läge" är aktivt. Efter fem (5) minuter återgår laddaren till normal laddning och lågspänningsdetektering återaktiveras.

**FÖRSIKTIGHET.** ANVÄND DETTA LÄGE MED STOR FÖRSIKTIGHET. TVINGAT LÄGE INAKTIVERAR SÄKERHETSFUNCTIONER OCH ANSLUTNINGARNA BLIR STRÖMFÖRANDE. KONTROLLERA ALLA ANSLUTNINGAR INNAN "TVINGAT LÄGE" ANVÄNDS OCH FÖR HELLER INTE IHOP DEM. RISK FÖR GNISTOR, BRAND, EXPLOSION, EGENDOMSSKADA, PERSONSKADA OCH DÖD.

### **Anslutning till batteriet.**

Anslut inte nätkontakten förrän alla andra anslutningar är gjorda. Identifiera den korrekta polariteten för batteripolerna på batteriet. Gör inga anslutningar till förgasaren, bränsleledningar eller tunna metallplåtdelar. Nedanstående anvisningar är för ett system med negativ jord (vanligast). Om ditt fordon har ett system med positiv jord (mycket ovanligt), följ anvisningarna nedan i omvänd ordning.

- 1.) Anslut den positiva (röda) ögonplintkontakten till den positiva (POS,P,+) batteripolen.
- 2.) Anslut den negativa (svarta) ögonplintkontakten till den negativa (NEG,N,-) batteripolen.
- 3.) Anslut batteriladdaren till ett lämpligt eluttag. Ha inte batteriet rakt framför dig när du utför anslutningen.
- 4.) Bortkoppling, koppla bort i motsatt ordning, ta bort den negativa först (eller positiv för positivt marksystem).

## Påbörja laddning.

- 1.) Kontrollera spänningen och kemin för batteriet.
- 2.) Kontrollera att du har kopplat in hjälpstartkablarna eller ringanslutningarna på rätt sätt och att ACströmpluggen är inkopplad i ett eluttag.
- 3.) [Användning första gången] Ett orange LED-ljus indikerar att laddaren startar i viloläge. Laddaren förser ingen ström i viloläge.
- 4.) Tryck in lägesknappen för att gå till det lämpliga läget (tryck och håll inne i tre sekunder för att starta ett avancerat laddningsläge) för den spänning och kemi som ditt batteri har.
- 5.) LED-ljuset lyser upp det valda laddningsläget och LED-ljuset för laddning lyser upp (beroende på batteriets tillstånd), vilket indikerar att laddningen påbörjats.
- 6.) Laddaren kan nu lämnas ansluten till batteriet hela tiden för att tillhandahålla underhållsladdning.

**Automatiskt minne:** Laddaren har inbyggt automatiskt minne och återgår till det sista laddningsläget när den är ansluten. För att byta läge efter första användningen, tryck på lägesknappen.






## Uppladdningstider.

### Uppladdningstider.

De beräknade tiderna för uppladdning visas nedan. Batteriets storlek (Ah) och hur urladdat (DOD) det är avgör till stor del dess uppladdningstid. Uppladdningstiden baseras på en genomsnittlig urladdning av ett fullt uppladdat batteri och är endast till för hänvisning. Den verkliga datan kan skilja sig beroende på batteriets tillstånd. Uppladdningstiden för ett normalt urladdat batteri är baserat på 50 % urladdning (DOD). Temperaturen påverkar också laddningstiderna. Genius Multi-Bank har inbyggt värmekompensation som automatiskt justerar laddningsprofiler för att maximera laddningsprestanda.

Batteristorlek Ah (amperetimme)	Ungefärlig tid för att ladda i timmar	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0







## Förstå laddnings-LED.

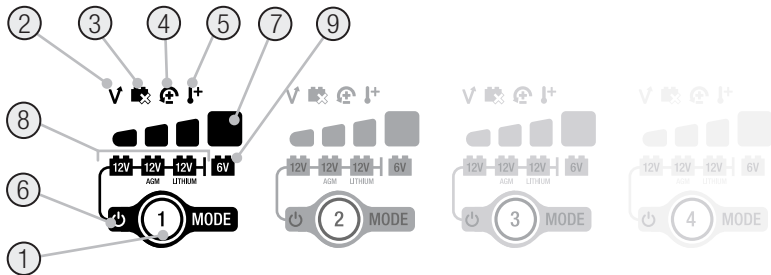
LED	Förklaring
25 % Rött LED-ljus 	Lysdioden för 25 % laddning kommer långsamt att blinka "på" och "av" när batteriet är laddat till mindre än 25 %. När batteriet är 25 % laddat kommer lysdioden för 25 % att lysa med fast sken och nästa lysdiod kommer att börja blinka.
50 % Rött LED-ljus 	Lysdioden för 50 % laddning kommer långsamt att blinka "på" och "av" när batteriet är laddat till 25 % -50 %. När batteriet är 50 % laddat kommer lysdioden för 50 % att lysa med fast sken och nästa lysdiod kommer att börja blinka.
75 % Orange LED-ljus 	Lysdioden för 75 % laddning kommer långsamt att blinka "på" och "av" när batteriet är laddat till 50% -75 %. När batteriet är 75 % laddat kommer lysdioden för 75 % att lysa med fast sken och nästa lysdiod kommer att börja blinka.
100 % Grönt LED-ljus 	Lysdioden för 100 % laddning kommer att pulsera långsamt "på" och "av" när batteriet är till mindre än 100 % fulladdat. När batteriet är fulladdat, så kommer den gröna lysdioden att lysa stadigt och lysdioderna för 25 %, 50 % och 75 % kommer att "slockna".
Grönt LED-ljus för Optimering 	Under optimering kommer lysdioden för 100 % att långsamt blinka "på" och "av". När batteriet är fullständigt optimerat kommer lysdioden för 100 % laddning att slå om till fast grönt sken. Laddaren kan lämnas ansluten till batteriet på obestämd tid.

SV

## Förklaring av LED-lampor som anger fel.

Fel anges av följande LED-lampor.

LED	Orsak/lösning
 Fast	Laddaren är i viloläge eller batterispänningen är för låg för att laddaren ska känna av.
 Fast	Batteriet spänning är för hög för det valda laddningsläget. Kontrollera batteriet och laddningsläget.
 Fast	Möjlig kortslutning i batteriet/batteriet håller inte en uppladdning. Se till att batteriet kontrolleras av en fackman.
 Fast	Omvänd polaritet. Koppla om batteriet i omvänd ordning.
 Fast	Laddarens interna temperatur är för hög / Laddaren fortsätter ladda när dess inre temperatur har sjunkit.
 Blinkande	Laddarens interna temperatur är för låg / Laddaren fortsätter ladda när dess inre temperatur har ökat.



(För Genius Multi-Bank 2x2 och 2x4 är varje bank isolerad och fungerar självständigt.)

- 1.) Lägesknappen** Tryck för att växla mellan de olika lägena.
- 2.) LED-ljus för överspänningsfel** Lyser fast rött: Batterispänningen är över skyddsspänningen.
- 3.) LED-ljus för dåligt batteri** Lyser fast rött när anslutet batteri inte håller en laddning.
- 4.) LED-ljus för omvänd polaritet** Lyser fast rött när omvänd polaritet upptäcks.
- 5.) Varm/kall lysdiod** lyser med fast RÖTT sken när den interna temperaturen är alltför hög. Blinkar rött (tillsammans med fel-lysdioderna 2,3 och 4) när den interna temperaturen är alltför låg.

- 6.) LED-ljus för viloläge** Lyser när laddaren är i viloläge, när laddaren inte laddar eller förser batteriet med någon ström.
- 7.) LED-ljus för uppladdning** Indikerar en eller flera anslutna batteriers laddningstillstånd.
- 8.) LED-ljus för läge** Indikerar det aktuella laddningsläget som laddaren befinner sig i. Tryck på lägesknappen för att växla mellan laddningslägena.
- 9.) LED-ljus för läget «Tryck och håll»** Lägesknappen måste tryckas och hållas in i 3 sekunder för att aktivera läget.



## Tekniska specifikationer

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Ingångsspänning AC:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Arbetspänning AC:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Uteffekt:</b>	Max 30x2 W	Max 30x4 W
<b>Laddningsspänning:</b>	Olika	Olika
<b>Laddningsström:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Lågspänningsdetektering:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Bakströmavledning:</b>	< 5mA	< 5mA
<b>Omgivningstemperatur:</b>	-20°C till +40°C	-20°C till +40°C
<b>Typ av batterier:</b>	6V och 12V	6V och 12V
<b>Batterikemikalier:</b>	Våt, gel, MF, CA, EFB, AGM och Litium	Våt, gel, MF, CA, EFB, AGM och Litium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Batterikapacitet:</b>	Upp till 40 Ah, underhåller alla batteristorlekar	Upp till 40 Ah, underhåller alla batteristorlekar
<b>Kapslingsklass:</b>	IP60	IP60
<b>Kyl:</b>	Naturlig konvektion	Naturlig konvektion
<b>Mått (l x b x h):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 tum	5,7 x 9,4 x 2,3 tum
<b>Vikt:</b>	1,1 pund (0,51 kg)	4 pund (1,8 kg)

## 3 års krångelfri garanti

NOCO garanterar att denna produkt ("Produkten") är fri från defekter i material och utförande under en period av tre (3) år från inköpsdatumet ("Garantiperioden"). För fel som rapporteras under garantiperioden kommer NOCO, efter eget gottfinnande, och med förbehåll för NOCOs tekniska supportanalys, antingen reparera eller byta ut defekta produkter. Ersättningsdelar och -produkter kommer att vara nya eller i begagnat användbart skick, jämförbara i funktion och prestanda med den ursprungliga delen och garanterade under återstoden av den ursprungliga garantiperioden.

NOCO:S ANSVARSSKYLDIGHET ÄR UTRYCKLIGEN BEGRÄNSAD TILL UTBYTE ELLER REPARATION. I DEN MÅN LAGEN TILLÅTER SKALL NOCO INTE VARA ANSVARSSKYLDIG GENTEMÖT KÖPARE ELLER TREDJE PART FÖR SPECIELL, BETYDANDE ELLER EXEMPLARISK SKADA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAD TILL UTEBLIVEN VINST,

EGENDOMSSKADA ELLER PERSONSKADA SOM PÅ NÅGOT SÄTT HAR ATT GÖRA MED PRODUKTEN, OAVSETT HUR DET SKETT, ÄVEN OM NOCO HAR HAFT VETSKAP OM MÖJLIGHET FÖR SÅDAN SKADA. GARANTIerna SOM FINNES HÄRI KOMMER FÖRE ALLA ANDRA GARANTIER, UTRYCKLIGEN, UNDERFÖSTÅTT, LAGENLIGT ELLER ANNAT, INKLUSIVE OCH UTAN BEGRÄNSNING, DE UNDERFÖRSTÅDA GARANTIerna FÖR SÄLGBARHET OCH EGNETHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE OCH DE SOM ÄR TILL FÖLJD AV FÖRHANDLING, ANVÄNDNING ELLER HANDELSPRAKSIS. I HÄNDELSE ATT EVENTUELLA TILLÄMPLIGA LAGAR PÅVERKAR GARANTIER, VILLKOR ELLER SKYLDIGHET SOM INTE KAN UTESLUTAS ELLER ÄNDRAS SÅ GÄLLER DETTA STYCKE I STÖRSTA MÖJLIGA OMFATTNING SOM SÅDAN LAG TILLÅTER.

Denna begränsade garanti görs endast till förmån för den ursprungliga köparen av produkten från NOCO eller från en NOCO-godkänd återförsäljare eller distributör och kan inte överlåtas eller överföras. För att hävda ett garantianspråk måste köparen: (1) begära och få ett returnummer ("RMA") och returplatsinformation ("Returplatsen") från NOCO-Support genom att e-posta support@no.co eller ringa 1.800.456.6626; och (2) skicka produkten, inklusive RMA-nummer och kvitto till Returplatsen. SKICKA INTE IN PRODUKTEN UTAN ATT FÖRST FÅ EN RMA FRÅN NOCO-SUPPORT.

Den ursprungliga köparen ansvarar för (och måste betala i förväg) för samtliga förpacknings- och transportkostnader för att skicka produkten för service enligt garantin.

TROTS OVANSTÅENDE ÄR DENNA KRÅNGELFRIA GARANTI OGILTIG OCH GÄLLER INTE FÖR PRODUKTER SOM: (a) missbrukas, hanteras felaktigt, utsätts för missbruk eller vårdslös hantering, olyckshändelse, förvaras felaktigt eller används under extrema spänningsförhållanden, temperaturer, stötar eller vibrationer utöver NOCOs rekommendationer för säker och effektiv användning; (b) felaktigt installeras, används eller underhålls; (c) ändrats/modifierats utan uttryckligt skriftligt samtycke från NOCO; d) har demonterats, ändrats eller reparerats av någon annan än NOCO; e) vilkas defekter rapporterats efter Garantiperioden.

DENNA KRÅNGELFRIA GARANTI TÄCKER INTE: (1) normalt slitage; (2) kosmetisk skada som inte påverkar funktionaliteten; eller (3) Produkter där NOCOs serienummer saknas, ändrats eller utplånats.

### **VILLKOR FÖR DEN KRÅNGELFRIA GARANTIN**

Dessa villkor gäller endast för Produkten under Garantiperioden. Den krångelfria Garantin upphör antingen med förluten tid från inköpsdatumet (förluten tid från serienummerdatumet, om inget inköpsbevis finns) eller på grund av de villkor som anges tidigare i detta dokument. Returnera Produkten med lämplig dokumentation.

#### **Med kvitto:**

0-3 år: UTAN kostnad. Med inköpsbevis börjar garantiperioden på inköpsdatumet.

#### **UTAN kvitto:**

0-3 år: UTAN kostnad. UTAN inköpsbevis börjar garantiperioden på serienummerdatumet.

Vi rekommenderar att registrera din NOCO-produkt för att ladda upp inköpsbeviset och förlänga dina effektiva garantidagar. Du kan registrera din NOCO-produkt online på: [no.co/register](http://no.co/register). Om du har några frågor angående din garanti eller produkt, kontakta NOCO-support (e-post och telefonnummer ovan) eller skriv till: The NOCO Company, på 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139, USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Οδηγός Χρήστη & Εγγύηση



**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ.**

Μη συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες για την ασφάλεια μπορεί να οδηγήσει σε **ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΕΚΡΗΞΗ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ**, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε **ΣΟΒΑΡΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ, ΘΑΝΑΤΟ**, ή **ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ**.



**Ηλεκτροπληξία.** Το προϊόν είναι μια ηλεκτρική συσκευή από την οποία μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό. Μην κόψετε τα καλώδια ρεύματος. Μην το εμβαπτίζετε σε νερό ή επιτρέψετε να βραχεί.



**Έκρηξη.** Μπαταρίες μη ελεγμένες, μη συμβατές, ή κατεστραμμένες μπορούν να εκραγούν αν χρησιμοποιηθούν με το προϊόν. Μην αφήνετε το προϊόν χωρίς επίβλεψη όταν βρίσκεται σε λειτουργία. Μην επιχειρήσετε να εκκινήσετε στιγμήια μια χαλασμένη ή μια μπαταρία που έχει παγώσει. Χρησιμοποιείται το προϊόν μόνο με μπαταρίες ανισώμενης τάσης. Λειτουργείτε το προϊόν σε καλά αεριζόμενο χώρο.



**Πυρκαγιά.** Το προϊόν είναι μια ηλεκτρική συσκευή που εκπέμπει θερμότητα και είναι ικανή να προκαλέσει εγκαύματα. Μην καλύπτετε το προϊόν. Μην καπνίζετε και μην χρησιμοποιείτε οποιαδήποτε πηγή ηλεκτρικού σπινθήρα ή φλόγας κατά τη λειτουργία του προϊόντος. Να φυλάσσεται το προϊόν μακριά από εύφλεκτα υλικά.



**Τραυματισμός ματιών.** Φοράτε γυαλιά προστασίας κατά τη λειτουργία του προϊόντος. Οι μπαταρίες μπορούν να εκραγούν και να προκαλέσουν την εκτίναξη θραυσμάτων. Το οξύ της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών και του δέρματος. Στην περίπτωση της μόλυνσης των οφθαλμών ή του δέρματος, πλύνετε καλά την πληγείσα περιοχή με τρεχούμενο καθαρό νερό και επικοινωνήστε με το κέντρο αντιμετώπισης δηλητηριάσεων αμέσως.



**Εκρηκτικά αέρια.** Εργασία κοντά σε περιοχή μολύβδου-οξέος είναι επικίνδυνο. Οι μπαταρίες εκλύουν εκρηκτικά αέρια κατά την διάρκεια της κανονικής λειτουργίας τους. Για να μειώσετε τον κίνδυνο έκρηξης της μπαταρίας, ακολουθήστε τις πληροφορίες οδηγίων ασφαλείας και εκείνες που δημοσιεύονται από τον κατασκευαστή της μπαταρίας και τον κατασκευαστή οποιαδήποτε εξοπλισμού που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή κοντά στην μπαταρία. Επανεξετάστε προσεκτικά τις σημάνσεις σε αυτά τα προϊόντα και στον κινητήρα.

Ελληνικά

Για περισσότερες πληροφορίες  
και υποστήριξη επισκεφθείτε:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Σημαντικές Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

**Σχετικά με το Genius Multi-Bank.** Ο NOCO Genius Multi-Bank αντιπροσωπεύει μία από τις πιο προηγμένες τεχνολογίες της αγοράς, κάνοντας κάθε φόρτιση απλή και εύκολη. Είναι πολύ πιθανό να είναι ο πιο ασφαλής φορτιστής που θα χρησιμοποιήσετε ποτέ. Η σειρά πολλαπλών συτοιχιών Genius είναι σχεδιασμένη για όλους τους τύπους μπαταριών μολύβδου-οξέως 6V & 12V, συμπεριλαμβανομένων των Wet (Flooded), Gel, MF (Κλειστού Τύπου), CA (Ασβεστίου), EFB (Enhanced Flooded Battery), και AGM (Absorption Glass Mat), όπως επίσης και για τις μπαταρίες 12V Λιθίου (LiFePO4). Είναι κατάλληλη για φόρτιση μπαταριών χωρητικότητας έως και 40 Αμπερωρίων και συντηρεί μπαταρίες όλων των μεγεθών. **Έναρξη.** Πριν χρησιμοποιήσετε τον φορτιστή, διαβάστε προσεκτικά τις ειδικές προφυλάξεις και τις συνιστώμενες τιμές φόρτισης που προτείνει ο κατασκευαστής της μπαταρίας. Βεβαιωθείτε για την τάση και τη χημική σύσταση της μπαταρίας, ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή της μπαταρίας προτού κάνετε τη φόρτιση. **Τοποθέτηση.** Είναι σημαντικό να προσέξετε την απόσταση μέχρι την μπαταρία. Το μήκος του καλωδίου DC από τον φορτιστή, είτε με ακροδέκτη σφιγκτήρα μπαταρίας είτε με ακροδέκτη δακτυλίου, είναι περίπου 34 ίντσες (863,6mm). Το καλώδιο προέκτασης έχει μήκος περίπου 10 πόδια (3,0m). Και για τους δύο τύπους σύνδεσης, αφήστε περιθώριο 12 ιντσών (304mm) μεταξύ των συνδέσεων. **Πρόταση κανονισμού 65 (ΗΠΑ).** Οι πόλοι, οι ακροδέκτες και τα σχετικά εξαρτήματα των μπαταριών περιέχουν χημικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένου μολύβδου. Αυτά τα υλικά είναι γνωστά στην Πολιτεία της Καλιφόρνια ότι προκαλούν καρκίνο, και γενετικές ανωμαλίες και άλλες βλάβες στην αναπαραγωγή. **Προσωπικές προφυλάξεις.** Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο για το σκοπό που προορίζεται. Κάποιος θα πρέπει να είναι εντός της εμβέλειας της φωνής σας ή αρκετά κοντά για να έρθει να σας βοηθήσει σε περίπτωση ανάγκης. Να έχετε στη διάθεσή σας μια ποσότητα καθαρού νερού και σαπουνιού πλησίον σας σε περίπτωση μόλυνσης από οξύ μπαταρίας. Να φοράτε πλήρη προστατευτικά γυαλιά ματιών και προστατευτικό ρουχισμό όταν εργάζεστε κοντά σε μια μπαταρία. Πάντα να πλένετε τα χέρια σας μετά το χειρισμό μπαταριών και συναφών υλικών. Μην χειρίζεστε ή φοράτε τυχόν μεταλλικά αντικείμενα όταν εργάζεστε με μπαταρίες συμπεριλαμβανομένων, εργαλείων, ρολογιών ή κοσμημάτων. Αν μεταλλικό αντικείμενο πέσει πάνω στη μπαταρία, μπορεί να προκαλέσει ή να δημιουργήσει ένα βραχυκύκλωμα που να έχει ως αποτέλεσμα την πρόκληση ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς, έκρηξης, η οποία μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές. **Ανήλικα:** Εάν το προϊόν προορίζεται από τον "Αγοραστή" για να χρησιμοποιείται από ένα ανήλικο, ο ενήλικας αγοραστής συμφωνεί να παράσχει λεπτομερείς οδηγίες και προειδοποιήσεις σε κάθε ανήλικο πριν από τη χρήση. Η μη τήρηση των ανωτέρω είναι αποκλειστική ευθύνη του "Αγοραστή", ο οποίος συμφωνεί να απαλλάξει από οποιοδήποτε απαιτήσει τη NOCO για τυχόν ακούσια ή κακή χρήση από έναν ανήλικο. **Κίνδυνος πνιγμού.** Τα αξεσουάρ μπορούν να παρουσιάσουν κίνδυνο πνιγμού για τα παιδιά. Μην αφήνετε τα παιδιά σας χωρίς επίβλεψη με τη συσκευή ή οποιοδήποτε αξεσουάρ. Αυτό το προϊόν δεν είναι παιχνίδι. **Χειρισμός.** Ο χειρισμός αυτού του προϊόντος πρέπει να γίνεται με προσοχή. Το προϊόν μπορεί να υποστεί ζημιά εάν χτυπηθεί. Μην χρησιμοποιείτε ένα κατεστραμμένο προϊόν, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, ρωγμών στο περίβλημα ή κατεστραμμένων καλωδίων. Μην χρησιμοποιείτε μια συσκευή με ένα κατεστραμμένο καλώδιο. Υγρασία και υγρά μπορούν να καταστρέψουν το προϊόν. Μην χειρίζεστε το προϊόν ή οποιαδήποτε ηλεκτρικά εξαρτήματα κοντά σε οποιοδήποτε υγρό. Αποθηκεύστε και χρησιμοποιήστε το προϊόν σε ξηρό περιβάλλον. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν βραχεί. Εάν το προϊόν είναι ήδη σε λειτουργία και βραχεί, αποσυνδέστε το από την μπαταρία και διακόψτε αμέσως τη χρήση του. Ποτέ μην αποσυνδέετε το προϊόν τραβώντας τα καλώδια. **Τροποποιήσεις:** Μην επιχειρήσετε να μεταβάλετε να τροποποιήσετε, ή να επισκευάσετε οποιοδήποτε μέρος του προϊόντος. Αποσυρματόληψη του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές. Εάν το προϊόν υποστεί ζημιά, δυσλειτουργική ή έρθει σε επαφή με οποιοδήποτε υγρό, διακόψτε τη χρήση του και επικοινωνήστε με τη NOCO. Τυχόν τροποποιήσεις του προϊόντος θα ακυρώσει την εγγύησή σας. **Αξεσουάρ.** Το συγκεκριμένο προϊόν είναι εγκεκριμένο για χρήση μόνο με αξεσουάρ NOCO. Η NOCO δεν είναι υπεύθυνη για την ασφάλεια των χρηστών ή ζημιά όταν γίνεται χρήση αξεσουάρ που δεν είναι εγκεκριμένα από την NOCO. **Τοποθέτηση.** Αποτρέψτε το οξύ της μπαταρίας να έρθει σε επαφή με το προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε ένα κλειστό χώρο ή ένα χώρο με

περιορισμένο εξαερισμό. Μη τοποθετείτε μια μπαταρία επάνω στη συσκευή. Τοποθετείστε τους ακροδέκτες έτσι ώστε να αποφύγετε ακούσια ζημιά από τα κινούμενα μέρη του οχήματος (συμπεριλαμβανομένων του καπό και των πορτών), τα κινούμενα εξαρτήματα του κινητήρα (συμπεριλαμβανομένων των πτερυγίων του ανεμιστήρα [φτερωτή], ιμάντες και τροχαλίες), ή ότι θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνο πρόκλησης τραυματισμού ή θανάτου. **Θερμοκρασία λειτουργίας.** Το προϊόν αυτό έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μεταξύ  $-4^{\circ}\text{F}$  και  $104^{\circ}\text{F}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$  και  $40^{\circ}\text{C}$ ). Να μην χρησιμοποιείται εκτός αυτού του φάσματος θερμοκρασιών. Να μην φορτίζετε παγωμένες μπαταρίες. Σταματήστε αμέσως τη λειτουργία του προϊόντος εάν η μπαταρία υπερθερμανθεί. **Αποθήκευση.** Να μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε το προϊόν σε μέρη με υψηλή συγκέντρωση σκόνης ή άλλων αερίων υλικών. Αποθηκεύστε το προϊόν σε επίπεδες και ασφαλείς επιφάνειες, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να πέσει. Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό μέρος. Η μέση θερμοκρασία αποθήκευσης είναι μεταξύ  $-22^{\circ}\text{F}$  και  $140^{\circ}\text{F}$  ( $-30^{\circ}\text{C}$  -  $60^{\circ}\text{C}$ ). Μην υπερβαίνετε ποτέ τους  $80^{\circ}\text{C}$  υπό οποιοδήποτε συνθήκες. **Συμβατότητα.** Αυτό το προϊόν είναι συμβατό μόνο με μπαταρίες Μολύβδου-Οξέως και AGM 6 & 12 βολτ, καθώς και μπαταρίες Λιθίου 12 βολτ. Μην δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν με άλλου είδους μπαταρίες. Η φόρτιση μπαταριών άλλης χημικής σύστασης ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό, θάνατο ή υλικές ζημιές. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της μπαταρίας προτού προσπαθήσετε να φορτίσετε την μπαταρία. **Ιατρικές συσκευές.** Να μην φορτίζετε βηματοδότες ή άλλες ιατρικές συσκευές. Το προϊόν ενδέχεται να εκπέμψει ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Το προϊόν περιέχει μαγνητικά εξαρτήματα, τα οποία ενδέχεται να δημιουργήσουν παρεμβολές σε βηματοδότες, απινιδωτές ή σε άλλες ιατρικές συσκευές. Αυτά τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία ενδέχεται να δημιουργήσουν παρεμβολές σε βηματοδότες ή σε άλλες ιατρικές συσκευές. Συμβουλευτείτε τον γιατρό σας πριν το χρησιμοποιήσετε, εφόσον έχετε κάποια ιατρική συσκευή, συμπεριλαμβανομένου του βηματοδότη. Εάν υποψιάζεστε ότι το προϊόν προκαλεί παρεμβολές σε ιατρική συσκευή, διακόψτε αμέσως τη χρήση του προϊόντος και συμβουλευτείτε τον γιατρό σας. **Καθαρισμός.** Αποσυνδέστε το προϊόν από την παροχή ρεύματος πριν επιχειρήσετε οποιαδήποτε συντήρηση ή καθαρισμό. Καθαρίστε και στεγνώστε το προϊόν αμέσως εάν έρθει σε επαφή με υγρό ή οποιοδήποτε είδος ρύπου. Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό (μικροϊνών) πανί που δεν αφήνει χνούδι. Αποφύγετε τη συσσώρευση υγρασίας στα ανοίγματα. **Εκρηκτική ατμόσφαιρα.** Τηρείτε όλα τα σήματα και τις οδηγίες. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε οποιοδήποτε χώρο με δυνητικά εκρηκτική ατμόσφαιρα, συμπεριλαμβανομένων περιοχών τροφοδοσίας καυσίμων ή περιοχές που περιέχουν χημικά ή σωματίδια, όπως σιτηρά, σκόνη ή μεταλλική σκόνη. **Δραστηριότητες που έχουν υψηλές συνέπειες.** Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται για χρήση όπου η αποτυχία λειτουργίας του προϊόντος θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό, θάνατο ή σοβαρές περιβαλλοντικές ζημιές. **Παρεμβολή Ραδιοσυχνότητας.** Το προϊόν έχει σχεδιαστεί, ελεγχθεί και κατασκευαστεί έτσι ώστε να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς που διέπουν την ραδιοφωνική συχνότητα εκπομπών. Τέτοιες εκπομπές από το προϊόν μπορούν να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία άλλου ηλεκτρονικού εξοπλισμού, προκαλώντας τους βλάβη. **Αριθμός μοντέλου: Genius Multi-Bank Series.** Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Τμήμα 15 των κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών, ΟΕΕ (FCC) των ΗΠΑ. Η λειτουργία υπόκειται στις εξής δύο προϋποθέσεις: (1) η συσκευή αυτή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές και (2) η συσκευή αυτή πρέπει να αποδέχεται τις τυχόν λαμβανόμενες παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων και των παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό ο εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακές συσκευές κατηγορίας Α, σύμφωνα με το Τμήμα 15 των Κανόνων Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών, ΟΕΕ (FCC) των ΗΠΑ. Αυτά τα όρια έχουν εκπονηθεί για να παράσχουν λογική προστασία κατά των επιβλαβών παρεμβολών όταν η συσκευή λειτουργεί σε ένα εμπορικό περιβάλλον. Η συσκευή αυτή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια ραδιοφωνικής συχνότητας και, αν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών, μπορεί να προκαλέσει βλαπτικές παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία αυτής της συσκευής σε μια κατοικημένη περιοχή πιθανόν να προκαλέσει επιβλαβή παρεμβολή, στην οποία περίπτωση θα ζητηθεί από το χρήστη να λάβει, με δικές του δαπάνες, οποιαδήποτε μέτρα μπορεί να χρειασθούν για την επιδιόρθωση της παρεμβολής.

# Τρόπος χρήσης

## Τρόποι φόρτισης.

Ο Genius Multi-Bank έχει έξι (6) λειτουργίες: Αναμονή, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V και FORCE. Κάποιες λειτουργίες φόρτισης πρέπει να πατηθούν και να κρατηθούν για τρία (3) με πέντε (5) δευτερόλεπτα για να μπειτε στη λειτουργία. Αυτές οι "Πιέστε και Κρατήστε" λειτουργίες, είναι προηγμένες λειτουργίες φόρτισης οι οποίες απαιτούν την πλήρη προσοχή σας πριν τις επιλέξετε. Είναι σημαντικό να καταλάβετε τις διαφορές και τον σκοπό της κάθε λειτουργίας φόρτισης. Να ελέγχετε πάντα τον κατασκευαστή της μπαταρίας για να επιβεβαιώσετε την σωστή λειτουργία φόρτισης για τη συγκεκριμένη μπαταρία. Μην χρησιμοποιείτε το φορτιστή μέχρι να επιβεβαιώσετε την κατάλληλη λειτουργία φόρτισης για την μπαταρία σας. Παρακάτω είναι μία σύντομη περιγραφή:

(Μέτρηση μέγιστης τάσης στους 25°C, η τιμή της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος είναι η μέγιστη ένταση όταν υπερβαίνει τους 0°C)

Λειτουργία	Επεξήγηση
Standby	Σε κατάσταση αναμονής, ο φορτιστής δεν φορτίζει ή παρέχει ενέργεια στην μπαταρία. Η ενεργειακή εξοικονόμηση ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, αντλώντας μικροσκοπική ισχύ από την πρίζα. Ο δίαυλος μπορεί να ενεργοποιηθεί σε κατάσταση αναμονής. Όταν είναι σε κατάσταση αναμονής, θα ανάψει μία πορτοκαλί λυχνία LED.
	<b>Έλλειψη ισχύος</b>
12V	Για τη φόρτιση 12 βολτ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free και μπαταριών ασβεστίου. Όταν επιλεγεί θα ανάψει η λευκή λυχνία LED της 12V.
	<b>14.5V   2A   Μέχρι Μπαταρίες 40Ah</b>
12V AGM	Για τη φόρτιση μπαταριών AGM 12 βολτ. Όταν επιλεγεί θα ανάψει η λευκή λυχνία LED της 12V AGM.
	<b>14.8V   2A   Μέχρι Μπαταρίες 40Ah</b>
12V LITHIUM	Για τη φόρτιση μπαταριών ιόντων λιθίου 12 βολτ, συμπεριλαμβανομένων φωσφορικού λιθίου σιδήρου. Όταν επιλεγεί θα ανάψει η μπλε λυχνία LED των 12V
	<b>14.6V   2A   Μέχρι Μπαταρίες 40Ah</b>
6V Πιέστε & Κρατήστε (3 Δευτερόλεπτα)	Για τη φόρτιση 6 βολτ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free και μπαταριών ασβεστίου. Όταν επιλεγεί θα ανάψει η λευκή λυχνία LED της 6V.
	<b>7.25V   2A   Μέχρι Μπαταρίες 40Ah</b> [Σε Κατάσταση Αναμονής Πατήστε και Κρατήστε για 3 Δευτερόλεπτα ενώ είναι συνδεδεμένο με την μπαταρία]
Λειτουργία Force Πιέστε & Κρατήστε (5 Δευτερόλεπτα)	Για τη φόρτιση μπαταριών με τάση μικρότερη του 1V. Πιέστε και Κρατήστε για πέντε (5) δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία Force. Η επιλεγμένη λειτουργία φόρτισης θα λειτουργεί υπό τη λειτουργία Force για πέντε (5) λεπτά πριν επιστρέψει στην κανονική φόρτιση στην επιλεγμένη λειτουργία.
	<b>2A   Μέχρι Μπαταρίες 40Ah</b> [Σε Κατάσταση Αναμονής Πατήστε και Κρατήστε για 5 Δευτερόλεπτα ενώ είναι συνδεδεμένο με την μπαταρία, έπειτα κάντε εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών]

### **Χρησιμοποιώντας 6V. [Πιέστε & Κρατήστε για 3 δευτερόλεπτα]**

Η λειτουργία φόρτισης 6V είναι σχεδιασμένη μόνο για μπαταρίες μολύβδου-οξέος 6 βολτ, όπως οι Wet Cell, Cell Gel, Enhanced Flooded, Maintenance-Free και μπαταρίες ασβεστίου. Πιέστε και κρατήστε πατημένο για τρία (3) δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία φόρτισης 6V. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή της μπαταρίας πριν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

### **Χρησιμοποιώντας λιθίου 12V.**

Η λειτουργία φόρτισης μπαταριών 12V λιθίου είναι σχεδιασμένη για μπαταρίες ιόντων λιθίου 12 βολτ, συμπεριλαμβανομένου του φωσφορικού σιδήρου λιθίου.

**ΠΡΟΣΟΧΗ.** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΧΗ. ΑΥΤΗ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ 12 ΒΟΛΤ ΜΕ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (BMS). ΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΦΤΙΑΓΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟ ΚΑΙ ΜΕΡΙΚΕΣ ΜΠΟΡΕΙ Η ΚΑΙ ΟΧΙ ΝΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (BMS). ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΡΙΝ ΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΡΩΤΗΣΤΕ ΓΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΤΑΣΕΙΣ. ΚΑΠΟΙΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΣΤΑΘΕΙΣ ΚΑΙ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗ.

### **Λειτουργία Force. [Πιέστε & Κρατήστε για 5 δευτερόλεπτα]**

Η λειτουργία Force επιτρέπει στο φορτιστή να ξεκινάει τη φόρτιση χειροκίνητα όταν η τάση της συνδεδεμένης μπαταρίας είναι πολλή χαμηλή για να ανιχνευτεί. Εάν η τάση της μπαταρίας είναι πολλή χαμηλή για να την ανιχνεύσει ο φορτιστής, πιέστε και κρατήστε το κουμπί λειτουργίας για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Force, στη συνέχεια επιλέξτε την κατάλληλη λειτουργία. Όλες οι διαθέσιμες λειτουργίες θα αναβοσβήσουν. Μόλις επιλεγεί μία λειτουργία φόρτισης, η λυχνία LED λειτουργίας Φόρτισης και η λυχνία LED φόρτισης θα εναλλάσσονται μεταξύ τους, υποδεικνύοντας ότι η λειτουργία Force είναι ενεργή. Μετά από πέντε (5) λεπτά ο φορτιστής θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία φόρτισης και η ανίχνευση χαμηλής τάσης θα επανενεργοποιηθεί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ.** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΧΗ. Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FORCE ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΡΕΧΟΝ ΡΕΥΜΑ ΣΤΑ ΒΥΣΜΑΤΑ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΠΡΙΝ ΝΑ ΕΙΣΕΛΘΕΤΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ FORCE, ΚΑΙ ΜΗΝ ΑΚΟΥΜΠΑΤΕ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ. ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΣΠΙΘΕΣ, ΦΩΤΙΑ, ΕΚΡΗΣΗ, ΖΗΜΙΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ, ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ.

### **Σύνδεση με την μπαταρία.**

Μην συνδέετε την πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος έως ότου γίνουν όλες οι άλλες συνδέσεις. Αναγνωρίστε τη σωστή πολικότητα των ακροδεκτών της μπαταρίας πάνω στην μπαταρία. Μην κάνετε καμία σύνδεση με το καρμπυρατέρ, με τις τροφοδοσίες καυσίμου, ή με λεπτά τμήματα λαμαρίνας. Οι παρακάτω οδηγίες είναι για σύστημα αρνητικής γείωσης (πιο κοινό). Εάν το όχημά σας διαθέτει θετική γείωση (πολύ σπάνιο), ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες με αντίστροφη σειρά.

- 1.) Συνδέστε τον θετικό (κόκκινο) τερματικό κρίκο σύνδεσης στον θετικό (POS,P,+) ακροδέκτη της μπαταρίας.
- 2.) Συνδέστε τον αρνητικό (μαύρο) τερματικό κρίκο σύνδεσης στον αρνητικό (NEG,N,-) ακροδέκτη της μπαταρίας.
- 3.) Συνδέστε το φορτιστή μπαταρίας σε κατάλληλη πρίζα. Μην έχετε το πρόσωπό σας στραμμένο προς την μπαταρία όταν κάνετε αυτή τη σύνδεση.
- 4.) Όταν αποσυνδέετε, αποσυνδέστε με την αντίστροφη σειρά, αφαιρώντας την αρνητική τοιμπίδα πρώτα (ή θετική πρώτα για θετικό σύστημα γείωσης).

## Έναρξη φόρτισης.

- 1.) Ελέγξτε την τάση και τη χημική σύσταση της μπαταρίας.
- 2.) Επιβεβαιώστε ότι έχετε συνδέσει σωστά τους ακροδέκτες της μπαταρίας ή τους συνδέσμους των τερματικών οπών και ότι το τροφοδοτικό είναι συνδεδεμένο σε μια πρίζα.
- 3.) [Πρώτη χρήση] Ο φορτιστής θα ξεκινήσει σε κατάσταση Αναμονής, που υποδεικνύεται με μια πορτοκαλί λυχνία LED. Στην κατάσταση Αναμονής, ο φορτιστής δεν παρέχει καμία ενέργεια.
- 4.) Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να μεταβείτε στην κατάλληλη λειτουργία φόρτισης (πατήστε και κρατήστε πατημένο για τρία δευτερόλεπτα για να εισέλθετε σε κατάσταση προχωρημένης φόρτισης) για την τάση και τη χημεία της μπαταρίας σας.
- 5.) Η λειτουργία της λυχνίας LED θα ανάψει στην επιλεγμένη λειτουργία φόρτισης και οι λυχνίες Φόρτισης LED θα ανάψουν (ανάλογα με την κατάσταση της μπαταρίας), υποδεικνύοντας ότι η διαδικασία φόρτισης έχει ξεκινήσει.
- 6.) Τώρα πλέον ο φορτιστής μπορεί να παραμείνει συνδεδεμένος συνεχώς με την μπαταρία, παρέχοντας φόρτιση συντήρησης.

**Αυτόματη μνήμη:** Ο φορτιστής έχει εγκατεστημένη αυτόματη μνήμη και θα επιστρέψει στην τελευταία λειτουργία φόρτισης όταν συνδεθεί. Για να αλλάξετε λειτουργίες μετά την πρώτη χρήση, πιέστε το κουμπί λειτουργίας.

## Χρόνοι φόρτισης.






### Χρόνοι φόρτισης.

Ο εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης μιας μπαταρίας φαίνεται παρακάτω. Το μέγεθος της μπαταρίας (Ah) και το βάθος εκφόρτισης (DOD) επηρεάζουν σημαντικά το χρόνο φόρτισης. Ο χρόνος φόρτισης βασίζεται σε ένα μέσο βάθος εκφόρτισης σε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία και είναι μόνο για λόγους αναφοράς. Τα πραγματικά δεδομένα μπορεί να διαφέρουν λόγω των συνθηκών της μπαταρίας. Ο χρόνος φόρτισης μιας κανονικά αποφορτισμένης μπαταρίας βασίζεται σε DOD 50%. Η θερμοκρασία επηρεάζει επίσης τους χρόνους φόρτισης. Ο Genius Multi-Bank διαθέτει θερμική αντιστάθμιση που ρυθμίζει αυτόματα τα προφίλ φόρτισης για μεγιστοποίηση της απόδοσης φόρτισης.

Μέγεθος μπαταρίας Ah (αμπερώρια)	Εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης σε ώρες	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0









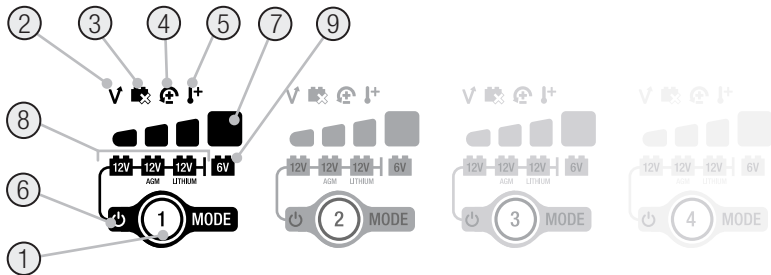
## Κατανόηση των LED φόρτισης.

LED	Επεξήγηση
25% Κόκκινη Λυχνία LED 	Το LED Φόρτισης 25% θα αναβοσβήνει αργά όταν η φόρτιση της μπαταρίας είναι μικρότερη από 25%. Όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη κατά 25%, το 25% LED θα παραμείνει μόνιμα αναμμένο και το επόμενο LED θα αρχίσει να αναβοσβήνει.
50% Κόκκινη Λυχνία LED 	Το LED Φόρτισης 50% θα αναβοσβήνει αργά όταν η φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 25%-50%. Όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη κατά 50%, το 50% LED θα παραμείνει μόνιμα αναμμένο και το επόμενο LED θα αρχίσει να αναβοσβήνει.
75% Πορτοκαλί Λυχνία LED 	Το LED Φόρτισης 75% θα αναβοσβήνει αργά όταν η φόρτιση της μπαταρίας είναι μεταξύ 50%-75%. Όταν η μπαταρία είναι φορτισμένη κατά 75%, το 75% LED θα παραμείνει μόνιμα αναμμένο και το επόμενο LED θα αρχίσει να αναβοσβήνει.
100% Πράσινη Λυχνία LED 	Το LED Φόρτισης 100% θα αναβοσβήνει αργά όταν η φόρτιση της μπαταρίας είναι μικρότερη από 100%. Όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, το Πράσινο LED θα παραμείνει μόνιμα αναμμένο και τα LED Φορτίου 25%, 50% και 75% θα σβήσουν.
Πράσινη λυχνία LED Βελτιστοποίηση 	Κατά τη Βελτιστοποίηση, το LED Φόρτισης 100% θα αναβοσβήνει αργά. Μόλις ολοκληρωθεί η βελτιστοποίηση της μπαταρίας, το Πράσινο LED Φόρτισης θα παραμείνει μόνιμα αναμμένο. Μπορείτε να αφήσετε τον φορτιστή συνδεδεμένο με την μπαταρία για απεριόριστο χρονικό διάστημα.

## Λυχνία LED κατανόησης προβλήματος.

Οι συνθήκες σφάλματος θα υποδεικνύονται από τις ακόλουθες λυχνίες LED.

LED	Αιτία/Λύση
 Σταθερό	Ο φορτιστής είναι σε λειτουργία Αναμονής ή η τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή για να την ανιχνεύσει ο φορτιστής.
 Σταθερό	Η τάση της μπαταρίας είναι πολύ υψηλή για την επιλεγμένη λειτουργία φόρτισης. Ελέγξτε την μπαταρία και τη λειτουργία φόρτισης.
 Σταθερό	Πιθανό βραχυκύκλωμα μπαταρίας / η μπαταρία δεν θα φορτίζεται. Δώστε την μπαταρία σας να την ελέγξει κάποιος επαγγελματίας.
 Σταθερό	Αντίστροφη πολικότητα. Αντιστρέψτε τις συνδέσεις της μπαταρίας.
 Σταθερό	Η εσωτερική θερμοκρασία του φορτιστή είναι πολύ υψηλή / ο φορτιστής θα συνεχίσει να λειτουργεί μόλις πέσει η εσωτερική θερμοκρασία του φορτιστή.
 Αναβοσβήσιμο	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος του φορτιστή είναι πολύ κρύα / ο φορτιστής θα συνεχίσει να λειτουργεί μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία περιβάλλοντος του φορτιστή.



(Για τις πολλαπλές συστοιχίες GENIUS2X2, 2x4, κάθε συστοιχία είναι απομονωμένη και λειτουργεί αυτόνομα.)

**1.) Κουμπί Λειτουργίας** Πιέστε για να μετακινηθείτε στις λειτουργίες φόρτισης.

**2.) Λυχνία LED σφάλματος υπέρβολικής τάσης** Ανάβει σταθερό κόκκινο. Η τάση της μπαταρίας είναι υψηλότερη από την τάση προστασίας.

**3.) Λυχνία LED χαλασμένης μπαταρίας** Ανάβει σταθερό κόκκινο όταν η συνδεδεμένη μπαταρία δεν θα φορτίζεται.

**4.) Λυχνία LED Αντίστροφης Πολικότητας** Ανάβει σταθερό κόκκινο όταν ανιχνεύεται αντίστροφη πολικότητα.

**5.) Το LED Ζέστης/Κρύου** ανάβει Κόκκινο όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι υπερβολικά υψηλή. Αναβοσβήνει Κόκκινο (Μαζί με τα LED Σφάλματος 2. 3. 4.) όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι υπερβολικά χαμηλή.

**6.) Λυχνία LED Αναμονής** Ανάβει όταν ο φορτιστής βρίσκεται σε Λειτουργία Αναμονής, ο φορτιστής δεν φορτίζει ή δεν παρέχει οποιοδήποτε ρεύμα στην μπαταρία.

**7.) Λυχνία LED Φόρτισης** δείχνει την κατάσταση φόρτισης της συνδεδεμένης μπαταρίας(ών).

**8.) Λυχνία LED Λειτουργίας** Δείχνει τη Λειτουργία Φόρτισης στην οποία βρίσκεται ο φορτιστής. Πιέστε το κουμπί ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ για να μετακινηθείτε στις λειτουργίες φόρτισης.

**9.) Λυχνία LED Λειτουργίας «Πιέστε και Κρατήστε»** Το κουμπί λειτουργίας θα πρέπει να είναι πατημένο και κρατημένο για 3 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία.

## Τεχνικές προδιαγραφές

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
Τάση εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος:	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
Τάση λειτουργίας εναλλασσόμενου ρεύματος:	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
Ρεύμα Εξόδου:	30x2 W Max	30x4 W Max
Τάση φόρτισης:	Διάφορες	Διάφορες
Ρεύμα φόρτισης:	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
Ανίχνευση χαμηλής τάσης:	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
Διαρροή ρεύματος επιστροφής:	<5mA	<5mA
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	από -20°C έως +40°C	από -20°C έως +40°C
Τύπος Μπαταριών:	6V & 12V	6V & 12V
Χημική σύσταση μπαταρίας:	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Λίθιο	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Λίθιο
Συστοιχίες:	2	4
Χωρητικότητα μπαταρίας:	Έως και 40 Ah, παρέχει φόρτιση συντήρησης για όλα τα μεγέθη μπαταρίας.	Έως και 40 Ah, παρέχει φόρτιση συντήρησης για όλα τα μεγέθη μπαταρίας.
Προστασία περιβλήματος:	IP60	IP60
Ψύξη:	Φυσική μεταφορά θερμότητας	Φυσική μεταφορά θερμότητας
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ):	4,4 x 5,1 x 1,9 ίντσες	5,7 x 9,4 x 2,3 ίντσες
Βάρος:	1,1 Λίβρες	4 Λίβρες

## 3 χρόνια Εγγύηση χωρίς προβλήματα

Η NOCO εγγυάται πως αυτό το προϊόν (το "Προϊόν") δεν θα εμφανίσει υλικά και κατασκευαστικά ελαττώματα για μια περίοδο Τριών (3) ετών από την ημέρα της αγοράς (η "Περίοδος εγγύησης"). Για ελαττώματα που θα αναφερθούν εντός της Περιόδου Εγγύησης, η NOCO δύναται, και εθίμει υπό τη διακριτική ευχέρεια της ίδιας και ανάλογα με την ανάλυση της τεχνικής υποστήριξης της NOCO, να προβεί σε επισκευή ή αντικατάσταση των ελαττωματικών προϊόντων. Τα προς αντικατάσταση εξαρτήματα και προϊόντα μπορεί να είναι καινούρια ή μεταχειρισμένα σε καλή κατάσταση, με απόδοση και λειτουργικότητα αντίστοιχη του αρχικού εξαρτήματος, και καλύπτονται με εγγύηση για το εναπομείναν χρονικό διάστημα της αρχικής περιόδου εγγύησης.

Η ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ NOCO ΩΣ ΚΑΤΩΤΕΡΩ ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΤΑΙ ΡΗΤΑ ΣΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΕΠΙΣΚΕΥΗ. ΣΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΒΑΘΜΟ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΜΟ. Η NOCO ΔΕ ΘΑ ΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΑΓΟΡΑΣΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΤΡΙΤΟ ΠΑ ΤΥΧΟΝ ΕΙΔΙΚΕΣ, ΕΜΜΕΣΕΣ, ΑΠΟΘΕΤΙΚΕΣ Ή ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΕ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΡΔΩΝ, ΥΛΙΚΕΣ ΖΗΜΙΕΣ Ή ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΟΠΟΙΟ ΤΡΟΠΟ ΚΑΙ ΑΝ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΑΝ, ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝ Η NOCO ΕΓΝΩΡΙΖΕ ΠΑ ΤΟ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ. ΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΆΛΛΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ, ΡΗΤΕΣ, ΑΜΕΣΕΣ, ΕΜΜΕΣΕΣ, ΕΚ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ Ή ΜΕ ΆΛΛΟ ΤΡΟΠΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΕΜΜΕΣΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΧΟΛΙΟ, ΚΑΙ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΤΗ ΧΡΗΣΗ Ή ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΤΥΧΟΝ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΝΟΜΟΙ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ, ΟΡΟΥΣ Ή ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΞΑΙΡΕΘΟΥΝ Ή ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΟΥΝ, Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΑΘΜΟ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

Η εγγύηση αυτή προορίζεται αποκλειστικά για τον αρχικό αγοραστή του προϊόντος από την NOCO ή από εγκεκριμένο μεταπωλητή ή διανομέα της NOCO και δεν μεταβιβάζεται ούτε εκχωρείται. Ο αγοραστής, για να υποβάλει αίτημα παροχής εγγύησης, θα πρέπει: (1) να ζητήσει και να λάβει τον αριθμό επιστροφής προϊόντος (RMA) καθώς και πληροφορίες σχετικά με την τοποθεσία επιστροφής (η "Τοποθεσία Επιστροφής") από την Υποστήριξη της NOCO, στέλνοντας ένα email στη διεύθυνση support@no.co ή καλώντας τον αριθμό 1.800.456.6626 (Η.Π.Α.) και (2) να αποστείλει το Προϊόν, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού RMA και της απόδειξης αγοράς στην Τοποθεσία επιστροφής. ΜΗΝ ΣΤΕΛΝΕΤΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΔΙΧΩΣ ΠΡΩΤΑ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΛΑΒΕΙ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ RMA ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ NOCO.

Ο αρχικός αγοραστής είναι υπεύθυνος (και πρέπει να προπληρώσει) τα έξοδα συσκευασίας και μεταφορικών προς αποστολή των προϊόντων για το σερβίς εγγύησης.

ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΝΕΠΑΓΕΤΑΙ ΤΗΝ ΑΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, Η ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ: (α) που έχουν χρησιμοποιηθεί απρόσεκτα ή λανθασμένα, έχουν υποστεί λάθος χειρισμό, κατάχρηση, ατύχημα, έχουν φυλαχθεί λανθασμένα ή έχουν χρησιμοποιηθεί σε υψηλή τάση, θερμοκρασία, κτυπήματα ή δονήσεις πέρα από αυτά που συστήνει η NOCO για μια ασφαλής και αποτελεσματική χρήση, (β) που έχουν εγκατασταθεί, χρησιμοποιηθεί ή συντηρηθεί λανθασμένα, (γ) που τροποποιήθηκαν δίχως τη ρητή και έγγραφη συναίνεση της NOCO, (δ) που έχουν αποσυναρμολογηθεί, τροποποιηθεί ή επισκευαστεί από οποιονδήποτε άλλο πέρα από το προσωπικό της NOCO, (ε) των οποίων ελαττώματα αναφέρθηκαν μετά το πέρας της Περιόδου εγγύησης.

ΑΥΤΗ Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ: (1) φυσική φθορά, (2) ζημιές αισθητικής φύσης που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα, ή (3) Προϊόντα των οποίων ο σειριακός αριθμός NOCO λείπει, έχει τροποποιηθεί ή καταστραφεί.

## **ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

Αυτοί οι όροι ισχύουν μόνο για προϊόντα που βρίσκονται εντός Περιόδου εγγύησης. Η Εγγύηση χωρίς προβλήματα εκπίπτει είτε όταν περάσει ο χρόνος από την ημερομηνία αγοράς (εάν δεν υπάρχει απόδειξη αγοράς, τότε προσμετρείται ο χρόνος που πέρασε από την ημερομηνία του σειριακού αριθμού), είτε λόγω μη τήρησης των προϋποθέσεων που αναγράφηκαν παραπάνω στο παρόν έγγραφο. Επιστροφή προϊόντος γίνεται μόνο με παροχή της απαιτούμενης τεκμηρίωσης.

### **Με απόδειξη:**

0-3 Έτη: ΔΕΝ φορτίζει. Με απόδειξη αγοράς. Η περίοδος εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς.

### **Χωρίς απόδειξη:**

0-3 Έτη: ΔΕΝ φορτίζει. Χωρίς απόδειξη αγοράς. Η περίοδος εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία του σειριακού αριθμού.

Συστήνεται η εγγραφή του προϊόντος NOCO, ώστε να μεταφορτωθεί η απόδειξη αγοράς και έτσι να επεκταθεί η ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης. Μπορείτε να κάνετε online την εγγραφή του προϊόντος NOCO στον ιστότοπο: [noco.co/register](http://noco.co/register). Εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση αναφορικά με την εγγύηση ή το προϊόν, επικοινωνήστε με την Υποστήριξη πελατών της NOCO (βλ. παραπάνω email και αριθμό τηλεφώνου) ή ταχυδρομικώς στη διεύθυνση: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## TEHLİKE

Kullanıcı Kılavuzu ve Garanti



**BU ÜRÜNÜ KULLANMADAN ÖNCE TÜM GÜVENLİK BİLGİLERİNİ OKUYUN VE ANLAYIN.** Bu güvenlik talimatlarına uyulmaması, **CİDDİ YARALANMA, ÖLÜM VEYA MAL ZARARINA** yol açabilen **ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA YANGIN** riskine neden olabilir.



**Elektrik Çarpması.** Ürün, elektrik çarparaklı ve ciddi yaralanmalara neden olabilen elektrikli bir cihazdır. Elektrik kablolarını kesmeyin. Suyu daldırmayın ve ıslanmasına izin vermeyin.



**Patlama.** Bakımsız, uyumsuz veya hasar görmüş aküler ürün ile kullanıldığında patlayabilir. Ürünü çalışırken tek başına bırakmayın. Hasarlı veya donmuş bir aküyü takviye etmeye çalışmayın. Ürünü yalnızca önerilen voltajı olan aküler ile kullanın. Ürünü iyi havalandırılan alanlarda kullanın.



**Yangın.** Ürün, yanıklara neden olabilen ısı yayan elektrikli bir cihazdır. Ürünün üstünü örtmeyin. Ürünü çalışırken sigara içmeyin veya herhangi bir elektrik kıvılcımı veya ateş kaynağını kullanmayın. Ürünü yanıcı maddelerden uzak tutun.



**Göz Yaralanması.** Ürünü çalıştırırken koruyucu gözlük takın. Aküler patlayabilir ve sıçrayan parçalara neden olabilir. Akü asidi göz ve cilt tahrişine neden olabilir. Gözlere veya cilde bulaşması durumunda, etkilenen bölgeyi temiz su ile yıkayın ve hemen zehir kontrolü ile irtibata geçin.



**Patlayıcı Gazlar.** Kurşun-asit akülerin yakınında çalışmak tehlikelidir. Aküler, normal çalışma sırasında patlayıcı gazlar oluşturur. Akünün patlama riskini azaltmak için, tüm bu güvenlik talimatlarına ve akü üreticisi ve akü yanında kullanılan herhangi bir ekipmanın üreticisi tarafından verilmiş olan talimatlara uyun. Söz konusu ürünlerdeki ve motordaki tüm uyarı işaretlerini gözden geçirin.

**Türk**

**Daha fazla bilgi ve destek için sitemizi ziyaret edin:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Önemli Güvenlik Uyarıları

**Genius Multi-Bank Hakkında.** NOCO Genius Multi-Bank, her bir şarjı basit ve kolay hale getiren piyasadaki en yenilikçi ve ileri teknolojilerin bazılarını temsil eder. Muhtemelen şimdiye kadar kullanacağınız en güvenli ve en verimli şarj cihazıdır. Genius çoklu batarya serisi, 12V'lik Lityum (LiFePO4) bataryalara ek olarak, Islak (Sulu), Jel, MF (Bakım Gerektirmeyen), CA (Kalsiyum), EFB (Geliştirilmiş Sulu Batarya) ve AGM (Absorpsiyon Cam Mat) bataryalar da dahil her türlü 6V ve 12V'lik kurşun asitli bataryaları şarj etmek üzere tasarlanmıştır. Maksimum 40 Amp-Saatlik batarya kapasitesine sahip bataryaları şarj etmek ve her boyutta bataryanın bakımını sağlamak için uygundur. **Başlarken.** Şarj aletini kullanmadan önce, batarya üreticisinin önlemlerini ve önerilen şarj oranlarını dikkatlice okuyun. Şarj etmeden önce batarya sahibinin kılavuzuna bakarak volt miktarını ve bataryanın kimyasını belirlediğinizden emin olun. **Montaj.** Aküye olması gereken mesafenin akılda tutulması önemlidir. Akü maşası veya pabuç terminal konnektörleri ile birlikte şarj cihazından gelen DC kablounun uzunluğu yaklaşık 863,6 mm'dir (34 inç). Uzatma kablosu yaklaşık olarak 3 metredir (10 fit). Her iki bağlantı türünde de, bağlantılar arasında 304 mm (12 inç) boşluk bırakın. **Öneri 65.** Akü başları, terminaler ve ilgili aksesuarlar kurşun dahil kimyasallar içerir. Bu malzemeler Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına ve diğer yeniden oluşabilen zararlara neden olduğunu bilinmektedir. **Kişisel Uyarılar.** Ürünü sadece tasarlandığı gibi kullanın. Seslenebilir birisi olmalı veya acil durumlarda yardıma gelebilecek kadar yakın birisi olmalıdır. Akü asidi bulaşması durumunda temiz su ve sabun bulundurun. Akünün yanında çalışırken eksiksiz göz koruması ve koruyucu giysilerini giyin. Akülere ve ilgili malzemelere dokunmaktan sonra daima ellerinizi yıkayın. Aküler ile çalışırken el aletleri, saatler veya takılar dahil olmak üzere herhangi bir metal nesneyi kullanmayın veya takmayın. Herhangi bir metal nesne akü üzerine düşerse, elektrik çarpması, yangın, patlama sonucu yaralanma, ölüme veya maddi hasara neden olabilecek kıvılcım veya kısa devre meydana getirebilir. **Çocuklar.** Ürün, "Alıcı" tarafından bir çocuk tarafından kullanılacak şekilde planlanmış ise, satın alınan yetişkin, kullanmadan önce herhangi bir çocuk için ayrıntılı talimatlar ve uyarıları kabul eder. Bunun yapılmaması, NOCO'yu bir çocuk tarafından istenmeyen veya yanlış kullanım için tazmin etmeyi kabul eden "Alıcı"nın tek sorumluluğundadır. **Boğulma Tehlikesi.** Aksesuarlar çocuklar için boğulma tehlikesine yol açabilirler. Çocukları ürün veya herhangi bir aksesuar ile tek başına bırakmayın. Ürün bir oyuncak değildir. **Kullanım.** Ürünü dikkatli bir şekilde kullanın. Ürün düşürüldüğünde zarar görebilir. Gövde çatlakları veya hasarlı kablo dahil ama bunlarla sınırlı olmamak üzere hasar görmüş ürünü kullanmayın. Hasarlı kablolu ürünü kullanmayın. Nem ve sıvılar ürüne zarar verebilir. Ürünü veya herhangi bir elektrikli parçayı herhangi bir sıvının yakınında kullanmayın. Ürünü kuru alanlarda saklayın ve çalıştırın. Ürünü hemli halindeyken çalıştırmayın. Ürün kullanım sırasında ıslanırsa, hemen çalışmasını durdurun ve aküyü çıkarın. Ürünü, elektrik prizinden kablosunu çekerek çıkarmayın. **Modifikasyonlar.** Ürünün herhangi bir parçasını değiştirmeye, üzerinde değişiklik yapmaya veya tamir etmeye kalkışmayın. Ürünün sökülmesi, kişisel yaralanmalara, ölüme ya da maddi hasara yol açabilir. Ürün hasar görürse, arızalanırsa veya herhangi bir sıvı ile temas ederse, çalıştırılmasını durdurun ve NOCO ile temasa geçin. Ürün üzerinde yapılan herhangi bir değişiklik garantiyi geçersiz kılacaktır. **Aksesuarlar.** Bu ürün sadece NOCO aksesuarlarıyla birlikte kullanım için onaylanmıştır. NOCO, NOCO tarafından onaylanmamış aksesuarları kullanırken kullanıcı güvenliği veya hasarından sorumlu değildir. **Yerleştirme.** Ürün asidinin şarj cihazıyla temasını önleyin. Ürünü kapalı bir alanda veya havalandırmanın kısıtlı olduğu bir yerde çalıştırmayın. Aküyü ürünün üzerine koymayın. Kablo, hareketli araç parçalarından (kaput ve kaplar dahil), hareketli motor parçalarından (fan bıçakları, kayışlar ve kasnaklar dahil) veya yaralanma veya ölüme sebebiyet verebilecek bir takılma tehlikesi oluşturan şeylerden uzakta tutun. **Çalıştırma Sıcaklığı.** Bu ürün, -4°F ve 104°F (-20°C ve 40°C) arası ortam sıcaklıklarında çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Bu sıcaklık aralığı dışında çalıştırmayın. Donmuş bir bataryayı çalıştırmayın. Eğer batarya çok ısınırsa hemen ürünü kullanmayı bırakın. **Depolama.** Ürününüzü yüksek oranda toz veya havayla yayılan materyallerin bulunduğu ortamlarda kullanmayın veya depolamayın. Ürününüzü düz, güvenli yüzeylerde saklayın, böylece düşmeye meyilli olmaz. Saklama sıcaklığı, -30°C ile 60°C (-22° F ile 140° F) ortalama sıcaklık

arasındadır. Hiçbir koşulda asla 80°C'yi geçmeyin. **Uygunluk.** Bu ürün, sadece 6 voltluk ve 12 voltluk Kurşun Asitli bataryalar, AGM ve 12 voltluk Lityum bataryalar ile uyumludur. Ürünü, başka türlü bataryalarla kullanmayı denemeyin. Başka bataryaları şarj etmek, yaralanma, ölüm veya mal hasarlarına neden olabilir. Bataryayı şarj etmeyi denemeden önce batarya üreticisi ile iletişime geçin. **Tıbbi Cihazlar.** Pacemaker (kalp pili) veya başka tıbbi cihazları şarj etmeyin. Ürün, elektromanyetik alan yayabilir. Ürün, pacemaker, defibrilatör veya başka tıbbi cihazları bozabilecek manyetik parçalar içerebilir. Bu eletromanyetik alanlar, pacemaker veya başka tıbbi cihazları bozabilir. Eğer pacemaker dahil herhangi bir tıbbi cihazınız varsa ürünü kullanmadan önce doktorunuza danışın. Ürünün tıbbi bir cihazı bozduğunu düşünüyorsanız, ürünü kullanmayı anında durdurun ve doktorunuza danışın. **Temizlik.** Herhangi bir bakım veya temizlik işlemi yapmadan önce ürünün fişini prizden çekin. Ürünü, sıvı veya herhangi bir kirlenici madde ile temas ederse derhal temizleyin ve kurutun. Yumuşak, lif bırakmayan (mikrofiber) bir bez kullanın. Açıklıkların nem almasından kaçının. **Patlayıcı Ortamlar.** Bütün güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyun ve anlayın. Ürünü, yakıt doldurma alanları veya tahıl, toz veya metal tozları gibi kimyasal maddeler veya parçacıklar içeren alanlarda dahil patlama olasılığı bulunan herhangi bir yerde çalıştırmayın. **Ciddi Sonuçlar Doğuran Eylemler.** Bu ürün, ürünün arızalanması sonucunda yaralanma, ölüm ya da çevresel hasar ile sonuçlanabilecek uygulamalar için değildir. **Radyo Frekans Girişimi.** Ürün, radyo frekans emisyonlarına ilişkin yönetmeliklere uygun olarak tasarlanmış, test edilmiş ve üretilmiştir. Üründen gelen bu tür emisyonlar, diğer elektronik cihazların çalışmasını olumsuz şekilde etkiler ve cihazın arızalanmasına neden olabilir. **Model Numarası: Genius Multi-Bank Series.** Bu cihaz, Federal İletişim Komisyonu (FCC) Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Kullanım aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) bu cihaz zararlı girişime neden olmayabilir ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek zararlı girişimler dahil olmak üzere, alınan girişimi kabul etmelidir. NOT: Bu ekipman test edilmiş ve Federal İletişim Komisyonu (FCC) Kurallarının 15. Bölümüne göre Sınıf A dijital cihaz sınırlamalarına uyduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zararlı girişime karşı makul koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekansı enerjisini üretir, kullanır ve yayabilir; kullanım kılavuzuna uygun olarak kurulmamış ve kullanılmamışsa, radyo iletişimde zararlı girişimine neden olabilir. Bu ekipmanın bir konut alanında çalıştırılması, zararlı girişime neden olabilir ve bu durumda kullanıcının girişimi kendisinin karşılaması gerekir.



## Nasıl Kullanılır

### Şarj Etme Modları.

Genius Multi-Bank'in altı (6) modu mevcuttur: Bekleme (Standby), 12V, 12V AGM, 12V LİTYUM, 6V ve Zorlama. Bazı şarj modlarına girmek için üç (3) ila beş (5) saniye süreyle basılı tutulması gereklidir. Bu "Bas ve Basılı Tut" modları, seçmeden önce tüm dikkatinizi vermenizi gerektiren ileri şarj modlarıdır. Her bir şarj modunun farklarının ve amaçlarının kavranması önemlidir. Akünüze uygun şarj modunu onaylamak için her zaman akü üreticisiyle birlikte kontrol edin. Akünüze uygun doğru şarj modunu onaylayana kadar şarj cihazını çalıştırmayın. Aşağıda kısa bir açıklama bulunmaktadır:

Mod	Açıklama	(25°C'de Ölçülen Tepe Gerilimi, Amper Derecesi 0°C'nin Üstündeyken Sabit Akım Amperidir)
Standby	Bekleme modunda, şarj cihazı şarj etmez veya bataryaya herhangi bir güç kaynağı sağlamaz. Enerji Tasarrufu, prizden mikroskopik derecede güç alarak bu mod süresince aktiftir. Veri yolu ağı, Bekleme Modunda aktiftir. Bekleme modunda, turuncu Bekleme LED ışığı yanar.	
	<b>Güç Yok</b>	
12V	12 voltluk Islak Hücre, Jel Hücre, Geliştirilmiş Suyla Kaplı, Bakımsız ve Kalsiyum bataryalarını şarj etmek için. Seçildiğinde 12V beyaz LED ışığı yanar.	
	<b>14.5V   2A   40Ah'ye kadar bataryalar</b>	
12V AGM	12 voltluk AGM bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde 12V AGM beyaz LED ışığı yanar.	
	<b>14.5V   2A   40Ah'ye kadar bataryalar</b>	
12V LITHIUM	12 volt lityum demir fosfat dâhil lityum iyon akülerin şarj edilmesi için. Seçildiğinde 12V Lityum mavi LED ışığı yanar. Sadece Akü Yönetim Sistemlerine (BMS) sahip akülerde kullanım için.	
	<b>14.6V   2A   40Ah'ye kadar bataryalar</b>	
6V Basın ve Basılı Tutun (3 Saniye)	6 voltluk Islak Hücre, Jel Hücre, Geliştirilmiş Suyla Kaplı, Bakımsız ve Kalsiyum bataryaları şarj etmek için. Seçildiğinde 6V beyaz LED ışığı yanar.	
	<b>7.25V   2A   40Ah'ye kadar bataryalar</b>	[Akü bağlıyken Bekleme Modunda 3 saniye basılı tutun]
Güç Modu Basın ve Basılı Tutun (5 Saniye)	1V'dan daha düşük bir voltaja sahip aküleri şarj etmek için. Zorlama Moduna girmek için basın ve beş (5) saniye süreyle basılı tutun. Ardından seçili şarj modu, seçili modda standart şarj etmeye dönmeden önce Zorlama Modu altında beş (5) dakika süreyle çalışır.	
	<b>2A   40Ah'ye kadar bataryalar</b>	[Akü bağlıyken Bekleme Modunda 5 saniye basılı tutun, ardından modlar arasında geçiş yapın]

### **6V kullanmak. [Basın ve 3 saniye süreyle Basılı Tutun]**

6V şarj modu, sadece Islak Hücre, Jel Hücre, Geliştirilmiş Suyla Kaplı, Bakımsız ve Kalsiyum bataryaları gibi 6 voltluk kurşun asitli bataryalar için tasarlanmıştır. 6V şarj moduna girmek için basın ve üç (3) saniye basılı tutun. Bu modu kullanmadan önce batarya üreticisine danışın.

### **12V Lityum kullanmak**

12V lityum şarj modu, sadece lityum demir fosfat dahil 12 voltluk lityum iyon bataryalar için tasarlanmıştır.

**DİKKAT.** BU MODU BÜYÜK BİR DİKKATLE KULLANIN. BU MOD, SADECE DÂHİLİ AKÜ YÖNETİM SİSTEMİNE (BMS) SAHİP 12 VOLT LİTYUM AKÜLERLE KULLANILMALIDIR. LİTYUM İYON AKÜLER, FARKLI YÖNTEMLERLE ÜRETİLİR VE YAPILANDIRILIR VE BAZILARINDA BİR AKÜ YÖNETİM SİSTEMİ (BMS) BULUNURKEN BAZILARINDA BULUNMAZ. ŞARJ ETMEDEN ÖNCE LİTYUM AKÜ ÜRETİCİSİNE DANIŞIRAK ÖNERİLEN ŞARJ DEĞERLERİNİ İLE VOLTAJLARINI ÖĞRENİN. BAZI LİTYUM İYON AKÜLER, ŞARJ İÇİN DENGESİZ VE UYGUNSUZ OLABİLİR.

### **Güç Modu. [Basın ve 5 saniye süreyle Basılı Tutun]**

Zorlama modu, bağlanan akünün voltajının algılanabilmesi için çok düşük olduğu durumda şarjı yapan kişiye şarj işlemini elle başlatma imkânı verir. Akünün voltajı, şarj cihazının algılayabileceğinden çok düşükse Zorlama Modunu etkinleştirmek için mod düğmesine basarak 5 saniye süreyle basılı tutun ardından uygun modu seçin. Kullanılabilir tüm modlar yanıp söner. Bir şarj modu seçildiğinde Şarj Modu LED ışığı ve Şarj LED ışığı, Zorlama Modunun etkin olduğunu belirtmek üzere kendi aralarında sırayla yanıp söner. Beş (5) dakika sonra şarj cihazı, normal şarj işlemine geri döner ve düşük voltaj algılama yeniden etkinleştirilir.

**DİKKAT.** BU MODU BÜYÜK BİR DİKKATLE KULLANIN. ZORLAMA MODU, GÜVENLİK ÖZELLİKLERİNİ DEVRE DIŞI BIRAKIR VE KONNEKTÖRLERDE ELEKTRİK MEVCUTTUR. TÜM BAĞLANTILARIN, ZORLAMA MODUNA GİRİLMEYEN ÖNCE YAPILDIĞINDAN EMİN OLUN VE KONNEKTÖRLERİN İKİSİNE BİRDEN DOKUNMAYIN. KIVILCIM, YANGIN, PATLAMA, EŞYA HASARI, YARALANMA VE ÖLÜM TEHLİKESİ.

### **Bataryaya Bağlama.**

Bütün diğer bağlantılar yapılmadan AC güç kaynağını bağlamayın. Batarya üzerindeki doğru batarya uçlarını bulun. Karbüratör, yakıt borusu veya ince, saç levha parçalarıyla bağlantı kurmayın. Aşağıdaki talimatlar, negatif toprak sistemi (en yaygını) içindir. Eğer aracınız pozitif toprak sistemiyse (oldukça nadir), aşağıdaki talimatları tersten takip edin.

- 1.) Pozitif (kırmızı) göz uç bağlayıcıyı, pozitif (POS,P,+) batarya ucuna bağlayın.
- 2.) Negatif (siyah) göz uç bağlayıcıyı, negatif (NEG,N,-) batarya ucuna bağlayın.
- 3.) Batarya şarj aletini uygun bir prize takın. Bu bağlantıyı yaparken yüzünüz bataryaya dönük olmasın.
- 4.) Bağlantıyı keserken ters sırayla uygulayın: ilk önceeksiyi (veya pozitif topraklama sistemleri için ilk önce artıyı) çıkarın.

## Şarjı Başlat.

- 1.) Volt miktarını ve batarya türünü doğrulayın.
- 2.) Akü maşalarını veya delikli uçları düzgün olarak taktığınızı ve AC elektrik fişinin bir elektrik prizine takıldığını doğrulayın.
- 3.) [İlk kez kullanımlık] Şarj cihazı, turuncu bir LED ile gösterilen Bekleme (Standby) modunda çalışmaya başlar. Bekleme (Standby) modunda şarj cihazı herhangi bir güç sağlamaz.
- 4.) Akünün voltajına ve kimyasal yapısına göre uygun şarj moduna gelmek için mod düğmesine basın (gelişmiş şarj moduna girmek için üç saniye süreyle basılı tutun).
- 5.) Mod LED ışığı, seçilen şarj modunu aydınlatır ve Şarj LED ışıkları, şarj işleminin başladığını belirtmek üzere yanar (akünün sağlık durumuna bağlı olarak).
- 6.) Bu durumda şarj aleti, bakım şarjı için tüm zamanlarda bataryaya bağlı bırakılabilir.

**Otomatik Bellek:** Şarj cihazı, dâhili bir otomatik belleğe sahiptir ve bağlandığında son şarj moduna döner. İlk kez kullanımdan sonra modları değiştirmek için mod düğmesine basın.






## Şarj Etme Süreleri.

### Şarj Etme Süreleri.

Batarya şarj etme yaklaşık süresi aşağıda gösterilmektedir. Bataryanın boyutu (Ah) ve boşalma derinliği (DOD), şarj süresini önemli ölçüde etkilemektedir. Şarj süresi, tamamen şarj olmuş bir bataryanın ortalama boşalma derinliğine bağlıdır ve sadece referans amaçlıdır. Gerçek veri, batarya durumlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Normal şekilde boşalanan bir bataryayı şarj etme süresi %50 boşalma derinliğine bağlıdır. Ayrıca sıcaklık da şarj sürelerini etkiler. Genius Multi-Bank, şarj performansını en üst düzeye çıkarmak için şarj profillerini otomatik olarak ayarlayan termal dengeleme özelliğine sahiptir.







Batarya Boyutu Ah (Amp saat)	Saat Olarak Yaklaşık Şarj Etme Süresi	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

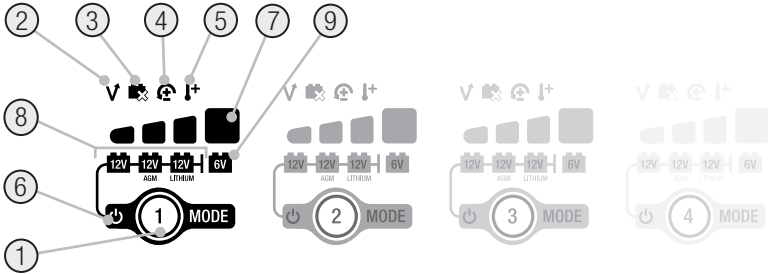
## LEDleri Şarj Etmeyi Anlamak.

LED	Açıklama
25% Kırmızı LED 	Akü şarj değeri, %25'ten az olduğunda %25 Şarj LED'i, yavaş şekilde "yanar" ve "söner". Akü şarj değeri, %25 olduğunda %25 Şarj LED'i sabit şekilde yanar ve sonraki LED yanıp sönmeye başlar.
50% Kırmızı LED 	Akü şarj değeri, %25 ile %50 arasında olduğunda %50 Şarj LED'i, yavaş şekilde "yanar" ve "söner". Akü şarj değeri, %50 olduğunda %50 Şarj LED'i sabit şekilde yanar ve sonraki LED yanıp sönmeye başlar.
75% Turuncu LED 	Akü şarj değeri, %50 ile %75 arasında olduğunda %75 Şarj LED'i, yavaş şekilde "yanar" ve "söner". Akü şarj değeri, %75 olduğunda %75 Şarj LED'i sabit şekilde yanar ve sonraki LED yanıp sönmeye başlar.
100% Yeşil LED 	Akü şarj değeri, %100 tam şarj değerinden az olduğunda %100 Şarj LED'i, yavaş şekilde "yanar" ve "söner". Akü tam şarj olduğunda Yeşil LED sabit şekilde yanar ve %25, %50 ve %75 Şarj LED'leri "söner".
Optimizasyon Yeşil LED 	Optimizasyon sırasında %100 Şarj LED'i yavaşça "yanar" ve "söner". Akü optimizasyonu tam olarak yapıldığında %100 Şarj LED'i sabit yeşile döner. Şarj cihazı, süresiz olarak aküye bağlı bırakılabilir.

## Hata LED ışıklarının öğrenilmesi.

Hata Durumları şu LED ışıklarıyla gösterilir.

LED	Neden/Çözüm
 Sabit	Şarj cihazı Bekleme modunda veya Batarya voltajı şarjı algılayamayacak kadar düşük.
 Sabit	Batarya voltajı, seçilen şarj modu için çok yüksek. Batarya ve şarj modunu kontrol edin.
 Sabit	Muhtemel kısa devre / Batarya şarj olmuyor. Bataryayı bir uzmana gösterin.
 Sabit	Ters kutup. Batarya bağlantılarını tersine döndürün.
 Sabit	Şarj cihazı iç sıcaklığı çok yüksek / Şarj cihazı, iç sıcaklığı düştüğünde fonksiyonu kaldığı yerden devam ettirir.
 Yanıp Söner	Şarj cihazı ortam sıcaklığı çok soğuk / Şarj cihazı, ortam sıcaklığı yükseldiğinde fonksiyonu kaldığı yerden devam ettirir.



(Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 için her bir bölüm izole edilmiştir ve bağımsız olarak çalışır.)

**1.) Mod Tuşu** Modlara göz atmak için basın.

**2.) Aşırı Voltaj Hatası LED ışığı** sabit Kırmızı renkte yanar; Batarya Voltajı, Koruma voltajının üzerindedir.

**3.) Kötü Batarya LED ışığı** Bağlı batarya şarj olmadığına sabit Kırmızı renkte yanar.

**4.) Ters Kutup LED ışığı** ters kutup algılandığında sabit Kırmızı yanar.

**5.) İç sıcaklık çok yüksek olduğunda Sıcak / Soğuk LED'i** sabit kırmızı renkte yanar. İç sıcaklık çok düşük olduğunda Kırmızı renkte (2. 3. 4. Hata LED'leriyle birlikte) yanıp söner.

**6.) Beklemede LED ışığı** şarj cihazı Bekleme Modunda olduğunda, şarj cihazını şarj etmediğinde veya bataryaya herhangi bir güç kaynağı sağlamadığında yanar.

**7.) Şarj LED ışığı** bağlı bataryanın / bataryaların şarj durumunu belirtir.

**8.) Mod LED ışığı** şarj cihazının mevcut durumdaki Şarj Modunu belirtir. Şarj modlarına göz atmak için MOD tuşuna basın.

**9.) «Basılı Tut» Modu LED ışığı** Modu girmek için Mod tuşuna basılmalı ve 3 saniye basılı tutulmalıdır.

## Teknik Özellikleri

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Giriş Voltajı AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Çalışan Voltaj AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Çıkış Gücü:</b>	30x2 W Maks	30x4 W Maks
<b>Şarj Voltajı:</b>	Çeşitli	Çeşitli
<b>Şarj Akımı:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Düşük Voltaj Algılama:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Geri Akım Boşaltımı:</b>	<5mA	<5mA
<b>Ortam Sıcaklığı:</b>	-20°C ile +40°C	-20°C ile +40°C
<b>Batarya Türü:</b>	6V ve 12V	6V ve 12V
<b>Batarya Kimyaları:</b>	Islak, Jel, MF, CA, EFB, AGM, Lityum	Islak, Jel, MF, CA, EFB, AGM, Lityum
<b>Bölümler:</b>	2	4
<b>Batarya Kapasitesi:</b>	40Ah'ye kadar, Bütün Batarya Türlerinin Bakımı	40Ah'ye kadar, Bütün Batarya Türlerinin Bakımı
<b>Ev Korunumu:</b>	IP60	IP60
<b>Soğutulması:</b>	Doğal Taşınım	Doğal Taşınım
<b>Boyutlar (UxGxY):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 inç	5,7 x 9,4 x 2,3 inç
<b>Ağırlık:</b>	1.1 Pound	4 Pound

## 3 Yıl Sorunsuz Garanti

NOCO, bu ürünün ("Ürün"), satın alımdan üç (3) yıl sonrasına kadar ("Garanti Süresi") materyal ve işçilik açısından kusursuz olacağını garantilemektedir. Garanti Süresi kapsamında rapor edilen kusurlar için NOCO, kendi takdirine bağlı olarak ve NOCO'nun teknik destek analizine bağlı olacak şekilde, kusurlu ürünleri tamir edecek veya değiştirecektir. Değiştirilen parçalar ve ürünler, yeni veya yararlı şekilde kullanılmış olacak ve işlev ve performans açısından orijinal parçalara benzeyecektir, ayrıca orijinal Garanti Süresi'nin kalan kısmı için garanti altında olacaktır.

NOCO'NUN SORUMLULUĞU, DEĞİŞTİRME VEYA TAMİR ETME İLE SINIRLIDIR. KANUN TARAFINDAN İZİN VERİLEN MAKSİMUM SEVİYE DAHİLİNDE, ÜRÜN İLE HERHANGİ BİR SEKİLDE ALAKALI, NOCO BENZER ZARARALARDAN HABERDAR OLSA DAHI, NE SEKİLDE MEYDANA GELMİS OLUYSA OLSUN KAZANCI KAYBI, MADDİ ZARAR VEYA KİSİSEL

YARALANMAYI İCEREN FAKAT BUNUNLA SINIRLI OLMAYAN HERHANGİ BİR ÖZEL, DOLAYLI, VEYA MİSAL OLACAK ZARARLARLARDAN DOLAYI NOCO HERHANGİ BİR ÜRÜN ALIÇISINA VEYA HERHANGİ BİR ÜÇÜNCÜ TARAF KARSİ SORUMLU DEĞİLDİR. BURADA BELİRTİLEN GARANTİLER, SATILABİLİRLİK VE BELİRLİ BİR AMAÇA UYGUNLUK İLE İLGİLİ ZİMNİ GARANTİLER VE SINIRLAMA OLMAMAK ÜZERE ACIK, ZİMNİ, KANUNİ TARAFINDAN KAYNAKLANAN TÜM DİĞER GARANTİLERDEN DEĞİLDİR VE BORSADA KULLANIM VEYA TİCARİ UYGULAMA DÜZEYİNDE KAYNAKLANAN GARANTİLER. YÜRÜRLÜKTEKİ YASALARIN KAPSAM DIŞINDAKİ VEYA HARİÇ TUTULAMAYACAK GARANTİLER, KOŞULLAR VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ KAPSAM DIŞINDA, BU PARAGRAF, BÖYLE YASALARIN İZİN VERDİĞİ EN BÜYÜK ÖLÇÜDE UYGULANACAKTIR.

Bu Garanti, sadece NOCO'dan veya NOCO onaylı bir satıcı veya dağıtıcıdan Ürünü satın alan orijinal müşterinin yararı için hazırlanmıştır ve devredilemez veya transfer edilemez. Bir garanti iddiası öne sürmek için, müşteri: (1) support@no.co adresine e-posta göndererek ya da 1.800.456.6626 nolu telefonu arayarak geri iade ürün yetkisi ("RMA") numarası ve geri iade konum bilgisi ("Geri İade Konumu") istemeli ve edinmelidir; ve (2) RMA numarası dahil Ürünü ve faturasını Geri İade Konumuna göndermelidir. NOCO DESTEK'TEN BİR RMA NUMARASI ALMADAN ÖNCE ÜRÜNÜ TEK BAŞINA GÖNDERMEYİN.

İlk alıcı, garanti hizmetleri için tüm ambalaj ve taşıma maliyetlerini sorumluyor (ve peşin ödemeli).

YUKARIDAKİNE RAĞMEN, BU SORUNSUZ GARANTİ ŞU ÜRÜNLER İÇİN GEÇERSİZDİR VE KULLANILAMAZ: (a) yanlış kullanılmış, kötü kullanılmış, kötü veya dikkatsiz kullanıma, kazaya, yanlış şekilde depolamaya maruz kalmış veya NOCO'nun güvenli ve etkili kullanım için verdiği önerilerin dışında aşırı voltaj, sıcaklık, şok veya titreşim altında çalıştırılmış; (b) yanlış şekilde kurulmuş, çalıştırılmış veya bakımı yapılmış; (c) NOCO'nun yazılı izni olmadan değiştirilmiş; (d) parçalara ayrıştırılmış, üzerinde oynanmış veya NOCO dışında biri tarafından tamir edilmiş; (e) Garanti Süresi sonrasında bildirilen kusurları içeren ürünler.

BU SORUNSUZ GARANTİ ŞUNLARI KAPSAMAMAKTADIR: (1) normal yıpranma ve aşınma; (2) işlevi etkilemeyen görsel hasarlar; veya (3) NOCO seri numarası kayıp, değiştirilmiş veya bozulmuş ürünler.

## **SORUNSUZ GARANTİ KOŞULLARI**

Bu koşullar, sadece Garanti Süresince ürüne uygulanmaktadır. Sorunsuz Garanti, ya satın alım tarihinden sonra geçen süreden dolayı (satın alım kanıtı yoksa, seri numarası tarihinden sonra geçen süre) ya da bu belgede önceden belirtilen koşullardan dolayı geçersizdir. Ürünü uygun belgelerle geri iade edin.

### **Faturayla:**

0-3 Yıl: ÜCRETSİZ. Satın alındığında dair kanıtla, Garanti süresi satın alım tarihinde başlar.

### **Faturasız:**

0-3 Yıl: ÜCRETSİZ. Satın alındığında dair kanıt yoksa, Garanti süresi seri numarası tarihinde başlar.

Satın aldığınızda dair kanıtı yüklemek ve etkin garanti süresini uzatmak için NOCO ürününüzü kaydetmenizi öneririz. NOCO ürününüzü no.co/register adresinden çevrimiçi olarak kaydedebilirsiniz. Garantiniz veya ürününüz ile ilgili bir sorunuz varsa, NOCO Destek (e-posta veya telefon numarası bilgileri yukarıda) ile iletişime geçebilirsiniz veya bize yazabilirsiniz: NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podręcznik użytkownika i gwarancja



**PRZED UŻYCIEM PRODUKTU PRZECZYTAĆ ZE ZROZUMIENIEM WSZYSTKIE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA. Nieprzestrzeganie tych instrukcji bezpieczeństwa może skutkować PORAŻENIEM ELEKTRYCZNYM, WYBUCHEM, POŻAREM, które mogą doprowadzić do POWAŻNYCH OBRAŻEŃ, ŚMIERCI lub USZKODZENIA WŁASNOŚCI.**



**Porażenie elektryczne.** Produkt jest urządzeniem elektrycznym, które może porazić i spowodować poważne obrażenia. Nie przecinać przewodów zasilania. Nie zanurzać w wodzie nie moczyc.



**Wybuch.** Niemonitorowane, niekompatybilne lub uszkodzone akumulatory mogą wybuchnąć, gdy są używane z produktem. Nie pozostawiać produktu bez nadzoru podczas używania. Nie wolno próbować uruchomić uszkodzonego lub zamarniętego akumulatora. Używać produktów tylko z akumulatorami o zalecanym napięciu. Obsługiwać produkt w prawidłowo wentylowanych miejscach.



**Ogień.** Produkt jest urządzeniem elektrycznym, który emituje ciepło i może powodować poparzenia. Nie przykrywać produktu. Nie palić ani nie stosować źródeł wyładowań elektrycznych lub ognia, obsługując produkt. Przechowywać produkt z dala od materiałów łatwopalnych.



**Urazy oczu.** Obsługując produkt, nosić środki ochrony oczu. Akumulatory mogą eksplodować i wyrzucić odłamki w powietrze. Kwas akumulatorowy może powodować podrażnienie oczu i skóry. W przypadku zanieczyszczenia oczu lub skóry, przepłukać dotknięty obszar czystą, bieżącą wodą i natychmiast skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruć.



**Gazy wybuchowe.** Gazy wybuchowe. Praca w pobliżu akumulatorów kwasowo-ołowiowych jest niebezpieczna. W czasie normalnej pracy akumulatory wytwarzają gazy wybuchowe. Aby zredukować niebezpieczeństwo wybuchu akumulatora, należy przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa oraz instrukcji opublikowanych przez producenta akumulatora, a także wyposażenia, które ma pracować w pobliżu akumulatora. Zapoznać się z oznaczeniami ostrzegawczymi na tych produktach oraz na silniku.

**Polskie**

**Aby uzyskać bardziej  
szczegółowe informacje i  
wsparcie, odwiedź stronę:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## Ważne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

**O produkcie Genius Multi-Bank.** Produkt Genius Multi-Bank firmy NOCO to jedno z najbardziej innowacyjnych i zaawansowanych technologicznie urządzeń dostępnych na rynku, które umożliwi ładowanie akumulatorów w prosty sposób. To najprawdopodobniej najbezpieczniejsza i najwydajniejsza ładowarka, z której będziesz mógł/mogła skorzystać. Seria Genius Multi-Bank jest przeznaczona do ładowania wszystkich typów akumulatorów ołowiowo-kwasowych 6 V i 12 V, w tym akumulatorów mokrych (zalewanych), żelowych, MF (bezobsługowych), CA (wapniowych), EFB (technologia Enhanced Flooded Battery) oraz AGM (z chłonnyymi matami szklanymi), jak również akumulatorów litowych 12 V (LiFePO<sub>4</sub>). Nadaje się do ładowania akumulatorów o pojemności do 40 Ah i utrzymania akumulatorów we wszystkich rozmiarach.

**Wprowadzenie.** Przed korzystaniem z ładowarki, należy dokładnie zapoznać się ze środkami ostrożności producenta oraz sprawdzić zalecane tempo ładowania dla akumulatora. Należy określić napięcie i skład chemiczny akumulatora, odnosząc się do jego instrukcji użytkowania przed rozpoczęciem ładowania.

**Montaż.** Ważne jest, by pamiętać o odległości od akumulatora. Długość kabla DC do ładowarki, wraz z zaciskiem akumulatora lub złączami oczkowymi, wynosi około 8,63 cm (34 cale). Przedłużacz jest długości około 3 m (10 stóp). Przy każdym rodzaju podłączeń, trzeba pamiętać o pozostawieniu 30,4 cm (12 cali) luzu na kablu.

**Propozycja 65.** Bieguny akumulatora, zaciski i związane z nimi akcesoria zawierają środki chemiczne, w tym ołów. Według prawa stanu Kalifornia materiały te mogą powodować nowotwory, uszkodzenia płodu oraz bezpłodność.

**Osobiste środki ostrożności.** Produktu należy używać tylko zgodnie z przeznaczeniem. Należy pracować w zasięgu głosu drugiej osoby lub na tyle blisko, aby druga osoba mogła przyjść z pomocą w razie problemów. Przechowywać w pobliżu zapasu czystej wody i mydła na wypadek zanieczyszczenia kwasem akumulatorowym. Pracując w pobliżu akumulatora, należy nosić pełny zestaw ochrony oczu oraz odzież ochronną. Zawsze myć ręce po obsłudze akumulatorów i materiałów powiązanych. Nie obsługiwać ani nie nosić metalowych przedmiotów, pracując z akumulatorami; dotyczy to między innymi narzędzi, zegarków i biżuterii. Gdy metal zostanie upuszczony na akumulator, może spowodować iskrę i zwarcie, skutkując porażeniem elektrycznym, pożarem, wybuchem, co z kolei może spowodować uraz, śmierć lub uszkodzenie własności.

**Osoby nieletnie.** Jeśli „Nabywca” chce, aby produkt był używany przez osobę nieletnią, to dokonując zakupu, zgadza się przedstawić nieletniemu szczegółowe instrukcje i ostrzeżenia przed użytkowaniem sprzętu. Odpowiedzialność za nieprzestrzeżenie tego spoczywa w całości na „Nabywcy”, który zgadza się zwrócić firmę NOCO z odpowiedzialności za wszelkie niezamierzone lub niewłaściwe użytkowanie sprzętu przez osobę nieletnią.

**Ryzyko zadławienia.** Akcesoria mogą stanowić ryzyko zadławienia przez dzieci. Nie pozostawiać dzieci bez opieki w pobliżu produktu lub jego akcesoriów. Produkt nie jest zabawką.

**Obsługa.** Z produktem należy się obchodzić ostrożnie. W przypadku uderzenia może ulec uszkodzeniu. Nie korzystać z uszkodzonego produktu, również gdy na obudowie pojawiają się pęknięcia lub zostaną uszkodzone kable. Nie używać produktu, gdy uszkodzony jest przewód zasilający. Wilgotność i ciecz mogą uszkodzić produkt. Nie używać produktu ani żadnych składników elektrycznych w pobliżu cieczy. Przechowywać i obsługiwać produkt w miejscach suchych. Nie używać, gdy będzie mokry. Gdy pracujący produkt ulegnie zamoczeniu, natychmiast odłączyć od akumulatora i zaprzestać używania. Nie odłączać produktu, wyciągając przewody.

**Modyfikacje.** Nie wolno podejmować prób zmiany, modyfikacji lub naprawy części produktu. Demontaż produktu może spowodować uraz, śmierć lub uszkodzenie produktu. Gdy produkt zostanie uszkodzony, ulegnie awarii lub wejdzie w kontakt z cieczą, zaprzestać jego używania i skontaktować się z NOCO. Wszelkie modyfikacje produktu spowodują unieważnienie gwarancji.

**Akcesoria.** Ten produkt jest zatwierdzony wyłącznie do użytku z akcesoriami firmy NOCO. Firma NOCO nie jest odpowiedzialna za bezpieczeństwo użytkownika lub uszkodzenia wynikające z użytkowania akcesoriów niezatwierdzonych przez nią.

**Lokalizacja.** Należy zapobiegać zetknięciu się kwasu akumulatorowego z produktem. Nie obsługiwać produktu w obszarze zamkniętym lub z ograniczoną wentylacją. Nie stawiać akumulatora na szczycie produktu. Ustawić wyprowadzenia kabli w sposób zapobiegający przypadkowym uszkodzeniom w czasie przenoszenia

części pojazdu (również maski i drzwi), przenoszenia części silnika (także łopatek wentylatora, pasów i kół pasowych) lub zapobiegający potencjalnemu wypadkowi mogącemu doprowadzić do urazu lub śmierci. **Temperatura robocza.** Niniejszy produkt działa w temperaturze otoczenia od  $-4^{\circ}\text{F}$  i  $104^{\circ}\text{F}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$  i  $40^{\circ}\text{C}$ ). Nie należy użytkować produktu poza tym zakresem. Nie wolno ładować zamrożonego akumulatora. Należy natychmiast przestać korzystać z produktu w przypadku, gdy akumulator zacznie wytwarzać nadmierną ilość ciepła. **Przechowywanie.** Nie należy użytkować lub przechowywać produktu na obszarach z dużą koncentracją pyłu lub materiałów w powietrzu. Należy przechowywać produkt na płaskich, zabezpieczonych powierzchniach, tak by produkt nie spadł. Przechowywać w temperaturze od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$  (od  $-22^{\circ}\text{F}$  do  $60^{\circ}\text{F}$ ). Nigdy nie przekraczaj  $80^{\circ}\text{C}$  w żadnych warunkach. **Kompatybilność.** Niniejszy produkt jest zgodny wyłącznie z akumulatorami ołowiowo-kwasowymi 6 V i 12 V, AGM oraz litowymi 12 V. Ładowanie akumulatorów z innym składem chemicznym może doprowadzić do obrażeń, śmierci lub zniszczenia mienia. Należy skontaktować się z producentem akumulatora przed podjęciem próby ładowania akumulatora. **Urządzenia medyczne.** Nie wolno ładować rozruszników ani innych urządzeń medycznych. Produkt może emitować pola elektromagnetyczne i zawiera komponenty magnetyczne, które mogą zakłócać pracę rozruszników, defibrylatorów lub innych urządzeń medycznych. Pola elektromagnetyczne mogą również zakłócać pracę wymienionych urządzeń. W przypadku korzystania z urządzeń medycznych, w tym rozruszników, należy skonsultować się ze swoim lekarzem przed użytkowaniem produktu. Jeśli zachodzi podejrzenie, że produkt zakłóca pracę urządzenia medycznego, należy natychmiastowo zaprzestać użytkowania produktu i skonsultować się ze swoim lekarzem. **Czyszczenie.** Przed rozpoczęciem konserwacji lub czyszczenia wyłączyć produkt. Produkt należy niezwłocznie wyczyścić i wysuszyć po zetknięciu z cieczą lub odpadami. Użyć miękkiej, niestrzępiącej szmatki (z mikrofibry). Unikać zawilgocenia otworów. **Środowiska wybuchowe.** Przestrzegać wszystkich znaków i instrukcji. Nie obsługiwać produktu w środowisku wybuchowym, na przykład strefach tankowania lub strefach występowania środków chemicznych lub cząsteczek, takich jak ziarna, pył lub sproszkowane metale. **Działania o dużym ryzyku.** Ten produkt nie jest przeznaczony do pracy w sytuacjach, gdy jego awaria mogłaby doprowadzić do obrażeń ciała, śmierci lub poważnych szkód w środowisku. **Zakłócenia radiowe.** Produkt zaprojektowano, testowano i jest wytwarzany zgodnie z przepisami dotyczącymi emisji fal radiowych. Emitowane z produktu fale mogą wpłynąć negatywnie na działanie innych urządzeń elektrycznych, powodując ich wadliwe działanie. **Numer modelu: Genius Multi-Bank Series.** Opisywane urządzenie jest zgodne z Częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym warunkom: (1) urządzenie to nie może powodować szkodliwych zakłóceń, oraz (2) urządzenie to musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, również powodujące pożądane działanie. UWAGA: Urządzenie zostało sprawdzone i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z Częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te zaprojektowano w sposób zapewniający rozsądną ochronę przed niebezpiecznymi zakłóceniami, gdy urządzenie jest używane w środowisku przemysłowym. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości fali radiowych; gdy nie jest zainstalowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją użytkownika, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Używanie tego urządzenia w dzielnicy mieszkalnej może doprowadzić do powstania szkodliwych zakłóceń, w wyniku czego użytkownik będzie zmuszony do usunięcia tych zakłóceń na własny koszt.

# Sposób użycia

## Tryby ładowania.

Produkt Genius Multi-Bank jest wyposażony w sześć (6) trybów: Stan gotowości, 12 V, AGM 12 V, LITOWY 12 V, 6 V oraz Tryb mocy. Niektóre tryby ładowania można wybrać poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 3-5 sekund. Tryby „Naciśnij i przytrzymaj” są zaawansowanymi trybami ładowania, które przed wyborem wymagają zachowania pełnej ostrożności. Zrozumienie różnic pomiędzy trybami i ich celów jest niezwykle istotne. Należy zawsze sprawdzić odpowiedni tryb ładowania z producentem akumulatora. Nie należy korzystać z ładowarki, dopóki nie zostanie potwierdzony stosowny tryb ładowania dla akumulatora użytkownika. Poniżej znajduje się krótki opis:

Tryb	Objaśnienie
Standby	(Szczytowa wartość napięcia została zmierzona przy temperaturze 25°C, Natężenie prądu jest równe natężeniu ładowania ciągłego w temperaturze powyżej 0°C) W trybie Stanu gotowości produkt nie ładuje akumulatora ani nie doprowadza do niego energii elektrycznej. Oszczędzanie energii jest włączone w trakcie tego trybu, co oznacza pobór niezwykle małej ilości energii przez gniazdo elektryczne. Szyna Canbus jest włączona w trybie Stanu gotowości. Gdy urządzenie znajduje się w Stanie gotowości, zaświeci się pomarańczowa dioda LED Stanu gotowości.
	<b>Brak mocy</b>
12V	Do ładowania akumulatorów elektrolitowych, żelowych, ulepszonych-żalanych, niewymagających konserwacji oraz wapniowych o sile elektromotorycznej 12 V. Po dokonaniu wyboru zaświeci się biała dioda LED Trybu 12 V. <b>14,5 V   2 A   Akumulatory o pojemności nawet do 40 Ah</b>
12V AGM	Do ładowania akumulatorów AGM o sile elektromotorycznej 12 V. Po dokonaniu wyboru zaświeci się biała dioda LED Trybu AGM 12 V. <b>14,8 V   2 A   Akumulatory o pojemności nawet do 40 Ah</b>
12V LITHIUM	Do ładowania akumulatorów litowo-jonowych o sile elektromotorycznej 12 V, w tym akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych. Gdy ten tryb zostanie wybrany, zaświeci się niebieska dioda LED Trybu litowego 12 V. Tryb zalecany do ładowania akumulatorów tylko z Systemem zarządzania akumulatorami (BMS). <b>14,6 V   2 A   Akumulatory o pojemności nawet do 40 Ah</b>
6V Naciśnij i przytrzymaj (przez 3 sekundy)	Do ładowania akumulatorów elektrolitowych, żelowych, ulepszonych-żalanych, niewymagających konserwacji oraz wapniowych o sile elektromotorycznej 6 V. Po dokonaniu wyboru zaświeci się biała dioda LED Trybu 6 V. <b>7,25 V   2 A   Akumulatory o pojemności nawet do 40 Ah</b> [Nacisnąć przycisk uśpienia i przytrzymać przez 3 sekundy w trakcie podłączania do akumulatora]
Tryb mocy Naciśnij i przytrzymaj (przez 5 sekundy)	Do ładowania akumulatorów z napięciem poniżej 1 V. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez pięć (5) sekund, aby wejść do Trybu mocy. Następnie Tryb mocy będzie wybranym trybem ładowania przez pięć (5) minut, po czym zostanie przywrócony standardowy typ ładowania w wybranym trybie. <b>2 A   Akumulatory o pojemności nawet do 40 Ah</b> [Nacisnąć przycisk uśpienia i przytrzymać przez 5 sekund w trakcie podłączania do akumulatora, następnie sprawdzić dostępne tryby]

### **Praca w Trybie 6 V. [Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy]**

Tryb 6 V służy do ładowania tylko akumulatorów kwasowo-ołowiowych, takich jak akumulatory elektrolitowe, żelowe, ulepszone-żalane, niewymagające konserwacji oraz wapniowe. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez trzy (3) sekundy, aby wejść do Trybu ładowania 6 V. Przed skorzystaniem z tego trybu należy skonsultować się z producentem akumulatora.

### **Praca w Trybie litowym 12 V.**

Tryb ładowania litowego 12 V jest przeznaczony tylko dla akumulatorów litowo-jonowych o sile elektromotorycznej 12 V, w tym dla akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych.

**UWAGA. NALEŻY ZACHOWAĆ NADZWYCZAJNĄ OSTROŻNOŚĆ W TRAKCIE KORZYSTANIA Z TEGO TRYBU. TEN TRYB JEST PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DLA AKUMULATORÓW LITOWYCH O SILE ELEKTROMOTORYCZNEJ 12 V Z WBUDOWANYM SYSTEMEM ZARZĄDZANIA AKUMULATORAMI (BMS). AKUMULATORY LITOWO-JONOWE SĄ PRODUKOWANE W INNY SPOSÓB I NIEKTÓRE Z NICH MOGĄ BYĆ WYPOSAŻONE W SYSTEM ZARZĄDZANIA AKUMULATORAMI (BMS). PRZED ROZPOCZĘCIEM ŁADOWANIA NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PRODUCENTEM I POPROSIĆ O DANE DOT. REKOMENDOWANEGO NAPIĘCIA I CZASU ŁADOWANIA. NIEKTÓRE AKUMULATORY LITOWO-JONOWE MOGĄ BYĆ NIESTABILNE I MOGĄ NIE NADAWAĆ SIĘ DO ŁADOWANIA.**

### **Tryb mocy. [Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekundy]**

Tryb mocy został wprowadzony po to, by urządzenie mogło ładować akumulatory z napięciem, które jest zbyt niskie. Jeżeli napięcie jest za niskie i ładowarka nie może go wykryć, naciśnij i przytrzymaj przycisk trybu przez 5 sekund, aby uruchomić Tryb mocy, a następnie wybierz odpowiedni tryb. Wszystkie dostępne tryby zapalą się na chwilę. Po wybraniu Trybu ładowania diody LED Trybu ładowania oraz ładowania będą migotać naprzemiennie. Oznacza to, że Tryb mocy jest aktualnie aktywny. Po pięciu (5) minutach ładowarka powróci do normalnego trybu ładowania, a wykrywanie niskiego napięcia zostanie ponownie aktywowane.

**UWAGA. NALEŻY ZACHOWAĆ NADZWYCZAJNĄ OSTROŻNOŚĆ W TRAKCIE KORZYSTANIA Z TEGO TRYBU. TRYB MOCY WYŁĄCZA FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA, A ZŁĄCZA SĄ POD NAPIĘCIEM. UPEWNIJ SIĘ, ŻE URZĄDZENIA PRZED URUCHOMIENIEM TRYBU MOCY SĄ PRAWIDŁOWO DO SIEBIE PODŁĄCZONE. PODŁĄCZENIA NIE MOGĄ DO SIEBIE PRZYŁĘGAĆ. WYSTĘPUJE RYZYKO ISKRZENIA, POŻARU, WYBUCHU, USZKODZENIA MIĘNIA, ODNIESIENIA OBRAŻEN I ŚMIERCI.**

### **Podłączanie do akumulatora.**

Nie wolno podłączać wtyczki prądu zmiennego przed wykonaniem wszystkich innych podłączeń. Należy określić prawidłową polaryzację terminali na akumulatorze. Produktu nie wolno podłączać do gaźnika, przewodów paliwowych lub cienkich części z blachy. Poniższe instrukcje dotyczą systemu uziemienia ujemnego (który jest najpopularniejszy). Jeżeli uziemienie pojazdu Użytkownika jest dodatnie (co jest rzadko spotykane), należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami w odwróconej kolejności.

- 1.) Podłącz dodatnie (czerwone) złącze oczkowe terminala do dodatniego (POS,P,+) terminala akumulatora.
- 2.) Podłącz ujemne (czarne) złącze oczkowe terminala do ujemnego (NEG,N,-) terminala akumulatora.
- 3.) Należy podłączyć ładowarkę akumulatorów do odpowiedniego gniazda elektrycznego. Podczas podłączania żadna osoba nie może być zwrócona w stronę akumulatora.
- 4.) Odłączając, postępować w odwróconej kolejności, zdejmując najpierw klemę bieguna ujemnego (lub dodatniego, jeżeli masa jest w przewodach dodatnich).

## Rozpocznij ładowanie.

- 1.) Sprawdź napięcie oraz skład chemiczny akumulatora.
- 2.) Należy sprawdzić, czy klemy do akumulatora lub złącza oczkowe zostały prawidłowo podłączone oraz czy wtyczka na prąd zmienny znajduje się w gniazdku elektrycznym.
- 3.) [Pierwsze użycie] Ładowarka rozpocznie pracę w trybie Stanu gotowości, co zostanie zasygnalizowane przez pomarańczową diodę LED. W Stanie gotowości ładowarka nie doprowadza żadnej energii elektrycznej.
- 4.) Należy nacisnąć przycisk trybu w celu wyboru stosownego trybu ładowania (aby wejść w zaawansowany tryb ładowania, należy nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez trzy sekundy) w zależności od napięcia i składu chemicznego akumulatora użytkownika.
- 5.) Zaświeci się dioda LED trybu symbolizująca wybrany tryb ładowania, natomiast diody LED ładowania zaświecą się (w zależności od stanu akumulatora), sygnalizując, że proces ładowania został rozpoczęty.
- 6.) Ładowarka może cały czas pozostać podłączona do akumulatora w celu zapewnienia ładowania konserwującego.

**Automatyczna pamięć:** Ładowarka posiada funkcję automatycznej pamięci i po podłączeniu przywróci ostatni tryb ładowania. Aby zmienić tryby po pierwszym użyciu, naciśnij przycisk trybu.






## Czas ładowania.

### Czas ładowania.

Szacowany czas ładowania akumulatora został przedstawiony poniżej. Pojemność akumulatora (Ah) oraz głębokość rozładowania (DOD) wpływają w znaczący sposób na czas ładowania. Taki czas określa ładowanie od stanu średniej głębokości rozładowania do stanu pełnego naładowania akumulatora i służy jedynie jako odniesienie. Rzeczywiste dane mogą się różnić ze względu na stan akumulatora. Czas naładowania standardowo rozładowanego akumulatora określany jest w oparciu o 50% głębokość rozładowania. Temperatura będzie również wpływać na czas ładowania. Produkt Genius Multi-Bank wykorzystuje kompensację termiczną, która automatycznie dostosowuje profile ładowania w celu maksymalizacji wydajności ładowarki.







Pojemność akumulatora Ah (amperogodziny)	Przybliżony czas do naładowania w godzinach	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

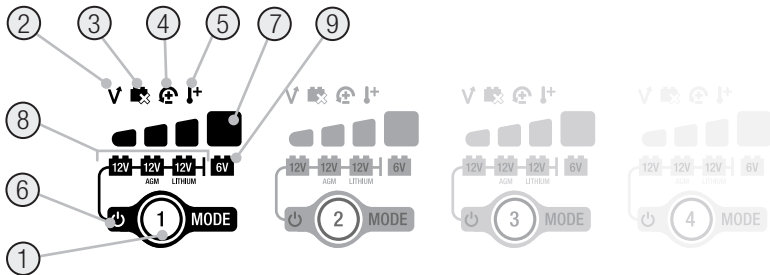
## Objaśnienie koloru świateł (LED) ładowania.

LED	Objaśnienie
25% Czerwona dioda LED 	Dioda LED naładowania do 25% będzie powoli pulsować, gdy poziom akumulatora będzie poniżej 25%. Gdy akumulator osiągnie 25%, dioda LED naładowania do 25% zaczyna świecić się na stałe i zaczyna pulsować kolejna dioda LED.
50% Czerwona dioda LED 	Dioda LED naładowania do 50% będzie powoli pulsować, gdy poziom akumulatora będzie pomiędzy 25-50%. Gdy akumulator osiągnie 50%, dioda LED naładowania do 50% zaczyna świecić się na stałe i zaczyna pulsować kolejna dioda LED.
75% Pomarańczowa dioda LED 	Dioda LED naładowania do 75% będzie powoli pulsować, gdy poziom akumulatora będzie pomiędzy 50-75%. Gdy akumulator osiągnie 75%, dioda LED naładowania do 75% zaczyna świecić się na stałe i zaczyna pulsować kolejna dioda LED.
100% Zielona dioda LED 	Dioda LED naładowania do 100% będzie powoli pulsować, gdy poziom akumulatora będzie poniżej 100% pełnego naładowania. Gdy akumulator osiągnie 100%, zielona dioda LED zaczyna świecić się jasno stałym światłem, a diody LED naładowania do 25%, 50% oraz 75% wyłączają się.
Optymalizacja Zielona dioda LED 	W trakcie optymalizacji, dioda LED naładowania do 100% będzie powoli pulsować. Po osiągnięciu przez akumulator pełnej optymalizacji, dioda LED naładowania do 100% zaczyna świecić się jasno na zielono. Ładowarka może nieprzerwanie pozostać podłączona do akumulatora.

## Znaczenie diod LED Błędu.

Błędy będą sygnalizowane za pomocą następujących diod LED.

LED	Przyczyna/Rozwiązanie
 W sposób ciągły	Ładowarka jest w Stanie gotowości lub Napięcie akumulatora jest zbyt niskie i ładowarka nie może go wykryć.
 W sposób ciągły	Napięcie akumulatora jest zbyt wysokie dla wybranego trybu ładowania. Należy sprawdzić akumulator i tryb ładowania.
 W sposób ciągły	Możliwe rozładowanie akumulatora / Akumulator nie przyjmie ładunku. Akumulator powinien zostać sprawdzony przez specjalistę.
 W sposób ciągły	Odwrotna biegunowość. Należy zmienić podłączenia akumulatora.
 W sposób ciągły	Temperatura wewnętrzna ładowarki jest zbyt wysoka / Ładowarka wznowi pracę, gdy spadnie jej wewnętrzna temperatura.
 Migotanie	Temperatura otoczenia ładowarki jest zbyt niska / Ładowarka wznowi pracę, gdy wzrośnie jej temperatura otoczenia.



(W przypadku powerbanku Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 każdy z portów jest odizolowany i działa niezależnie).

**1.) Przycisk trybu** Należy go nacisnąć w celu przewijania Trybów ładowania.

**2.) Dioda LED błędu dot. zbyt wysokiego napięcia** Świeci się na czerwono w sposób ciągły; Napięcie akumulatora jest wyższe od Napięcia bezpiecznego.

**3.) Dioda LED dot. nieprawidłowości akumulatora** Świeci się na czerwono w sposób ciągły, gdy podłączony akumulator nie przyjmuje ładunku.

**4.) 8.) Dioda LED odwrotnej biegunowości** Świeci się na czerwono w sposób ciągły, gdy wykryto odwrotną biegunowość.

**5.) Ciepłe/Zimne diody LED** świecą się jasno na czerwono, gdy temperatura urządzenia jest za wysoka. Migają na czerwono (wraz z diodami LED błędów nr

2, 3, 4.), gdy temperatura wewnętrzna jest zbyt niska.

**6.) Dioda LED Stanu gotowości** Świeci się na czerwono w sposób ciągły; Napięcie akumulatora jest wyższe od Napięcia bezpiecznego.

**7.) Dioda LED ładowania** Określa poziom naładowania podłączonego(-ych) akumulatora(-ów).

**8.) Dioda LED trybu** Określa Tryb ładowania, w którym aktualnie jest ładowarka. Naciśnij przycisk TRYB w celu przewijania Trybów ładowania.

**9.) Dioda LED trybu «Naciśnij i przytrzymaj»** Należy nacisnąć przycisk trybu i przytrzymać go przez 3 sekundy, by wejść do trybu.

## Dane techniczne

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Napięcie wejściowe prądu zmiennego:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Napięcie robocze prądu zmiennego:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Moc wyjściowa:</b>	Maks. 30x2 W	Maks. 30x4 W
<b>Napięcie ładowania:</b>	Zróżnicowane	Zróżnicowane
<b>Prąd ładowania:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Wykrywanie niskiego napięcia:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Pobór prądu zwrotnego:</b>	<5mA	<5mA
<b>Temperatura otoczenia:</b>	od -20°C do 40°C	od -20°C do 40°C
<b>Rodzaj akumulatorów:</b>	6 V i 12 V	6 V i 12 V
<b>Skład chemiczny akumulatorów:</b>	Akumulatory elektrolityczne, żelowe, MF, CA, EFB, AGM, lit	Akumulatory elektrolityczne, żelowe, MF, CA, EFB, AGM, lit
<b>Portów:</b>	2	4
<b>Pojemność akumulatora:</b>	Do 40Ah, produkt ładuje akumulatory o każdej pojemności w trybie podtrzymującym	Do 40Ah, produkt ładuje akumulatory o każdej pojemności w trybie podtrzymującym
<b>Obudowa ochronna:</b>	IP60	IP60
<b>Chłodzenie:</b>	Konwekcja naturalna	Konwekcja naturalna
<b>Wymiary (długość x szerokość x wysokość):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 cala(-i)	5,7 x 9,4 x 2,3 cala(-i)
<b>Waga:</b>	1,1 funta	4 funta



## 3-letnia, bezproblemowa gwarancja

Firma NOCO gwarantuje, że niniejszy Produkt („Produkt”) zostanie utrzymany w stanie bez wad materiałowych oraz wykonawczych przez trzy (3) lata od daty zakupu („Okres gwarancji”). Firma NOCO, wg własnego uznania oraz zgodnie z analizą działu wsparcia technicznego, usunie wady zgłoszone w trakcie Okresu gwarancyjnego lub wadliwe produkty zostaną wymienione przez tę firmę. Wymienione części i produkty będą fabrycznie nowe lub używane i zdadne do serwisowania, porównywalne w zakresie funkcjonalności i wydajności do części oryginalnej, oraz objęte gwarancją na pozostały Okres gwarancji.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ NOCO ZOSTAJE NINIEJSZYM ŚCIŚLE OGRANICZONA DO WYMIANY LUB NAPRAWY. W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOPUSZCZALNYM PRZEZ PRAWO, NOCO NIE BĘDZIE ODPOWIADAĆ PRZED NABYWCĄ PRODUKTU LUB STRONĄ TRZECIĄ ZA JAKIEKOLWIEK UMYSŁNE, POŚREDNIE, WTORNE LUB SZCZEGÓLNE SZKODY, TAKIE JAK UTRATA DOCHODÓW, SZKODY MATERIALNE LUB OBRAŻENIA ZWIĄZANE W JAKIKOLWIEK SPOŚÓB Z PRODUKTEM, NIEZALEŻNIE OD PRZYCZYNY, NAWET GDY NOCO DYSPONOWAŁA WIEDZĄ O MOŻLIWOŚCI POWSTANIA TAKIEJ SZKODY. GWARANCJE OKREŚLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE ZASTĘPUJĄ WSZYSTKIE INNE GWARANCJE, WYRAŻONE, DOROZUMIANE, STATUTOWE LUB INNE, W TYM DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I ZDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ TE WYNIKAJĄCE Z PRZEBIEGU TRANSAKCJI, SPOŚÓBU UŻYTKOWANIA LUB PRAKTYKI HANDLOWEJ. GDY PRAWO WŁAŚCIWE NAKŁADA GWARANCJE, WARUNKI LUB ZOBOWIĄZANIA, KTÓRYCH NIE MOŻNA WYŁĄCZYĆ LUB ZMODYFIKOWAĆ, NINIEJSZY USTĘP STOSUJE SIĘ W GRANICACH DOPUSZCZALNYCH PRZEZ PRAWO.

Gwarancja powstała wyłącznie na korzyść pierwotnego nabywcy Produktu, który go zakupił w firmie NOCO lub u zatwierdzonego odsprzedawcy lub dileru tej firmy, i nie jest zbywalna. Aby domagać się roszczenia z tytułu gwarancji, nabywca musi: (1) poprosić o numer zgody dot. zwrotu towaru („RMA”) i dane lokalizacji zwrotnej („Lokalizacja zwrotna”) oraz otrzymać je od Działu wsparcia firmy NOCO, wysyłając wiadomość e-mail na adres support@no.co lub dzwoniąc pod numer 1 800 456 6626; oraz (2) wysłać Produkt wraz z numerem RMA oraz dowodem zakupu do Lokalizacji zwrotnej. NIE NALEŻY WYSYŁAĆ PRODUKTU BEZ UPRIEDNIEGO OTRZYMANIA NUMERU RMA OD DZIAŁU WSPARCIA FIRMY NOCO.

Koszty pakowania i transportu w celu przeprowadzania naprawy gwarancyjnej pokrywa pierwotny nabywca.

NIEZALEŻNIE OD POWYŻSZYCH POSTANOWIEŃ, GWARANCJĘ BEZPROBLEMOWĄ UWAŻA SIĘ ZA NIEWAŻNĄ I NIEMAJĄCĄ ZASTOSOWANIA DO PRODUKTÓW, KTÓRE: (a) są użytkowane w sposób nieprawidłowy, eksploatowane w sposób nadmierny bądź niedbały, uległy awarii, są przechowywane w niewłaściwy sposób lub użytkowane w warunkach zbyt wysokiego napięcia, zbyt wysokiej temperatury, wstrząsów lub wibracji poza zalecanym zakresem bezpieczeństwa i wydajności firmy NOCO; (b) są nieprawidłowo zamontowane, użytkowane lub konserwowane; (c) są/były modyfikowane bez wyraźnej, pisemnej zgody firmy NOCO; (d) były rozkładane na części, zmieniane lub naprawiane przez jakąkolwiek osobę niezwiązaną z firmą NOCO; (e) których wady zostały zgłoszone po obowiązującym Okresie gwarancji.

GWARANCJA BEZPROBLEMOWA NIE OBEJMUJE: (1) zużycia przewidzianego w normalnym trybie pracy; (2) drobnych uszkodzeń, które nie mają wpływu na funkcjonalność; lub (3) Produktów, na których nie występuje numer seryjny NOCO, został zmieniony lub zniszczony.

## **WARUNKI GWARANCJI BEZPROBLEMOWEJ**

Niniejsze warunki mają zastosowanie jedynie do Produktu w trakcie Okresu gwarancji. Gwarancję bezproblemową uważa się za nieważną w przypadku przeterminowania gwarancji liczonej od daty zakupu (czas, który upływał od daty numeru seryjnego, jeżeli Użytkownik nie dysponuje dowodem zakupu) lub wystąpienia jakiegokolwiek z warunków wymienionych wcześniej w niniejszym dokumencie.

### **Z dowodem zakupu:**

0-3 lat(a): BEZ opłaty. Z dowodem zakupu, Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu.

### **BEZ dowodu zakupu:**

0-3 lat(a): BEZ opłaty. Bez dowodu zakupu, Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu dot. numeru seryjnego.

Zalecamy dokonanie rejestracji swojego produktu NOCO w celu przesłania swojego dowodu zakupu i rozszerzenia rzeczywistego Okresu gwarancji. Rejestracji produktu NOCO można dokonać w Internecie, korzystając z adresu: [no.co/register](http://no.co/register). W przypadku jakichkolwiek pytań odnośnie do gwarancji lub produktu, prosimy o kontakt z Działem wsparcia firmy NOCO (adres e-mail oraz numer telefonu znajdują się powyżej) lub wysłać list na adres: The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## VESZÉLY

Használati útmutató és garancia



**OLVASSA EL ÉS ÉRTSE MEG AZ ÖSSZES BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓT, MIELŐTT HASZNÁLATBA VENNÉ A TERMÉKET. A biztonsági utasítások betartásának elmulasztása ÁRAMÜTÉST, ROBBANÁST, TÜZET eredményezhet, amelyek KOMOLY SÉRÜLÉST, HALÁLT vagy VAGYONI KÁRT eredményezhetnek.**



**Áramütés.** A termék egy olyan elektromos eszköz, amely megrázhhatja, és súlyos sérülést okozhat. Ne vágja el a hálózati kábeleket. Ne merítse vízbe vagy nedvesítse meg.



**Robbanás.** Az ellenőrizetlen, inkompatibilis, vagy sérült akkumulátorok felrobbanhatnak, ha azokat a termékkel együtt használja. Használat közben ne hagyja felügyelet nélkül a terméket. Ne próbálkozzon sérült vagy fagyott akkumulátor gyorsindításával. Kizárólag az ajánlott feszültségű akkumulátorokkal használja a terméket. Jól szellőző helyen működtesse a terméket.



**Tűz.** A termék egy olyan elektromos eszköz, amely hőt bocsát ki, és képes égési sérülést okozni. Ne takarja le a terméket. Ne dohányozzon vagy használjon bármiféle elektromos szikra- vagy tűzforrást a termék működtetése közben. Tartsa távol a terméket a gyúlékony anyagoktól.



**Szemsérülés.** Viseljen szemvédőt, amikor használja a terméket. Az akkumulátorok felrobbanhatnak és hulladék szétszóródását okozhatják. Az akkumulátorsav szem- és bőrirritációt okozhat. Szembe vagy bőrre kerülés esetén öblítse le az érintett területet tiszta, folyó vízzel és haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a mérgeellenőrzéssel.



**Robbanó gázok.** Az ólomsav közelében dolgozni veszélyes. Szokásos akkumulátor-működés során az akkumulátorok robbanó gázokat termelnek. Az akkumulátor robbanásveszélyének csökkentése érdekében kövessen minden biztonsági információt, és a gyártó, illetve az akkumulátor közelében használt felszerelések gyártói által leírt utasítást. Tekintse át a figyelmeztető jeleket ezeken a termékeken és a motoron.

# Magyar

Ha további információra és segítségre van szüksége, látogassa meg a következő oldalt:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Fontos biztonsági figyelmeztetések

**A Genius Multi-Bank bemutatása.** A NOCO Genius Multi-Bank az egyik leginnovatívabb és leghaladóbb technológiát képviseli a piacon, amely minden töltést egyszerűvé és könnyűvé tesz. Elégg valószínű, hogy a legbiztonságosabb és leghatékonyabb töltő, amelyet valaha is használt. A Genius multi-bank sorozat minden 6 V-os és 12 V-os ólomsavas akkumulátor töltésére szolgál, többek között nedves, zselés (elárasztott), MF (gondozásmentes) CA (kalcium), EFB (Enhanced Flooded Battery, azaz továbbfejlesztett elárasztott akkumulátor), és AGM (Absorption Glass Mat, azaz üvegszálaban felitatott elektrolit) akkumulátorok számára, a 12 V-os lítium (LiFePO4) akkumulátorok mellett. Legfeljebb 40 amperóra teljesítményű akkumulátorok töltésére alkalmas, és minden méretű akkumulátorhoz megfelelő. **Első lépések.** A töltő használata előtt alaposan olvassa el az akkumulátor gyártójának konkrét biztonsági figyelmeztetéseit és az akkumulátor javasolt töltési paramétereit. Töltés előtt tanulmányozza az akkumulátor feszültségét és kémiai jellemzőit az akkumulátor használati utasításában. **Szerelés.** Fontos szem előtt tartani az akkumulátor és a töltő közötti távolságot. Az akár akkumulátorcsipesszel, akár szemes csatlakozókkal ellátott egyenáramú (DC) kábel hossza a töltőtől körülbelül 34 hüvelyk (863,6mm). A hosszabbító kábel körülbelül 10 láb (3,0m). A csatlakozók között, bármelyik csatlakozótípus esetén, hagyjon 12 hüvelyknyi (304mm) lazán elhelyezkedő részt. **65. sz. kaliforniai indítvány.** Az akkumulátor pólusok, a saruk, és a tartozékok vegyi anyagokat - többek között ólmot - tartalmaznak. Ezek az anyagok Kalifornia állam tudomása szerint rákot, születési rendellenességeket és más reprodukciós zavarokat okozhatnak. **Személyi óvintézkedés.** A terméket kizárólag rendeltetésszerűen használja. Egy további személynek ajánlott hallótávolságon belül, vagy olyan közelségben tartózkodni, hogy vészhelyzet esetén a segítségére tudjon sietni. Legyen tiszta víz forrás és szappan a közelben akkumulátorsav szennyezés esetére. Viseljen teljes szemvédőt és védőruházatot, amikor az akkumulátor közelében dolgozik. Mindig mosson kezet, miután érintkezett az akkumulátorokkal vagy a hozzá tartozó anyagokkal. Amikor az akkumulátorokkal dolgozik, ne érintkezzen semmiféle fémtárggyal, és ne is viseljen ilyeneket, beleértve az eszközöket, órákat, vagy ékszereket. Ha fémét ejt az akkumulátorra, az szikrázhat, vagy áramütést, tüzet, és robbanást eredményező rövidzárlatot okozhat, amelyek sérülést, halált, vagy vagyoni kárt eredményezhetnek. **További felhasználók.** Amennyiben a terméket a „Vásárló” további felhasználónak kívánja átadni használatra, a vásárló felnőtt személy egyetért azzal, hogy a használat előtt minden további felhasználót ellát a részletes utasításokkal és figyelmeztetésekkel. Ezek elmulasztása kizárólag a „Vásárló” felelősségét terheli, aki egyetért azzal, hogy NOCO-t kártalanítja, amennyiben egy további felhasználó nem szándékosan vagy helytelenül használja a terméket. **Fulladásveszély.** A tartozékok fulladásveszélyt jelenthetnek a gyermekek számára. Ne hagyja felügyelet nélkül a gyermekeket a termékkel vagy annak bármely tartozékával. Ez a termék nem játék. **Kezelés.** Kezelje óvatosan a terméket. A termék sérülhet, ha ütés éri. Ne használjon sérült terméket, beleértve egyebek mellett az akkumulátorház repedéseit vagy sérült kábeleket. Ne használja a terméket sérült hálózati kábellel. A pára és a folyadékok károsíthatják a terméket. Ne érintkezzen a termékkel vagy bármely elektromos részével folyadék közelében. A terméket száraz helyen tárolja és működtesse. Ne használja a terméket, ha az nedves lesz. Amennyiben a termék működés közben lesz nedves, azonnal válassza le az akkumulátorról és ne használja tovább. Ne a kábelek meghúzásával válassza le a terméket. **Módosítások.** Ne próbálkozzon a termék bármely részének átalakításával, módosításával vagy javításával. A termék szétszerelése sérülést, halált vagy vagyoni kárt okozhat. Amennyiben a termék megsérül, rosszul működik vagy bármiféle folyadékkal érintkezik, ne használja tovább, és vegye fel a kapcsolatot a NOCO-val. A termék bármiféle módosítása érvényteleníti a garanciát. **Tartozékok.** Ez a termék kizárólag NOCO tartozékokkal használható. NOCO nem vállal felelősséget a felhasználó biztonságáért vagy a károkért, ha NOCO által nem jóváhagyott tartozékok kerülnek használatra. **Hely.** Ha sav szivárog az akkumulátorból, ügyeljen arra, hogy ne kerüljön a termékre. Ne működtesse a terméket zárt vagy rosszul szellőző térben. Ne tegye az akkumulátort a termék tetejére. A balesetből eredő károk elkerülése érdekében helyezze az indítókábelt távol a gépjármű részeitől (beleértve a motorháztetőt és ajtókat), a motor részeitől (beleértve a motor ventilátor

lapátjait, az ékszíjakat és az ékszíjtárcsákat) vagy egyéb, esetleges sérülést vagy halált okozó veszélyforrásoktól. **Üzemi hőmérséklet.** Ez a termék -4 °F és 104 °F (-20 °C és 40 °C) közötti környezeti hőmérsékletre van tervezve. Ne használja e hőmérséklettartományon kívül. Fagyott akkumulátort ne töltsön. Ne használja tovább a terméket, ha az akkumulátor túlzottan felmelegszik. **Tárolás.** Ne használja vagy tárolja a terméket olyan területeken, ahol magas a por vagy a levegőben lévő részecskék koncentrációja. A leesés kockázatának kiküszöbölésére tárolja a terméket egyenletes, stabil felületen. A terméket száraz helyen tárolja. A tárolási hőmérséklet -22° F és 140° F (-30°C - 60°C) közötti átlaghőmérséklet. Soha ne lépje túl a 80 °C-ot semmilyen körülmények között. **Kompatibilitás.** A termék csak 6 V-os és 12 V-os ólomsavas, AGM, valamint 12 V-os lítium akkumulátorokkal kompatibilis. Ne használja a terméket más típusú akkumulátorral. Más típusú akkumulátor töltése sérülést, halált vagy anyagi kárt okozhat. Az akkumulátor töltése előtt vegye fel a kapcsolatot a gyártóval. **Orvosi eszközök.** Ne töltsön szívritmus-szabályozókat vagy egyéb orvosi eszközöket. A termék elektromágneses mezőt bocsáthat ki. A termék mágneses részeket tartalmaz, amelyek befolyásolják a szívritmus-szabályozókat, a defibrillátorokat és az egyéb orvosi eszközöket. Ezek az elektromágneses mezők befolyásolhatják a szívritmus-szabályozókat és az egyéb orvosi eszközöket. Ha Ön orvosi eszközt, beleértve szívritmus-szabályozót visel, akkor használat előtt konzultáljon orvosával. Ha úgy véli, hogy a termék befolyásolja az orvosi eszközt, azonnal hagyjon fel a termék használatával, és konzultáljon orvosával. **Tisztítás.** Mindennemű karbantartás vagy tisztítás előtt áramtalanítsa a terméket. Azonnal tisztítsa és szárítsa meg a terméket, ha az folyadékkal vagy bármilyen más szennyeződéssel érintkezik. Használjon puha, szőszmentes (mikroszálas) ruhát. Kerülje el a nedvesség nyílásokba kerülését. **Robbanásveszélyes légkör.** Kövesse a jeleket és utasításokat. Ne működtesse a terméket feltehetően robbanásveszélyes légkörön belül, beleértve az üzemanyagtöltő, vagy vegyi anyagokat, illetve részecskéket, például szemcséket, port vagy fémport tartalmazó területeket. **Fokozottan veszélyes tevékenységek.** Ezt a terméket nem olyan használatra szánták, ahol a termék hibás működése sérüléshez, halálhoz vagy súlyos környezetkárosításhoz vezethetne. **Rádiófrekvencia zavar.** A terméket úgy tervezték, tesztelték és gyártották, hogy megfeleljen a rádiófrekvencia kibocsátásokra vonatkozó irányadó szabályozásoknak. A termék ilyen jellegű kibocsátásai negatívan hathatnak más elektromos berendezésekre, amelyek hibás működését okozhatják. **Modellszám: Genius Multi-Bank Series.** Ez a készülék megfelel az FCC szabályok 15. részének. Üzemeltetése az alábbi két feltételhez kötött: (1) a készülék nem okozhat káros zavart, és (2) a készülék működését nem zavarják a környezetben előforduló zavarjelek. MEGJEGYZÉS: Ezt a berendezést tesztelés után megfelelőnek találták az A kategóriájú digitális eszközök határértékeinek az FCC szabályok 15. része szerint. Ezeknek a határértékeknek az a céljuk, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak a káros zavarás ellen, ha a berendezést nagyüzemi környezetben üzemeltetik. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ vagy sugározhat ki, és ha nem a kezelési útmutató szerint szereli be vagy használja, káros zavart okozhat a rádiós kommunikációban. A berendezés lakóterületen történő használata olyan káros zavart okozhat, amely után a felhasználónak saját költségére kell elhárítania a zavart.

# Használat

## Töltési módok.

A Genius Multi-Bank hat (6) üzemmóddal rendelkezik: Készenléti, 12 V, 12 V AGM, 12 V LÍTIUM, 6 V és kényszer. Némely töltési módot három (3) – öt (5) másodpercig kell lenyomva tartani az üzemmódba való belépéshez. Ezek a „Lenyomás és tartás” (Press and Hold) üzemmódok haladó töltési módok, amelyekhez teljes figyelem szükséges a kiválasztás előtt. Fontos, hogy tisztában legyünk az egyes töltési módok különbségeivel és céljával. Mindig egyeztessen az akkumulátor gyártójával, hogy a konkrét akkumulátornak megfelelő töltési módot használja-e. Ne használja a töltőt addig, amíg meg nem győződik arról, hogy a töltési mód kompatibilis az akkumulátorral. Alább egy rövid leírás talál:

Üzemmód	Magyarázat	(Csúcsheszültség 25 °C-on mérve; az áramerősségi besorolás teljes áramerősség 0 °C felett)
Standby	Készenléti módban a töltő nem tölt, vagy nem látja el árammal az akkumulátort. Ez az üzemmód energiatakarékos, és a mikroszkopikus áramellátás a foglalatból származik. A Canbus Készenléti módban bekapcsol. Készenléti módban a narancssárga Készenléti LED világít.	
	<b>Nincs áramellátás</b>	
12V	12 voltos nedves cellás, zselés cellás, továbbfejlesztett elárasztott, gondozásmentes és kalcium akkumulátorok töltésére. Kiválasztás esetén a 12 V-os fehér LED világít.	
	<b>14,5 V   2 A   Max. 40 Ah-s akkumulátorokhoz</b>	
12V AGM	12 voltos AGM akkumulátorok töltéséhez. Kiválasztás esetén a 12 V-os AGM fehér LED világít.	
	<b>14,8 V   2 A   Max. 40 Ah-s akkumulátorokhoz</b>	
12V LITHIUM	12 voltos lítium-ion akkumulátorok töltéséhez, beleértve lítium-vas-foszfát. Kiválasztás esetén a 12 V-os lítium kék LED világít. Csak akkumulátorkezelő rendszerekkel (Battery Management Systems, BMS) ellátott akkumulátorokhoz.	
	<b>14,6 V   2 A   Max. 40 Ah-s akkumulátorokhoz</b>	
6V Lenyomás és Tartás (3 másodperc)	6 voltos nedves cellás, zselés cellás, továbbfejlesztett elárasztott, gondozásmentes és kalcium akkumulátorok töltésére. Kiválasztás esetén a 6 V-os fehér LED világít.	
	<b>7,25 V   2 A   Max. 40 Ah-s akkumulátorokhoz</b>	[Standby (készenléti üzemmódban) nyomja le és tartsa lenyomva 3 másodpercig, úgy, hogy az akkumulátor csatlakozzon]
Kényszer üzemmód Lenyomás és Tartás (5 másodperc)	Akkumulátorok töltése 1 V-nál kisebb feszültséggel. Nyomja le és tartsa nyomva öt (5) másodpercen keresztül a Kényszer módba lépéshez. A kiválasztott töltési mód Kényszer üzemmódban fog működni öt (5) percig, mielőtt normál töltésre áll vissza a kiválasztott üzemmódban.	
	<b>2 A   Max. 40 Ah-s akkumulátorokhoz</b>	[Standby (készenléti üzemmódban) nyomja le és tartsa lenyomva 5 másodpercig, úgy, hogy az akkumulátor csatlakozzon, majd váltson az üzemmódok között]

### **A 6 V-os mód használata. [Lenyomás és Tartás 3 másodpercig]**

A 6 V-os töltés mód csak 6 voltos ólomsavas akkumulátorok töltésére szolgál, mint például nedves cellás, zselés cellás, továbbfejlesztett elárasztott, gondozásmentes és kalcium akkumulátorok. Nyomja le és tartsa nyomva három (3) másodpercen keresztül a 6 V-os töltés módba lépéshez. Ezen üzemmód használata előtt vegye fel a kapcsolatot az akkumulátor gyártójával.

### **A 12 V-os lítium mód használata.**

A 12 V-os lítium töltési mód csak 12 voltos lítium-ion akkumulátorokhoz megfelelő, többek között lítium-vas-foszfát.

**VIGYÁZAT!** NAGYON ÓVATOSAN HASZNÁLJA EZT AZ ÜZEMMÓDOT. EZ AZ ÜZEMMÓD CSAK OLYAN 12 VOLTOS LÍTIUM AKKUMULÁTOROK ESETÉN HASZNÁLHATÓ, AMELYEK BEÉPÍTETT AKKUMULÁTORKEZELŐ RENDSZERREL (BMS) VANNAK ELLÁTVA. A LÍTIUM-ION AKKUMULÁTOROK ELTÉRŐEN VANNAK KIALAKÍTVA, ÉS NÉMELYIKÜK NEM TARTALMAZ AKKUMULÁTORKEZELŐ RENDSZERT (BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BMS). TÖLTÉS ELŐTT KONZULTÁLJON AZ AKKUMULÁTOR GYÁRTÓJÁVAL, ÉS KÉRDEZZE MEG A JAVASOLT TÖLTÉSI RÁTÁKAT ÉS FESZÜLTSEGEKET. NÉHÁNY LÍTIUM-ION AKKUMULÁTOR INSTABILLÁ VÁLHAT ÉS TÖLTÉSRE ALKALMATLAN.

### **Kényszer üzemmód. [Lenyomás és Tartás 5 másodpercig]**

A kényszer üzemmód révén a töltő manuálisan megkezdheti a töltést, amikor a csatlakoztatott akkumulátor feszültsége túl alacsony az észleléshez. Ha az akkumulátor feszültsége túl alacsony ahhoz, hogy a töltő észlelje, nyomja meg és tartsa lenyomva a mód gombját 5 másodpercig, hogy bekapcsolja a Kényszer üzemmódot, majd válassza ki a megfelelő módot. Minden elérhető üzemmód felvillan. A töltési mód kiválasztása után a töltés üzemmód LED és a töltésjelző LED váltakozva világít, jelezve, hogy a Kényszer üzemmód aktív. Őt (5) perc elteltével a töltő normál töltési módba kapcsol, és az alacsony feszültség érzékelése ismét működésbe lép.

**VIGYÁZAT!** NAGYON ÓVATOSAN HASZNÁLJA EZT AZ ÜZEMMÓDOT. A KÉNYSZER ÜZEMMÓD KIKAPCSOLJA A BIZTONSÁGI FUNKCIÓKAT, ÉS ÁRAM VAN JELEN A KONNEKTOROKNÁL. ÜGYELJEN ARRRA, HOGY A KÉNYSZER ÜZEMMÓDBA LÉPÉS ELŐTT MINDEN CSATLAKOZÁST ELVÉGEZZEN, ÉS NE ÉRINTSE ÖSSZE A CSATLAKOZÓKAT. SZIKRA, TŰZ, ROBBANÁS, ANYAGI KÁR, SÉRÜLÉS ÉS HALÁL VESZÉLYE ÁLL FENN.

### **Csatlakozás az akkumulátorra.**

Ne csatlakoztassa az AC tápegység dugaszát addig, amíg az összes többi csatlakozás meg nem történt. Azonosítsa az akkumulátor saruinak helyes polaritását. Ne csatlakoztassa karburátorra, üzemanyagcsövekre vagy vékony fém alkatrészekre. Az alábbi utasítások negatív földelési rendszerre vonatkoznak (ez a leggyakoribb). Ha a jármű pozitív földelési rendszerű (nagyon ritka), kövesse az alábbi utasításokat fordított sorrendben.

- 1.) Csatlakoztassa a pozitív (piros) szemű sarucsatlakozót az akkumulátor pozitív (POS,P,+ ) sarujára.
- 2.) Csatlakoztassa a negatív (fekete) szemű sarucsatlakozót az akkumulátor negatív (NEG,N,- ) sarujára.
- 3.) Dugja be az akkumulátortöltőt a megfelelő foglalatba. Ne erőltesse az akkumulátort a csatlakoztatáskor.
- 4.) Szétcsatlakoztatáskor fordított sorrendben csatlakoztassa szét a részeket, először a negatívát távolítsa el (vagy pozitív földelésű rendszer esetén a pozitívát először).

## A töltés megkezdése.

- 1.) Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét és kémiai jellemzőit.
- 2.) Ellenőrizze, hogy helyesen csatlakoztatta-e az akkumulátor-csipeszeket vagy a fűzőkarika csatlakozóját, és hogy a váltóáramú hálózati dugó megfelelően illeszkedik-e az elektromos aljzatba.
- 3.) [Első használat] A töltő készenléti állapotban lesz, amir a narancssárga LED jelez. Készenléti állapotban a töltő nem biztosít semmilyen energiát.
- 4.) Nyomja meg az üzemmód gombot az akkumulátor feszültségének és kémiai állapotának megfelelő töltési módra való váltáshoz (a haladó töltési mód kiválasztásához nyomja meg a gombot, és tartsa lenyomva három másodpercig).
- 5.) A kiválasztott töltési módra vonatkozó üzemmód-LED és a töltés LED-ek világítanak (az akkumulátor állapotától függően), jelezve, hogy a töltési folyamat megkezdődött.
- 6.) A töltő mostantól mindig az akkumulátorra csatlakoztatva hagyható a fenntartó töltéshez.

**Automatikus memória:** A töltő beépített automatikus memóriával rendelkezik, és csatlakoztatáskor visszatér a legutóbbi töltési módra. Ha az első használat után módot szeretne váltani, nyomja meg a mód gombot.

## Töltési idők.






### Töltési idők.

Az akkumulátor töltéséhez szükséges becsült idő alább látható. Az akkumulátor mérete (Ah) és lemerülési mélysége (DOD) nagy mértékben befolyásolja a töltés idejét. A töltési idő egy teljesen feltöltött akkumulátor átlagos lemerülésén alapul, és csak tájékoztatósi célt szolgál. A tényleges adatok az akkumulátor állapotától függően változhatnak. Egy normál módon lemerült akkumulátor töltési ideje 50% DOD értéken alapszik. A hőmérséklet is befolyásolja a töltési időt. A Genius Multi-Bank hőkiegyenlítővel rendelkezik, amely automatikusan beállítja a töltési profilokat a töltési teljesítmény maximálisra növelése érdekében.

Akkumulátor mérete Ah (amperóra)	Hozzávetőleges töltési idő órában	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0









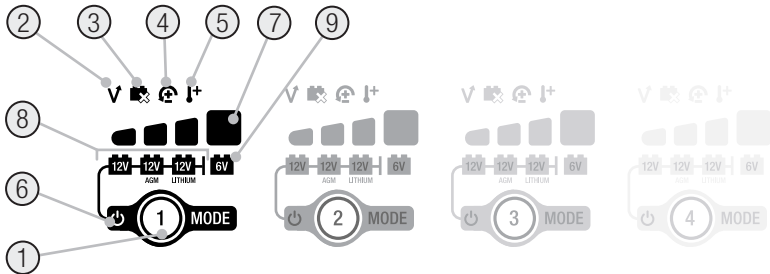
## A töltésjelző LED-ek magyarázata.

LED	Magyarázat
25% Piros LED 	A 25%-os töltöttséget jelző LED (fénykibocsátó dióda) lassan pulzál, amikor az akkumulátor töltöttsége 25% alatti. Amikor az akkumulátor a 25%-os töltöttségi szintet eléri, a 25%-os LED folyamatosan kezd világítani, és a következő LED kezd pulzálni.
50% Piros LED 	Az 50%-os töltöttséget jelző LED lassan pulzál, amikor az akkumulátor töltöttségének mértéke 25% és 50% között van. Amikor az akkumulátor a 50%-os töltöttségi szintet eléri, a 50%-os LED folyamatosan kezd világítani, és a következő LED kezd pulzálni.
75% Narancssárga LED 	Az 75%-os töltöttséget jelző LED lassan pulzál, amikor az akkumulátor töltöttségének mértéke 50% és 75% között van. Amikor az akkumulátor a 75%-os töltöttségi szintet eléri, a 75%-os LED folyamatosan kezd világítani, és a következő LED kezd pulzálni.
100% Zöld LED 	A 100%-os töltöttséget jelző LED lassan pulzál, amikor az akkumulátor töltöttsége nem éri el a 100%-os, teljes töltöttséget. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, a zöld LED folyamatosan világít, és a 25%, 50% és 75%-os töltöttséget jelző LED-ek kialszanak.
Optimalizálás Zöld LED 	Optimalizálás során a 100%-os töltöttséget jelző LED lassan pulzál. Az akkumulátor teljes optimalizálása után a 100%-os töltöttséget jelző LED folyamatosan, zöld színnel fog világítani. Az akkumulátortöltőt folyamatosan az akkumulátorhoz csatlakoztatva lehet hagyni.

## A hibajelző LED-ek magyarázata.

A hibaállapotokat a következő LED-ek jelzik.

LED	Ok/Megoldás
 Folyamatosan világít	A töltő készenléti módban van, vagy az akkumulátor feszültsége túl alacsony ahhoz, hogy a töltő észlelje azt.
 Folyamatosan világít	Az akkumulátor feszültsége túl magas a kiválasztott töltési módhoz. Ellenőrizze az akkumulátort és a töltési módot.
 Folyamatosan világít	Az akkumulátor rövidzárlata állhat fenn / Az akkumulátor nem tartja meg a töltést. Ellenőriztesse az akkumulátort szakemberrel.
 Folyamatosan világít	Cserélje fel a polaritást. Cserélje fel az akkumulátor csatlakozóit.
 Folyamatosan világít	A töltő belső hőmérséklete túl magas / A töltő folytatja a működést, amint a töltő belső hőmérséklete csökken.
 Villogás	A töltő környezeti hőmérséklete túl alacsony / A töltő folytatja a működést, amint a töltő környezeti hőmérséklete emelkedik.



(A Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 esetén, minden egyes funkció elkülönült és a többitől függetlenül üzemel.)

**1.) Üzem mód gomb** Nyomja meg és menjen végig a töltési módokon.

**2.) Túlfeszültség-jelző LED** Folyamatosan pirosan világít; az akkumulátor feszültsége a védőfeszültség felett van.

**3.) Rossz akkumulátor LED** Folyamatosan pirosan világít, amikor a csatlakoztatott akkumulátor nem tartja a töltést.

**4.) Fordított polaritás LED** Folyamatosan pirosan világít, ha fordított polaritást észlelt.

**5.) A Forró/Hideg LED** vörös színnel világít, ha a belső hőmérséklet túlzottan magas Vörös színnel villog (a 2. 3. és 4. hibajelző LED-del együtt), ha a belső hőmérséklet túlságosan alacsony.

**6.) Készenléti LED** Akkor világít, amikor a töltő Készenléti módban van, a töltő nem tölt, vagy nem látja el árammal az akkumulátort.

**7.) Töltésjelző LED** jelzi a csatlakoztatott akkumulátor(ok) töltöttségi állapotát.

**8.) Üzem mód-jelző LED** Azt a töltési módot jelzi, amelyben a töltő jelenleg van. Nyomja meg a MODE gombot, és haladjon végig az üzemmódokon.

**9.) «Press and Hold» mód LED** A módba való belépéshez nyomja meg a gombot és tartsa lenyomva 3 másodpercig.

## Műszaki jellemzők

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Bemeneti feszültség AC:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Üzemi feszültség AC:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Kimeneti teljesítmény:</b>	Max. 30x2 W	Max. 30x4 W
<b>Töltési feszültség:</b>	Különböző	Különböző
<b>Töltőáram:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Kisfeszültség-észlelés:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Visszarám-felvétel:</b>	<5 mA	<5 mA
<b>Környezeti hőmérséklet:</b>	-20 °C és +40 °C között	-20 °C és +40 °C között
<b>Akkumulátorok típusa:</b>	6 V-os és 12 V-os	6 V-os és 12 V-os
<b>Akkumulátor kémiai jellemzői:</b>	Nedves, zselés, MF, CA, EFB, AGM, lítium	Nedves, zselés, MF, CA, EFB, AGM, lítium
<b>Rész:</b>	2	4
<b>Akkumulátor kapacitása:</b>	Max. 40 Ah, minden méretű akkumulátor esetén	Max. 40 Ah, minden méretű akkumulátor esetén
<b>Burkolat védelme:</b>	IP60	IP60
<b>Hűtés:</b>	Természetes keringetés	Természetes keringetés
<b>Méreték (H x Szé x Ma):</b>	11,9 x 13,2 x 4,8 cm (4,4 x 5,1 x 1,9 hüvelyk)	14,5 x 23,8 x 5,8 cm (5.7 x 9.4 x 2.3 hüvelyk)
<b>Tömeg:</b>	0,51 kg (1,1 font)	1,8 kg (4 font)

## 3 év problémamentes garancia

A NOCO garantálja, hogy a jelen termék (a „termék”) a vásárlástól számított három (3) évig („garanciális időszak”) mentes az anyaggal és a megmunkálással kapcsolatos hibáktól. A garanciális időszakban bejelentett hibák esetén a NOCO saját belátása szerint és a NOCO műszaki támogatási elemzése szerint a hibás termék javítását vagy cseréjét végzi el. A cserealkatrészek és a cseretermékek újak vagy szervizelték, funkciójukban és teljesítményükben az eredeti alkatrészszel összehasonlíthatók, és az eredeti garanciális időszak végéig garancia érvényes rájuk.

NOCO KÖTELEZETTSÉGE A TOVÁBBIÁKBAN KIFEJEZETTEN A CSERÉRE VAGY JAVÍTÁSRA KORLÁTOZÓDIK. A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MAXIMÁLIS MÉRTÉKIG NOCO NEM KÖTELEZHETŐ A TERMÉK BÁRMELY VÁSÁRLÓJA VAGY BÁRMELY HARMADIK FÉL ÁLTAL BÁRMINEMŰ RENDKÍVÜLI, KÖZVETETT, MÁSBÓL EREDŐ VAGY PÉLDA NÉLKÜLI

KÁRTÉRÍTÉS MEGFIZETÉSÉRE, BELEÉRTVE EGYEBEK MELLETT A TERMÉKNEK TULAJDONÍTOTT ELVESZETT PROFITOT, A KELETKEZETT VAGYONI KÁRT VAGY SZEMÉLYI SÉRÜLÉST, MÉG ABBAN AZ ESETBEN SEM, HA NOCÓ TUDOTT AZ ILYEN JELLEGŰ KÁROK LEHETŐSÉGÉRŐL. AZ ITT KÖZZÉTETT GARANCIÁK HELYETTESÍTENEK MINDEN MÁS, KIFEJEZETT, MAGÁBAN FOGLALT, TÖRVNYILEG ELŐÍRT VAGY MÁS GARANCIÁT, BELEÉRTVE EGYEBEK MELLETT A BENNE FOGLALT KERESKEDELMI GARANCIÁT ÉS AZ ADOTT CÉLRA ALKALMAS MEGFELELŐSÉGET, ILLETVE AZOKAT, AMELYEK AZ ÜZLETI TEVÉKENYSÉGBŐL, HASZNÁLATBÓL VAGY KERESKEDELMI GYAKORLATBÓL EREDNEK. ABBAN A FELTÉTELEZETT ESETBEN, HA A VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK NEM KIKERÜLHETŐ VAGY MÓDOSÍTHATÓ GARANCIÁKAT, FELTÉTELEKET VAGY KÖTELEZETTSÉGEKET ÍRNAK ELŐ, EZ A BEKEZDÉS ALKALMAZANDÓ AZ ILYEN JOGSZABÁLYOK ÁLTAL MEGENGEDETT LEGNAGYOBB MÉRTÉKIG.

A jelen garancia kizárólag a NOCÓ vagy a NOCÓ hivatalos viszonteladója vagy forgalmazója által értékesített termék eredeti vásárlójának szól, és nem átadható vagy átruházható. Garanciális igény érvényesítése esetén a vásárlónak a következőket kell tennie: (1) áru-visszaküldési engedély („RMA”) számot kell kérnie és kapnia, valamint meg kell tudnia a visszaküldés helyét (a „visszaküldés helye”) a NOCÓ ügyfélszolgálatától a support@no.co e-mail címen vagy az 1-800-456-6626-os telefonszámon; és (2) az RMA számmal és a nyugtával együtt vissza kell küldenie a terméket a visszaküldés helyére. A TERMÉK VISSZAKÜLDÉSE ELŐTT ELŐSZÖR KÉRJEN RMA-SZÁMOT A NOCÓ ÜGYFÉLSZOLGÁLATÁTÓL.

Az eredeti vásárló felelős minden csomagolásért és a termékek garanciaszervizbe juttatásának szállítási költségéért (amelyet köteles előre kifizetni).

A FENTIEKTŐL ELTÉRŐ ESETEKBE A JELEN PROBLÉMAMENTES GARANCIA SEMMIS, ÉS NEM ÉRVÉNYES AZOKRA A TERMÉKEKRE, AMELYEK: (a) nem rendeltetésszerűen, szabálytalanul, visszaélve, gondatlanul lettek használva, baleset történt velük, nem megfelelően lettek tárolva, vagy olyan körülmények között lettek használva, ahol szélsőséges feszültség, hőmérséklet, rázkódás vagy rezgés volt a NOCÓ biztonságos és hatékony használatra vonatkozó ajánlásain túlmenően; (b) szabálytalanul telepítettek, használtak vagy tartottak karban; (c) a NOCÓ kifejezett írásos hozzájárulása nélkül lettek módosítva; (d) nem a NOCÓ által lettek szétszerelve, módosítva vagy javítva; (e) amelyek meghibásodását a garanciális időszak után jelentették be.

A JELEN PROBLÉMAMENTES GARANCIA AZ ALÁBBIKRA NEM TERJED KI: (1) normál kopás és elhasználódás; (2) külső sérülés, amely nem befolyásolja a működést; vagy (3) azon termékek, amelyekről a NOCÓ sorozatszám hiányzik, azt módosították vagy eltávolították.

### **PROBLÉMAMENTES GARANCIÁLIS FELTÉTELEK**

A jelen feltételek csak a garanciális időszakban érvényesek a termékre. A Problémamentes Garancia érvényét veszíti, ha lejár a vásárlástól számított dátum (lejár a sorozatszám dátumától számított idő, ha nincs vásárlási bizonylat), illetve a dokumentum korábbi részében feltételektől számított idő. A terméket a megfelelő dokumentumokkal együtt küldje vissza.

### **Bizonylattal:**

0-3 év: DÍJMENTES. Vásárlási bizonylat esetén a garanciális időszak a vásárlás napján kezdődik.

### **Bizonylat NÉLKÜL:**

0-3 év: DÍJMENTES. Vásárlási bizonylat hiányában a garanciális időszak a sorozatszám dátumán kezdődik.

Javasoljuk, hogy regisztrálja a NOCÓ terméket a vásárlási bizonylat feltöltése és a tényleges garanciális időszak meghosszabbítása érdekében. A NOCÓ terméket online itt regisztrálhatja: no.co/register. Ha kérdése van a garanciával vagy a termékkel kapcsolatban, forduljon a NOCÓ ügyfélszolgálatához (a fenti e-mail címen vagy telefonszámon), vagy írjon erre a címre: The NOCÓ Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## NEBEZPEČÍ

Uživatelská příručka a záruční list



**PŘEČTĚTE SI A SNAŽTE SE POROZUMĚT VŠEM INFORMACÍM TÝKAJÍCÍM SE BEZPEČNOSTI PŘEDTÍM, NEŽ ZAČNETE POUŽÍVAT TENTO VÝROBEK. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCH, POŽÁR, což může vyústit ve VÁŽNÉ PORANĚNÍ, SMRT nebo ŠKODÁM NA MAJETKU.**



**Úraz elektrickým proudem.** Výrobek je elektrickým zařízením, které může způsobit šok a vážné poranění. Neodfězávejte napájecí kabely. Neponořujte do vody nebo nenamáčejte.



**Výbuch.** Nekontrolované, nekompatibilní nebo poškozené akumulátory mohou při použití s tímto výrobkem vybuchnout. Nenechávejte výrobek při používání bez dozoru. Nepokoušejte se rychle nastartovat poničený nebo zmrzlý akumulátor. Používejte výrobek pouze s akumulátory doporučeného napětí. Používejte výrobek v dobře větraných prostorech.



**Oheň.** Výrobek je elektrickým zařízením, které produkuje teplo a může způsobit popáleniny. Nezakrývejte výrobek. Při používání výrobku nekuřte nebo nepoužívejte žádný zdroj elektrických jisker nebo ohně. Udržujte výrobek mimo dosah hořlavých látek.



**Poranění očí.** Při používání výrobku používejte ochranu očí. Akumulátory mohou vybuchnout a způsobit vznik odlétávajících částic. Kyselina z akumulátoru může způsobit podráždění očí a kůže. V případě kontaminace očí nebo kůže opláchněte postižené místo čistou tekoucí vodou a okamžitě kontaktujte centrum kontroly otrav.



**Výbušné plyny.** Práce v blízkosti olověného akumulátoru je nebezpečná. Během běžného používání vytvářejí akumulátory výbušné plyny. Abyste snížili riziko výbuchu akumulátoru, řiďte se všemi bezpečnostními pokyny a těmi pokyny, které byly vydány výrobcem akumulátoru a výrobcem jakéhokoli zařízení, které je určeno k použití v blízkosti baterie. Prostudujte si varovné štítky umístěné na těchto produktech a na motoru.

čeština

Více informací a podpory  
naleznete na:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Důležitá bezpečnostní varování

**O Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank představuje jednu z nejinovativnějších a nejpokročilejších technologií na trhu, díky které je každé nabíjení snadné a jednoduché. Je to zcela jistě nejbezpečnější a nejvýkonnější nabíječka, kterou použijete. Řada Genius multi-bank je určena k nabíjení všech typů 6V a 12V olověných akumulátorů, a to včetně mokrych (zaplavených) akumulátorů, gelových akumulátorů, bezúdržbových (MF) akumulátorů, kalciových (CA) akumulátorů, akumulátorů se zdokonalenou technologií (EFB) a akumulátorů AGM (s textilií ze skelného vlákna), jakož i 12V lithiových (LiFePO4) akumulátorů. Je vhodná k nabíjení kapacit akumulátorů až 40 ampérhodin a k údržbě akumulátorů všech velikostí. **Začínáme.** Před použitím nabíječky si pozorně prostudujte specifická bezpečnostní opatření výrobce baterie a informace o doporučených hodnotách pro nabíjení baterie. Před nabíjením si nezapomeňte ověřit napětí a chemické složení baterie podle informací uvedených v návodu výrobce. **Montáž.** Je důležité stále myslet na vzdálenost od baterie. Délka DC kabelu od nabíječky, buď se svorkami baterie nebo s otvory koncových spojek, je přibližně 34 palců (863,6 mm). Prodlužovací kabel je přibližně 10 stop (3,0 m). Podle typu spojení, umožňuje až 12palcovou (304 mm) vůli mezi propojením. **Kalifornský návrh 65.** Akumulátorové sloupky, terminály a související příslušenství obsahují chemikálie včetně olova. O těchto materiálech je ve státě Kalifornie známo, že způsobují rakovinu, vrozené vady a ostatní poruchy reprodukce. **Osobní opatření.** Používejte výrobek pouze k tomu, k čemu byl vyroben. Někdo by se měl pohybovat v dosahu vašeho hlasu nebo dostatečně blízko na to, aby vám přišel v případě pohotovosti na pomoc. Pro případ kontaminace kyselinou z akumulátoru mějte vždy po ruce zásobu čisté vody a mýdlo. Při práci v blízkosti akumulátoru noste kompletní ochranu očí a ochranný oděv. Vždy po manipulaci s akumulátorem a souvisejícími materiály si umyjte ruce. Nemanipulujte při práci s akumulátorem a ani nenoste kovové objekty včetně: nářadí, hodinek a šperků. Pokud by kov spadl na baterii, může způsobit jiskření nebo zkrat, který může mít za následek poranění elektrickým proudem, požár, výbuch, který může způsobit zranění, smrt nebo škodu na majetku. **Nezletili.** Pokud byl tento výrobek „Kupující“ pořízen pro použití nezletilou osobou, kupující dospělý souhlasí s tím, že nezletilému před použitím akumulátoru poskytne podrobné pokyny. Pokud tak neučiní, nese výhradní odpovědnost „kupujícího“, který souhlasí s tím, že odškodní společnost NOCO za jakékoliv neúmyslné použití nebo zneužití výrobku nezletilou osobou. **Nebezpečí udušení.** Příslušenství může pro děti představovat nebezpečí udušení. Nenechávejte děti s výrobkem nebo jakýmkoli příslušenstvím bez dozoru. Tento výrobek není hračka. **Manipulace.** Manipulujte s výrobkem šetrně. Výrobek může být poškozen nebo může dojít k jeho narušení. Nepoužívejte poškozený výrobek včetně, ale ne omezeno na, prasklin na krytu nebo poničených kabelů. Nepoužívejte výrobek s poškozeným napájecím kabelem. Vlhkost a kapaliny mohou poškodit výrobek. Nemanipulujte s výrobkem nebo veškerými elektrickými součástkami blízko jakékoli kapaliny. Skladujte a používejte výrobek na suchých místech. Nepoužívejte výrobek, pokud dojde k jeho namočení. Pokud je výrobek právě používán a dojde k jeho namočení, odpojte jej od akumulátoru a okamžitě přestaňte výrobek používat. Nevypoujte výrobek vytahováním kabelů. **Úpravy.** Nepokoušejte se změnit, upravovat nebo opravovat žádnou část tohoto výrobku. Rozebírání výrobku může způsobit poranění, smrt nebo škodu na majetku. Pokud dojde k poškození výrobku, pokud špatně funguje nebo přijde do kontaktu s jakoukoli tekutinou, přerušte používání a kontaktujte společnost NOCO. Jakékoli úpravy výrobku zruší vaši záruku. **Příslušenství.** Tento výrobek je schválen pouze pro použití s příslušenstvím od společnosti NOCO. Společnost NOCO nezodpovídá za bezpečnost uživatele nebo poškození výrobku v případě použití jiných příslušenství než těch, které byly schváleny společností NOCO. **Umístění.** Nedovolte, aby kyselina z baterie přišla do kontaktu s výrobkem. Nepoužívejte výrobek v uzavřených prostorách nebo prostorách s omezeným větráním. Nenasazujte baterii na vrchní část výrobku. Umístěte kabelové vodiče tak, aby nedošlo k náhodnému poškození pohybné části vozidla (včetně částí kapoty a dveří), přesouváním částí motoru (včetně lopatek ventilátoru, řemenů a řemenic) nebo toho, co by mohlo znamenat nebezpečí, které by mohlo způsobit zranění nebo smrt. **Provozní teplota.** Tento výrobek je určen k používání v prostředí s teplotou v rozsahu od -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F). Výrobek nepoužívejte při teplotách mimo

tento rozsah. Nenabíjejte zamrzlé baterie. Výrobek přestaňte okamžitě používat, pokud se baterie začne nadměrně zahřívát. **Skladování.** Výrobek nepoužívejte ani neskladujte na místech s vysokými koncentracemi prachu nebo jiných částic přenášených vzduchem. Výrobek pokládejte na rovné a bezpečné povrchy, na kterých nehrozí nebezpečí jeho pádu. Výrobek skladujte na suchém místě. Teplota skladování je -22 °F až 140 °F (-30 °C až 60 °C). Nikdy nepřekračujte 80 °C za žádných podmínek. **Kompatibilita.** TVýrobek je kompatibilní pouze s 6V a 12V olověnými akumulátory, akumulátory s technologií AGM a 12V lithiovými akumulátory. Výrobek nepoužívejte pro žádné jiné typy baterií. Nabíjení baterií s odlišným chemickým složením může vést ke zranění, smrti nebo újmě na majetku. Před nabitím takovéto baterie se nejdříve obraťte na jejího výrobce. **Zdravotnické prostředky.** Výrobek nepoužívejte k nabíjení kardiostimulátorů ani jiných zdravotnických prostředků. Výrobek může vyzařovat elektromagnetická pole. Výrobek může obsahovat magnetické součásti, které mohou mít nežádoucí vliv na činnost kardiostimulátorů, defibrilátorů a jiných zdravotnických prostředků. Tato elektromagnetická pole mít rušivé účinky na funkci kardiostimulátorů a jiných zdravotnických prostředků. Pokud používáte jakýkoliv zdravotnický prostředek, pak se před prací s nabíječkou poraďte se svým lékařem. Pokud máte podezření, že tento výrobek má rušivý vliv na zdravotnický prostředek, výrobek okamžitě přestaňte používat a poraďte se se svým lékařem. **Čištění.** Před každou údržbou nebo čištěním vypněte zařízení. Pokud je výrobek v kontaktu s kapalinou nebo jiným typem kontaminantu, ihned jej očistěte a usušte. Používejte měkkou látku, která nepouští vlákna (mikrovlákna). Zabráňte vniknutí vlhkosti do otvorů. **Prostředí s rizikem výbuchu.** Všimněte si všech varování a pokynů. Nepoužívejte výrobek v žádném prostředí s potenciálně výbušnou atmosférou, včetně oblastí s palivem nebo oblastí, které obsahují chemikálie nebo částice, jako jsou zrna, prach nebo prach z různých kovů. **Aktivita s vážným důsledkem.** Tento výrobek není určen pro použití tam, kde selhání výrobku může vést k poranění, smrti nebo vážnému poškození životního prostředí. **Rušivý vliv rádiových vln.** Výrobek je navržen, zkoušen a vyroben tak, aby vyhovoval předpisům upravujícím emise vysokofrekvenčních kmitočtů. Takové emise z výrobku mohou negativně ovlivnit provoz jiných elektronických zařízení a způsobit jejich poruchu. **Číslo modelu: Genius Multi-Bank Series.** Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí být schopno akceptovat jakákoli přijatá rušení, včetně rušení, která mohou způsobit nežádoucí provoz. **POZNÁMKA:** Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že podle části 15 pravidel FCC splňuje limity pro digitální zařízení třídy A. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné zóně pravděpodobně způsobí škodlivé rušení, v takovém případě bude uživatel muset opravit rušení na vlastní náklady.

# Jak zařízení používat

## Režimy nabíjení

Genius Multi-Bank má šest (6) režimů: Standby, 12 V, 12 V AGM, 12 V LITHIUM, 6 V a výkonný režim. Některé nabíjecí režimy se pro vstup do režimu musí stisknout a držet po dobu tří (3) až pěti (5) vteřin. Tyto režimy „Stiskni a drž“ jsou pokročilé nabíjecí režimy, které před nastavením vyžadují vaši kompletní pozornost. Je důležité rozumět rozdílům a účelu každého nabíjecího režimu. Vždy se zeptejte výrobce baterie, abyste si potvrdili správný nabíjecí režim vaší baterie. Dokud si nepotvrdíte správný nabíjecí režim vaší baterie, nepoužívejte nabíječku. Níže je stručný popis:

Režim	Vysvětlení (Špičkové napětí měřené při 25°C, výkon intenzity proudu je skupinová intenzita proudu při teplotě nad 0°C)
Standby	V pohotovostním režimu nabíječka nenabíjí ani do baterie nepřivádí žádný elektrický proud. V této fázi je aktivní režim úspory energie, při kterém dochází pouze k mikroskopickému odběru elektrického proudu ze sítě. V pohotovostním režimu je aktivní sběrnice CAN. V pohotovostním režimu svítí oranžová LED kontrolka. <b>Bez napájení</b>
12V	Pro nabíjení 12voltových baterií s mokkými články, gelovými články, články se zvýšeným zaplavením, bezúdržbovými články a kalciovými články. Po nastavení se rozsvítí 12 V bílá LED. <b>14,5 V   1 A   Baterie do 40 Ah</b>
12V AGM	K nabíjení 12voltových baterií typu AGM. Po nastavení se rozsvítí 12 V AGM bílá LED. <b>14,8 V   1 A   Baterie do 40 Ah</b>
12V LITHIUM	Pro nabíjení 12voltové lithium-iontové baterie, včetně lithia- železa- fosfátu. Po zvolení tohoto režimu se rozsvítí modrá lithiová LED 12 V. Pro použití výhradně se systémem správy baterie (BMS). <b>14,6 V   1 A   Baterie do 40 Ah</b>
6V Stisknout a držet (3 vteřiny)	K nabíjení 6voltových baterií s mokkými články, gelovými články, články se zvýšeným zaplavením, bezúdržbovými články a kalciovými články. Po nastavení se rozsvítí 6 V bílá LED. <b>7,25 V   1 A   Baterie do 40 Ah</b> [V úsporném režimu stiskněte a podržte 3 s při připojení na baterii]
Režim Force [Stisknout a držet po dobu 5 vteřin]	Pro nabíjení baterií s napětím nižším než 1 V. Pro vstup do výkonného režimu stiskněte a držte pět (5) vteřin. Zvolený nabíjecí režim bude poté pracovat po dobu pěti (5) minut ve výkonném režim, poté se vrátí do standardního nabíjení ve vybraném režimu. <b>1 A   Pro baterie do 40 Ah</b> [V úsporném režimu stiskněte a podržte 5 s při připojení na baterii, poté přecházejte mezi režimy]



### **Použití režimu 6V. [Stisknout a držet po dobu 3 vteřin]**

6V nabíjecí režim je určen pouze pro 6voltové olověné baterie, mezi které patří baterie s mokrymi články, gelovými články, články se zvýšeným zaplavením, bezúdržbové články a kalciovými články. K aktivaci 6V nabíjecího režimu stiskněte a přidržte na dobu tří (3) sekund. Před použitím tohoto režimu se obraťte na výrobce baterie.

### **Použití režimu 12V Lithium.**

Nabíjecí režim 12V Lithium je určen pouze pro 12voltové lithium iontové baterie včetně lithium-železo-fosfátových baterií.

**UPOZORNĚNÍ.** PŘI POUŽÍVÁNÍ TOHOTO REŽIMU BUĎTE MIMOŘÁDNĚ OPATRNÍ. TENTO REŽIM BY SE MĚL POUŽÍVAT POUZE U 12VOLTOVÝCH LITHIOVÝCH BATERIÍ, KTERÉ MAJÍ VESTAVĚNÝ SYSTÉM SPRÁVY BATERIE (BMS). LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE JSOU VYROBENÉ A NAVRŽENÉ ODLIŠNĚ, NĚKTERÉ MAJÍ A NĚKTERÉ NEMAJÍ SYSTÉM SPRÁVY BATERIE (BMS). NEŽ ZAČNETE NABÍJET, KONZULTUJTE VÝROBCE LITHIOVÝCH BATERIÍ A ZEPTEJTE SE NA DOPORUČENÝ VÝKON NABÍJENÍ A NABÍJECÍ NAPĚTÍ. NĚKTERÉ LITHIUM-IONTOVÉ BATERIE MOHOU BÝT NESTABILNÍ A NEVHODNÉ PRO NABÍJENÍ.

### **Režim Force. [Stisknout a držet po dobu 5 vteřin]**

Ve výkonném režimu lze, aby nabíječka začala manuálně nabíjet, když je napětí připojené baterie příliš nízké, aby jej bylo možné detekovat. Pokud je napětí baterie příliš malé na to, aby jej nabíječka detekovala, stiskněte a držte tlačítko režimu na 5 vteřin, čímž se aktivuje výkonný režim, poté vyberte vhodný režim. Všechny režimy, jež jsou k dispozici, blikají. Poté, co vyberete nabíjecí režim, se budou střídat LED režimu nabíjení a LED nabíjení, což indikuje aktivní výkonný režim. Po pěti (5) minutách se nabíječka vrátí normálního nabíjecího provozu a znovu se aktivuje detekce nízkého napětí.

**UPOZORNĚNÍ.** PŘI POUŽÍVÁNÍ TOHOTO REŽIMU BUĎTE MIMOŘÁDNĚ OPATRNÍ. VÝKONNÝ REŽIM DEAKTIVUJE BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE A NA KONEKTORECH JE PŘÍTOMNÁ ELEKTRINA. UJISTĚTE SE, ŽE VŠECHNA SPOJENÍ JSOU VYTVOŘENA PŘEDTÍM, NEŽ VSTOUPÍTE DO VÝKONNÉHO REŽIMU A NEDOTÝKEJTE SE NAVZÁJEM SPOJŮ. RIZIKO JISKŘENÍ, OHNĚ, VÝBUCHU, POŠKOZENÍ MAJETKU, ZRANĚNÍ A SMRTI.

### **Připojení k baterii**

Zástrčku nabíječky nepřipojujte do síťové zásuvky, dokud neprovedete všechna ostatní zapojení. Zjistěte správnou polaritu vývodů baterie. Neprovádějte žádné propojení na karburátor, palivová potrubí nebo díly z tenkého plechu. Niže uvedené pokyny platí pro systémy se záporným uzemněním (nejčastější). Pokud vaše vozidlo používá systém s kladným uzemněním, postupujte v opačném sledu níže uvedených kroků.

- 1.) Připojte kladný (červený) připojovací konektor s okem na kladný (POS,P,+) vývod baterie.
- 2.) Připojte záporný (černý) připojovací konektor s okem na záporný (NEG,N,-) vývod baterie.
- 3.) Připojte nabíječku baterií do vhodné síťové zásuvky. Při provádění tohoto připojení nebudte obráceni směrem k baterii.
- 4.) Při odpojování odpojte svorky v opačném pořadí tak, že odstraníte nejdříve negativní svorku (nebo pozitivní v případě pozitivního zemnicího systému).

## Zahájení nabíjení

- 1.) Ověřte napětí a chemické složení baterie.
- 2.) Zkontrolujte správné zapojení akumulátorových svorek nebo připojovacích konektorů s okem a zapojení síťové zástrčky do síťové zásuvky.
- 3.) [První použití] Nabíječka bude v pohotovostním režimu signalizovaném oranžovou LED kontrolkou. V pohotovostním režimu nabíječka nepřivádí žádný elektrický proud.
- 4.) Stisknutím tlačítka režimu navolte příslušný režim nabíjení (stiskněte a přidržte na tři sekundy, abyste navolili režim pokročilého nabíjení) odpovídající napětí a chemickému složení vaší baterie.
- 5.) LED kontrolka režimu se rozsvítí u vybraného režimu nabíjení a LED kontrolky nabíjení budou svítit (v závislosti na stavu zdraví baterie) signalizující, že proces nabíjení byl spuštěn.
- 6.) Nyní můžete nabíječku nechat trvale připojenou k baterii a zajistit tak udržovací nabíjení.

**Auto-paměť:** Nabíječka má vestavěnou automatickou paměť a po připojení se vrátí do režimu, ve kterém nabíjela naposledy. Abyste změnili režim po prvním použití, stiskněte tlačítko režimu.






## Doba nabíjení.

### Doba nabíjení.

Odhadovaná doba pro nabití baterie je zobrazena níže. Mezi faktory, které zásadním způsobem ovlivňují dobu nabíjení, patří kapacita baterie (Ah) a hloubka jejího vybití označovaná jako „DOD“. Doba nabíjení vychází z průměrné hloubky vybití baterie do okamžiku jejího plného nabití a má pouze informativní charakter. Skutečná hodnota se může lišit v závislosti na stavu baterie. Doba pro nabití normálně vybité baterie vychází z 50% DOD. Doba nabíjení ovlivňuje také teplota. Genius Multi-Bank disponuje funkcí tepelné kompenzace, která automaticky upravuje nabíjecí profily na maximální nabíjecí výkon.







Kapacita baterie Ah (ampérhodina)	Přibližná doba do nabití v hodinách	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

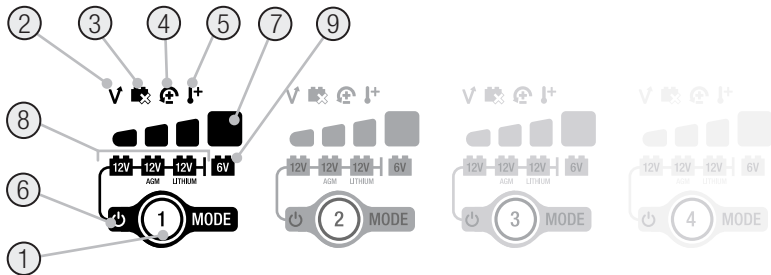
## Popis LED kontrolkek nabíjení.

LED kontrolka	Význam
25% Červená LED kontrolka 	LED 25% nabití bude pomalu pulzovat „zapnuto“ a „vypnuto“, jestliže je baterie nabitá méně než na 25 %. Když bude baterie nabitá na 25 %, 25% LED bude svítit plně a později začne pulzovat.
50% Červená LED kontrolka 	LED 50% nabití bude pomalu pulzovat „zapnuto“ a „vypnuto“, jestliže je baterie nabitá na 25 % až 50 %. Když je baterie nabitá na 50 %, 50% LED bude svítit plně a později začne pulzovat.
75% Oranžová LED kontrolka 	LED 75% nabití bude pomalu pulzovat „zapnuto“ a „vypnuto“, jestliže je baterie nabitá na 50 % až 75 %. Když je baterie nabitá na 75 %, 75% LED bude svítit plně a později začne pulzovat.
100% Zelená LED kontrolka 	LED 100% nabití bude pomalu pulzovat „zapnuto“ a „vypnuto“, jestliže je baterie nabitá na méně než 100 %. Když je baterie nabitá naplno, zelená LED bude svítit plně, a poté se LED 25%, LED 50% a LED 75% nabití „vypnou“.
Optimalizace Zelená LED kontrolka 	Během optimalizace bude LED 100% nabití pulzovat „zapnuto“ a „vypnuto“. Až bude baterie plně optimalizována, LED 100% nabití bude plně zelená. Nabíječka může být k baterii připojena neomezeně.

## Chyba vysvětlení LED.

Chybné podmínky budou ukázány těmito LED.

LED kontrolka	Příčina/řešení
 Trvale svítící	Nabíječka je v pohotovostním režimu, nebo má baterie natolik nízké napětí, že jej nabíječka nedokáže detekovat.
 Trvale svítící	Napětí baterie je příliš nízké pro zvolený režim nabíjení. Zkontrolujte baterii a režim nabíjení.
 Trvale svítící	Možný zkrat baterie / baterie neudrží nabitou energii. Baterii nechte zkontrolovat kvalifikovaným odborníkem.
 Trvale svítící	Obrácená polarita. Změňte polaritu připojení na baterii.
 Trvale svítící	Vnitřní teplota nabíječky je příliš vysoká / nabíječka začne znovu nabíjet, až interní teplota poklesne.
 Blikající	Teplota okolí nabíječky je příliš nízká / nabíječka začne znovu nabíjet, až se okolní teplota zvýší.



(U Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 je každý panel izolovaný a funguje nezávisle.)

- 1.) Tlačítko režimu** Opakovaným stisknutím přepínete mezi jednotlivými režimy nabíjení.
- 2.) LED kontrolka chyby přepětí** Svítí trvale červeně; napětí baterie je nad ochranným napětím.
- 3.) LED kontrolka vadné baterie** Svítí trvale červeně, když připojená baterie neudrží nabitou energii.
- 4.) LED kontrolka obrácené polarity** Svítí trvale červeně, pokud je zjištěna obrácená polarita.
- 5.) Studená/Teplá LED** se zabarvuje plně červeně, jestliže je vnitřní teplota příliš vysoká. Bliká červeně (spolu s 2. 3. 4. chybou LED), jestliže je vnitřní teplota příliš nízká.

**6.) LED kontrolka pohotovostního režimu** Svítí, když je nabíječka v pohotovostním režimu, kdy nabíječka nenabíjí ani do baterie nepřivádí žádný elektrický proud.

**7.) LED kontrolka nabíjení** Udává stav nabití připojené baterie / připojených baterií.

**8.) LED kontrolka režimu** Signalizuje aktuální režim, ve kterém se nabíječka nachází. Stisknutím tlačítka MODE můžete přepínat mezi jednotlivými režimy.

**9.) LED kontrolka režimu „Stisknout a přidržet“** Tlačítko pro přepínání režimů musí být stisknuto a přidrženo po dobu 3 sekund.

## Technické specifikace

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Vstupní střídavé napětí:</b>	100–240 VAC, 50–60Hz	100–240 VAC, 50–60Hz
<b>Pracovní střídavé napětí:</b>	100–240 VAC, 50–60Hz	100–240 VAC, 50–60Hz
<b>Výstupní napětí:</b>	Max. 30x2 W	Max. 30x4 W
<b>Nabíjecí napětí:</b>	různé	různé
<b>Nabíjecí proud:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Detekce nízkého napětí:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Odběr zpětného proudu:</b>	< 5 mA	< 5 mA
<b>Teplota prostředí:</b>	-20 °C až +40 °C	-20 °C až +40 °C
<b>Typ baterií:</b>	6V a 12V	6V a 12V
<b>Chemické složení baterií:</b>	mokré, gelové, MF, CA, EFB, AGM, lithium	mokré, gelové, MF, CA, EFB, AGM, lithium
<b>Panel:</b>	2	4
<b>Kapacita baterií:</b>	40 Ah max., lze použít k údržbě baterií libovolné kapacity	40 Ah max., lze použít k údržbě baterií libovolné kapacity
<b>Stupeň krytí:</b>	IP60	IP60
<b>Chlazení:</b>	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce
<b>Rozměry (D × Š × V):</b>	11,9 x 13,2 x 4,8 cm	14,5 x 23,8 x 5,8 cm
<b>Hmotnost:</b>	0,51 kg	1,8 kg

## 3letá záruka na bezporuchový provoz

Společnost NOCO zaručuje, že tento výrobek (dále jako „Výrobek“) bude bez vad na materiálu a zpracování po dobu tří (3) roků od data nákupu (dále jako „Záruční doba“). V případě vad zjištěných během Záruční doby NOCO dle vlastního uvážení a na základě podpůrné technické analýzy provedené společností NOCO vadný výrobek buďto opraví, nebo jej vymění za jiný. Vyměněné díly a výrobky budou nové, nebo použitelné pro účely servisu, a budou mít stejnou funkčnost a provozní vlastnosti jako původní díl a bude se na ně vztahovat záruka po zbytek původní Záruční doby.

ZODPOVĚDNOST SPOLEČNOSTI NOCO JE PODLE TĚTO SMLOUVY OMEZENÁ VÝHRADNĚ NA VÝMĚNU NEBO OPRAVU. V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM ZÁKONEM NENESE SPOLEČNOST NOCO ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST VŮČI KUPUJÍCÍMU PRODUKTU NEBO JAKÉKOLI TŘETÍ STRANĚ ZA ŽÁDNÉ SPECIÁLNÍ, NEPŘÍMÉ, NÁSLEDNÉ NEBO EXEMPLÁRNÍ ŠKODY VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ NA ZTRÁTU ZISKŮ, POŠKOZENÍ MAJETKU NEBO OSOBNÍ ZRANĚNÍ JAKÝMKOLI ZPŮSOBEM SOUVISEJÍCÍM S VÝROBKEM, ZPŮSOBENÝM JAKKOLI, I KDYBY SPOLEČNOST NOCO MĚLA POVĚDOMÍ O MOŽNOSTI TAKOVÝCH POŠKOZENÍ. ZÁRUKY ZDE UVEDENÉ JSOU SOUČÁSTÍ VŠECH DALŠÍCH ZÁRUK, VÝSLOVNÝCH, PŘEDPOKLÁDANÝCH, ZÁKONNÝCH NEBO JINÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL A TĚCH VYPLYVAJÍCÍCH Z POUŽÍVÁNÍ OBCHODU, POUŽÍVÁNÍ NEBO OBCHODNÍ PRAXE. V PŘÍPADĚ, ŽE JAKÉKOLI ZÁKONY UKLÁDAJÍ ZÁRUKY, PODMÍNKY NEBO ZÁVAZKY, KTERÉ NEMOHOU BYT VYLOUČENY NEBO UPRAVENY, BUDE TENTO ODSTAVEC PLATIT V NEJVĚTŠÍM ROZSAHU POVOLENÉM TAKOVÝMI ZÁKONY.

Tato Záruka platí výhradně pro původního kupujícího Výrobku společnosti NOCO nebo pro autorizovaného prodejce nebo distributora a není převoditelná ani přenosná. Pro uplatnění záruky kupující musí: (1) vyžádat a obdržet číslo autorizace vráceného zboží („RMA“) a informace o místě pro vrácení (dále jako „Místo pro vrácení“) z obchodní podpory NOCO Support, kterou může kontaktovat emailem na adrese support@no.co nebo telefonicky na čísle 1.800.456.6626; a (2) odeslat Výrobek společně s číslem RMA a dokladem o zakoupení na Místo pro vrácení. VÝROBEK NEPOSÍLEJTE, DOKUD NEJDŘÍVE NEZÍSKÁTE RMA Z PODPORY NOCO.

Původní kupující je zodpovědný (a musí je předem zaplatit) za všechny náklady na balení a dopravu pro dopravu výrobků k záruční opravě.

BEZ OHLEDU NA VÝŠE UVEDENÉ JE TATO ZÁRUKA NEPLATNÁ A NEVZTAHUJE SE NA VÝROBKY, KTERÉ: (a) jsou nesprávně používány, se kterými je nesprávně zacházeno, které byly vystaveny hrubému nebo neopatrnému zacházení, u kterých došlo k nehodě, byly nesprávně uskladněny, nebo které byly používány za podmínek extrémního napětí, teploty, nárazů či vibrační neodpovídajících doporučením společnosti NOCO pro bezpečné a efektivní používání; b) byly nesprávně nainstalovány, provozovány nebo udržovány; c) jsou či byly změněny výslovného písemného souhlasu společnosti NOCO; d) byly rozmontovány, upraveny nebo udržovány kýmkoliv jiným než společností NOCO; e) jejichž závady byly oznámeny po uplynutí Záruční doby.

TATO ZÁRUKA NA BEZPORUCHOVÝ PROVOZ SE NEVZTAHUJE NA: (1) normální opotřebení; (2) poškození kosmetického charakteru nemající vliv na funkci; nebo (3) Produkty, u kterých chybí nebo bylo pozměněno či poškozeno výrobní číslo NOCO.

### **PODMÍNKY ZÁRUKY NA BEZPORUCHOVÝ PROVOZ**

Tyto podmínky platí pouze pro Produkt během Záruční doby. Záruka na bezporuchový provoz se stane neplatnou buďto po uplynutí doby od data zakoupení (uplynutá doba podle výrobního čísla v případě chybějícího kupního dokladu), nebo za podmínek uvedených výše v tomto dokumentu. Produkt vraťte společně s příslušnou dokumentací.

#### **Se stvrzenkou:**

0–3 roky: BEZ poplatku. S kupním dokladem, Záruční doba počíná běžet datem nákupu.

#### **BEZ stvrzenky:**

0–3 roky: BEZ poplatku. BEZ kupního dokladu, Záruční doba počíná běžet datem uvedeným ve výrobním čísle.

Doporučujeme, abyste si svůj výrobek NOCO zaregistrovali a mohli tak nahrát kupní doklad a využívat co nejdelší záruční dobu. Svůj výrobek NOCO můžete zaregistrovat online na webových stránkách: no.co/register. Pokud máte jakékoliv dotazy ohledně záruky nebo výrobku, kontaktujte prosím podporu společnosti NOCO (emilem nebo telefonicky na výše uvedeném čísle), nebo nám napište na adresu: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## NEBEZPEČENSTVO

Používateľská príručka a záručné informácie



**PRED POUŽITÍM TOHTO VÝROBKU SI PREČÍTAJTE VŠETKY BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE A POROZUMEJTE IM. Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže mať za následok ZÁSAH ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VÝBUCH a POŽIAR, ktoré môžu vyústiť do VÁŽNEHO ZRANENIA, SMRTI alebo ŠKODY NA MAJETKU.**



**Zásah elektrickým prúdom.** Výrobok je elektrické zariadenie, ktoré môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom a spôsobiť vážne zranenie. Neodrezávajte elektrické káble. Neponárajte zariadenie do vody ani ho nezamokrite.



**Výbuch.** Nesledované, nekompatibilné alebo poškodené batérie môžu pri používaní s výrobkom vybuchnúť. Počas používania výrobku ho nenechávajte bez dozoru. Nesnažte sa o strmý štart poškodenej alebo zamrzutej batérie. Výrobok používajte výlučne s batériami s odporúčaným napätím. Výrobok používajú v dobre vetraných oblastiach.



**Požiar.** Výrobok je elektrické zariadenia, ktoré vydáva teplo a dokáže spôsobiť popáleniny. Výrobok nezakrývajte. Pri používaní výrobku nefajčite a nepoužívajte zdroj elektrických iskier alebo ohňa. Výrobok uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.



**Zranenie očí.** Pri používaní výrobku noste chrániče očí. Batérie môžu vybuchnúť, pričom môže dôjsť k vyletenu úlomkov. Elektrolyt môže spôsobiť podráždenie očí a pokožky. V prípade zasiahnutia očí alebo pokožky opláchnite zasiahnutú oblasť tečúcou čistou vodou a okamžite kontaktujte centrum pre otravy.



**Výbušné plyny.** Práca v blízkosti olova je nebezpečná. Batérie vytvárajú počas bežnej prevádzky výbušné plyny. Aby ste znížili riziko výbuchu batérie, dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, pokyny stanovené výrobcom batérie a výrobcom každého zariadenia, ktoré sa má používať v blízkosti batérie. Skontrolujte upozorňujúce značky na týchto výrobkoch a na motore.

## Slovenčina

Pre ďalšie informácie a podporu navštívte:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Dôležité bezpečnostné výstrahy

**Informácie o nabíjačke Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank predstavuje jednu z najinovatívnejších a najpokročilejších technológií na trhu, vďaka čomu je každé nabitie jednoduché a praktické. Je celkom možné, že pôjde o vôbec najbezpečnejšiu a najúčinnnejšiu nabíjačku, akú v živote použijete. Sériu Genius s viacerými zdrojmi napájania je určená na nabíjanie všetkých typov olovených batérií 6V a 12V vrátane tzv. mokrej (zaplavenej), gélovej, bezúdržbovej, CA (vápnikovej), EFB (vylepšenej zaplavenej batérie) a AGM batérie (absorpčné sklenené), okrem lítiových (LiFePO<sub>4</sub>) 12 V batérií. Je vhodná na nabíjanie batérií s kapacitou do 40 Ah a na udržiavanie batérií všetkých veľkostí. **Začínáme.** Než začnete nabíjačku používať, dôkladne si prečítajte špecifické upozornenia výrobcu príslušnej batérie a odporúčané rýchlosti nabíjania batérie. Skôr než začnete s nabíjaním, nezabudnite identifikovať napätie a chemické zloženie batérie podľa manuálu výrobcu. **Upevnenie.** Je dôležité myslieť na vzdialenosť k batérii. Dĺžka kábla napájania priamym prúdom od nabíjačky s konektormi na svorky batérie alebo svorky s pútkom je približne 34 palcov (863,6 mm). Predlžovačka má približne 10 stôp (3,0 m). V prípade oboch typov pripojení ponechajte medzi spojeniami medzeru aspoň 12 palcov (304 mm). **Návrh 65.** Výbežky, kontakty a súvisiace príslušenstvo batérií obsahujú chemikálie vrátane olova. Tieto materiály s v štáte Kalifornia známe tým, že spôsobujú rakovinu, vrodené chyby a iné reprodukčné poškodenie. **Osobné preventívne opatrenia.** Výrobok používajte len v súlade s určením. V dosahu vášho hlasu alebo vo vašej blízkosti by mala byť nejaká osoba, ktorá by vám v prípade núdze prišla na pomoc. V blízkosti majte pripravenú čistú vodu a mydlo pre prípad znečistenia elektrolytom. Pri práci v blízkosti batérie noste kompletnú ochranu očí a ochranný odev. Po manipulácii s batériami a súvisiacim materiálom si vždy umyte ruky. Pri práci s batériami nemanipulujte s kovovými predmetmi, ako sú nástroje, hodinky či šperky, ani ich nemajte na sebe. Ak do batérie spadne kov, môže dôjsť k iskreniu alebo ku skratu, čo môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar, výbuch, ktoré môžu vyústiť do zranenia, smrti alebo škody na majetku. **Neplnoleté osoby.** Ak „Kupujúci“ plánuje, že výrobok budú používať neplnoleté osoby, kupujúci dospelý súhlasí, že pred použitím poskytne každej neplnoletej osobe podrobné pokyny a výstrahy. Nedodržanie tejto požiadavky je výlučnou zodpovednosťou „Kupujúceho“, ktorý súhlasí s tým, že odškodní spoločnosť NOCO za každé použitie v rozpore s určením alebo zneužitie neplnoletými osobami. **Nebezpečenstvo prehltnutia.** Príslušenstvo môže pre deti predstavovať nebezpečenstvo prehltnutia. Nenechávajte deti bez dozoru so žiadnym výrobkom ani príslušenstvom. Výrobok nie je hračka. **Manipulácia.** S výrobkom manipulujte opatrne. Výrobok sa pri náraze môže poškodiť. Nepoužívajte poškodený výrobok vrátane (nielen) výrobku, ktorý má prasknutý kryt alebo poškodené káble. Nepoužívajte výrobok s poškodeným napájacím káblom. Vlhkosť a kvapaliny môžu výrobok poškodiť. Nemanipulujte s výrobkom ani elektrickými dielmi v blízkosti kvapalín. Výrobok skladujte a používajte na suchých miestach. Ak sa výrobok zamokří, nepoužívajte ho. Ak sa už výrobok používa a dôjde k jeho zamokreniu, odpojte ho od batérie a okamžite ho prestaňte používať. Neodpájajte výrobok tahaním za káble. **Modifikácie.** Nesnažte sa upraviť, modifikovať ani opravovať akúkoľvek súčasť výrobku. Pri demontáži výrobku môže dôjsť k zraneniu, smrti alebo škode na majetku. Ak sa výrobok poškodí, zlyhá alebo príde do kontaktu s akoukoľvek kvapalinou, prestaňte ho používať a kontaktujte spoločnosť NOCO. Akákoľvek modifikácia výrobku spôsobuje stratu záruky. **Príslušenstvo.** Tento výrobok je schválený na používanie výlučne s príslušenstvom NOCO. Spoločnosť NOCO nie je zodpovedná za bezpečnosť používateľa ani jeho škody, ak používa iné príslušenstvo ako schválené spoločnosťou NOCO. **Miesto.** Zabráňte kontaktu elektrolytu s výrobkom. Nepoužívajte výrobok v uzavretej oblasti alebo oblasti s obmedzeným vetraním. Neumiestňujte batériu na výrobok. Káblové vedenia umiestnite tak, aby nedošlo k ich náhodnému poškodeniu pohyblivými dielmi auta (vrátane kapoty a dveri), pohyblivými dielmi motora (vrátane lopatiek ventilátora, pásov a kladiek) alebo čímkoľvek, čo by mohlo predstavovať nebezpečenstvo a spôsobiť zranenie alebo smrť. **Prevádzková teplota.** Tento produkt je navrhnutý na fungovanie v teplotách prostredia od -20° do +40°C. Nabíjačku nepoužívajte mimo uvedených teplotných rozsahov. Nenabíjajte zamrznutú batériu. Ak sa batéria nadmerne zahreje, okamžite zastavte jej používanie. **Skladovanie.** Nepoužívajte



ani neskladujte produkt v oblastiach s vysokou koncentráciou prachu alebo vzdušných častíc. Produkt skladujte na plochom a bezpečnom povrchu, kde nehrozí riziko pádu. Produkt skladujte na suchom mieste. Priemerná teplota skladovania musí byť od  $-22^{\circ}\text{F}$  do  $140^{\circ}\text{F}$  (od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ ). Nikdy neprekračujte  $80^{\circ}\text{C}$  za žiadnych podmienok. **Kompatibilita.** Produkt je kompatibilný iba so 6-voltovými a 12-voltovými olovenými, AGM a 12-voltovými lítiovými batériami. Nesnažte sa produkt použiť so žiadnym iným typom batérie. Nabíjanie batérií s iným chemickým zložením môže spôsobiť zranenie, smrť alebo poškodenie majetku. Skôr než začnete batériu nabíjať, kontaktujte jej výrobcu. **Zdravotnícke zariadenia.** Nenabíjajte kardiostimulátory ani iné zdravotnícke zariadenia. Produkt môže vyžarovať elektromagnetické polia. Produkt obsahuje magnetické komponenty, ktoré môžu zasahovať do činnosti kardiostimulátorov, defibrilátorov a iných zdravotníckych zariadení. Ak používate akékoľvek zdravotnícke zariadenie vrátane kardiostimulátora, pred použitím nabíjačky sa poraďte s lekárom. Ak sa domnievate, že produkt ovplyvňuje činnosť zdravotníckeho zariadenia, okamžite ho prestaňte používať a poraďte sa s lekárom. **Čistenie.** Pred vykonávaním údržby alebo čistením výrobok vypnite. Výrobok vyčistite a osušte okamžite po tom, ako príde do kontaktu s kvapalinou alebo ľubovoľným typom nečistoty. Používajte mäkkú tkaninu nepúšťajúcu vlákna (mikrovlákno). Zabráňte vniknutiu vlhkosti do otvorov. **Výbušné prostredia.** Dodržiavajte všetky značky a pokyny. Nepoužívajte výrobok v oblasti s potenciálne výbušnou atmosférou vrátane čerpacích oblastí alebo oblastí, ktoré obsahujú chemikálie alebo častice ako zrnkový, prachový alebo kovový prášok. **Činnosti s rozsiahlymi následkami.** Tento výrobok nie je určený na používanie tam, kde by porucha výrobku mohla viesť k zraneniu, smrti alebo vážnemu poškodeniu životného prostredia. **Rádiofrekvenčné rušenie.** Výrobok je navrhnutý, testovaný a vyrobený tak, aby spĺňal požiadavky predpisov upravujúcich rádiofrekvenčné emisie. Takéto emisie z výrobku môžu negatívne ovplyvniť prevádzku iných elektronických zariadení a spôsobiť ich poruchu. **Číslo modelu: Genius Multi-Bank Series.** Toto zariadenie spĺňa požiadavky časti 15 smerníc FCC. Pre prevádzku platia nasledujúce dve podmienky: (1) tento prístroj nesmie spôsobovať škodlivé interferencie a (2) tento prístroj musí akceptovať všetky prijaté interferencie vrátane interferencií, ktoré môžu spôsobiť nežiaducu činnosť. **POZNÁMKA:** Toto zariadenie bolo otestované a bolo konštatované, že vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia triedy A, v súlade s časťou 15 smerníc FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali rozumnú ochranu proti rušivému vplyvu pri používaní zariadenia v komerčnom prostredí. Tento výrobok generuje, používa a môže vyžarovať energiu s rádiovou frekvenciou, a ak nie je inštalovaný a používaný v súlade s návodom na používanie, môže spôsobiť rušenie rádiovkej komunikácie. Používanie tohto zariadenia v obývanej oblasti môže spôsobiť škodlivé rušenie a v takom prípade sa od používateľa bude vyžadovať, aby rušenie skorigoval na vlastné náklady.

# Návod na používanie

## Režimy nabíjania.

Genius Multi-Bank má šesť (6) režimov: pohotovostný, 12 V, 12 V AGM, 12 V LÍTIUM, 6 V a režim vynúteného nabíjania. Niektoré režimy nabíjania je potrebné zatlačiť a podržať na tri (3) až päť (5) sekúnd, aby sa spustili. Tieto režimy so spustením „Stlačiť a podržať“ sú pokročilé režimy nabíjania, ktoré si pred výberom vyžadujú úplnú pozornosť. Je dôležité pochopiť rozdiely medzi jednotlivými režimami a ich význam. Správny režim nabíjania pre vašu konkrétnu batériu si vždy nechajte potvrdiť výrobcom batérie. Nabíjačku nepoužívajte, pokiaľ nepotvrdíte vhodný režim nabíjania pre vašu batériu. Nižšie uvádzame stručný popis:

Režim	Vysvetlenie
	(Vrcholové napätie merané pri teplote 25°C, menovitý prúd predstavuje hromadný prúd pri teplote nad 0° C)
Standby	V pohotovostnom režime nabíjačka nedobíja ani neprenáša energiu do batérie. V tomto režime je zapnutý šetrič energie (Energy Save), odber elektriny je minimálny a beží Canbus zbernica. V pohotovostnom režime sa rozsvieti oranžová LEDka. <b>Žiadna energia</b>
12V	Služí na dobíjanie 12-voltových batérií s technológiou Wet Cell, Gel Cell, EFB, bezúdržbových batérií a kalciových batérií. Pri výbere tohto režimu bude svietiť biela dióda LED 12 V. <b>14,5V   2A   Batérie s kapacitou do 40Ah</b>
12V AGM	Služí na dobíjanie 12-voltových batérií s technológiou AGM. Pri výbere tohto režimu bude svietiť biela dióda LED AGM 12 V. <b>14,8V   2A   Batérie s kapacitou do 40Ah</b>
12V LITHIUM	Na nabíjanie 12-voltových lítiovo-iónových batérií vrátane lítium-železo-fosfátových batérií. Pri výbere tohto režimu bude svietiť modrá dióda LED 12 V lítium. Určené iba pre batérie so systémom na správu batérií (BMS). <b>14,6V   2A   Batérie s kapacitou do 40Ah</b>
6V Stlačte a podržte (3 sekundy)	Služí na dobíjanie 6-voltových batérií s technológiou Wet Cell, Gel Cell, EFB, bezúdržbových batérií a kalciových batérií. Pri výbere tohto režimu bude svietiť biela dióda LED 6 V. <b>7,25V   2A   Batérie s kapacitou do 40Ah</b> [V pohotovostnom režime počas pripojenia k batérii stlačte a podržte 3 sekundy]
Výkonný režim Stlačte a podržte (5 sekundy)	Na nabíjanie batérií s napätím nižším než 1 V. Ak chcete vstúpiť do režimu vynúteného nabíjania, stlačte a podržte na päť (5) sekúnd. Vybraný režim nabíjania bude následne v prevádzke režimu vynúteného nabíjania na päť (5) minút, než sa vráti do štandardného nabíjania vo vybranom režime. <b>2A   Batérie s kapacitou do 40Ah</b> [V pohotovostnom režime počas pripojenia k batérii stlačte a držte 5 sekúnd, potom prepínajte režimy]

### **Použitie 6V. [Stlačte a podržte na 3 sekundy]**

Nabíjací režim 6V je navrhnutý výlučne pre 6-voltové batérie, napr. s technológiami Wet Cell, Gel Cell, EFB, bezúdržbové batérie a kalciové batérie. Stlačte a podržte po dobu 3 sekúnd, čím sa zapne 6V nabíjací režim. Použitie tohto režimu konzultujte s výrobcou batérie.

### **Použitie 12V Lítiového.**

12V Lítiový nabíjací režim je navrhnutý výlučne pre 12-voltové lítium-iónové batérie, vrátane lítium-železo-fosfátových batérií.

**UPOZORNENIE.** TENTO REŽIM POUŽÍVAJTE EXTRÉMNE OPATRNE. TENTO REŽIM SA SMIE POUŽÍVAŤ IBA S 12-VOLTOVÝMI LÍTIOVÝMI BATÉRIAMI, KTORÉ MAJÚ INTEGROVANÝ SYSTÉM SPRÁVY BATÉRIE (BMS). LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE SÚ VYROBENÉ A ZLOŽENÉ RÔZNYMI SPÔSOBNAMI A NIEKTORÉ MÔŽU BYŤ VYBAVENÉ SYSTÉMOM BMS, ZATIAĽ ČO INÉ NIE. PRED NABIJANÍM OSLOVTE VYROBCU LÍTIOVEJ BATÉRIE A SPÝTAJTE SA NA ODPORUČANÉ PARAMETRE NABIJANIA (PRÚD A NAPÄTIE). NIEKTORÉ LÍTIOVO-IÓNOVÉ BATÉRIE MÔŽU BYŤ NESTABILNÉ A NEVHODNÉ NA NABIJANIE.

### **Výkonný režim. [Stlačte a podržte na 5 sekundy]**

Režim vynúteného nabíjania umožňuje manuálne začať nabíjať, keď je napätie pripojenej batérie príliš nízke na to, aby ho bolo možné zachytiť. Ak je napätie batérie príliš nízke na to, aby ho dokázala nabíjačka zachytiť, stlačte a podržte tlačidlo režimu na 5 sekúnd, čím aktivujete režim vynúteného nabíjania a potom vyberte príslušný režim. Všetky dostupné režimy budú blikať. Keď bude vybraný režim nabíjania, dióda LED režimu nabíjania a dióda LED nabíjania sa budú navzájom striedať, čím označujú spustenie režimu vynúteného nabíjania. Po piatich (5) minútach sa nabíjačka vráti do normálnej prevádzky a zachytenie slabého napätia sa znova aktivuje.

**UPOZORNENIE.** TENTO REŽIM POUŽÍVAJTE EXTRÉMNE OPATRNE. REŽIM VYNÚTENÉHO NABIJANIA DEAKTIVUJE BEZPEČNOSTNÉ FUNKCIE A CEZ KONEKTORY BUDE PRECHÁDZAŤ ELEKTRICKÉ VEDENIE, NEŽ VSTÚPITE DO REŽIMU VYNÚTENÉHO NABIJANIA, UBEZPEČTE SA, ŽE SÚ USKUTOČNENÉ VŠETKY PRIPOJENIA, A NEDOTÝKAJTE SA ICH. RIZIKO ISKIER, POŽIARU, VÝBUCHU, POŠKODENIA MAJETKU, PORANENIA A SMRTI.

### **Pripojenie k batérii.**

Kým nebudú vykonané všetky ostatné pripojenia, nepripájajte zásuvku striedavého napájania. Identifikujte správnu polaritu svoriek batérie na batérii. Nič nespájajte s karburátorom, palivovým vedením ani tenkými plechovými dielmi. Pokyny uvedené nižšie sú určené pre systém záporného uzemnenia (najbežnejšie). Ak používa vaše vozidlo systém kladného uzemnenia (veľmi nezvyčajné), postupujte podľa pokynov v opačnom poradí.

- 1.) Pripojte kladný (červený) konektor svorky ku kladnej (POS, P, +) svorke batérie.
- 2.) Pripojte záporný (čierny) konektor svorky k zápornej (NEG, N, -) svorke batérie.
- 3.) Pripojte nabíjačku batérie do vhodnej elektrickej zásuvky. Pri pripájaní sa otočte chrbtom k batérii.
- 4.) Pri odpájaní postupujte opačne – najprv odpojte mínusový kontakt (v prípade systémov kladného uzemnenia najprv plusový kontakt).

## Začnite nabíjanie.

- 1.) Skontrolujte napätie a chemické zloženie batérie.
- 2.) Uistite sa, že ste správne pripojili svorky batérie alebo konektory terminálu a sieťová zástrčka je zapojená do elektrickej zásuvky.
- 3.) [Prvé použitie] Nabíjačka sa spustí v pohotovostnom režime, označenom oranžovou LED diódou. V pohotovostnom režime nabíjačka žiadne napájanie.
- 4.) Stlačením tlačidla napájania prepnete na príslušný režim nabíjania (stlačením a podržaním po dobu troch sekúnd vstúpite do rozšíreného režimu nabíjania) s ohľadom na napätie a chemické zloženie batérie.
- 5.) LED dióda režimu rozsvieti zvolený režim nabíjania a rozsvietia sa kontrolky nabíjania (v závislosti od stavu batérie), ktoré indikujú, že proces nabíjania sa začal.
- 6.) Nabíjačku je teraz možné ponechať neustále pripojenú k batérii, aby sa zabezpečilo údržbové nabíjanie.

**Automatická pamäť:** Nabíjačka má integrovanú automatickú pamäť a pri pripojení sa vráti do posledného režimu nabíjania. Ak chcete po prvom použití zmeniť režim nabíjania, stlačte tlačidlo režimu.






## Doba nabíjania.

### Doba nabíjania.

Predpokladaný čas nabitia batérie je uvedený nižšie. Kapacita batérie (Ah) a jej hĺbka vybitia (DOD) ovplyvňujú jej dobu nabíjania. Doba nabíjania je založená na priemernej hĺbke vybitia batérie opoť jej plne nabitému stavu a slúži iba na referenčné účely. Skutočné údaje sa môžu líšiť v dôsledku stavu batérie. Doba nabitia bežne vybitej batérie sa rovná 50% hĺbky vybitia. Časy nabíjania ovplyvní aj teplota. Genius Multi-Bank využíva systém tepelnej kompenzácie, ktorý automaticky prispôsobuje profily nabíjania na maximalizáciu výkonu nabíjania.







Veľkosť batérie. Ah (ampér-hodiny)	Približný čas do nabitia v hodinách	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

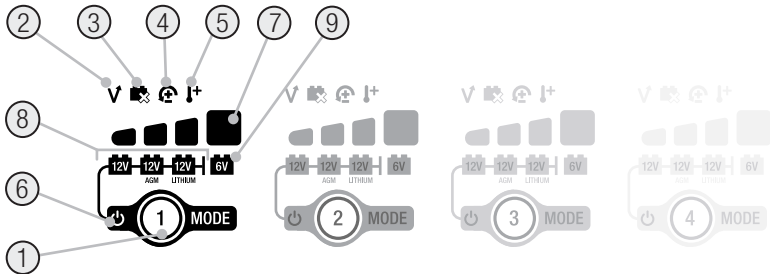
## Vysvetlenie indikátorov LED nabíjania.

LED	Vysvetlenie
25% červená LEDka 	Keď bude batéria nabitá na menej než 25 %, LED dióda nabíjania na 25 % bude pomaly blikať ako Zapnutá (On) a Vypnutá (Off). Keď bude batéria nabitá na 25 %, LED dióda nabíjania na 25 % sa súvislo rozsvieti nazeleno a ďalšia LED dióda začne blikať.
50% červená LEDka 	Keď bude batéria nabitá na 25 % až 50 %, LED dióda nabíjania na 50 % bude pomaly blikať ako Zapnutá (On) a Vypnutá (Off). Keď bude batéria nabitá na 50 %, LED dióda nabíjania na 50 % sa súvislo rozsvieti nazeleno a ďalšia LED dióda začne blikať.
75% oranžová LEDka 	Keď bude batéria nabitá na 50 % až 75 %, LED dióda nabíjania na 75 % bude pomaly blikať ako Zapnutá (On) a Vypnutá (Off). Keď bude batéria nabitá na 75 %, LED dióda nabíjania na 75 % sa súvislo rozsvieti nazeleno a ďalšia LED dióda začne blikať.
100% zelená LEDka 	Keď bude batéria nabitá na takmer 100 %, LED dióda nabíjania na 100 % bude pomaly blikať ako Zapnutá (On) a Vypnutá (Off). Keď bude batéria plne nabitá, zelená LED dióda sa súvislo rozsvieti a LED diódy nabíjania na 25 %, 50 % a 75 % sa vypnú.
Zelená LED optimalizácia 	Počas optimalizácie bude LED dióda nabíjania na 100 % blikať ako Zapnutá (On) a Vypnutá (Off). Keď bude batéria plne optimalizovaná, LED dióda nabíjania na 100 % sa rozsvieti súvislo. Nabíjačka môže zostať pripojená k batérii na neurčitý čas.

## Vysvetlenie chybových diód LED.

Chybové stavy budú označené nasledujúcimi diódami LED.

LED	Dôvod/Riešenie
 Stála	Nabíjačka je v Pohotovostnom režime ale batéria je až príliš vybitá.
 Stála	Napätie batérie je príliš vysoké na požadovaný nabíjací režim. Skontrolujte batériu a nabíjací režim.
 Stála	Možný skrat batérie / batéria neudrží napätie. Nechajte batériu skontrolovať odborníkom.
 Stála	Vymeňte naopak polaritu. Vymeňte naopak káble na póloch batérie.
 Stála	Vnúťorná teplota nabíjačky je príliš vysoká / Nabíjačka bude pokračovať vo fungovaní, keď sa vnúťorná teplota nabíjačky zníži.
 Blikanie	Teplota okolia nabíjačky je príliš nízka / Nabíjačka bude pokračovať vo fungovaní, keď sa teplota okolia nabíjačky zvýši.



(Pre Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 je každá batéria izolovaná a funguje nezávisle.)

**1.) Tlačidlo „Mode“ („Režim“)** Stlačením prepnete režim nabíjania.

**2.) LEDka prepätia** Svieta stálym červeným tónom. Indikuje, že napätie batérie presahuje limity zariadenia.

**3.) LEDka zlej batérie** Rozsvieti sa stálym červeným tónom v prípade, že batéria už neudrží napätie.

**4.) LEDka opačnej polaroty** Rozsvieti sa stálym červeným tónom v prípade, že nabíjačka odhalí opačnú polaritu káblov.

**5.) Keď bude vnútorná teplota príliš vysoká, LED dióda vysokej alebo nízkej teploty (Hot/Cold)** sa rozsvieti súvislo načerveno. Keď bude vnútorná teplota príliš nízka, začne blikať načerveno (spolu s 2., 3. a 4. LED diódou

chyby).

**6.) Pohotovostná LEDka** Rozsvieti sa, akonáhle je nabíjačka v Pohotovostnom režime, nenabíja, resp. nedáva do batérie žiaden prúd.

**7.) LEDka nabíjania** Indikuje stav nabitia pripojenej batérie (pripojených batérií).

**8.) LEDka režimu** Indikuje režim nabíjania, v ktorom je momentálne nabíjačka. Stlačením tlačidla MODE (REŽIM) môžete zmeniť jej režimy

**9.) LEDka tlačidla „Press and Hold“ („Stlačiť a podržať“)** Tlačidlo režimu musíte po stlačení podržať aspoň po dobu 3 sekúnd.

## Technické parametre

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Vstupné striedavé napätie:</b>	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
<b>Pracovné striedavé napätie:</b>	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
<b>Výstupný výkon:</b>	Max 30x2 W	Max 30x4 W
<b>Napätie pri nabíjaní:</b>	Rôzne	Rôzne
<b>Prúd pri nabíjaní:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Zachytenie nízkeho napätia:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Spätný odber prúdu:</b>	< 5 mA	< 5 mA
<b>Okolité teplota:</b>	-20°C až +40°C	-20°C až +40°C
<b>Typ batérií:</b>	6 V a 12 V	6 V a 12 V
<b>Chemické zloženie batérií:</b>	Mokrú, gélovú, MF, CA, EFB, AGM, lítium	Mokrú, gélovú, MF, CA, EFB, AGM, lítium
<b>Oddiely:</b>	2	4
<b>Kapacita batérie:</b>	Až do 40 Ah, udržiava všetky veľkosti batérie	Až do 40 Ah, udržiava všetky veľkosti batérie
<b>Ochranný kryt:</b>	IP60	IP60
<b>Chladenie:</b>	Prirodzené prúdenie	Prirodzené prúdenie
<b>Rozmery (D x Š x V):</b>	11,9 x 13,2 x 4,8 cm (4,4 x 5,1 x 1,9 palca)	14,5 x 23,8 x 5,8 cm (5,7 x 9,4 x 2,3 palca)
<b>Hmotnosť:</b>	508 gramov (1,1 libry)	1800 gramov (4 libry)

## Záruka na 3 roky bez starostí

Spoločnosť NOCO poskytuje na tento produkt (ďalej len „Produkt“) trojročnú (3) záruku platnú od dátumu zakúpenia („Záručná doba“), počas ktorej garantuje, že bude fungovať bez chýb týkajúcich sa materiálu či vyhotovenia. V prípade chýb nahlásených počas Záručnej doby spoločnosť NOCO na základe svojho uváženia a na základe analýzy technickej podpory spoločnosti NOCO chybný produkt buď opraví, alebo vymení. Náhradné diely a produkty budú nové alebo v použiteľnom stave, budú poskytovať porovnateľnú funkciu a výkonnosť ako originálne diely a bude sa na ne vzťahovať platnosť záruky po zvyšok pôvodnej Záručnej doby.

ZODPOVEDNOSŤ SPOLOČNOSTI NOCO JE TÝMTO VYSLOVENE OBMEDZENÁ NA VÝMENU ALEBO OPRAVU. V MAXIMÁLNEJ MIERE, AKÚ UMOŽŇUJE PRÁVO, SPOLOČNOSŤ NOCO NEBUDE ZODPOVEDAŤ ŽIADNEMU KUPUJÚCEMU VÝROBKU ALEBO TRETEJ STRANE ZA ŽIADNE ŠPECIÁLNE, NEPRIAME, NÁSLEDNÉ ALEBO EXEMPLÁRNE

ŠKODY VRÁTANE (NIELEN) STRATY ZISKU, POŠKODENIA MAJETKU ALEBO ZRANENIA OSOBY, AKOKOLVEK SÚVISIACICH S VÝROBKOM, AKOKOLVEK VZNIKNUTÉ, AJ KEĎ SPOLOČNOSŤ NOCO VIE O MOŽNOSTI TAKÝCHTO ŠKÔD. VŠETKY TU STANOVENÉ ZÁRUKY NAHRADZUJÚ VŠETKY OSTATNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ, PREDPOKLADANÉ, ŠTATUTÁRNE ALEBO INÉ VRÁTANE (NIELEN) PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI A VHDNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL A ZÁRUK VYPLYVAJÚCICH Z PRIEBEHU OBCHODOVANIA, POUŽITIA ALEBO OBCHODNEJ PRAXE. V PRÍPADE, ŽE PLATNÉ ZÁKONY STANOVIA ZÁRUKY, PODMIENKY ALEBO ZÁVZKY, KTORÉ NEMOŽNOV VYLÚČIŤ ALEBO MODIFIKOVAŤ, TENTO ODSTAVEC PLATÍ V NAJVČŠOM MOŽNOM ROZSAHU POVOLENOM TAKÝMITO ZÁKONMI.

Táto Záruka je vytvorená výlučne v prospech pôvodného kupca Produktu od spoločnosti NOCO alebo od schváleného predajcu, prípadne distribútora spoločnosti NOCO a nie je možné ju presunúť ani preniesť. Ak si chcete uplatniť nárok na záruku, predajca musí: (1) požiadať o číslo autorizácie na vrátenie tovaru („RMA“) a informácie o mieste vrátenia („Miesto vrátenia“) od podpory spoločnosti NOCO napísaním e-mailu na support@no.co alebo zavolaním na 1.800.456.6626 a tieto údaje následne získať; a (2) odoslať Produkt vrátane čísla RMA a bločka na Miesto vrátenia. PRODUKT NEODOSIELAJTE BEZ TOHO, ABY STE OD PODPORY SPOLOČNOSTI NOCO NAJSKŔR NEZÍSKALI ČÍSLO RMA.

Pôvodný kupujúci je zodpovedný za (a musí vopred uhradiť) všetky náklady na balné a prepravu v rámci odoslania výrobku na záručný servis.

BEZ OHĽADU NA INFORMÁCIE UVEDENÉ VYŠŠIE PLATÍ, ŽE TÁTO ZÁRUKA BEZ STAROSTÍ STRÁCA PLATNOSŤ A NEVZŤAHUJE SA NA PRODUKTY, KTORÉ: (a) boli použité nesprávne, bolo s nimi zaobchádzané zle, došlo k ich zneužitiu alebo beohľadnému zaobchádzaniu s nimi, boli poškodené nehodou, boli nesprávne skladované alebo používané v podmienkach extrémneho napätia, teploty, otrasov alebo vibrácií v rozpore s odporúčaniami spoločnosti NOCO na bezpečné a účinné používanie; (b) boli nesprávne nainštalované, prevádzkované alebo servisované; (c) boli modifikované bez výslovného písomného súhlasu spoločnosti NOCO; (d) boli rozobraté, upravené alebo opravené kýmkoľvek okrem zamestnancov spoločnosti NOCO; (e) majú chyby, ktoré boli nahlásené po uplynutí Záručnej doby.

TÁTO ZÁRUKA BEZ STAROSTÍ NEPOKRÝVA: (1) bežné opotrebenie; (2) kozmetické poškodenie, ktoré neovplyvňuje funkčnosť; ani (3) Produkty, na ktorých sériové číslo spoločnosti NOCO chýba, je upravené alebo odstránené.

### **PODMIENKY ZÁRUKY BEZ STAROSTÍ**

Tieto podmienky sa uplatňujú iba na Produkt počas Záručnej doby. Záruka bez starostí stráca platnosť buď vypršaním času od dátumu zakúpenia (bez poskytnutia dokladu o predaji ide o čas, ktorý uplynul od dátumu vzniku sériového čísla), alebo na základe podmienok uvedených vyššie v tomto dokumente. Produkt vráťte aj s príslušnou dokumentáciou.

#### **S bločkom:**

0 – 3 roky: BEZ poplatku. S dokladom o kúpe, záručná doba začína plynúť od dátumu zakúpenia.

#### **BEZ bločku:**

0 – 3 roky: BEZ poplatku. BEZ dokladu o kúpe, záručná doba začína plynúť od dátumu vzniku sériového čísla.

Váš produkt spoločnosti NOCO vám odporúčame registrovať, aby ste mohli nahráť doklad o kúpe a predĺžiť tak účinnosť záručnej doby. Svoj produkt spoločnosti NOCO môžete registrovať online na [no.co/register](http://no.co/register). V prípade otázok týkajúcich sa záruky alebo produktu kontaktujte podporu spoločnosti NOCO (e-mail a telefónne číslo sú uvedené vyššie), prípadne napíšte na adresu The NOCO Company, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.



# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



**PERICOL**

Ghid de utilizare și garanție



**CITIȚI ȘI ASIGURAȚI-VĂ CĂ AȚI ÎNȚELES TOATE INFORMAȚIILE REFERITOARE LA SIGURANȚĂ ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS. Nerespectarea acestor instrucțiuni de siguranță se poate solda cu ELECTROCUTARE, EXPLOZIE, INCENDIU, care pot provoca RĂNIRI GRAVE, DECES sau PAGUBE MATERIALE.**



**Electrocutare.** Produsul este un dispozitiv electric care poate produce șoc electric și cauza răniri grave. Nu tăiați cablurile electrice. Nu cufundați în apă și nu expuneți la umezeală.



**Explozie.** Bateriile nesupravegheate, incompatibile sau deteriorate pot exploda dacă sunt utilizate cu produsul. Nu lăsați produsul nesupravegheat în timpul utilizării. Nu încercați să porniți forțat o baterie defectă sau înghețată. Folosiți produsul doar cu baterii a căror tensiune este cea recomandată. Utilizați produsul în spații bine ventilate.



**Incendiu.** Produsul este un dispozitiv electric care emite căldură și poate produce arsuri. Nu acoperiți produsul. Nu fumați și nu folosiți surse de scântei electrice sau foc atunci când folosiți produsul. Țineți produsul la distanță de materialele combustibile.



**Leziuni oculare.** Protejați-vă ochii când folosiți produsul. Bateriile pot să explodeze, aruncând în aer rămășițe rezultate în urma exploziei. Acidul din baterie poate provoca iritarea ochilor și a pielii. În cazul contaminării ochilor sau a pielii, clătiți zona afectată cu apă curată și adresați-vă imediat serviciului pentru controlul substanțelor otrăvitoare.



**Gaze explozive.** Lucrul în apropierea unei baterii plumb-acid este periculos. Bateriile produc gaze explozive în timpul funcționării normale. Pentru a reduce riscul ca bateria să explodeze, urmați toate instrucțiunile de siguranță, precum și pe cele furnizate de producătorul bateriei și de producătorul oricărui echipament care urmează să fie folosit în apropierea bateriei. Parcurgeți și rețineți toate măsurile de precauție inscripționate pe aceste produse și pe motor.

**Română**

**Pentru informații suplimentare  
și asistență, accesați:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Atenționări importante privind siguranța

**Despre Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank reprezintă una dintre cele mai inovatoare și avansate tehnologii de pe piață, făcând fiecare încărcare simplă și ușoară. Destul de probabil că acest încărcător e cel mai sigur și eficient dintre cele pe care le-ați folosit vreodată. Seria Genius multi-bank este proiectată pentru încărcarea tuturor tipurilor de baterii cu plumb de 6V și 12V, incluzând bateriile umede (Wet), bateriile cu gel (Gel), bateriile fără întreținere (MF), bateriile cu calciu (CA), bateriile umede îmbunătățite (EFB) și bateriile cu separator din fibră de sticlă (AGM), pe lângă bateriile cu litiu de 12V (LiFePO4). Seria este recomandată pentru încărcarea bateriilor cu capacități de până la 40 de amperi pe oră și pentru întreținerea bateriilor de toate dimensiunile. **Noțiuni de bază.** Înainte de a utiliza încărcătorul, citiți cu atenție precauțiile specifice ale fabricantului de baterii și rata recomandată de încărcare a bateriei. Determinați tensiunea și tipul chimic al bateriei, consultând manualul de utilizare al bateriei înainte de încărcare. **Montare.** Este important să țineți cont de distanța până la baterie. Lungimea cablului de curent continuu de la încărcător, fie cu cleme, fie cu conectori cu ochi de prindere, este de aproximativ 863,6 cm (34 inch). Cablul de extensie are o lungime de aproximativ 3,0 m (10 picioare). Cu oricare dintre tipurile de conectori, vă rugăm să lăsați o lungime de cablu de 304 mm (12 inch) între conexiuni. **Enunțul 65.** Bornele bateriei, clemenele și accesoriile aferente conțin substanțe chimice, inclusiv plumb. Aceste materiale sunt cunoscute în Statul California ca substanțe care produc cancer, malformații, precum și alte daune ale organelor reproductive. **Măsurile personale de precauție.** Utilizați produsul doar în conformitate cu utilizarea preconizată. Este necesară prezența unei persoane suficient de aproape pentru a vă auzi și a veni în ajutorul dumneavoastră în caz de urgență. Păstrați în apropiere o rezervă de apă curată și săpun pentru cazul în care vă contaminați cu acid din baterie. Utilizați ochelari de protecție și purtați îmbrăcăminte de protecție când lucrați în apropierea unei baterii. Spălați-vă întotdeauna pe mâini după ce ați manipulat baterii sau materiale aferente acestora. Nu manipulați și nu purtați obiecte din metal, inclusiv unelte, ceasuri sau bijuterii, atunci când lucrați cu baterii. Un obiect metalic căzut pe baterie poate produce scântei sau crea un scurt circuit care se poate solda cu electrocutare, incendiu sau explozie, producând răni, deces sau pagube materiale. **Minori.** În cazul în care „Cumpărătorul” intenționează ca produsul să fie folosit de un minor, acesta se declară de acord să furnizeze minorului, înainte de utilizare, instrucțiuni detaliate și atenționări. Responsabilitatea pentru nerespectarea acestei condiții revine exclusiv „Cumpărătorului”, care se declară de acord să despăgubească NOCO pentru orice utilizare neintenționată sau greșită a produsului de către un minor. **Pericol de asfixiere.** Accesoriile pot prezenta pericol de asfixiere pentru copii. Nu lăsați copiii nesupravegheați în preajma produsului sau a accesoriilor acestuia. Acest produs nu este o jucărie. **Manipulare.** Manipulați cu grijă produsul. Produsul se poate deteriora în urma unui impact. Nu folosiți produse deteriorate, inclusiv dar fără a se limita la produse cu carcasa crăpată sau cabluri deteriorate. Nu folosiți un produs al cărui cablu de alimentare este deteriorat. Nu manipulați produsul sau orice componentă electrică în apropierea lichidelor. Depozitați și puneți în funcțiune produsul în locuri uscate. Nu puneți în funcțiune produsul dacă acesta este umed. Dacă produsul este deja în stare de funcționare și se umezește, deconectați-l de la baterie și opriți imediat utilizarea. Nu deconectați produsul trăgând de cabluri. **Modificări.** Nu încercați să schimbați, să modificați sau să reparați piesele produsului. Dezasamblarea produsului poate cauza răni, deces, sau pagube materiale. Dacă produsul se defectează, nu funcționează corespunzător sau intră în contact cu un lichid, întrerupeți folosirea și contactați NOCO. Orice modificare adusă produsului anulează garanția. **Accesorii.** Acest produs este aprobat pentru utilizare doar cu accesoriile NOCO. NOCO nu își asumă nicio responsabilitate pentru siguranța utilizatorului sau pagubele suferite de acesta în cazul utilizării unor accesorii care nu sunt autorizate de NOCO. **Amplasare.** Asigurați-vă că acidul din baterie nu intră în contact cu produsul. Nu puneți în funcțiune produsul într-un loc închis sau într-o zonă insuficient ventilată. Nu așezați bateria pe produs. Așezați cablurile în așa fel încât să evitați deteriorarea accidentală a acestora din cauza componentelor mobile ale vehiculului (inclusiv capota și portierele), ale motorului (inclusiv paletele ventilatorului, curele și roțile de transmisie), sau eventuale situații

periculoase care se pot solda cu vătămări sau deces. **Temperatura de Funcționare.** Acest produs este proiectat să funcționeze la temperaturi ambiante între -4 ° F și 104 ° F (-20 ° C și 40 ° C). Nu-l utilizați în afara domeniului de temperatură. Nu încărcați o baterie înghețată. Opriiți utilizarea produsului imediat dacă bateria devine excesiv de caldă. **Stocare.** Nu utilizați și nu depozitați produsul în zone cu concentrații ridicate de praf sau de materiale în aer. Păstrați produsul pe suprafețe plate și sigure; astfel încât să nu fie predispus la cădere. Păstrați produsul într-o locație uscată. Temperatura medie de păstrare este între -30°C și 60°C (-22°F - 140°F). Nu depășiți niciodată 80 ° C în nicio condiție. **Compatibilitate.** Produsul este compatibil numai cu bateriile cu litiu de 6 Volți și de 12 Volți, cu bateriile AGM și cu bateriile cu litiu de 12 Volți. Nu încercați să utilizați produsul împreună cu alte tipuri de baterii. Încărcarea altor tipuri chimice de baterii poate avea ca rezultat vătămarea corporală sau alte daune ale proprietății. Contactați producătorul bateriei înainte de a încerca să încărcați bateria. **Dispozitive medicale.** Nu încărcați stimulatoarele cardiace sau alte dispozitive medicale. Produsul poate emite câmpuri electromagnetice. Produsul conține componente magnetice care pot interfera cu stimulatoarele cardiace, cu defibrilatoarele sau cu alte dispozitive medicale. Aceste câmpuri electromagnetice pot interfera cu stimulatoarele cardiace sau cu alte dispozitive medicale. Consultați medicul înainte de utilizarea, dacă aveți orice dispozitiv medical, inclusiv stimulator cardiac. Dacă bănuiți că produsul interferează cu un dispozitiv medical, încetați imediat utilizarea produsului și consultați medicul. **Curățarea.** Deconectați produsul de la sursa de curent înainte de a începe o operațiune de întreținere sau curățare. Curățați și uscați produsul imediat în cazul în care intră în contact cu lichide sau orice tip de substanță contaminantă. Folosiți o cârpă moale, fără scame (din microfibră). Evitați pătrunderea umezelii în porțiunile cu deschideri. **Mediu exploziv.** Respectați toate semnele și instrucțiunile. Nu puneți în funcțiune produsul în zone cu mediu potențial exploziv, inclusiv zonele de alimentare cu combustibil sau cele care conțin substanțe chimice sau particule cum ar fi granule, praf, sau pulberi metalice. **Activități care implică consecințe serioase.** Acest produs nu trebuie utilizat în situațiile în care o defecțiune a sa ar putea conduce la vătămări, deces, sau ar putea avea efecte grave asupra mediului. **Interferențe cu frecvențele radio.** Produsul este proiectat, testat și realizat pentru a respecta reglementările privind emisiile de frecvențe radio. Astfel de emisii provenind de la produs pot afecta negativ funcționarea altor echipamente electronice, cauzând defectarea acestora. **Număr model: Genius Multi-Bank Series.** Acest dispozitiv este conform cu prevederile Părții 15 din Regulamentul FCC. Funcționarea trebuie să respecte următoarele condiții: (1) acest dispozitiv nu trebuie să producă interferențe dăunătoare, și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot cauza o funcționare nedorită. NOTĂ: Testele efectuate au demonstrat că acest echipament este conform limitelor impuse dispozitivelor digitale din Clasa A, conform Părții 15 din Regulamentul FCC. Aceste limite sunt stabilite pentru a asigura un grad rezonabil de protecție împotriva interferențelor dăunătoare în timpul funcționării echipamentului în regim comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate emite unde radio dacă nu este instalat și folosit conform manualului de utilizare, putând produce interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament în zone rezidențiale riscă să producă interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorul va trebui să remedieze aceste interferențe pe cheltuiala proprie.

# Modul de utilizare

## Moduri de încărcare.

Genius Multi-Bank are șase (6) regimuri: În așteptare, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V și de forțare. În cazul anumitor regimuri de încărcare se va apăsa pe ele și se va ține apăsat de la trei (3) până la cinci (5) secunde pentru a intra în regim. Aceste regimuri „Apăsați și mențineți” sunt regimuri de încărcare avansate care necesită atenție maximă înainte de selectare. Este important să înțelegeți scopul fiecărui regim de încărcare și diferențele dintre acestea. Întotdeauna verificați cu producătorul bateriei și confirmați regimul corect de încărcare pentru bateria dvs. specifică. Nu utilizați încărcătorul până nu confirmați regimul de încărcare potrivit pentru bateria dvs. Mai jos este o scurtă descriere:

Mod	Explicație	(Tensiunea maximă măsurată la 25°C, evaluarea intensității este volumul mare de intensitate atunci când e peste 0°C)
Standby	În regimul de așteptare, încărcătorul nu încarcă și nu furnizează niciun fel de energie către baterie. În cadrul acestui regim este activată opțiunea de economisire a energiei, priza furnizează doar un volum microscopic de energie. În regimul de așteptare este activată opțiunea Can bus. În regimul de așteptare se va aprinde LED-ul de așteptare portocaliu.	
	<b>Lipsa curentului electric</b>	
12V	Pentru încărcarea bateriilor de 12V WET cu electrolit lichid, cu celulă de gel, celor intensificate cu electrolit lichid, fără întreținere și cu calciu. După selectare, se va aprinde LED-ul alb 12V.	
	<b>14,5 V   2A   până la baterii de 40 Ah</b>	
12V AGM	Pentru încărcarea bateriilor de 12V AGM. După selectare, se va aprinde LED-ul alb 12V AGM.	
	<b>14,8 V   2A   până la baterii de 40 Ah</b>	
12V LITHIUM	Pentru încărcarea bateriilor cu litiu-ion de 12V, inclusiv a celor cu litiu ion fosfat. După selectare, se va aprinde LED-ul albastru 12V litiu. Se recomandă pentru utilizarea pe baterii doar cu sisteme de gestionare a bateriei (BMS).	
	<b>14,6 V   2A   până la baterii de 40 Ah</b>	
6V	Pentru încărcarea bateriilor de 6V WET cu electrolit lichid, cu celulă de gel, celor intensificate cu electrolit lichid, fără întreținere și cu calciu. După selectare, se va aprinde LED-ul alb 6V.	
Apăsați și mențineți (3 secunde)	<b>7,25 V   2A   până la baterii de 40 Ah</b>	(În modul de așteptare apăsați și mențineți apăsat 3 secunde când bateria este conectată)
Regim de forțare	Pentru încărcarea bateriilor cu o tensiune mai scăzută de 1V. Apăsați și mențineți timp de cinci (5) secunde pentru a intra în regimul de forțare. Regimul de încărcare selectat va funcționa apoi în regimul de forțare timp de cinci (5) minute înainte de a reveni la încărcarea standard în regimul selectat.	
Apăsați și mențineți (5 secunde)	<b>2A   până la baterii de 40 Ah</b>	(În modul de așteptare apăsați și mențineți apăsat 5 secunde când bateria este conectată, apoi comutați între modulele de funcționare)

### **Utilizare regim 6V. [Apăsați și mențineți timp de 3 secunde]**

Regimul de încărcare de 6V este destinat doar pentru bateriile de 6V cu plumb acid, cum ar fi cele WET cu electrolit lichid, cu celulă de gel, cele intensificate cu electrolit lichid, fără întreținere și cu calciu. Apăsați și mențineți timp de trei (3) secunde pentru a intra în regimul de încărcare 6V. Consultați producătorul bateriei înainte de a utiliza acest regim.

### **Utilizare regim 12V LITIU.**

Regimul de încărcare cu litiu este destinat doar pentru încărcarea bateriilor cu litiu-ion de 12V, inclusiv cu litiu fosfat de oțel.

**PRECAUTII.** UTILIZAȚI ACEST REGIM CU GRIJĂ MAXIMĂ. ACEST REGIM TREBUIE FOLOSIT DOAR CU BATERII 12V LITIU CARE AU UN SISTEM DE GESTIONARE A BATERIILOR (BMS) ÎNCORPORAT. BATERIILE LITIU-ION SUNT CREATE ȘI CONSTRUITE DIFERIT, IAR UNELE POT SAU NU INCLUDE UN SISTEM DE GESTIONARE A BATERIEI (BMS). CONSULTAȚI PRODUCĂTORUL BATERIEI LITIU-ION ÎNAINTE DE ÎNCĂRCARE ȘI SOLICITAȚI PROPORȚIILE DE ÎNCĂRCARE ȘI TENSIUNILE RECOMANDATE. UNELE BATERII LITIU-ION POT FI INSTABILE ȘI NEPOTRIVITE PENTRU ÎNCĂRCARE.

### **Regim de forțare. [Apăsați și mențineți timp de 5 secunde]**

Regimul de forțare permite încărcătorului să înceapă în mod manual încărcarea atunci când tensiunea bateriei conectate este prea scăzută pentru a fi detectată. Dacă tensiunea bateriei este prea mică pentru a fi detectată de încărcător, apăsați și mențineți butonul de regim timp de 5 secunde pentru a activa regimul de forțare, apoi selectați regimul potrivit. Toate regimurile disponibile vor lumina intermitent. După selectarea regimului de încărcare, LED-ul regimului de încărcare și LED-ul de încărcare se vor alterna între ele, indicând faptul că regimul de forțare este activ. Peste cinci (5) minute, încărcătorul va reveni la operația de încărcare normală și detectarea tensiunii joase va fi reactivată.

**PRECAUTII.** UTILIZAȚI ACEST REGIM CU GRIJĂ MAXIMĂ. REGIMUL DE FORȚARE DEZACTIVEAZĂ FUNCȚIILE DE SIGURANȚĂ, IAR LA CONECTORI ESTE PREZENTĂ SURSA DE ALIMENTARE. ASIGURAȚI-VĂ CĂ TOATE CONEXIUNILE SUNT EFECTUATE ÎNAINTE DE A INTRODUCE REGIMUL DE FORȚARE ȘI NU ATINGEȚI CONEXIUNILE ÎMPREUNĂ. RISC DE SCÂNTEI, INCENDIU, EXPLOZIE, DETERIORARE DE PROPRIETATE, RÂNIRE ȘI MOARTE.

### **Conectarea la baterie.**

Nu conectați ștecherul de alimentare în curent alternativ până când nu sunt făcute toate conexiunile. Identificați polaritatea corectă de la bornele bateriei. Nu faceți nici o conexiune la carburator, la conductele de alimentare cu combustibil sau la componente subțiri din tablă. Instrucțiunile de mai jos se referă la un vehicul cu minusul la șasiu (cel mai frecvent). Dacă vehiculul dvs. are plusul la șasiu (foarte puțin frecvent), urmați instrucțiunile de mai jos în ordine inversă.

- 1.) Conectați papucul de prindere circular pozitiv (roșu) la borna pozitivă (POS, P, +) a bateriei.
- 2.) Conectați papucul de prindere circular negativ (negru) la borna negativă (NEG, N, -) a bateriei.
- 3.) Conectați încărcătorul bateriei la o priză electrică potrivită. Nu forțați bateria atunci când faceți această conexiune.
- 4.) Când deconectați, procedați în ordine inversă, deconectând mai întâi borna negativă (sau pe cea pozitivă mai întâi, în cazul sistemelor cu împământare pozitivă).

## Începeți Încărcarea.

- 1.) Verificați tensiunea și densitatea electrolitului bateriei.
- 2.) Confirmați că ați conectat corespunzător clamele bateriei sau bornele de conexiune cu orificiu și încărcătorul AS este conectat la o priză electrică.
- 3.) [Prima utilizare] Încărcătorul va începe cu regimul de așteptare, aprinzându-se LED-ul portocaliu. În regimul de așteptare, încărcătorul nu furnizează niciun fel de energie.
- 4.) Apăsati pe butonul de regim pentru a comuta la regimul de încărcare potrivit (apăsati și mențineți trei secunde pentru a intra într-un regim de încărcare avansat pentru tensiunea și compoziția bateriei dvs.
- 5.) LED-ul regimului va afișa regimul de conectare selectat și LED-urile de încărcare vor lumina (în funcție de starea bateriei) indicând că procesul de încărcare a început.
- 6.) Încărcătorul poate să fie acum lăsat conectat la baterie tot timpul pentru a asigura încărcarea de întreținere.

**Memorie automată:** Încărcătorul are memorie automată încorporată și va reveni la ultimul regim de încărcare atunci când va fi conectat. Pentru a schimba regimurile după prima utilizare, apăsați pe butonul de regim.






## Timp de încărcare.

### Timp de încărcare.

Timpul estimat pentru încărcarea unei baterii este prezentat mai jos. Mărimea bateriei (Ah) și intensitatea descărcării ei (DOD) afectează foarte mult timpul de încărcare. Timpul de încărcare se bazează pe o intensitate medie de descărcare la o baterie complet încărcată și are doar scop de referință. Datele reale pot varia în funcție de condițiile bateriei. Timpul de încărcare a unei baterii descărcate în mod normal se bazează pe un DOD de 50%. Temperatura, de asemenea, va influența timpul de încărcare. Genius Multi-Bank dispune de compensare termică care ajustează în mod automat profilurile de încărcare pentru a maximiza performanța încărcării.







Dimensiunea Bateriei Ah (Amperi oră)	Timpul Aproximativ până la Încărcare în Ore	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

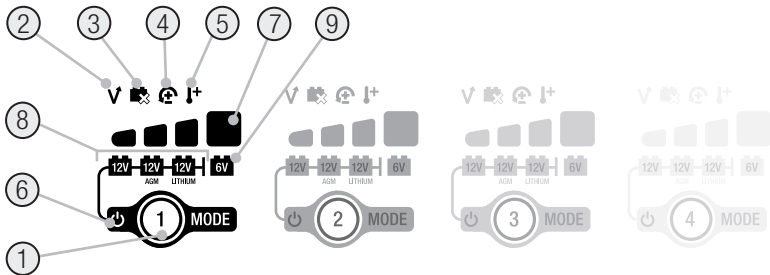
## Să înțelegem LED-urile de încărcare.

LED	Explicație
25% LED roșu 	LED-ul de încărcare de 25% va clipi rar „pornit” și „oprit” atunci când bateria este încărcată mai puțin de 25%. Când bateria este încărcată 25%, LED-ul de încărcare de 25% va rămâne aprins și următorul LED va începe să clipească.
50% LED roșu 	LED-ul de încărcare de 50% va clipi încet „pornit” și „oprit” atunci când bateria este încărcată între 25% și 50%. Când bateria este încărcată 50%, LED-ul de 50% va rămâne aprins și următorul LED va începe să clipească.
75% LED portocaliu 	LED-ul de încărcare de 75% va clipi rar „pornit” și „oprit” atunci când bateria este încărcată între 50% și 75%. Când bateria este încărcată 75%, LED-ul de 75% va rămâne aprins și următorul LED va începe să clipească.
100% LED verde 	LED-ul de încărcare 100% va clipi rar „pornit” și „oprit” atunci când bateria este încărcată sub 100%. Când bateria este complet încărcată, LED-ul verde va rămâne aprins, iar LED-urile verzi pentru semnalizarea încărcării 25%, 50% și 75% se vor stinge.
Optimizare LED verde 	În timpul optimizării, LED-ul de încărcare 100% va clipi rar „pornit” și „oprit”. Odată ce bateria este complet optimizată, LED-ul de încărcare 100% va rămâne aprins în culoarea verde. Încărcătorul poate să fie lăsat conectat la baterie la infinit.

## Interpretarea LED-urilor de eroare.

Condițiile erorii vor fi indicate de următoarele LED-uri.

LED	Motiv / Soluție
 Solid	Încărcătorul este în regim de așteptare sau tensiunea bateriei este prea scăzută pentru a fi detectată de încărcător.
 Solid	Tensiunea bateriei este prea ridicată pentru regimul de încărcare selectat. Verificați bateria și regimul de încărcare.
 Solid	Un posibil scurt-circuit al bateriei / Bateria nu va rezista încărcării. Bateria trebuie verificată de către un profesionist.
 Solid	Inversare polaritate. Inversați conexiunile bateriei.
 Solid	Temperatura internă a încărcătorului este foarte ridicată / Încărcătorul va relua funcționarea după ce temperatura lui internă va scădea.
 Lumină intermitentă	Temperatura ambientală a încărcătorului este foarte scăzută / Încărcătorul va relua funcționarea după ce temperatura lui internă va crește.



(Pentru Genius multi-banc 2x2 sau 2x4, fiecare banc este izolat și funcționează independent.)

**1.) Buton regim** Apăsați pentru a trece prin regimurile de încărcare.

**2.) LED eroare supratensiune** Se aprinde roșu solid; tensiunea bateriei este peste tensiunea de protecție.

**3.) LED baterie moartă** Se aprinde roșu solid atunci când bateria conectată nu va rezista încărcării.

**4.) LED inversare polaritate.** Se aprinde roșu solid atunci când este detectată inversarea polarității.

**5.) LED-ul cald/rece** se va aprinde roșu când temperatura internă a bateriei este prea ridicată. LED-ul clipește roșu (împreună cu LED-urile de eroare 2, 3 și 4) atunci când temperatura internă a bateriei este prea joasă.

**6.) LED în așteptare** Se aprinde atunci când încărcătorul este în regimul de așteptare, încărcătorul nu încarcă și nu furnizează niciun fel de energie către baterie.

**7.) LED încărcare** indică nivelul de încărcare a bateriei (bateriilor) conectate.

**8.) LED regim** Indică regimul de încărcare în care este în prezent încărcătorul. Apăsați butonul REGIM pentru a trece prin regimurile de încărcare.

**9.) LED regim „Apăsați și mențineți”** Butonul regim trebuie apăsat și menținut timp de 3 sec pentru a intra în regim.



## Specificații tehnice

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Tensiunea de intrare (Curent Alternativ):</b>	100-240 de Volți (Curent Alternativ), 50-60 Hz	100-240 de Volți (Curent Alternativ), 50-60 Hz
<b>Tensiunea de lucru (Curent Alternativ):</b>	100-240 de Volți (Curent Alternativ), 50-60 Hz	100-240 de Volți (Curent Alternativ), 50-60 Hz
<b>Putere de ieșire:</b>	Maximum 30x2 W	Maximum 30x4 W
<b>Tensiune de Încărcare:</b>	Variabilă	Variabilă
<b>Curent de Încărcare:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Detectarea Tensiunii Joase:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Curent Invers Absorbit:</b>	< 5mA	< 5mA
<b>Temperatura de Funcționare:</b>	-20°C până la + 40°C	-20°C până la + 40°C
<b>Tipul Bateriilor:</b>	6V și 12V	6V și 12V
<b>Tipul Chimic al Bateriilor:</b>	Umed, Gel, MF, CA, EFB, AGM, litiu	Umed, Gel, MF, CA, EFB, AGM, litiu
<b>Banc:</b>	2	4
<b>Capacitatea Bateriei:</b>	Până la 40 Ah, Cuprinde Bateriile de Toate	Până la 40 Ah, Cuprinde Bateriile de Toate
	Dimensiunile	Dimensiunile
<b>Carcasă de protecție:</b>	IP60	IP60
<b>Răcire:</b>	Convecție naturală	Convecție naturală
<b>Dimensiuni (Lungime x Lățime x Înălțime):</b>	11,9 x 13,2 x 4,8 cm	14,5 x 23,8 x 5,8 cm
<b>Greutate:</b>	508 grame	1800 grame

## Garanție de 3 ani la orice daună

NOCO garantează că acest produs ("Produsul") nu va avea defecte de material și de fabricație pe o perioadă de trei (3) ani de la data achiziționării ("Perioada de Garanție"). Pentru defectele raportate în perioada de garanție, NOCO va revizui sau înlocui produsele defecte, după cum vrea ea, și după analiza echipei tehnice a NOCO, ori va repara sau înlocui produsele defecte. Piesele și produsele înlocuitoare vor fi noi sau puțin utilizate, comparabile ca funcție și funcționalitate cu partea originală și garantate pentru restul perioadei de garanție.

RĂSPUNDEREA CARE REVINE NOCO PRIN PREZENTUL DOCUMENT ESTE ÎN MOD EXPRES LIMITATĂ LA ÎNLOCUIRE SAU REPARAȚII. ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGE, NOCO NU RĂSPUNDE ÎN FAȚA NICIUNUI CUMPĂRĂTOR AL PRODUSULUI SAU A UNEI TERȚE PĂRȚI PENTRU DAUNELE SPECIALE, INDIRECTE, CONSECVENTE SAU EXEMPLARE, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA PIERDERILE DE PROFIT, DAUNELE MATERIALE SAU VĂTĂMĂRILE CORPORALE LEGATE INDIFERENT ÎN CE MOD DE PRODUS, CAUZATE INDIFERENT ÎN CE MOD, CHIAR DACĂ NOCO A AVUT CUNOȘTINȚĂ DESPRE POSIBILITATEA PRODUCERII UNOR ASTFEL DE DAUNE. GARANȚIILE STABILITE PRIN PREZENTUL DOCUMENT ÎNLOCUIESC TOATE CELELALTE GARANȚII EXPRESE, IMPLICITE, LEGALE SAU DE ALT FEL, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE IMPLICITE PRIVIND VANDABILITATEA ȘI ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP, PRECUM ȘI CELE NĂSCUTE ÎN CURSUL TRANZACȚIONĂRII, UTILIZĂRII SAU PRACTICII COMERCIALE. ÎN CAZUL ÎN CARE UNELE PREVEDERI LEGALE ÎN DOMENIU IMPUN GARANȚII, CONDIȚII SAU OBLIGAȚII CARE NU POT FI EXCLUSE SAU MODIFICATE, PREZENTUL PARAGRAF SE APLICĂ ÎN MĂSURA MAXIMĂ LEGAL POSIBILĂ CONFORM ACESTOR LEGI.

Această Garanție a fost întocmită numai în beneficiul primului cumpărător al Produsului de la NOCO sau de la un distribuitor sau re-distribuitor autorizat de NOCO și nu este atribuibilă sau transferabilă. Pentru a face o reclamație la garanție, cumpărătorul trebuie: (1) să solicite și să obțină un număr de autorizație pentru returnarea mărfii ("ARM") și informații despre Locația de Returnare ("Locația de returnare") de la asistența NOCO prin e-mail la [support@no.co](mailto:support@no.co) sau la telefon 1.800.456.6626; și (2) să trimită produsul, inclusiv numărul ARM și chitanța la Locația de Returnare. NU TRIMITEȚI PRODUSUL FĂRĂ A OBTINE UN NUMĂR 'ARM' DE LA ASISTENȚA NOCO.

Toate costurile de ambalare și transport al produselor în scopul efectuării service-ului de garanție cad în sarcina cumpărătorului inițial (și trebuie achitate anticipat).

ÎN CIUDA CELOR DE MAI SUS, ACEASTĂ GARANȚIE LA TOATE DAUNELE ESTE NULĂ ȘI NU SE APLICĂ PRODUSELOR CARE: (a) sunt utilizate necorespunzător, sunt greșit sau abuziv manipulate, sunt accidentate, sunt depozitate necorespunzător sau sunt folosite în condiții de tensiune electrică foarte mare, de temperatură, de șoc sau de vibrații dincolo de recomandările NOCO pentru o utilizare sigură și eficientă; (b) au fost instalate, folosite sau întreținute necorespunzător; (c) sunt / au fost modificate fără consimțământul scris expres al NOCO; (d) au fost dezasamblate, modificate sau reparate de oricine altcineva decât NOCO; (e) ale căror defecte au fost raportate după perioada de garanție.

ACEASTĂ GARANȚIE LA TOATE DAUNE NU CONȚINE: (1) uzura normală; (2) daunele cosmetice care nu afectează funcționalitatea; sau (3) Produsele la care numărul de serie NOCO lipsește, este modificat sau șters.

### **CONDIȚII DE GARANȚIE LA TOATE DAUNELE**

Aceste condiții se aplică Produsului numai în perioada de garanție. Garanția la Orice Daune este anulată fie de timpul scurs de la data cumpărării (timpul scurs de la data numărului de serie, dacă nu există dovada cumpărării), sau din condițiile enumerate anterior în acest document. Returnați Produsul cu documentația corespunzătoare.

#### **Cu factură:**

0-3 ani: Gratuit. Cu dovada achiziționării, Perioada de garanție începe la data cumpărării.

#### **Fără factură:**

0-3 ani: Gratuit. Fără dovada achiziționării, Perioada de garanție începe la data înscrisă pe numărul de serie.

Vă recomandăm să înregistrați produsul NOCO pentru a urca pe internet dovada achiziționării și pentru a prelungi termenele efective de garanție. Puteți înregistra produsul dvs. NOCO pe internet la: [no.co/register](http://no.co/register). Dacă aveți orice întrebări cu privire la garanția sau produsul dvs., contactați echipa de ajutor NOCO (prin e-mail și la numărul de telefon de mai sus) sau scrieți la: Compania NOCO, 30339 Diamond Parkway, # 102, Glenwillow, OH 44139, SUA

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



**OHTLIK!**

Kasutusjuhend & Garantii



**LUGEGE HOOLIKALT LÄBI KOGU OHUTUSTEAVE ENNE TOOTE KASUTAMIST. Juhtnõõride eiramine võib lõppeda ELEKTRISOKI, PLAHVATUSE, TULEKAHJUGA, mis võib tekitada TÕSISEID VIGASTUSI, LÕPPEDA SURMAGA või VARALISE KAHJUGA.**



**Elektrišokk.** Toode on elektriline seade, mis võib anda elektrišoki ja põhjustada tõsiseid vigastusi. Ärge löigake toitejuhtmeid läbi. Ärge asetage toodet vette ega laske sellel märjaks saada.



**Plahvatus.** Kontrollimata, ühildumatud või kahjustatud akud võivad tootega kooskasutamisel plahvatada. Ärge jätke toodet kasutamise ajal järelvalveta. Ärge üritage käivitada kahjustatud või külmunud akut. Kasutage toodet ainult koos soovitusliku voltaažiga akudega. Kasutage toodet hästi ventileeritud keskkonnas.



**Tulekahju.** Toode on elektriseade, mis eraldab kuumust ja võib põhjustada põletusi. Ärge katke toodet. Ärge suitsetage ega kasutage toote kasutamise ajal elektrilisi süütajaid. Hoidke toode eemal süttivatest materjalidest.



**Silmakahjustus.** Toote kasutamisel kandke silmakaitset. Akud võivad plahvatada ja eritada võib lendlevaid jääke. Akudest pärinev hape võib põhjustada silmade ja naha ärritust. Silmade või naha saastumisel loputage kahjustatud piirkonda puhta veega ja kontakteeruge koheselt mürgistusteabekeskusega.



**Plahvatusohtlikud gaasid.** Pliihappe läheduses töötamine on ohtlik. Akud toodavad normaalse töösükkli raames plahvatusohtlike gaase. Aku plahvatusohu vähendamiseks järgige kõiki aku tootja poolseid ohutusteabe juhiseid, ja ohutusjuhiseid mille on välja andnud akude läheduses kasutatavate seadmete tootjad. Vaadake üle antud toodetel ja mootoril olevad ohutusmärgised.

**Eesti**

**Lisainformatsiooni ja  
klienditoe tarvis külastage:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Olulised turvaohutusnõuded

**Genius Multi-Bank akulaadija.** NOCO Genius Multi-Bank esindab turul kõige uuenduslikumat ja progressiivsemat tehnoloogiat, muutes iga laadimise lihtsaks ja kergeks. Võimalik, et see on kõige turvalisem ja tõhusam laadija, mida te iial kasutanud olete. Genius seeria akupangad on ettenähtud lisaks 12 V liitiumakude (LiFePO<sub>4</sub>) laadimisele ka igat tüüpi 6V ja 12 V plii-happeakude, sealhulgas märgakude (vedelikaku), geelakude, MF-akude (hooldusvaba aku) CA-akude (kaltsiumaku) EFB-akude (täiustatud vedelikaku) ja AGM-akude (immutatud klaaskiudmatiga aku) laadimiseks. Nad sobivad kuni 40 Ah mahutavusega akude laadimiseks ja igas mõõdus akude korrashoiuks. **Alustamine.** Enne laadija kasutamist tutvuge põhjalikult aku tootja spetsiifiliste ettevaatusabinõudega ja aku soovitatud laadimiskiirustega. Enne laadimist määrake kindlaks aku kasutusjuhendis sätestatud pinge ja aku parameetrite väärtused. **Paigaldamine.** Oluline on silmas pidada vahemaad akuni. Alalisvoolu kaabli pikkus alates laadijast, kas aku klambrist või aasklemmiliidesest, on umbes 863 cm (34 tolli). Pikendusjuhtme pikkus on umbes 3,0 m (10 tolli). Mõlemat tüüpi ühenduse korral jätke ühendatud kaablitele 304 mm (12 tolli) suurune ripe. **Ohutu joogivee ja mürgiste ainete seadus.** Aku klemmid, terminalid ja seotud tarvikud sisaldavad kemikaale, muuhulgas pliid. Need materjalid on Kalifornia Osariigis teadaolevalt põhjustanud vähki, sünnidefekte ja muud reproduktiivset kahju. **Isiklik ohutus.** Kasutage antud toodet ainult vastavalt juhtnõoidele. Keegi peaks toote kasutamise ajal olema teist hüdmiiskaugusel või teile piisavalt lähedal, et hädaolukorras appi tulla. Hoidke puhast vett ja seepi läheduses juhuks, kui peaks aset leidma aku happega saastumine. Kandke aku lähedal töötades täielikku silmakaitset ja kaitseriietust. Peske alati käed peale akude ja seotud materjalidega töötamist. Ärge kasutage ega kandke endaga metallist objekte kui akudega töötate - muuhulgas tööriistu, käekellasid ja ehteid. Kui metall kukub akule, võib see süttida või tekitada lühise mille tulemuseks on elektrišokk, tulekahju või plahvatus, mis võib tekitada vigastusi, põhjustada surma või varalist kahju. **Alaerialised.** Kui ostja kavatses toodet alaealise kasutusse anda, nõustub ostjaks olev täiskasvanu andma detaileid juhtnõo ja hoiatusi mistahes alaealisele enne, kui ta toodet kasutama asub. Selle tegemata jätmise korral on kogu vastutus ostja kanda, kes siinkohal nõustub NOCO vastutusest vabastama mistahes toote eesmärgipäratu või vale kasutuse korral alaealise poolt. **Lämbumisoht.** Tootelised võivad seada lapsed läbumisohtu. Ärge jätke lapsi tootega või mistahes varuosadega järelevalveta. See toode ei ole mänguasi. **Käsitlemine.** Käsitlege toodet hoolsasti. Füüsiline kokkupõrge teiste esemetega võib toodet kahjustada. Ärge kasutage kahjustatud toodet, muuhulgas korpuse mörde või kahjustunud juhtmetega toodet. Ärge kasutage kahjustunud toitejuhtmetega toodet. Niiskusi ja vedelikud võivad toodet kahjustada. Ärge käsitlege toodet ega selle elektrilisi komponente ühegi vedeliku lähedal. Hoiustage ja kasutage toodet kuivas kohas. Ärge kasutage toodet kui see on saanud märjaks. Kui toode juba töötab ning saab märjaks, ühendage see aku küljest lahti ja lõpetage kohe selle kasutamine. Ärge ühendage toodet lahti kaablitest tõmbamise teel. **Modifikatsioonid.** Ärge üritage muuta, modifitseerida või parandada ühtegi toote osa iseseisvalt. Toote lahti võtmine võib põhjustada vigastusi, lõppeda surmaga või varalise kahjuga. Kui toode saab kahjustada, sellel esinevad talitlushäired või see sattub kontakti mistahes vedelikuga, lõpetage selle kasutamine ja kontakteeruge NOCO-ga. Mistahes modifikatsioonid tootele muudavad garantii kehtetuks. **Lisavarustus.** See toode on heaks kiidetud kasutamiseks NOCO lisavarustusega. NOCO ei ole vastutav kasutaja turvalisuse või kahju eest, kui kasutusel on olnud lisavarustus mida NOCO heaks ei kiida. **Asukoht.** Vältige aku happe ja toote kontakti sattumist. Ärge kasutage toodet suletud ruumis või piiratud ventilatsiooniga alal. Ärge asetage akut toote peale. Positsiooni kaabel aitab vältida õnnetusjuhtumeid seoses liikuvate sõiduki osadega (muuhulgas ka kapottide ja uste liigutamisel), liikuvate mootori osadega (muuhulgas labade, rihmade ja rihmarataste) või mistahes muude osadega, mis võiksid osutada potentsiaalselt vigastuste või surma põhjustajaks. **Töötemperatuur.** See toode on ettenähtud töötamiseks väliskeskonna temperatuuridel vahemikus -4°F kuni +104°F (-20° kuni +60°C). Ärge kasutage väljaspool lubatud temperatuurivahemikku. Ärge laadige külmunud akut. Kui aku muutub ülemääraselt kuumaks, siis katkestage kohe selle kasutamine. **Hoiustamine.** Ärge kasutage või hoidke toodet tolmus

või õhu kaudu levivate materjalide kõrge kontsentratsiooniga alades. Hoidke toodet tasasel pinnal; veenduge, et toode ei libise maha. Hoidke toodet kuivas kohas. Hoiustamistemperatuur on vahemikus -30 °C kuni +60 °C (-22°F kuni 140 °F). Ärge kunagi ületage 80 °C mingil tingimusel. **Ühilduvus.** Toode ühildub ainult 6 V ja 12 V plii-happeakudega, AGM-akudega ja 12 V liitiumakudega. Ärge üritage toodet kasutada mistahes muu akutüübiga. Muude akutüüpide laadimine võib põhjustada vigastuse, surma või vara kahjustamise. Enne aku laadimise alustamist võtke ühendust aku tootjaga. **Meditsiiniseadmed.** Ärge laadige südamestimulaatoreid või muid meditsiiniseadmeid. Toode võib tekitada elektromagnetvälju. Toode sisaldab magnetilisi komponente, mis võivad häirida südamestimulaatoreid, defibrillaatoreid ja muid meditsiiniseadmeid. Need elektromagnetväljad võivad häirida südamestimulaatoreid või muid meditsiiniseadmeid. Enne mistahes meditsiiniseadmete, sh südamestimulaatorite kasutamist võtke ühendust oma arstiga. Kui kahtlustate, et toode häirib meditsiiniseadet, siis peatage viivitamatult toote kasutamine ja pöörduge oma arsti poole. **Puhastamine.** Lülitage seade välja enne, kui üritate seda hooldada või puhastada. Puhastage ja kuivatage toode koheselt, kui see satub kontakti vedelikuga või mistahes saasteainega. Kasutage pehmet mikrofiiber riiet. Vältige vedeliku sattumist toote avadesse. **Plahvatuslik keskkond.** Järgige kõiki tähiseid ja juhtnööre. Ärge kasutage toodet mistahes aladel, kus keskkond on potentsiaalselt plahvatuslik, muuhulgas tankimispiirkondades või aladel kus õhus esineb kemikaale või osakesi, terakesi, õhutolmu või metallitolmu. **Tõsiste tagajärgedega tegevused.** Antud toode ei ole mõeldud kasutamiseks olukordades, kus toote tõrked võiksid viia vigastuste, surma või tõsise keskkondliku kahjuni. **Raadiosageduslikud häired.** Toode on disainitud, testitud ja toodetud vastama raadiosageduslikke emissioone käsitlevatele regulatsioonidele. Taolised emissioonid tootelt võivad negatiivselt mõjutada elektrooniliste seadmete tööd, põhjustades talitlushäireid. **Mudeli number: Genius Multi-Bank Series.** Käesolev seade vastab FCC reeglite Osale 15. Käesolev operatsioon vastab järgnevale kahele tingimusele: (1) käesolev seade ei pruugi kahjulikku interferentsi põhjustada, ja (2) käesolev seade peab vastu võtma mistahes interferentsi, muuhulgas interferentsi mis võib põhjustada talitlushäireid. **MÄRGE:** Seda varustust on testitud ja on leitud, et see vastab Klass A digitaalsete seadmete nõuetele, mis tuleneb FCC reeglite Osast 15. Need limitatsioonid on disainitud pakkuma mõistlikku kaitset kahjuliku interferentsi vastu seadme kasutamisel kaubanduslikus keskkonnas. See seade tekitab, kasutab ja võib väljutada raadiosageduslikku energiat ja kui see ei ole installeeritud ja kasutatud vastavalt kasutusjuhendile, võib see põhjustada raadioühenduse interferentsi. Käesoleva varustuse kasutamine elamurajoonides võib põhjustada kahjulikku interferentsi ja sel juhul peab kasutaja interferentsi lahendamise isiklikul kulul kandes.

# Kasutusjuhend

## Laadimisrežiimid

Genius Multi-Bank on kuue (6) režiimiga: ooterežiim, 12V, 12V AGM, 12V LIITIUM, 6V ja and Force. Mõne laadimisrežiimi sisselülitamiseks tuleb vajutada ja hoida kolm (3) kuni viis (5) sekundit. Need "Vajuta ja hoi" režiimid on kõrgarenenud laadimisrežiimid, mis nõuavad enne valimist täit tähelepanu. On oluline mõista kõigi laadimisrežiimide erinevusi ja eesmärke. Vaadake alati aku tootja infot, et olla kindel õiges oma akule sobivas laadimisrežiimis. Ära kasuta laadijat enne oma akule sobiva laadimisrežiimi kinnitamist. Allpool on lühike kirjeldus:

Režiim	Kirjeldus	(Möödetud tipp-pinge 25°C juures, voolutugevuse väärtus on suurem enam kui 0°C juures)
Standby	Ooterežiimis laadija ei lae ega anna akule mingit energiat. Selle režiimi ajal aktiveeritakse energiasääst, tõmmates pistikupesast mikroskoopilist voolu. Ooterežiimis on lubatud Canbus. Ooterežiimis süttib oranž ooterežiimi LED-tuli.	
	<b>Puudub toide</b>	
12V	12-voldise märgementaku, geelaku, täiustatud märgementaku, hooldusvaba aku ja kaltsiumaku laadimiseks. Kui see on valitud, süttib valge LED-tuli.	
	<b>14.5V   2A   Kuni 40Ah akud</b>	
12V AGM	12-Voldiste AGM-akude laadimiseks. Kui on valitud, süttib 12V AGM valge LED.	
	<b>14.8V   2A   Kuni 40Ah akud</b>	
12V LITHIUM	12-voldiste liitium-ioon akude, sealhulgas liitium-raudfosfaat akude laadimiseks. Kui on valitud, süttib 12V liitiumsinine LED. Kasutada ainult patareides, millel on aku juhtimissüsteem (BMS).	
	<b>14.6V   2A   Kuni 40Ah akud</b>	
6V Vajuta ja hoi (3 sekundit)	6-voldise märgementaku, geelaku, täiustatud märgementaku, hooldusvaba aku ja kaltsiumaku laadimiseks. Kui see on valitud, süttib valge LED-tuli.	
	<b>7.25V   2A   Kuni 40Ah akud</b>	[Ooterežiimis akuga ühendamiseks vajutage ja hoidke 3 sekundit allavajutatud asendis]
Force režiim (jõurežiim) Vajuta ja hoi (5 sekundit)	Vähem kui 1V akude laadimiseks. Vajuta ja hoi viis (5) sekundit Force režiimi sisestamiseks. Valitud laadimisrežiim töötab seejärel viis (5) minutit Force režiimil enne kui pöördub tagasi standardsele laadimisele valitud režiimis.	
	<b>2A   Kuni 40Ah akud</b>	[Ooterežiimis akuga ühendamiseks vajutage ja hoidke 3 sekundit allavajutatud asendis, seejärel lülitage režiimide vahel]

## 6V kasutamine.

6V laadimisrežiim on mõeldud ainult 6-voldistele pliiakudele, nagu näiteks märgementakud, geelakud, täiustatud märgementakud, hooldusvabad akud ja kaltsiumakud. 6V laadimisrežiimi sisenemiseks vajutage ja hoidke kolm (3) sekundit all. Enne selle režiimi kasutamist konsulteerige aku tootjaga.

## 12V liitiumi kasutamine.

12V liitium-laadimisrežiim on loodud ainult 12-voldiste liitium-ioonakude, kaasa arvatud liitium-raudfosfaataakude, laadimiseks.

**ETTEVAATUST.** BMS) KASUTA SEDA REŽIIMI ERILISE ETTEVAATUSEGA. SEDA REŽIIMI SAAB KASUTADA AINULT 12-VOLDISTE LIITIUMAKUDEGA, MILLEL ON SISSEHITATUD AKU JUHTIMISSÜSTEEM (BMS). LIITIUM-IOON AKUD ON TEHTUD JA KONSTRUEERITUD ERINEVALT JA MÕNED NEIST EI PRUUGI AKU JUHTIMISSÜSTEEMI (BMS) SISALDADA. ENNE LAADIMIST KONSULTEERI LIITIUMAKU TOOTJAGA JA KÜSI SOOVITUSLIKKE LAADIMISE MÄÄRASID JA VOLTE. MÕNED LIITIUM-IOON PATAREID VÕIVAD OLLA LAADIMISEKS EBASTABIILSED JA SOBIMATUD.

## Force režiim. [Vajuta ja hoi a 5 sekundit]

Jõurežiim (Force mode) võimaldab laadijal alustada laadimist käsitsi, kui ühendatud aku on tuvastamiseks liiga madalate voltidega. Kui aku on laadija jaoks avastamiseks liiga madalate voltidega, vajuta ja hoi a režiimi nuppu 5 sekundit all, et aktiveerida Force režiim, siis vali sobiv režiim. Kõik saadaolevad režiimid vilguvad. Kui laadimisrežiim on valitud, põlevad laadimisrežiimi LED ja laadimise LED vaheldumisi, näidates, et Force režiim on aktiivne. Viie (5) minuti pärast pöördub laadija tavapärase laadimise juurde ja madalpinge tuvastamine taasaktiveerub.

**ETTEVAATUST.** KASUTAGE SEDA REŽIIMI ERITI ETTEVAATLIKULT. FORCE REŽIIM LÜLITAB TURVAFUNKTSIOONID VÄLJA JA ÜHENDUSKOHTADES ON ELAV ENERGIA. VEENDUGE, ET KÕIK ÜHENDUSED ON FORCE REŽIIMIKS EELNEVALT VALMIS NING ÄRGE ÜHENDUSI KOOS KATSUGE. SÄDEME, TULE, PLAHVATUSE, VARALISE KAHJU, VIGASTUSTE JA SURMA OHT.

## Ühendamine akuga

Ärge ühendage vahelduvvoolupistikut enne, kuni kõik ühendused on tehtud. Tehke kindlaks akuklemmide õige polaarsus. Ärge teostage mistahes ühendusi karburaatoriga, kütusetorustikuga või õhukeste plekkosadega. Alljärgnevad juhised kehtivad negatiivse maandussüsteemi (kõige levinum süsteem) korral. Kui teie sõidukil on positiivne maandussüsteem (harvaesinev süsteem), siis järgige alljärgnevaid juhiseid vastupidises järjekorras.

- 1.) Ühendage positiivne (punane) ühendusklemm positiivse akuklemmiga (POS, P, +).
- 2.) Ühendage negatiivne (must) ühendusklemm negatiivse akuklemmiga (NEG, N, -).
- 3.) Ühendage akulaadija sobivasse pistikupessa. Ärge olge seda ühendust tehes näoga aku poole.
- 4.) Lahti ühendamisel, ühendage seade lahti vastupidises järjekorras, eemaldades esmalt negatiivse (või positiivse positiivselt maandatud süsteemi korral) terminali.

## Laadimise alustamine

- 1.) Kontrollige aku pinget ja keemilist tüüp.
- 2.) Veenduge, et olete aku klambrid või klemmliidese pistikud õigesti ühendanud ja vahelduvvoolu pistik on ühendatud pistikupesaga.
- 3.) [Esmakordne kasutamine] Laadija käivitub ooterežiimis, mida tähistab oranž LED. Ooterežiimis ei anna laadija mingit energiat.
- 4.) Vajutage režiimi nuppu, et lülituda sobivale laadimisrežiimile (vajutage ja hoidke kolm sekundit all, et siseneda täiustatud laadimisrežiimi) aku pinge ja keemia jaoks.
- 5.) Režiimi LED valgustab valitud laadimisrežiimi ja laadimise LEDid süttivad (sõltuvalt aku tervisest), mis näitavad, et laadimisprotsess on alanud.
- 6.) Nüüd saab laadija jätta kogu ajaks akuga ühendatuks, et tagada hoolduslaadimine.

**Automaat-mälu:** Laadijal on sisseehitatud automaatmälu ning ta kasutab ühendamisel viimast laadimisrežiimi. Pärast esimest kasutamist režiimide muutmiseks vajuta režiimi nuppu.

## Laadimisajad.






### Laadimisajad.

Aku laadimise eeldatav aeg on näidatud allpool. Aku mahutavus (Ah) ja selle tühjaklaadimise sügavus (DOD) mõjutavad oluliselt selle laadimisaega. Laadimisaeg põhineb keskmisel tühjaklaadimise sügavusel aku täielikuks laadimiseks kulunud ajal ja on mõeldud vaid viiteks. Tegelikud andmed võivad aku seisukorra tõttu erineda. Normaalselt tühjenenud aku laadimise aeg põhineb 50% DOD-l. Temperatuur mõjutab samuti laadimise aega. Genius Multi-Bank-I on soojuskompensatsioon, mis reguleerib automaatselt laadimisprofiile, et laadimist maksimaalselt tõhustada.

Aku mahutavus Ah (Amper-tund)	Ligikaudne laadimisaeg tundides	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0









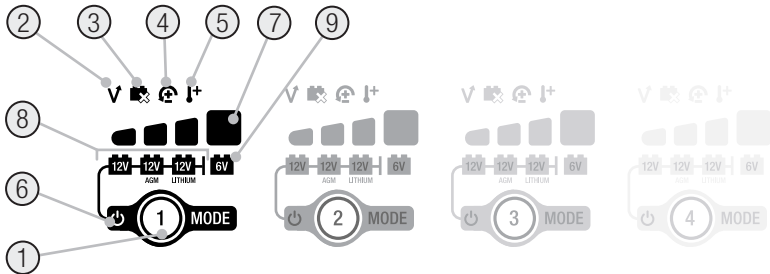
## Laadimise LED-märgutulede selgitus

LED	Selgitus
25% Punane LED-tuli 	Kui aku laetustase on alla 25%, siis hakkab 25% laetustaseme LED-tuli aeglaselt "vilkuma". Kui aku laetustase on 25%, siis 25% laetustaseme LED-tuli jääb põlema ja hakkab vilkuma järgmine LED-tuli.
50% Punane LED-tuli 	Kui aku laetustase on vahemikus 25% - 50%, siis hakkab 50% laetustaseme LED-tuli aeglaselt "vilkuma". Kui aku laetustase on 50%, siis 50% laetustaseme LED-tuli jääb põlema ja hakkab vilkuma järgmine LED-tuli.
75% Oranž LED-tuli 	Kui aku laetustase on vahemikus 50% - 75%, siis hakkab 75% laetustaseme LED-tuli aeglaselt "vilkuma". Kui aku laetustase on 75%, siis 75% laetustaseme LED-tuli jääb põlema ja hakkab vilkuma järgmine LED-tuli.
100% Roheline LED-tuli 	Kui aku laetustase on alla 100%, siis hakkab 100% laetustaseme LED-tuli aeglaselt "vilkuma". Kui aku on täis laetud, siis jääb ROHELINE LED-tuli põlema ja aku laetustaseme 25%, 50% ja 75% LED-tuld "kustuvad".
Optimeerimine Roheline LED-tuli 	Optimeerimise käigus hakkab 100% laadimistaseme LED-tuli aeglaselt "vilkuma". Pärast seda kui aku on täielikult optimeeritud, jääb põlema roheline 100% laetustaseme LED-tuli. Laadija võib jätta akuga ühendatuks mistahes aja jooksul.

## Veatuude (LED) mõistmine.

Veatingimused kuvatakse järgmiste LED tuledega.

LED	Põhjus/Lahendus
 Pidev	Laadija on ooterežiimil või aku pinge on liiga madal, et laadija saaks seda tuvastada.
 Pidev	Aku pinge on liiga kõrge valitud laadimisrežiimi jaoks. Kontrollige akut ja laadimisrežiimi.
 Pidev	Võimalik aku lühis/aku ei hoida laetust. Laske aku professionaali poolt üle kontrollida.
 Pidev	Muudetud polaarsus. Pöörake aku ühendused ümber.
 Pidev	Laadija sisetemperatuur liiga kõrge / Laadija jätkab funktsiooni, kui laadija sisetemperatuur langeb.
 Vilgub	Laadijat ümbritsev temperatuur liiga külm / Laadija jätkab funktsiooni, kui ümbritsev temperatuur tõuseb.



(GENIUS2X2, 2x4 akupangal on iga akupanga element isoleeritud ja toimib sõltumatult).

**1.) Režiiminupp** Vajuta režiimide vahel liikumiseks.

**2.) Ülepinge vea LED-tuli** Süttib pideva punasena, aku pinge on kõrgem kui kaitsepinge.

**3.) Halva aku LED-tuli** Süttib püsiva punasena, kui ühendatud aku ei hoiu laetust.

**4.) Muudetud polaarsuse LED-tuli** Süttib püsiva punasena, kui tuvastatakse muudetud polaarsus.

**5.) Kui sisemine temperatuur on liiga kõrge, siis süttib punane Hot/Cold (kuum/külm) LED-tuli.** Kui sisemine temperatuur on liiga madal, siis

hakkab vilkuma punane LED-tuli (koos 2. 3. 4. rike LED-tulega).

**6.) Ooterežiimi LED-tuli** Süttib, kui aku on ooterežiimis, laadija ei lae ega anna akule mingit energiat.

**7.) Laadimise LED-tuli** Näitab ühendatud aku(d) laetuse olekut.

**8.) ežiimi LED-tuli** Näitab laadimisrežiimi, milles laadija hetkel on. Vajutage laadimisrežiimide vahetamiseks nuppu MODE (režiim).

**9.) „Vajuta ja hoiu“ režiimi LED-tuli** Režiiminuppu tuleb režiimi sisenemiseks vajutada ja 3 sekundit all hoida.

## Tehniline kirjeldus

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Sisendpinge, vahelduvvool:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Tööpinge, vahelduvvool:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Väljundvõimsus:</b>	30x2 W, maksimaalne	30x4 W, maksimaalne
<b>Laadimispinge:</b>	Erinev	Erinev
<b>Laadimisvool:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Madalpinge tuvastamine:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Tühjenemisvool:</b>	< 5mA	< 5mA
<b>Väliskeskonna temperatuur:</b>	-20°Ckuni +40°C	-20°Ckuni +40°C
<b>Akude tüüp:</b>	6V & 12V	6V & 12V
<b>Aku keemiline tüüp:</b>	Märgaku, geelaku, hooldusvaba aku, CA-aku, EFB-aku, AGM-aku, liitium.	Märgaku, geelaku, hooldusvaba aku, CA-aku, EFB-aku, AGM-aku, liitium.
<b>Akupanga:</b>	2	4
<b>Aku mahutavus:</b>	Kuni 40Ah, toetab mistahes mahutavusega akusid	Kuni 40Ah, toetab mistahes mahutavusega akusid
<b>Korpuse kaitseklass:</b>	IP60	IP60
<b>Jahutus:</b>	Naturaalne konvektsioon	Naturaalne konvektsioon
<b>Möödud (Pikkus x Laius x Kõrgus):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 tolli	5,7 x 9,4 x 2,3 tolli
<b>Kaal:</b>	1,1 naela	4 naela

## 3-aastane garanti

NOCO tagab, et see toode ("Toode") on 3 aasta jooksul alates ostukuupäevast ("Garantiiperiood") vaba materjali- ja teostuse kvaliteedi defektidest. Garantiiperioodi jooksul tuvastatud defektide korral otsustab NOCA omal äranägemisel ja vastavalt tehnilisele analüüsile toote remontimise või asendamise. Varuosad ja tooted on uue või kasutuskõlblikud, funktsionaalselt ja toimivalt võrreldavad originaalsete osadega ning nende suhtes kehtib garanti esialgse garantiiperioodi ulatuses.

NICO VASTUTUS SIINKOHAL ON PIIRATUD ASENDUSE VÕI PARANDUSEGA. VASTAVALT MAKSIMAALSELE SEADUSEGA LUBATUD MÄÄRALE, EI OLE NOCO VASTUTAV ÜHEGI TOOTE OSTJA EES EGA KOLMANDA OSAPOOLE EES ÜHEGI SPETSIAALSE, KAUSUVA VÕI NÄIDISKAHJU EEST, MUUHULGAS, KUID MITTE PIIRATUD JÄRGNEVAGA:

SAAMATA JÄÄNUD KASUM, MISTAHES VIISIL TEKKNUD; VIGASTUSED, MISTAHES VIISIL TEKKNUD, ISEGI KUJ NOCO OLI TEADLIK TAOLISTE KAHJUDE TEKKE VÕIMALIKKUSEST. SIIN TOODUD GARANTIID ASENDAVAD KÕIK TEISED GARANTIID, EKSPRESSEERITUD, KAUDSED, SEADUSEJÄRGSED VÕI MUUD, KAASAARVATUD JA ILMA PIIRANGUTETA, KAUDSED GARANTIID KAUBANDUSLIKKUSE JA SOBIVUSE KOHTA KINDLAKS EESMÄRGIKS, JA NEED MIS TEKIVAD TEGEVUSE, KASUTUSE VÕI VAHETUSE PRAKTIKAS. JUHUL KUI MISTAHES KEHTIVAD SEADUSED KEHTESTAVAD GARANTIID, TINGIMUSED VÕI KOHUSTUSED MIDA EI SAA VÄLJA ARVATA VÕI MIDA EI SAA MODIFITSEERIDA, SIIS KÄESOLEV PARAFRAAF KEHTIB MAKSIMAALSEL VÕIMALIKUL MÄÄRAL MIDA ANTUD SEADUSANDLUS VÕIMALDAB.

See garantii on ettenähtud ainult toote esialgsele ostjale NOCO volitatud edasimüüjalt või maaletoojalt ja see garantii ei ole edasiantav. Garantiinõude esitamiseks peab ostja: (1) taotlema ja saama NOCO tehnilise toe osakonnast kauba tagastusloa ("RMA") numbri ja tagastuskoha aadressi ("Tagastusaadress"), saates sõnumi e-post aadressile support@no.co või helistades telefonil 1.800.456.6626; ja (2) saates toote koos RMA numbriga ja ostutšekiga tagastusaadressile. ÄRGE SAATKE TOODET ILMA NOCO TEHNILISE TOE OSAKONNAST SAADUD RMA-NUMBRITA.

Originaalne ostja on vastutav (ja peab ette tasuma) kogu pakendamise ja transpordiga seonduvad kulud toote saatmiseks garantii teenindusse.

VAATAMATA EELMAINITULE MUUTUB SEE GARANTII KEHTETUKS JA EI KEHTI TOODETELE, MIDA: on väärkasutatud, mida on kasutatud mittenouetekohaselt, mida on kasutatud hooletult, mis on sattunud avarisse, mida on mittenouetekohaselt hoiustatud või kasutatud äärmuslike pingete, temperatuuride, löökide või vibratsioonide tingimustes, mis on väljaspool NOCO poolt soovitatud ohutu ja tõhusa kasutamise piimormidest; (b) mida on mittenouetekohaselt paigaldatud, kasutatud või hooldatud; (c) mida on muudetud ilma NOCO kirjalikult väljendatud nõusolekuta; (d) mida on ilma NOCO loata koost lahti võetud, muudetud või remonditud; (e) mille defektidest on teavitatud pärast garantiiperioodi lõppu.

SEE GARANTII EI KATA: (1) normaalset kulumist; (2) funktsionaalsust mittemõjutavaid väiksemaid kahjustusi; või (3) tooteid, millel puuduvad NOCO seerianumbrid või mille seerianumbreid on muudetud või rikutud.

## **GARANTIITINGIMUSED**

Need tingimused kehtivad tootele ainult garantiiperioodi jooksul. Garantii muutub kehtetuks kas garantiiperioodi lõppemisel (kui puudub ostutšekk, siis alates seerianumbri kuupäevast) või selles dokumendis eelnevalt loetletud tingimustel. Tagastage toode koos asjakohaste dokumentidega.

### **Ostutšekiga:**

0-3 aastat: TASUTA. Ostutšeki olemasolul algab garantiiperiood ostukuupäevast.

### **Ilma ostutšekita:**

0-3 aastat: TASUTA. Ostutšeki puudumisel algab garantiiperiood seerianumbri kuupäevast.

Soovitame teie NOCO toote registreerida, et laadida üles ostutšekk ja pikendada oma kehtivaid garantiikuupäevi. Saate oma NOCO toote registreerida online, veebisaidil no.co/register. Kui teil on garantii või tootega seotud küsimusi, siis võite ühendust NOCO tehnilise toega (e-posti aadress ja telefoninumber on näidatud eespool) või saatke oma küsimused aadressil: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



**DĖMESIO!**

Naudojimas ir garantijos



**PRIEŠ NAUDODAMIESI GAMINIU, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE IR PERPRASKITE VISĄ SAUGOS INFORMACIJĄ.** Nesivadovaujant saugos nurodymais, galimas **ELEKTROŠOKAS, SPROGIMAS, GAISRAS**, o tai pavojinga **SVEIKATAI, GYVYBEI ir TURTUI**.



**Elektrošokas.** Šis gaminys - elektros prietaisas, galintis nukrėsti srove ir rimtai sužeisti. Nepjaustykite jungimo laidų. Nemerkite į vandenį, nesudrėkinkite.



**Sprogimas.** Neprižiūrimas, netinkamas arba pažeistas akumuliatorius prijungus gaminį gali sprogti. Nepalikite įjungto prietaiso be priežiūros. Nebandykite užvesti pažeisto arba užšalusio akumuliatoriaus. Junkite prietaisą tik prie nurodytos įtampos akumuliatorių. Naudokite gaminį gerai vėdinamose patalpose.



**Gaisras.** Šis gaminys - elektros prietaisas, kuris kaista ir gali nudeginti. Neuždenkite gaminio. Prietaisui veikiant nerūkykite ir nesinaudokite jokiais kibirkščiuojančiais daiktais. Nelaikykite gaminio netoli degių medžiagų.



**Pavojus akims.** Naudodamiesi gaminiu dėvėkite apsauginius akinius. Akumuliatorius gali sprogti, jo nuolauža gali sužeisti akį. Akumuliatoriaus rūgštis gali suerzinti akis ir odą. Jei akumuliatoriaus skysčio pateko į akis ar ant odos, nuskalaukite pažeistą vietą švariu tekančiu vandeniu ir tuoj pat kreipkitės į medikus.



**Sprogios dujos.** Dirbti su švinu ir rūgštimi pavojinga. Įprastiniu režimu veikiančiame akumuliatoriuje susidaro sprogios dujos. Norėdami išvengti sproginio, laikykitės visų saugos nurodymų, pateikiamų tiek akumuliatoriaus, tiek bet kokių su akumuliatoriumi naudojamų prietaisų gamintojo. Atkreipkite dėmesį į šių gaminių ir variklio ženklimą.

**Lietuvos**

**Išsamesnius duomenis  
ir patarimus rasite:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Svarbūs saugos nurodymai

**Apie „Genius Multi-Bank“.** „NOCO Genius Multi-Bank“ pristato vieną iš pačių inovatyviausių ir pažangiausių technologijų rinkoje, kad kiekviena įkrovos procedūra būtų paprasta ir lengva. Visiškai gali būti, kad tai saugiausias ir efektyviausias įkroviklis, kurį kada nors naudositės. „Genius“ universali serija skirta įkrauti visų tipų 6 V ir 12 V švino rūgštinius akumuliatorius, įskaitant skysto elektrolito (WET), gelinius, priežiūros nereikalaujančius (MF), kalcio (CA), patobulintus skysto elektrolito (EFB) ir absorbcinius (AGM), o taip pat 12 V ličio (LiFePO4) akumuliatorius. **Naudojimo pradžia.** Prieš naudodamiesi šiuo įkrovikliu, atidžiai perskaitykite akumuliatoriaus gamintojo nurodytas atsargumo priemones ir rekomenduojamus akumuliatoriaus įkrovos parametrus. Prieš įkraudami akumuliatorių, nustatykite jo įtampą ir cheminę sudėtį remdamiesi jūsų akumuliatoriaus eksploataavimo vadovu. **Montavimas.** Svarbu nepamiršti atstumo iki akumuliatoriaus. DC kabelio ilgis nuo įkroviklio su akumuliatoriaus spaustuku arba kilpiniais gnybto jungikliais yra maždaug 34 coliai (863,6 mm). Ilginamojo laido ilgis yra maždaug 10 pėdų (3,0 m). Nesvarbu, kurio tipo jungiklį naudojate, tarp jungiklių palikite 12 colių (304 mm) laisvumą. **Kalifornijos valstijos geriamojo vandens saugos įstatymas.** Akumuliatoriaus išvadų, jungčių ir priedų sudėtyje yra švino ir kitų elementų, kurie Kalifornijos valstijoje laikomi sukeliančiais vėžį, apsigimimus ir kitus reprodukcinius sutrikimus. **Asmeninės atsargumo priemonės.** Naudokite gaminį tik pagal paskirtį. Kas nors turi būti netoliese, kad ištikis nelaimėi išgirstų ar pamatytų ir ateitų į pagalbą. Po ranka turėkite vandens ir muilo užtiškusiai akumuliatoriaus rūgščiai nuplauti. Dirbdami su akumuliatoriumi dėvėkite apsauginius akinius ir darbinis drabužius. Pačiupinėję akumuliatorių ar priedus būtinai nusiplaukite rankas. Kraudami akumuliatorių nelaikykite ir nedėvėkite jokių metalinių daiktų: įrankių, laikrodžių, papuošalų. Nukritęs ant akumuliatoriaus metalas gali sukibirkščiuoti arba sukelti trumpą jungimą ir tapti elektrošoko, gaisro ar sprogo priežastimi, o tai pavojinga sveikatai, gyvybei ir turtui. **Nepilnamečiai.** Jei Pirkėjas ketina leisti naudotis gaminiu nepilnamečiui, prieš perduodamas gaminį suaugęs pirkėjas įsipareigoja supažindinti nepilnamečių su išsamiomis naudojimo ir saugos taisyklėmis. To nepadaręs Pirkėjas prisiima visą atsakomybę ir pasižada nereikšti NOCO jokių pretenzijų dėl bet kokios tyčinės ar netyčinės nepilnamečio padarytos žalos. **Pavojus uždusti.** Prarijęs detalę vaikas gali uždusti. Nepalikite vaikų vienių prie gaminio ar bet kokių jo priedų. Šis gaminyje nėra žaislas. **Priežiūra.** rūpestingai priežiūrėkite gaminį. Sutrenktas prietaisas gali sugesti. Nenaudokite pažeisto (iškilęs korpusas, nutrūkę laidai, ir taip toliau) gaminio. Nenaudokite prietaiso su pažeistu maitinimo laidu. Drėgmė ir skysčiai gali pakenkti gaminiui. Nelaikykite gaminio ar jo detalių netoli bet kokio skysčio. Laikykite ir naudokite prietaisą sausoje aplinkoje. Neįjunkite prietaiso, jei jis sušlapo. Jei sušlapo jau veikiantis prietaisas, tuoj pat atjunkite jį nuo akumuliatoriaus ir nebenaudokite, kol išdžius. Neatjunginėkite gaminio tempdami už laidų. **Pakeitimai.** Nebandykite keisti, perdarinėti ar taisyti jokios prietaiso dalies. Ardydami prietaisą galite susižeisti, žūti arba prisidaryti nuostolių. Jei gaminyje sugedo, nustojo veikti arba sušlapo, išjunkite jį ir susisieki su NOCO. Bet kokie gaminio pakeitimai panaikina garantiją. **Priedai.** Šis gaminyje skirtas naudoti tik su NOCO priedais. NOCO neatsako už NOCO neapbruotų priedų naudotojo saugumą ar patirtą žalą. **Vietos parinkimas.** Neaptašykite gaminio akumuliatoriaus rūgštimi. Nenaudokite prietaiso uždaroje arba prastai vėdinamoje patalpoje. Nedėkite akumuliatoriaus ant gaminio. Pasirūpinkite, kad laidų atsitiktinai nepažeistų judančios automobilio dalys (gaubtas, durėlės ir panašiai), judančios variklio dalys (ventiliatoriaus mentės, dirželiai, skriemuliai), nes tai pavojinga sveikatai ir gyvybei. **Eksploatacinė temperatūra.** Šį gaminį naudokite, kai aplinkos temperatūra siekia nuo -4° F ir 104° F (-20° C ir 40° C). Nenaudokite įrenginio viršydami nustatytus temperatūros intervalus. Neįkraukite užšalusio akumuliatoriaus. Nedelsiant nutraukite gaminio naudojimą, jei akumuliatorius įkaito. **Laikymas.** Nenaudokite ar nelaikykite gaminio vietoje, kurioje aukšta dulkių ar oru pernešamų dalelių koncentracija. Laikykite savo gaminį ant plokščio, saugaus paviršiaus, kad jis nenukristų. Laikykite gaminį sausoje vietoje. Saugojimo temperatūra vidutiniškai yra nuo -22 °F iki 140 °F (-30 °C – 60 °C). Niekada neviršykite 80°C jokiomis sąlygomis. **Suderinamumas.** Produktas suderinamas tik su 6 voltų ir 12 voltų švino rūgštiniais, AGM ir 12 voltų ličio akumuliatoriais.

Nenaudokite gaminio su kitais akumuliatorių modeliais. Įkraudami kitos cheminės sudėties akumuliatorių, galite sukelti traumą, mirtį ar turto nuostolį. Kreipkitės į akumuliatoriaus gamintoją, prieš įkraudami akumuliatorių. **Medicinos įrenginiai.** Neįkraukite širdies stimuliatorių ar kitų medicininių įrenginių. Gaminys gali skleisti elektromagnetinį lauką. Gaminyje sumontuoti magnetiniai elementai, galiintys trikdyti širdies stimuliatorių, defibriliatorių ar kitų medicininių įtaisų naudojimą. Šie elektromagnetiniai laukai gali trikdyti širdies stimuliatorių ar kitų medicininių įtaisų naudojimą. Pasitarkite su savo gydytoju, prieš naudodamiesi gaminiu, jei jums implantuotas medicininis įtaisas, įskaitant širdies stimuliatorių. Jei įtariate, kad gaminys trikdo medicinos įtaiso naudojimą, nedelsiant nutraukite gaminio naudojimą ir pasitarkite su savo gydytoju. **Valymas.** Prieš tvarkant ar valant prietaisą jį išjunkite. Jei gaminys sušlampa arba užsiteršia, tuoj pat nuvalykite ir nušluostykite. Šluostykite minkštu nepūkuotu (mikropluoštinu) skudurėliu. Neleiskite drėgmei patekti į angas. **Sprogimo pavojus.** Laikykitės visų saugos nurodymų, paisykite ženklavimo. Nenaudokite gaminio galimai pavojingoje aplinkoje, pavyzdžiui, degalinėse ar patalpose, kur oras užterštas chemikalais arba grūdų, smėlio ar metalo dulkelėmis. **Pavojinga veikla.** Šis gaminys neskirtas naudoti ten, kur jo gedimas gali tapti sužeidimo, žūties ar stipraus aplinkos užteršimo priežastimi. **Radio trikdžiai.** Gaminys suprojektuotas, išbandytas ir sukonstruotas atsižvelgiant į radijo dažnių reglamentavimo įstatymus. Skleidžiamos bangos gali sutrikdyti kitų elektroninių prietaisų veikimą. **Modelio numeris: Genius Multi-Bank Series.** Gaminys atitinka Federalinės ryšių komisijos Taisyklių 15 straipsnio reikalavimus. Naudojantis privalu žinoti dvi sąlygas: (1) šis prietaisas neturi skleisti kenksmingų trikdžių, ir (2) šis prietaisas turi būti atsparus bet kokiems pašaliniams trikdžiams, taip pat ir trikdžiams, galintiems sukelti veikimo sutrikimus. PASTABA: Išbandžius gaminį nustatyta, kad jis atitinka A klasės reikalavimus skaitmeninei įrangai, išdėstytus 15 FRK Taisyklių straipsnyje. Šių apribojimų tikslas - pakankama apsauga nuo žalingų trikdžių, prietaisui veikiant komercinėse patalpose. Prietaisas skleidžia, priima ir gali spinduliuoti radijo bangas ir, montuojant bei naudojant ne pagal nurodymus, gali sutrikdyti radijo ryšį. Prietaisui veikiant gyvenamojoje aplinkoje gali sutrikti elektroninių prietaisų veikimas, ir tuo atveju naudotojui gali tecti panaikinti trikdžius savo sąskaita.

# Naudojimas

## Įkrovos režimai.

„Genius Multi-Bank“ turi šešis (6) režimus: Budėjimo režimas, 12V, 12V AGM, 12V LITIS, 6V ir priverstinis. Kai kuriuos įkrovos režimus reikia paspausti ir palaikyti tris (3) - penkias (5) sekundes, kad būtų pereita į pasirinktą režimą. Šie „Press and Hold“ (spausti ir palaikyti) režimai yra pažangūs įkrovimo režimai, kuriems būtina skirti ypatingą dėmesį, prieš pasirenkant. Svarbu suprasti kiekvieno įkrovos režimo skirtumus ir paskirtis. Visada kreipkitės į akumuliatorių gamintoją, kad jūsų konkrečiam akumuliatoriui jis patvirtintų reikiamą įkrovimo režimą. Nenaudokite įkroviklio, kol neįsitikinsite, kad pasirinktas reikiamas jūsų akumuliatoriaus įkrovos režimas. Toliau pateikiamas trumpas aprašymas:

Režimas	Paiškinimas	(Piko įtampa matuota esant 25°C, vardinė srovė - maitinimo srovė, kai temperatūra aukštesnė nei 0°C)
Standby	Budėjimo režimu įkroviklis neįkrauna ar netiekia elektros energijos akumuliatoriui. Šiuo režimu aktyvuota energijos taupymo funkcija, tiekianti mikroskopinę galią iš elektros lizdo. Šynos valdiklis aktyvuotas budėjimo režimu. Budėjimo režimu bus įjungtas oranžinis Budėjimo režimo LED.	
	<b>Nėra elektros energijos</b>	
12V	Įkrauti 12 voltų rūgštinius, gelio, išplėstinius rūgštinius, techninės priežiūros nereikalaujančius ir kalcio akumuliatorius. Pasirinkę šį režimą, įsijungs 12V baltas LED.	
	<b>14.5V   2A   Iki 40Ah akumuliatoriai</b>	
12V AGM	Įkraunant 12-volt AGM akumuliatorius. Pasirinkę šį režimą, įsijungs 12V AGM baltas LED.	
	<b>14.8V   2A   Iki 40Ah akumuliatoriai</b>	
12V LITHIUM	Įkrauti 12 voltų ličio jonų akumuliatorius, įskaitant ličio geležies fosfatą. Pasirinkę šį režimą, įsijungs mėlynas 12V ličio LED. Naudokite tik akumuliatoriams su Akumuliatoriaus valdymo sistemomis (BMS).	
	<b>14.6V   2A   Iki 40Ah akumuliatoriai</b>	
6V Paspausti ir palaikyti (3 sek.)	Įkrauti 6 voltų rūgštinius, gelio, išplėstinius rūgštinius, techninės priežiūros nereikalaujančius ir kalcio akumuliatorius. Pasirinkę šį režimą, įsijungs 6V baltas LED.	
	<b>7.25V   2A   Iki 40Ah akumuliatoriai</b>	[Budėjimo režime paspauskite ir palaikykite 3 sekundes, prisijungus prie baterijos]
Priverstinis režimas Paspausti ir palaikyti (5 sek.)	Įkrauti akumuliatorius, kurių įtampa mažesnė nei 1V. Spauskite ir palaikykite penkias (5) sekundes, kad pereitumėte į Priverstinį režimą. Pasirinktas įkrovimo režimas veiks priverstiniu režimu penkias (5) minutes, prieš grįžtant į standartinį įkrovimą pasirinktu režimu.	
	<b>2A   Iki 40Ah akumuliatoriai</b>	[Budėjimo režime paspauskite ir palaikykite 5 sekundes, prisijungus prie baterijos, o tada perjunkite būsenas]



## **6V naudojimas. [Paspausti ir palaikyti 3 sekundes]**

6V įkrovimo režimas skirtas tik 6 voltų švino rūgšties akumulatoriams, tokiems kaip drėgnuosius, gelio, išplėstinius rūgštinius, nereikalaujančių techninės priežiūros ir kalcio. Spauskite ir palaikykite tris (3) sek., kad pereitumėte į 6V įkrovimo režimą. Kreipkitės į akumuliatorių, prieš naudodamiesi šiuo režimu.

## **12V ličio režimo naudojimas.**

12V ličio įkrovimo režimas skirtas tik 12 voltų ličio jonų akumulatoriams, įskaitant ličio geležies fosfatą.

**ATSARGIAI.** NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ YPAČ ATSARGIAI. ŠĮ REŽIMĄ GALIMA NAUDOTI TIK SU 12 VOLTŲ LIČIO AKUMULIATORIAIS, KURIUOSE SUMONTUOTA AKUMULIATORIAUS VALDYMO SISTEMA (BMS). LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI PAGAMINTI IR SUKONSTRUOTI ĮVAIRIAIS BŪDAIS IR KAI KURIE GALI TURĖTI AR NETURĖTU AKUMULIATORIAUS VALDYMO SISTEMOS (BMS). KONSULTUOKITĖS SU LIČIO AKUMULIATORIŲ GAMINTOJU PRIEŠ ĮKROVIMĄ IR KREIPKITĖS DĖL REKOMENDUOJAMŲ ĮKROVIMO RODIKLIŲ IR ĮTAMPŲ. KAI KURIOS LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI GALI BŪTI NESTABILŪS IR NETINKAMI ĮKRAUTI.

## **Priverstinis režimas. [Paspausti ir palaikyti 5 sekundes]**

Priverstinis režimas leidžia įkrovikliui pradėti įkrovimą, kai prijungto akumulatoriaus įtampa per žema, kad ją būtų galima nustatyti. Jei akumulatoriaus įtampa per žema, kad įkroviklis ją nustatytų, spauskite ir palaikykite režimo mygtuką 5 sekundes, kad būtų aktyvuotas Priverstinis režimas, tada pasirinkite reikiamą režimą. Mirksės visi prieinami režimai Pasirinkus įkrovimo režimą, įkrovimo režimo ir įkrovimo LED lemputės mirksės viena po kitos, nurodydamos, kad aktyvuotas priverstinis režimas. Po penkių (5) minučių įkroviklis grįš į įprastinį naudojimo režimą ir žemosios įtampos aptiktis bus aktyvuota iš naujo.

**ATSARGIAI.** NAUDOKITE ŠĮ REŽIMĄ YPAČ ATSARGIAI. PRIVERSTINIS REŽIMAS IŠJUNGIA APSAUGINES FUNKCIJAS IR JUNGTIMIS TEKA ELEKTROS SROVĖ. UŽTIKRINKITE, KAD BŪTŲ SUJUNGTOS VISOS JUNGTYS, PRIEŠ NUSTATYDAMI PRIVERSTINĮ REŽIMĄ, IR SAUGOKITĖS, KAD ŠIOS JUNGTYS NESUSILIESTŲ. GALI KILTI KIBIRKŠČIŲ, GAISRO, PSORGIMO, TURTO SUGADINIMO, TRAUMOS IR MIRTIES RIZIKA.

## **Prijungimas prie akumulatoriaus**

Neprijunkite KS kištuko, kol nebus viskas sujungta. Nustatykite reikiamą akumulatoriaus gnybtų poliškumą. Nejunkite prie karbiuratoriaus, kuro linijų ar plonų, lakštinio plieno dalių. Toliau nurodytos instrukcijos skirtos neigiamai įžeminimo sistemai (dažniausiai). Jei jūsų transporto priemonėje sumontuota teigiama įžeminimo sistema (labai retai), vadovaukitės instrukcijomis priešinga tvarka.

- 1.) Prijunkite teigiamą (raudoną) kilpinę gnybto jungtį prie teigiamo (POS, P, +) akumulatoriaus gnybto.
- 2.) Prijunkite neigiamą (juodą) kilpinę gnybto jungtį prie neigiamo (NEG, N, -) akumulatoriaus gnybto.
- 3.) Prijunkite akumuliatorių įkroviklį į tinkamą elektros maitinimo tinklą. Nežiūrėkite į akumuliatorių, kai atliekate šią jungtį.
- 4.) Atjungdami atlikite veiksmus atvirkštine tvarka: pirmiausia atjunkite neigiamą (teigiamo įžeminimo sistemoje teigiamą) gnybtą.

## Pradėti įkrovimą.

- 1.) Patikrinkite akumuliatoriaus įtampą ir cheminę sudėtį.
- 2.) Patvirtinkite, kad tinkamai prijungėte akumuliatoriaus gnybtus ar galines gnybtų jungtis ir KS maitinimo kištukas įjungtas į maitinimo lizdą.
- 3.) [Naudojimas pirmąjį kartą] Įkroviklis pradės veikti budėjimo režimu, nurodytu oranžiniu LED. Budėjimo režimu įkrovikliui maitinimas netiekiamas.
- 4.) Spauskite režimų mygtuką, kad perjungtumėte į atitinkamą įkrovimo režimą (spauskite ir laikykite tris sekundes, kad pereitumėte į pasirinktą įkrovimo režimą) pagal jūsų akumuliatoriaus įtampą ir cheminę sudėtį.
- 5.) Režimų LED bus įjungti pasirinktu įkrovimo režimu ir bus įjungti įkrovimo LED (priklausomai nuo akumuliatoriaus įkrovimo lygio), nurodantys, kad įkrovimo procedūra buvo pradėta.
- 6.) Įkroviklis gali būti paliktas prijungtas prie akumuliatoriaus, kad būtų nuolat įkraunama.

**Automatinė atmintis:** Įkroviklis turi sumontuotą automatinės atminties įtaisą ir prijungus bus pasirenkamas paskutinis įkrovimo režimas. Norėdami pakeisti režimus po pirmojo naudojimo, spauskite režimo mygtuką.






## Įkrovimo laikas.

### Įkrovimo laikas.

Numatytasis akumuliatoriaus įkrovimo laikas nurodytas toliau. Akumuliatoriaus dydis (Ah) ir iškrovos gylis (DOD) žymia dalimi įtakoja įkrovimo laiką. Įkrovimo laikas pagrįstas iškrovos gylio ir visiškai įkrauto akumuliatoriaus vidurkiu ir jis pateikiamas tik nuorodos tikslais. Faktiniai duomenys gali skirtis dėl akumuliatoriaus būklės. Visiškai įkrauto akumuliatoriaus įkrovimo laikas pagrįstas 50% DOD rodikliu. Temperatūra taip pat turės įtakos įkrovimo trukmei. „Genius Multi-Bank“ pasižymi termine kompensacija, kuri automatiškai reguliuoja įkrovimo profilius, kad būtų pasiektas maksimalus įkrovimo našumas.







Baterijos dydis Ah (amperų val.)	Apytikslis įkrovimo val. laikas	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

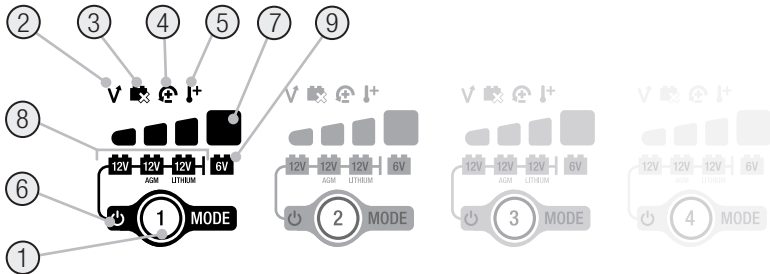
## Įkrovos LED pristatymas.

LED (šviesos diodas)	Paiškinimas
25% raudonas LED 	25 % krovimo LED lėtai pulsuos: įjungta–išjungta, kai baterijos įkrovimas mažiau kaip 25 %. Kai įkrova pasieks 25 %, LED švies be pertrūkių, o pulsuoti pradės kitas LED.
50% raudonas LED 	50 % krovimo LED lėtai pulsuos: įjungta–išjungta, kai baterija įkrauta nuo 25 % iki 50 %. Kai įkrova pasieks 50 %, LED švies be pertrūkių, o pulsuoti pradės kitas LED.
75% oranžinis LED 	75 % krovimo LED lėtai pulsuos: įjungta–išjungta, kai baterija įkrauta nuo 50 % iki 75 %. Kai įkrova pasieks 75 %, LED švies be pertrūkių, o pulsuoti pradės kitas LED.
100% žalias LED 	100 % krovimo LED lėtai pulsuos: įjungta–išjungta, kai baterijos įkrovimas bus mažiau nei 100 %. Kai baterija visiškai įsikraus, žalias LED švies be pertrūkių, o 25 %, 50 % ir 75 % krovimo LED išsijungs.
žalias LED Optimizavimas 	Optimizacijos metu, 100 % krovimo LED lėtai pulsuos: įjungta–išjungta. Kai baterija bus visiškai optimizuota, 100 % krovimo LED švies žalia spalva. Kroviklį galima neribotą laiką palikti baterijoje.

## Klaidų LED suvokimas.

Klaidos sąlygas nurodys šie LED.

LED (šviesos diodas)	Priežastis / sprendimas
 Vientisas	Įkrovimas nustatytas budėjimo režimu ar įtampa per žema, kad būtų aptiktas įkroviklis.
 Vientisas	Akumuliatoriaus įtampa per aukšta pasirinktu įkroviklio režimu. Patikrinkite akumuliatorių ir įkrovos režimą.
 Vientisas	Galimas akumuliatoriaus trumpasis sujungimas / akumuliatorius neišsaugo įkrovos. Akumuliatorių turi patikrinti specialistas.
 Vientisas	Priešingas poliškumas. Pakeiskite akumuliatoriaus jungtis.
 Vientisas	Įkroviklio vidinė temperatūra per aukšta / Įkroviklis vėl ims veikti, kad jo vidinė temperatūra sumažės.
 Mirksėjimas	Įkroviklio vidinė temperatūra per žema / Įkroviklis vėl ims veikti, kad aplinkos temperatūra padidės.



(„Genius Multi-Bank“ 2x2, 2x4, visi skyriai yra izoliuoti ir veikia savarankiškai.)

- 1.) **Režimo mygtukas** Spauskite, kad pereitumėte įkrovimo režimų ciklus.
- 2.) **Per didelės įtamos klaidos LED.** Įjungta nuolat veikianti raudona spalva, akumuliatoriaus įtampa yra aukštesnė u apsauginę įtampą.
- 3.) **Defektuoto akumuliatoriaus LED.** Įjungta nuolatinė raudona spalva, kai prijungtas akumuliatorius neišsaugo įkrovos.
- 4.) **Atvirkštinio poliškumo LED.** Įsijungia nuolat veikianti raudona spalva, kai aptinkamas atvirkščias poliškumas.
- 5.) **Karštas / Šaltas LED** šviečia raudona spalva, kai vidinė temperatūra per aukšta. Kai vidinė temperatūra yra per maža, mirksi raudonai (kartu su 2. 3. 4. klaidos LEDais).

- 6.) **Budėjimo režimo LED.** Įjungtas, kai įkroviklis nustatytas budėjimo režimu, tada įkroviklis neįkrauna ar netiekia elektros energijos akumuliatoriui.
- 7.) **Įkrovimo LED** Nurodo prijungto (-ų) akumuliatoriaus (-ių) įkrovos lygį.
- 8.) **Režimo LED.** Nurodo įkrovimo režimą, įkroviklis šiuo metu įjungtas. Spauskite „MODE“ (režimas) mygtuką, kad pereitumėte įkrovimo režimų ciklus.
- 9.) **„Press and Hold“ (spausti ir palaikyti) režimo LED** Režimo mygtukas turi būti paspaustas ir palaikytas 3 sekundes, kad pereitumėte prie šio režimo.

## Techninės sąlygos

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Įvadinė KS įtampa:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Ekspluatacinė KS įtampa:</b>	100-240 VAC, 50-60 Hz	100-240 VAC, 50-60 Hz
<b>Išvesties galia:</b>	Maks. 30x2 W	Maks. 30x4 W
<b>Įkrovimo įtampa:</b>	Įvairi	Įvairi
<b>Įkrovimo srovė:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Žemos įtampos aptikimas:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Atgalinės srovės nutekėjimas:</b>	<5mA	<5mA
<b>Aplinkos temperatūra:</b>	-20°C iki +40°C	-20°C iki +40°C
<b>Akumuliatorių tipas:</b>	6V ir 12V	6V ir 12V
<b>Akumuliatoriaus cheminė sudėtis:</b>	Drėgnieji, gelio, MF, CA, EFB, AGM, ličio	Drėgnieji, gelio, MF, CA, EFB, AGM, ličio
<b>Skyriai:</b>	2	4
<b>Akumuliatoriaus talpa:</b>	Iki 40Ah, apima visus akumuliatoriaus dydžius	Iki 40Ah, apima visus akumuliatoriaus dydžius
<b>Korpuso apsauga:</b>	IP60	IP60
<b>Vėsinimas:</b>	Natūralūs srautai	Natūralūs srautai
<b>Matmenys (L x W x H)</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 coliai	5,7 x 9,4 x 2,3 coliai
<b>Svoris:</b>	1,1 svaro	4 svaro

## 3-metė nesudėtinga garantija

„NOCO“ garantuoja, kad šiam gaminiui (toliau „Gaminys“) taikoma trimetė (3) garantija nuo įsigijimo datos (toliau „Garantinis terminas“) ir jis bus be medžiagų ir gamybos technologijų defektų. Jei Garantiniu terminu nustatomi defektai, „NOCO“, savo nuožiūra ir atsizvelgdama į techninės priežiūros skyriaus analizę, remontuos gaminį arba pakeis defektines dalis. Keičiamos dalys ar gaminiai bus nauji ar praktiškai naudoti, palyginami funkciniais ir veikimo parametrais kaip ir originalios dalys, kuriems nustatomi originaliųjų dalių garantinio termino likutis.

ŠIUO TIKSLIAI APIBRĖŽIAMOS NOCO ATSAKOMYBĖS RIBOS: TAI KEITIMAS ARBA TAISYMAS. ĮSTATYMO RIBOSE, NOCO NEPRIVALO ATLYGINTI GAMINIO PIRKĖJUI AR BET KOKIEMS TRETIEMS ASMENIMS UŽ JOKIUS IŠIMTINIUS, NETIESIOGINIUS, ANTRINIUS AR BAUDINIUS NUOSTOLIUS, ĮSKAITANT (BET NEAPSIRIBOJANT) PRARASTĄ PELNĄ,

SUGADINTĄ NUOSAVYBĘ AR TRAUMĄ, BET KOKIU BŪDU SUSIJUSIĄ SU GAMINIU, KAD IR KOKIA BŪTŲ PRIEŽASTIS, NET JEI NOCO IR ŽINOJO APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ TIKIMYBĘ. ČIA IŠDĖSTYTOS GARANTIJOS ATSTOJA BET KOKIAS KITAS GARANTIJAS, AIŠKIAS, NUMANOMAS, ĮSTATYMINES AR KITOKIAS, TAIP PAT IR, BŪDAMAS IŠLYGIU, NUMANOMAS PREKINĖS IŠVAIZDOS IR TINKAMUMO TAM TIKRAM TIKSLUI, BEI KYLANČIAS IŠ DALYKINIŲ SANTYKIŲ, VARTOJIMO AR PREKYBOS TVARKOS. JEI KOKIE NORS GALIOJANTYS ĮSTATYMAI REIKALAUJA GARANTIJŲ, SĄLYGŲ AR ĮSIPAREIGOJIMŲ, KURIŲ NEĮMANOMA ATŠAUKTI AR PAKEISTI, ŠIS STRAIPSNIS TAIKOMAS MAKSIMALIU ĮMANOMU LYGIU, NUMATYTU TOKIUOSE ĮSTATYMUOSE.

Ši garantija teikiama išskirtinai Gaminio pirkėjui, kuris buvo įsigytas iš „NOCO“ bendrovės ar „NOCO“ įgalioto pardavėjo ar platintojo, ir ji nepriskiriama ar neperduodama. Norėdamas pateikti garantinę pretenziją, pirkėjas privalo: (1) kreiptis į „NOCO“ techninės priežiūros skyrių el. paštu: support@no.co ar skambinti telefonu 1.800.456.6626 ir gauti prekės gražinimo leidimo (toliau „PGL“) numerį ir gražinimo vietos duomenis (toliau „Gražinimo vieta“); bei (2) išsiųsti gaminį, įskaitant PGL numerį ir gražinimo vietos kuponą. NESIŪŠKITE GAMINIO, PIRMA, NEGAVĘ PGL IŠ „NOCO“ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIAUS.

Tiesioginis pirkėjas atsako už (ir privalo apmokėti iš anksto) visas pakavimo ir siuntimo išlaidas, susijusias su gaminių siuntimu garantiniam remontui.

NEPAISANT ANKSCIAU NURODYTOS INFORMACIJOS, ŠI NESUDĖTINGA GARANTIJA NEGALIOJA IR NETAIKOMA GAMINIAMS, KURIE: (a) naudojami, apdorojami ar saugomi netinkamai bei eksploatuojami esant išskirtinėms įtampoms, temperatūros, smūgių ar vibracijos sąlygoms, kurie apgadinami dėl neatsargaus ar nerūpestingo naudojimo, nelaimingų atsitikimų, nesilaikant „NOCO“ saugaus ir efektyvaus naudojimo rekomendacijų; (b) netinkamai sumontuoti, eksploatuojami ar techniškai prižiūrimi; (c) keičiami / pakeisti be „NOCO“ leidimo raštu; (d) buvo išmontuoti, pakeisti ar remontuoti ne „NOCO“ įgaliotuose techninės priežiūros centruose; (e) apie kurių defektus buvo pranešta pasibaigus garantiniam terminui.

ŠI NESUDĖTINGA GARANTIJA NETAIKOMA: (1) įprastiniam nusidėvėjimui; (2) kosmetinis gedimas neturi įtakos gaminio funkcionalumui; arba (3) Gaminiams be „NOCO“ serijos numerio arba kai jis pakeistas bei neįskaitomas.

### **NESUDĖTINGOS GARANTIJOS SĄLYGOS**

Šios sąlygos taikomas tik šiam Gaminio Garantiniu laikotarpiu. Ši nesudėtinga garantija negalioja pasibaigus nustatytam terminui nuo serijos numerio suteikimo datos, jei nėra įsigijimo įrodymų) arba nuo šiamo dokumente anksčiau nurodytų sąlygų. Gražinkite gaminį kartu su reikiama dokumentais.

### **Su kuponu:**

0-3 metai: Nemokamai. Su pirkimo įrodymo dokumentais - garantinis terminas pradėdamas skaičiuoti nuo įsigijimo datos.

### **BE kupono:**

0-3 metai: Nemokamai. BE pirkimo įrodymo dokumentų - garantinis terminas pradėdamas skaičiuoti nuo serijos numerio suteikimo datos.

Rekomenduojame užregistruoti savo „NOCO“ gaminį, kad įkeltumėte jo pirkimą įrodančius dokumentus ir pratęstumėte galiojantį terminą. Galite registruoti savo „NOCO“ gaminį internetu: [no.co/register](http://no.co/register). Jei turite bet kokių klausimų dėl garantijos teikimo ar gaminio, kreipkitės į „NOCO“ techninės priežiūros skyrių (anksčiau nurodytą el. pašto adresu ar telefono Nr.) arba rašykite adresu: „The NOCO Company“, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA (JAV).

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



**BĪSTAMI!**

Lietotāja rokasgrāmata un garantija



**PIRMS ŠIS IERĪCES LIETOŠANAS IZLASIET UN IZPROTIET VISU DROŠĪBAS INFORMĀCIJU.** Neievērojot šeit iekļautās drošības norādes, varat izraisīt **ELEKTRISKĀS STRĀVAS TRIECIENU, EKSPLOZIJU** vai **UGUNSGRĒKU**, kas var radīt **NOPIETNAS** vai **NĀVĒJOŠAS TRAUMAS** vai **ĪPAŠUMA BOJĀJUMU**.



**Elektriskās strāvas trieciens.** Šī ir elektroierīce, kas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu un radīt nopietnu traumu. Nesagrieziet barošanas vadus. Negremdējiet ierīci ūdenī un neļaujiet tai kļūt mitra.



**Eksplozija.** Izmantojot šo ierīci neuzraudzītiem, nesaderīgiem vai bojātiem akumulatoriem, varat izraisīt to eksploziju. Kamēr ierīci lietojat, neatstājiet to bez uzraudzības. Neizmantojiet palaidēju bojātam vai sasalušam akumulatoram. Izmantojiet ierīci vienīgi ieteiktā sprieguma akumulatoriem. Izmantojiet ierīci labi vēdināmās telpās.



**Ugunsdrošība.** Šī ir elektroierīce, kas izstaro siltumu un var radīt apdegumus. Nenosedziet ierīci. Kamēr izmantojat ierīci, nesmēķējiet un nelietojiet nekādu elektrisku dzirksteļu vai liesmu avotu. Sargiet ierīci no viegli uzliesmojošiem materiāliem.



**Acu traumas.** Kad lietojat šo ierīci, izmantojiet acu aizsarglīdzekļus. Akumulatori var eksplodēt un radīt lidojošas daļiņas. Akumulatoru skābe var izraisīt acu un ādas kairinājumu. Ja piesārņojums ir nonācis acīs vai uz ādas, nekavējoties noskalojiet skarto vietu ar tīru tekošu ūdeni un sazinieties ar toksikoloģijas kontroles centru.



**Eksplozīvās gāzes.** Darbs svina–skābes akumulatora tuvumā ir bīstams. Akumulatori parastas akumulatora darbības laikā izdala eksplozīvās gāzes. Lai mazinātu akumulatora eksplozijas risku, ievērojiet visas drošības informācijas norādes un akumulatora ražotāja un jebkuras lietošanai akumulatora tuvumā paredzētas ierīces ražotāja instrukcijas. Pārskatiet brīdinājuma marķējumus uz šīm ierīcēm un dzinēja.

**Latviski**

Lai iegūtu plašāku informāciju  
un atbalstu, dodieties uz:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Svarīgi norādījumi par drošību

**Par Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank pārstāv dažas no inovatīvākajām un modernākajām tehnoloģijām tirgū, padarot katru uzlādēšanu vieglu un vienkāršu. Tas ir, iespējams, drošākais un efektīvākais lādētājs, ko jūs jebkad lietosiet. Genius daudzportu sērija ir paredzēta visu veidu 6V un 12V svina-skābes akumulatoru, tostarp akumulatoru ar šķidro elektrolītu, želejas, MF (bezapkopes), CA (kalcijs), EFB (uzlaboto akumulatoru ar šķidro elektrolītu) un AGM (absorbējošās stikla šķiedras), kā arī 12V litija (LiFePO<sub>4</sub>) akumulatoru uzlādēšanai. Tā ir piemērota līdz 40Ah (ampērstundu) ietilpības akumulatoru uzlādei un visu izmēru akumulatoru uzturēšanai. **Darba sākšana.** Pirms lādētāja lietošanas uzmanīgi izlasiet akumulatora ražotāja noteiktos piesardzības pasākumus un ieteicamos akumulatora uzlādes ātrumus. Pirms uzlādes noteikti nosakiet akumulatora spriegumu un ķīmisko sastāvu, ko var atrast akumulatora lietotāja rokasgrāmatā. **Montāža.** Ir svarīgi paturēt prātā attālumu līdz akumulatoram. Līdzstrāvas kabeļa garums no lādētāja vai nu līdz akumulatora spaiļiem vai cilpveida izvada savienotājiem ir aptuveni 34 collas (863,6 mm). Pagarināšanas kabeļa garums ir aptuveni 10 pēdas (3, 0 m). Jebkura savienojama tipa gadījumā atstājiet apmēram 12 collu (304 mm) elastīgu daļu starp savienojumiem. **Kalifornijas pavalsts 1986. gada Likums par dzeramā ūdens drošumu un tā toksiskuma kontroli.** Akumulatora spaiļes, pieslēgšanas spaiļes un saistītie piederumi satur ķīmiskas vielas, tostarp svinu. Šie materiāli Kalifornijas pavalstī ir atzīti par tādām, kas izraisa vēzi un iedzimtas defektus vai rada citu reproduktīvu bīstamību. **Personiski piesardzības pasākumi.** Izmantojiet ierīci vienīgi tai paredzētajā nolūkā. Kādai personai jāatrodas jūsu balsis dzirdamības attālumā vai pietiekami tuvu, lai ārkārtas situācijā varētu jums palīdzēt. Nodrošiniet tuvumā tīru ūdeni un ziepes gadījumam, ja nonākat saskarē ar akumulatora skābi. Strādājot akumulatora tuvumā, lietojiet pilnīgus acu aizsarglīdzekļus un valkājiet aizsargapģērbu. Vienmēr pēc darba ar akumulatoriem un saistītiem materiāliem mazgājiet rokas. Strādājot ar akumulatoriem, neizmantojiet un nevalkājiet metāla priekšmetus, piemēram, darbarīkus, pulksteņus vai rotaslietas. Ja metāls nokrīt uz akumulatora, tas var izraisīt dzirksteles vai īssavienojumu, kā rezultātā var rasties elektriskās strāvas trieciens, ugunsgrēks vai eksplozija, radot smagu vai nāvējošu traumu vai īpašuma bojājumu. **Nepilngadīgas personas.** Ja "pircējs" iegādājas ierīci, paredzot, ka to lieto nepilngadīga persona, pieaugušais pircējs apņemas pirms ierīces lietošanas iepazīstināt nepilngadīgo personu ar precīzu instrukciju un brīdinājumiem. Pretējā gadījumā "pircējs" uzņemas pilnīgu atbildību un piekrit atbildināt "NOCO" par jebkurām sekām, ja nepilngadīga persona ierīci lieto neparedzētā nolūkā vai nepareizi. **Aizrīšanās bīstamība.** Piederumi var radīt aizrīšanās risku bērniem. Neatstājiet bērnus bez uzraudzības ierīces vai piederumu tuvumā. Ierīce nav rotalīeta. **Darbības ar ierīci.** Rīkojieties ar ierīci uzmanīgi. Triecienu var bojāt ierīci. Neizmantojiet bojātu ierīci, tostarp (bet ne tikai), ja tai ir iekļāvies korpusa vai bojāti kabeļi. Neizmantojiet ierīci, ja barošanas vads ir bojāts. Mitrums un šķidrums var bojāt ierīci. Nestrādājiet ar ierīci vai elektriskām sastāvdaļām šķidrums tuvumā. Glabājiet un lietojiet ierīci sausā vietā. Nelietojiet ierīci, ja tā ir kļūvusi mitra. Ja ierīci jau lietojat un tā kļūst mitra, nekavējoties atvienojiet to no akumulatora un pārtrauciet lietot. Neatvienojiet ierīci, velkot aiz kabeļiem. **Pārveidojumi.** Nemēģiniet mainīt, pārveidot vai remontēt kādu ierīces daļu. Ierīces izjaukšana var izraisīt smagu vai nāvējošu traumu vai bojāt īpašumu. Ja ierīce ir bojāta, darbojas ar traucējumiem vai nonāk saskarē ar šķidrumu, pārtrauciet to lietot un sazinieties ar "NOCO". Jebkuri ierīces pārveidojumi anulēs garantiju. **Piederumi.** Šī ierīce ir apstiprināta lietošanai vienīgi ar "NOCO" piederumiem. "NOCO" neuzņemas atbildību par lietotāja drošību vai bojājumu, izmantojot "NOCO" neapstiprinātus piederumus. **Novietojums.** Neļaujiet akumulatora skābei nonākt saskarē ar ierīci. Neizmantojiet ierīci noslēgtās telpās vai vietā ar ierobežotu ventilāciju. Nenovietojiet akumulatoru uz ierīces virsmas. Savienotājus izvietojiet tā, lai novērstu to nejaušu bojāšanu, ko var izraisīt kustīgas transportlīdzekļa daļas (tostarp pārsegs un durvis) vai darbībā esošas dzinēja daļas (tostarp ventilatora lāpstiņas, siksnas un skrīmeļi), vai tādas situācijas rašanos, kas var izraisīt smagu vai nāvējošu traumu. **Ekspluatācijas temperatūra.** Šis izstrādājums ir paredzēts darbam apkārtējās vides temperatūrā no -4° F un 104° F (-20° C un 40° C). Nestrādājiet ārpus temperatūras diapazona. Neuzlādējiet sasaldētu akumulatoru. Ja akumulators



kļūst karsts, nekavējoties pārtrauciet izstrādājuma lietošanu. **Uzglabāšana.** Nelietojiet un neglabājiet šo izstrādājumu vietās, kur ir augsta putekļu vai citu gaisā esošo daļiņu koncentrācija. Glabājiet šo izstrādājumu uz līdzenas, drošas virsmas, lai nebūtu nokrišanas risks. Glabājiet izstrādājumu sausā vietā. Vidējā uzglabāšanas temperatūra ir no -22° F līdz 140° F (-30°C - 60°C). Nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt 80 °C. **Saderība.** Šis izstrādājums ir saderīgs tikai ar 6 voltu un 12 voltu svina-skābes, AGM un 12 voltu litija akumulatoriem. Nemēģiniet lietot šo izstrādājumu kopā ar cita veida akumulatoru. Citu akumulatoru uzlāde var izraisīt traumas, nāvi vai īpašuma bojājumus. Pirms mēģināt uzlādēt akumulatoru, sazinieties ar akumulatora ražotāju. **Medicīnas ierīces.** Neuzlādējiet kardiostimulatorus vai citas medicīniskās ierīces. Šis izstrādājums var izstarot elektromagnētisko lauku. Izstrādājums satur magnētiskās sastāvdaļas, kas var traucēt kardiostimulatoriem, defibrilatoriem vai citām medicīniskām ierīcēm. Šis elektromagnētiskais lauks var traucēt kardiostimulatoriem vai citām medicīnas ierīcēm. Pirms lietošanas konsultējieties ar ārstu, ja jums ir kāda medicīniska ierīce, arī kardiostimulatori. Ja jums ir aizdomas, ka šis izstrādājums traucē lietot medicīnas ierīci, nekavējoties pārtrauciet zāļu lietošanu un konsultējieties ar ārstu. **Tīrīšana.** Pirms apkopes vai tīrīšanas izslēdziet ierīci. Ja ierīce nonāk saskarē ar šķidrumu vai jebkādu piesārņojumu, nekavējoties notifyiet to un nožāvējiet. Izmantojiet mikstu, plūksnas nesaturošu (mikrošķiedru) drāniņu. Neļaujiet mitrumam nonākt atverēs. **Eksplozīva vide.** Ievērojiet visas norādes un instrukcijas. Neizmantojiet ierīci vidē, kurā ir eksplozijas bīstamība, tostarp degvielas uzpildes zonās vai vietās, kurās ir ķīmiskas vielas vai tādas daļiņas kā graudi, putekļi vai metāla pulveri. **Augsta riska darbības.** Šī ierīce nav paredzēta lietošanai gadījumos, kad tās kļūme var izraisīt smagu vai nāvējošu traumu vai nopietnu kaitējumu videi. **Radiofrekvenču traucējumi.** Ierīce ir izstrādāta, pārbaudīta un ražota atbilstoši radiofrekvenču starojuma noteikumu prasībām. Šāds ierīces starojums var nelabvēlīgi ietekmēt citu elektronisku ierīču darbību, veicinot to disfunkciju. **Modeļa numurs: Genius Multi-Bank Series.** Šī ierīce atbilst FCC (Federālās sakaru komisijas) noteikumu 15. daļas prasībām. Lietošana ir pakļauta šādiem diviem nosacījumiem: 1) šī ierīce nedrīkst radīt kaitīgus traucējumus, un 2) šai ierīcei ir jābūt izturīgai pret uztvertajiem ārējiem traucējumiem, tostarp traucējumiem, kas var izraisīt nevēlamu darbību. **PIEZĪME.** Šī ierīce tika pārbaudīta un atzīta par atbilstošu visiem A klases digitālajām ierīcēm noteiktajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. sadaļu. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, kad ierīce tiek izmantota komerciālā vidē. Šī ierīce ģenerē, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, tādēļ gadījumā, ja ierīce nav uzstādīta un lietota saskaņā ar rokasgrāmatā minētajām norādēm, tā var radīt radiosakariem nepieļaujamus traucējumus. Šīs ierīces lietošana dzīvojamās telpās var radīt nelabvēlīgu iedarbību, un šādā gadījumā lietotājam būs jānovērš traucējumi, pašam sedzot izdevumus.

# Kā lietot

## Uzlādes režīmi.

Genius Multi-Bank ir seši (6) režīmi: gaidīšanas režīms, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V un Spēka režīms. Daži uzlādes režīmi ir jānospiež un jātur trīs (3) līdz piecas (5) sekundes, lai iestatītu režīmu. Šie „Nospied un turī” režīmi ir uzlaboti uzlādes režīmi, kuriem ir nepieciešama pilnīga uzmanība pirms to izvēles. Uz lādētāja ar vertikālu līniju ir norādīts “Press and Hold”. Ir svarīgi saprast katra uzlādes režīma atšķirības un mērķi. Neizmantojiet lādētāju, kamēr nav apstiprināts akumulatora uzlādes režīms. Tālāk sniegts īss apraksts:

Režīms	Skaidrojums (Maksimālā sprieguma mērīšana 25 ° C temperatūrā, ampera vērtējums ir masas strāvas stiprums, ja virs 0 ° C)
Standby	Gaidīšanas režīmā lādētājs neuzlādē akumulatoru vai nenodrošina tam jaudu. Enerģijas taupīšana tiek aktivizēta šajā režīmā, izmantojot mikroskopisku enerģijas daudzuma iegūšanu no elektrības kontaktligzdas. Ierīce ir iespējota gaidīšanas režīmā. Gaidīšanas režīmā iedegsies oranžs gaidīšanas LED gaismas indikators. <b>Nav jaudas</b>
12V	Lai uzlādētu 12 voltu mitrās šūnas, želejas šūnas, uzlabotas plūsmas, bezapkopas un kalcija akumulatorus. Izvēloties, izgaismosies balts 12V LED gaismas indikators. <b>14,5 V   2A   Līdz 40Ah akumulatoriem.</b>
12V AGM	12 voltu AGM akumulatoru uzlādēšanai. Izvēloties, izgaismosies balts 12V AGM LED gaismas indikators. <b>14,8 V   2A   Līdz 40Ah akumulatoriem.</b>
12V LITHIUM	12 voltu litija jonu akumulatoru, ieskaitot litija dzelzs fosfātu, uzlādēšanai. Izvēloties, izgaismojas 12V litija zils LED gaismas indikators. Izmantošanai tikai ar akumulatoriem, kuriem ir tikai bateriju pārvaldības sistēmas (BMS). <b>14,6 V   2A   Līdz 40Ah akumulatoriem.</b>
6V Nospied un turī 3 sekundes	Lai uzlādētu 6 voltu mitru šūnu, želejas šūnu, uzlabotas plūsmas, bezapkopas un kalcija akumulatorus. Izvēloties, izgaismosies balts 6V LED gaismas indikators. <b>7,25 V   2A   Līdz 40Ah akumulatoriem.</b> [Gaidstāves režīmā nospiediet un turiet trīs sekundes pieturiet, kamēr akumulators tiek savienots]
Darba režīms Nospied un turī 5 sekundes	Lai uzlādētu akumulatorus, kuru spriegums ir mazāks par 1V. Nospiediet un turiet piecas (5) sekundes, lai uzsāktu darba režīmu. Izvēlētais uzlādes režīms pēc tam darbosies Darba režīmā piecas (5) minūtes, pirms atgriešanās standarta uzlādē izvēlētajā režīmā. <b>2A   Līdz 40Ah akumulatoriem</b> [Gaidstāves režīmā nospiediet un turiet piecas sekundes pieturiet, kamēr akumulators tiek savienots, tad veiciet pārslēgšanos starp režīmiem]

### **Izmantojot 6V. [Nospied un turi 3 sekundes]**

6V uzlādes režīms ir paredzēts tikai 6 voltu svina skābes akumulatoriem, piemēram, mitrās šūnas, želejas šūnas, uzlabotas plūsmas, bezapkopes un kalcija akumulatoriem. Nospiediet un turiet trīs (3) sekundes, lai uzsāktu 6V uzlādes režīmu. Sazinieties ar akumulatora ražotāju pirms šī režīma izmantošanas.

### **Izmantojot 12V litiju.**

12V litija uzlādes režīms ir paredzēts tikai 12 voltu litija jonu akumulatoriem, ieskaitot litija dzelzs fosfātu.

**UZMANĪBU.** IZMANTOT ŠO REŽĪMU AR ĀRKĀRTĪGI LIELU PIESARDZĪBU. ŠO REŽĪMU DRĪKST IZMANTOT TIKAI 12 VOLTU LITĪJA AKUMULATORIEM, KURIEM IR IEBŪVĒTA AKUMULĀTORĀ VADĪBAS SISTĒMA (BMS). LITĪJA JONU AKUMULĀTORI IR IZGATAVOTI UN KONSTRUĒTI ATŠKIRĪGI, UN DAŽIEM VAR BŪT VAI NEBŪT AKUMULĀTORĀ VADĪBAS SISTĒMA (BMS). PIRMS UZLĀDĒŠANAS KONSULTĒJĒTIETIES AR LITĪJA AKUMULĀTORĀ RAŽOTĀJU UN PIEPRASĪET IETEICAMĀS UZLĀDES ĀTRUMUS UN SPRIEGUMUS. DAŽI LITĪJA-JONU AKUMULĀTORI VAR BŪT NESTABLI UN UZLĀDEI NEPIEMĒROTI

### **Darba režīms. [Nospied un turi 5 sekundes]**

Darba režīms ļauj lādētājam manuāli sākt uzlādi, ja savienotā akumulatora spriegums ir pārāk zems, lai to varētu noteikt. Ja akumulatora spriegums ir pārāk zems, lai lādētājs varētu to noteikt, nospiediet un 5 sekundes turiet nospiestu režīma pogu, lai aktivizētu Darba režīmu, pēc tam atlasiet atbilstošu režīmu. Visi uzlādes režīmi, kas ir pieejami, mirgo vienlaicīgi. Kad ir izvēlēts uzlādes režīms, uzlādes režīma LED un uzlādes indikators mirgos un mainīsies, norādot, ka pašreizējais darba režīms ir aktīvs. Pēc piecām (5) minūtēm lādētājs atgriezīsies normālā uzlādes režīmā, un zemsprieguma noteikšana tiks aktivizēta.

**UZMANĪBU.** IZMANTOT ŠO REŽĪMU AR ĀRKĀRTĪGI LIELU PIESARDZĪBU. DARBA REŽĪMS IZSLĒDZ DROŠĪBAS FUNKCIJAS UN SAVIENOTĀJOS IR TIEŠĀ STRĀVA. NODROŠINĒTI, KA VISI SAVIENOJUMI TIEK VEIKTI PIRMS DARBA REŽĪMA UZSĀKŠANAS UN NEPIESKARIETIES SAVIENOJUMIEM KOPĀ. DZIRKSTELĀ, UGUNSGRĒKA, SPRĀDZIENA, ĪPAŠUMA BOJĀJUMU, TRAUMU UN NĀVES RISKS.

### **Pievienošana akumulatoram.**

Nepievienojiet maiņstrāvas kontaktdakšu, kamēr nav izveidoti visi pārējie savienojumi. Ievērojiet, kāda ir akumulatora spaiļu polaritāte. Neveidojiet savienojumus ar karburatoru, degvielas caurulītēm vai plānām lokšņu metāla daļām. Tālāk sniegtie norādījumi attiecas uz negatīvā zemējuma sistēmu (visbiežāk). Ja jūsu transportlīdzeklim ir pozitīvā zemējuma sistēma (ļoti reti), tālāk sniegtos norādījumus izpildiet pretējā secībā.

- 1.) Pievienojiet pozitīvo (sarkano) gredzenveida spaiļu savienotāju pozitīvajai (POS, P,+) akumulatora spailei.
- 2.) Pievienojiet pozitīvo (melno) gredzenveida spaiļu savienotāju pozitīvajai (POS, P,+) akumulatora spailei.
- 3.) Pievienojiet akumulatora lādētāju pie piemērotas elektrības kontaktligzdas. Veicot šo savienojumu, neatrodieties ar seju pret akumulatoru.
- 4.) Veicot atvienošanu, izpildiet darbības pretējā secībā, vispirms noņemot negatīvo spaiļi (vai vispirms pozitīvo sistēmai ar pozitīvā pola zemējumu).

## Uzlādes sākšana.

- 1.) Pārbaudiet akumulatora spriegumu un ķīmisko sastāvu.
- 2.) Pārlicinieties, vai akumulatora spaiļes vai nolaižamie spaiļi savienotāji ir pievienoti pareizi un maiņstrāvas kontaktdakša ir pievienota elektrības kontaktligzdai.
- 3.) [Pirmreizējā lietošana] Lādētājs tiks palaists gaidīšanas režīmā, ko norāda oranžs indikators. Gaidstāves režīmā lādētājs nenodrošina nekādu jaudu.
- 4.) Lai pārslēgtos uz akumulatora spriegumam un ķīmiskajam sastāvam atbilstošu uzlādes režīmu, nospiediet režīma pogu (lai atvērtu papildu uzlādes režīmu, nospiediet un turiet to trīs sekundes).
- 5.) Režīma indikators izgaismo izraudzīto uzlādes režīmu, un iedegas uzlādes indikatori (atkarībā no akumulatora darbības), kas norāda, ka ir sācies uzlādes process.
- 6.) Tagad lādētāju var atstāt pastāvīgi savienotu ar akumulatoru, lai nodrošinātu uzturēšanas uzlādi.

**Automātiskā atmiņa:** Lādētājam ir iebūvēta automātiskā atmiņa un tas atgriezīsies pēdējā uzlādes režīmā, kad tiks pievienots. Lai mainītu režīmus pēc pirmās lietošanas, nospiediet režīma pogu.






## Uzlādes laiki.

### Uzlādes laiki.

Paredzamais akumulatora uzlādes laiks ir norādīts zemāk. Akumulatora izmērs (Ah) un tā izlādes dziļums (DOD) ievērojami ietekmē tā uzlādes laiku. Uzlādes laiks ir balstīts uz vidējo izlādes dziļumu līdz pilnībā uzlādētam akumulatoram un ir tikai atsauces nolūkos. Faktiskie dati var atšķirties, atkarībā no akumulatora stāvokļa. Laiks, kad tiek uzlādēts vienkārši izlādēts akumulators, ir balstīts uz 50% DOD. Arī temperatūra ietekmēs uzlādes laikus. Genius Multi-Bank ir aprīkots ar termisko kompensāciju, kas automātiski pielāgo uzlādes profilus, lai maksimāli palielinātu uzlādes veiktspēju.







Akumulatora izmērs Ah (ampērstunda)	Aptuvenais uzlādes ilgums stundās	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

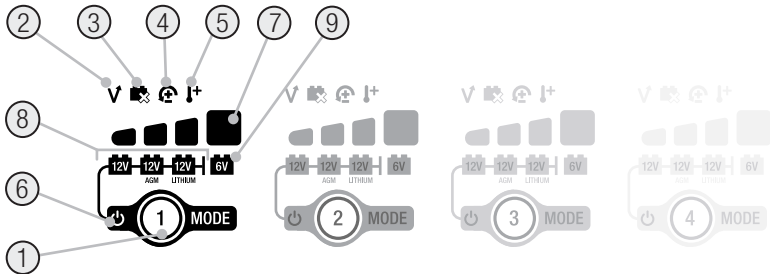
## Uzlādes indikatoru nozīme.

LED	Skaidrojums
25% Sarkans LED gaismas indikators 	Ja akumulators ir uzlādēts mazāk par 25%, uzlādes 25% indiators lēnām pulsē, ieslēdzoties un izslēdzoties. Kad akumulators ir uzlādēts līdz 25%, 25% indikators deg vienmērīgi un sāk pulsēt nākamais LED indikators.
50% Sarkans LED gaismas indikators 	Ja akumulators ir uzlādēts par 25-50%, uzlādes 50% indiators lēnām pulsē, ieslēdzoties un izslēdzoties. Kad akumulators ir uzlādēts līdz 50%, 50% indikators deg vienmērīgi un sāk pulsēt nākamais LED indikators.
75% Oranžs LED gaismas indikators 	Ja akumulators ir uzlādēts par 50-75%, uzlādes 75% indiators lēnām pulsē, ieslēdzoties un izslēdzoties. Kad akumulators ir uzlādēts līdz 75%, 75% indikators deg vienmērīgi un sāk pulsēt nākamais LED indikators.
100% Zaļš LED gaismas indikators 	Ja akumulators ir uzlādēts mazāk par 100%, uzlādes 100% indiators lēnām pulsē, ieslēdzoties un izslēdzoties. Kad akumulators ir uzlādēts pilnībā, 25, 50 un 75% indikatori nodziest.
Optimizācija Zaļš LED gaismas indikators 	Optimizācijas laikā pulsē 100% indikators, lēnām ieslēdzoties un izslēdzoties. Kad akumulators ir pilnībā optimizēts, 100% indikators kļūst pastāvīgi zaļš. Lādētāju var pastāvīgi atstāt pieslēgtu pie akumulatora.

## Kļūdu LED gaismas indikatoru skaidrojums.

Kļūdu situācijas tiks norādītas ar šādiem gaismas indikatoriem.

LED	Iemesls/risinājums
 Nemainīgs LED gaismas indikators	Lādētājs ir gaidīšanas režīmā vai akumulatora spriegums ir pārāk zems, lai lādētājs varētu to noteikt.
 Nemainīgs LED gaismas indikators	Akumulatora spriegums ir pārāk augsts izvēlētajam uzlādes režīmam. Pārbaudiet akumulatora un uzlādes režīmu.
 Nemainīgs LED gaismas indikators	Iespējamais akumulatora iessavienojums / akumulators neuzlādēsies. Akumulatoru lūdziet pārbaudīt profesionālim.
 Nemainīgs LED gaismas indikators	Reversā polaritāte. Apmainiet vietām akumulatora savienojumus.
 Nemainīgs LED gaismas indikators	Lādētāja iekšējā temperatūra ir pārāk augsta / lādētāja darbība atsāksies pēc tam, kad lādētāja iekšējā temperatūra pazemināsies.
 Mirgojošs LED gaismas indikators	Lādētāja apkārtējās vides temperatūra ir pārāk zema / lādētāja darbība atsāksies pēc tam, kad lādētāja apkārtējā temperatūra paaugstināsies.



(Modeļa Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 gadījumā katrs ports ir izolēts un darbojas neatkarīgi.)

- 1.) **Režīma poga** Piespiediet, lai pārietu uz dažādiem lādēšanas režīmiem.
- 2.) **Pārsprieguma klūdas LED gaismas indikators** ledegas sarkanā krāsā; akumulatora spriegums pārsniedz aizsargspriegumu.
- 3.) **Bojāta/neatbilstoša akumulatora LED gaismas indikators** ledegas sarkanā krāsā, ja savienotais akumulators nevar tikt uzlādēts.
- 4.) **Apgrīztās polaritātes LED gaismas indikators** ledegas cietā sarkanā krāsā, ja tiek konstatēta apgrīztā polaritāte.
- 5.) **Kad iekšējā temperatūra kļūst pārāk augsta, karstuma/aukstuma indikators iedegas. Kad iekšējā temperatūra ir pārāk zema,** tas mirgo dzeltenā krāsā (kopā ar klūdas indikatoriem 2. 3. 4.).

- 6.) **Gaidīšanas režīma LED gaismas indikators** ledegas, kad lādētājs ir gaidīšanas režīmā, lādētājs neuzlādē akumulatoru vai nenodrošina tam jaudu.
- 7.) **Uzlādes LED gaismas indikators** norāda pievienotā akumulatora (-u) uzlādes līmeni.
- 8.) **Režīma LED gaismas indikators** Norāda uzlādes režīmu, kurā lādētājs pašlaik atrodas. Nospiediet pogu MODE, lai pārietu uz citiem lādēšanas režīmiem.
- 9.) **“Nospied un turi” režīma LED gaismas indikators** Lai ieslēgtu režīmu, režīma poga ir jānospiež un jātur 3 sekundes.

## Tehniskā specifikācija

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Ieejas maiņspriegums:</b>	100-240 V maiņstr., 50-60 Hz	100-240 V maiņstr., 50-60 Hz
<b>Darbs maiņspriegums:</b>	100-240 V maiņstr., 50-60 Hz	100-240 V maiņstr., 50-60 Hz
<b>Izejas jauda:</b>	30x2 W maks.	30x4 W maks.
<b>Uzlādes spriegums:</b>	Dažādi	Dažādi
<b>Uzlādes strāva:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Pazemināta sprieguma konstatēšana:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Rezerves strāvas patēriņš:</b>	<5 mA	<5 mA
<b>Vides temperatūra:</b>	no -20°C līdz +40°C	no -20°C līdz +40°C
<b>Akumulatoru tipi:</b>	6V un 12V	6V un 12V
<b>Akumulatoru ķīmiskais sastāvs:</b>	skābes, želejas, MF, CA, EFB, AGM, litijs	skābes, želejas, MF, CA, EFB, AGM, litijs
<b>Ports:</b>	2	4
<b>Akumulatora ietilpība:</b>	Līdz 40 Ah, uztur visu izmēru akumulatorus	Līdz 40 Ah, uztur visu izmēru akumulatorus
<b>Korpusa aizsardzība:</b>	IP60	IP60
<b>Dzesēšana:</b>	Dabiska konvekcija	Dabiska konvekcija
<b>Izmēri (garums x platums x augstums):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 collas	5,7 x 9,4 x 2,3 collas
<b>Svars:</b>	1,1 mārciņas	4 mārciņas

## Vienkārša 3 gadu garantija

NOCO garantē, ka šis ražojums ("Izstrādājums") trīs (3) gadus pēc iegādes datuma ("Garantijas periods") būs bez materiāla un ražošanas defektiem. Attiecībā uz defektiem, par kuriem ziņots garantijas periodā, NOCO pēc saviem ieskatiem un saskaņā ar NOCO tehniskā atbalsta dienesta veikto novērtējumu vai nu remontēs, vai nomainīs bojātos ražojumus. Tiks izmantotas jaunas vai remontētas rezerves daļas un izstrādājumi, to darbība un veiktspēja būs salīdzināma ar sākotnējo daļu, un tai būs nodrošināta garantija periodā, kas ir atlicis kopš sākuma.

"NOCO" ATBILDĪBA TĀDĒJĀDI IR SKAIDRI IERobežota ar aizstāšanu vai remontu. CIKTĀL TO ATLAUJ TIESĪBU AKTI, "NOCO" NEUZŅEMAS ATBILDĪBU PRET PRODUKTA PIRCEJU VAI TREŠO PERSONU PAR JEBKĀDU IPAŠU, NETIESU, IZRIETOŠU KAITĒJUMU VAI SODA SANKCIJĀM, TOSTARP (BET NE TIKAI) PĀR JEBKĀDĀ VEIDĀ AR PRODUKTU

SAISTĪTU RADUŠOS PELŅAS ZAUDĒJUMU, ĪPAŠUMA BOJĀJUMU VAI PERSONAS TRAUMU, PAT JA "NOCO" BIJA INFORMĀCIJA PAR ŠĀDA KAITĒJUMA IESPĒJAMĪBU. ŠĒIT IZKLĀSTĪTĀJĀM GARANTĪJĀM IR TĀDS PATS JURIDISKAIS SPĒKS KĀ VIŠĀM CITĀM SKAIDRI VAI NETIEŠI AR LIKUMU VAI CITĀDI NOTEIKTĀM GARANTĪJĀM, TOSTARP (BEZ IEROBEŽOJUMA) DOMĀJAMĀM GARANTĪJĀM PAR ATBILSTĪBU TIRDZniecības prasībām un piemērotību noteiktam nolūkam, kā arī tām, kas izriet no ierastās prakses, lietošanas vai tirdzniecības prakses. JA KĀDI PIEMĒROJAMIE TIESĪBU AKTI NOSAKA GARANTĪJAS, NOSACĪJUMUS VAI PIENĀKUMUS, KO NEVAR IZSLĒGT VAI MAINĪT, ŠIS PUNKTS IR PIEMĒROJAMS, CIKTĀL TO PIELĀUJ ATTIECĪGIE TIESĪBU AKTI.

Šī garantija tiek sniegta vienīgi NOCO izstrādājuma sākotnējā pircēja vai NOCO apstiprināta tālākpārdevēja vai izplatītāja labā, un tā nav piešķirama vai nododama tālāk. Lai paziņotu garantijas prasību, pircējam ir: 1) NOCO atbalsta dienestam jāpieprasa un jāsaņem preču apakalnodošanas atļaujas (return merchandise authorization – RMA) numurs un apakalnodošanas atrašanās vietas informācija ("Apakalnodošanas vieta"), nosūtot support@no.co pa e-pastu vai zvanot pa tālruni 1.800.456.6626; un 2) uz atpakalnodošanas vietu jānosūta izstrādājums kopā ar RMA numuru, un kvīti. NESŪTIET IZSTRĀDĀJUMU, JA NO NOCO ATBALSTA DIENESTA NAV SAŅEMTS RMA.

Lai nosūtītu produktus garantijas pakalpojuma saņemšanai, sākotnējam pircējam, iepriekš veicot maksājumu, ir jāsedz visas iepakošanas un transportēšanas izmaksas.

NEATKĀRĪGI NO IEPRIEKŠMINĒTĀ ŠĪ VIENKĀRŠĀ GARANTĪJA NAV SPĒKĀ UN UN NETIEK PIEMĒROTA IZSTRĀDĀJUMIEM, KURI: a) ir nepareizi izmantoti, apstrādāti, ekspluatēti vai uzglabāti, cietuši nelaiemes gadījumā vai darbojušies pārmērīga sprieguma, temperatūras, trieciena vai vibrācijas apstākļos, kas pārsniedz NOCO ieteikumus par drošu un efektīvu lietošanu; b) nepareizi uzstādīti, darbināti vai uzturēti; c) ir (tikuši) modificēti bez tieši izteiktas, rakstiskas piekrišanas no NOCO puses; d) ir pakļauti demontāžai, uzlabošanai vai remontam, ko veicis kāds, kas nav saistīts ar NOCO; e) bojājumi, par kuriem ir paziņots pēc garantijas perioda.

ŠĪ VIENKĀRŠĀ GARANTĪJA NEATTIECAS UZ: 1) normālu nolietojumu; 2) kosmētiskiem bojājumiem, kas neietekmē funkcionalitāti; vai 3) izstrādājumiem, kuriem trūkst NOCO sērijas numura, tas ir mainīts vai nesalasāms.

## **VIENKĀRŠĀS GARANTĪJAS NOSACĪJUMI**

Šie nosacījumi uz izstrādājumu attiecas tikai garantijas periodā. Vienkāršā garantija tiek anulēta vai nu skaitot no pirkuma datuma (ja nav pierādījums par pirkumu, no sērijas numurā ierakstītā datuma), vai iepriekš šajā dokumentā uzskaitīto nosacījumu gadījumā. Izstrādājums ir jānodod atpakaļ kopā ar atbilstošu dokumentāciju.

### **Ar čekū:**

0-3 gadi: bez maksas. Ar pirkuma apliecinājumu garantijas periods sākas iegādes datumā.

### **Bez čeka:**

0-3 gadi: bez maksas. Ar pirkuma apliecinājumu garantijas periods sākas datumā, kas ierakstīts sērijas numurā.

NOCO izstrādājumu ieteicams reģistrēt, lai varētu augšupielādēt pirkuma apliecinājumu un pagarināt garantijas termiņu. Jūs varat reģistrēt savu NOCO izstrādājumu tiešsaistē: no.co/register. Ja jums ir kādi jautājumi par savu garantiju vai izstrādājumu, sazinieties ar NOCO atbalsta dienestu (e-pasts un tālruna numurs ir norādīts iepriekš) vai rakstiet šeit: The NOCO Company, adrese: 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.



# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



**ОПАСНО**

Руководство пользователь и Гарантия



**ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И УСВОЙТЕ ЕЁ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ПРОДУКТА.** Несоблюдение инструкций по безопасности может привести к УДАРУ ЭЛЕКТРОТОКОМ, ВЗРЫВУ, ВОЗГОРАНИЮ, которые могут вызвать СЕРЬЁЗНУЮ ТРАВМУ, СМЕРТЬ или ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА.



**Удар электрическим током.** Продукт является электрическим устройством, которое может ударить током и вызвать серьёзную травму. Не перерезайте кабели и провода. Не погружайте в воду и не мочите.



**Взрыв.** Несовместимые, повреждённые или оставленные без внимания аккумуляторы при использовании с продуктом могут взорваться. Не оставляете включённые продукт без наблюдения. Не пытайтесь завести запустить с помощью продукта повреждённый или замерзший аккумулятор. Используйте продукт только с аккумуляторами рекомендуемого напряжения. Используйте продукт в хорошо проветриваемых помещениях.



**Возгорание.** Продукт является электроустройством, выделяющим тепло, и способен вызвать ожоги. Не накрывайте продукт. Не курите и не используйте никакой источник электрической искры или огня во время работы с продуктом. Держите продукт вдали от взрывоопасных материалов.



**Травмы глаз.** Работа рядом со свинцово-кислотными продуктами является опасной. Во время обычной работы аккумулятора он выделяет взрывоопасные газы. Для снижения риска взрыва аккумулятора следуйте всем инструкциям по безопасности, включая данную инструкцию, а также инструкцию от производителя аккумулятора или инструкции к любому оборудованию, которое будет использовано рядом с аккумулятором. Перечитайте наклейки-предостережения на этих продуктах и на моторе.



**Взрывоопасные газы.** Работа рядом со свинцово-кислотными продуктами является опасной. Во время обычной работы аккумулятора он выделяет взрывоопасные газы. Для снижения риска взрыва аккумулятора следуйте всем инструкциям по безопасности, включая данную инструкцию, а также инструкцию от производителя аккумулятора или инструкции к любому оборудованию, которое будет использовано рядом с аккумулятором. Перечитайте наклейки-предостережения на этих продуктах и на моторе.

**Русский**

Более подробную  
информацию можно найти:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Важные инструкции по безопасности

**O Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank представляет собой одну из самых инновационных и передовых технологий на рынке, которая делает любой процесс зарядки простым и легким. Вполне возможно, что это зарядное устройство является самым безопасным и эффективным из тех, которые вы когда-либо будете использовать. Серия Genius multi-bank создана для зарядки всех типов свинцово-кислотных аккумуляторных батарей на 6 В и 12 В, включая: аккумулятор на жидкостных элементах (затопленный), гелевый, MF (необслуживаемый), CA (кальциевый), EFB (усовершенствованный затопленный аккумулятор) и AGM (с пропитанными стекловатными матами), а кроме того, литиевых аккумуляторных батарей (LiFePO<sub>4</sub>) на 12 В. Также она подходит для зарядки аккумуляторов емкостью до 40 Ампер-часов и поддержки всех размеров аккумуляторов. **Начало работы.** Перед использованием зарядного устройства внимательно ознакомьтесь с указанными производителем конкретными мерами предосторожности и рекомендуемыми величинами зарядного тока для аккумулятора. Перед зарядкой обязательно выясните напряжение и химический состав аккумулятора, ознакомившись с руководством пользователя аккумулятора. **Установка.** Важно помнить о расстоянии до аккумулятора. Длина кабеля питания постоянного тока от зарядного устройства, оснащенного либо зажимом аккумуляторной батареи, либо клеммой-проушиной, составляет приблизительно 863,6 мм (34 дюйма). Длина удлинителя - 3,0 м (10 футов). При любом виде соединения оставьте 304 мм (12 дюймов) свободного кабеля между соединениями. **Пункт 65.** Аккумуляторные шины, терминалы и сопутствующие аксессуары содержат химические элементы, включая свинец. По данным штата Калифорния, эти материалы могут вызывать рак, врожденные пороки и другие повреждения репродуктивной функции. **Меры личной безопасности.** Используйте продукт только по назначению. Кто-то должен быть достаточно близко, чтобы услышать ваш голос и прийти на помощь в чрезвычайном случае. Имейте недалеко запас чистой воды на случай утечки аккумуляторной кислоты. При работе рядом с аккумулятором носите средства защиты глаз и защитную одежду. Всегда мойте руки после контакта с аккумулятором или похожими материалами. Не держите и не носите никаких металлических предметов при работе с аккумуляторами, включая инструменты, часы или украшения. При падении металла на аккумулятор он может вызвать искру или короткое замыкание, ведущее к удару током, возгоранию или взрыву, которые могут вызвать травму, смерть или повреждение имущества. **Несовершеннолетние.** Если продукт приобретается "Покупателем" для использования несовершеннолетним, покупающий взрослый обязуется провести подробный инструктаж и предупредить любого несовершеннолетнего перед использованием. Несоблюдение данного обязательства является исключительной ответственностью "Покупателя", который таким образом освобождает NOCO от любой ответственности за неправильное использование продукта несовершеннолетним. **Удушье.** Аксессуары представляют собой опасность удушья для детей. Не оставляйте детей без присмотра рядом с любым продуктом или аксессуаром. Этот продукт не является игрушкой. **Пользование.** Пользуйтесь продуктом с осторожностью. Продукт может быть поврежден при надавливании или сжатии. Не пользуйтесь поврежденным продуктом, включая, но не ограничиваясь, трещинами в корпусе или поврежденным кабелем. Не используйте продукт с поврежденным кабелем. Сырость и жидкость может повредить продукт. Не подносите продукт или любой его электрический компонент к любой жидкости. Храните и используйте продукт в сухом месте. Не пользуйтесь мокрым продуктом. Если продукт уже работает и подвергся воздействию жидкости, отсоедините его от аккумулятора и немедленно прекратите работу. Не отсоединяйте продукт, потянув за кабель. **Модификации.** Не пытайтесь изменить, модифицировать или чинить любую часть продукта. Не разбирайте продукт -- это может привести к травме, смерти или порче имущества. При повреждении, неисправности или контакте продукта с жидкостью прекратите использование и свяжитесь с NOCO. Любая модификация продукта аннулирует гарантию. **Аксессуары.** Продукт может быть

использован только с аксессуарами NOCO. NOCO не несёт ответственность за безопасность или повреждения при использовании аксессуаров, не одобренных NOCO. **Расположение.** Не допускайте контакта продукта с аккумуляторной кислотой. Не работайте с продуктом в закрытых или плохо вентилируемых помещениях. Не ставьте аккумулятор на продукт. Располагайте кабели так, чтобы они не могли быть случайно повреждены подвижными частями транспортного средства (включая капоты и двери), движущимися частями мотора (включая лопасти вентилятора, ремни и барабаны), либо любым опасным предметом, могущим вызвать травму или летальный исход. **Рабочая температура.** Этот продукт предназначен для работы в диапазоне температур окружающей среды от -4 °F до +104 °F (-20 °C до +40 °C). Не эксплуатируйте устройство, если температура находится за пределами указанного диапазона. Запрещается заряжать замерзший аккумулятор. Немедленно прекратите использование изделия при чрезмерном нагреве аккумулятора. **Хранение.** Не используйте и не храните изделие в местах с высокой концентрацией пыли или аэрозольных веществ в воздухе. Храните изделие на ровных и устойчивых поверхностях, чтобы исключить возможность его падения. Храните изделие в сухом месте. Температура хранения может составлять от -30°C до 60°C (от -22° F до 140° F) в среднем. Никогда не превышайте 80 °C ни при каких условиях. **Совместимость.** Данный продукт совместим только с 6-вольтовыми и 12-вольтовыми свинцово-кислотными и AGM аккумуляторами, а также 12-вольтовыми литиевыми аккумуляторами. Не пытайтесь использовать изделие для зарядки любых других типов аккумуляторов. Зарядка аккумуляторов с иным химическим составом привести к травмам, смерти или повреждению имущества. Свяжитесь с производителем аккумулятора до попытки его зарядить. **Медицинские устройства.** Не заряжайте с помощью изделия кардиостимуляторы или другие медицинские устройства. Изделие может излучать электромагнитные поля. Оно содержит магнитные компоненты, которые могут помешать нормальной работе кардиостимуляторов, дефибрилляторов или других медицинских устройств. Создаваемые изделием электромагнитные поля могут негативно влиять на работу кардиостимуляторов, дефибрилляторов или других медицинских устройств. Проконсультируйтесь со своим врачом перед началом эксплуатации изделия, если вы пользуетесь медицинскими устройствами, в том числе кардиостимуляторами. Если вы подозреваете, что изделие мешает работе медицинского устройства, немедленно прекратите использование изделия и обратитесь к врачу. **Чистка.** Выключайте прибор перед профилактикой или чисткой. Немедленно почистите и вытрите насухо прибор, если он вступил в контакт с жидкостью или любым загрязнителем. Используйте мягкую безворсовую ткань (микрофибру). Предотвращайте попадание влаги в отверстие. **Взрывоопасные условия.** Следуйте всем предупреждениям и инструкциям. Не используйте продукт в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой, например в местах для заправки или с содержанием в воздухе химикатов и мелких частиц, таких как стружки, пыль и металлический порошок. **Действия с последствиями.** Этот продукт не предназначен для использования в случае, если его неполадки могут привести к травмам, летальному исходу или повреждению имущества. **Радио-помехи.** Продукт разработан, протестирован и произведён с соблюдением государственного регулирования радио-помех. Помехи от продукта могут негативно сказаться на работе других электроприборов и вызвать их неполадки. **Номер модели: Genius Multi-Bank Series.** Это устройство соответствует Пункту 15 Правил Федерального агентства по связи США.. Вы можете пользоваться прибором при соблюдении следующих двух условий: 1) это устройство не вызовет вредных помех и 2) это устройство может принять помехи, включая нежелательные манёвры устройства. **ВНИМАНИЕ:** Оборудование было протестировано и признано соответствующим стандартам электронных устройств класса А, как оговорено в Пункте 15 Правил Федерального агентства по связи США. Эти ограничения разработаны, чтобы обеспечить защиту от нежелательного взаимодействия с оборудованием, используемым на коммерческих объектах. Оборудование производит, использует и может излучать радио-частоты, и если его не установить в соответствии с инструкцией, может нарушать радиосообщение. Работа с этим оборудованием в жилых районах может нанести вред коммуникациям, в таком случае пользователь обязан устранить нарушение за свой счёт.

# Руководство к пользованию

## Режимы зарядки.

У Genius Multi-Bank имеется 6 (шесть) режимов: Режим ожидания, 12 В, 12 В AGM, 12 В ЛИТИЕВЫЙ, 6 В и Принудительный режим. Для переключения в некоторые режимы зарядки соответствующую кнопку необходимо нажать и удерживать в течение от 3 (трех) до 5 (пяти) секунд. Режимы типа «нажать и удерживать» являются продвинутыми режимами зарядки, до выбора которых вам следует тщательно обдумать необходимость их применения. Важно понимать различия и цель каждого режима зарядки. Всегда уточняйте у производителя аккумулятора правильный режим зарядки для вашего конкретного аккумулятора. Не используйте зарядное устройство, пока не выясните, какой режим зарядки подходит для вашего аккумулятора. Ниже приводится краткое описание режимов:

(Пиковое напряжение, измеренное при 25 °С, номинальный ток — это номинальный объемный ток при температуре выше 0 °С)

Режим	Пояснение
Standby	В режиме ожидания зарядное устройство не выполняет зарядку и не подает напряжение на аккумулятор. В этом режиме активируется функция «Экономия энергии», благодаря которой от электрической розетки потребляется минимальный ток. Кроме того, в данном режиме включена шина сети локального контроллера (Canbus) и горит оранжевый светодиод ожидания. <b>Нет питания</b>
12V	Предназначен для зарядки 12-вольтовых ячеистых аккумуляторов с жидким электролитом, гелевых ячеистых аккумуляторов, улучшенных аккумуляторов с жидким электролитом, необслуживаемых и кальциевых аккумуляторов. При выборе этого режима загорается белый светодиод «12 В». <b>14,5 В   1 А   Аккумуляторы до 40 А.ч</b>
12V AGM	Для зарядки 12-вольтовых AGM-аккумуляторов. При выборе этого режима загорается белый светодиод «12 В AGM». <b>14,8 В   1 А   Аккумуляторы до 40 А.ч</b>
12V LITHIUM	Для зарядки 12-вольтовых литий-ионных аккумуляторов, в том числе литий-железо-фосфатных. При выборе этого режима загорается синий светодиод «12 В литиевый». Использовать только в сочетании с системами управления аккумуляторами (BMS). <b>14,6 В   1 А   Аккумуляторы до 40 А.ч</b>
6V Нажмите и удерживайте (3 секунды)	Предназначен для зарядки 6-вольтовых ячеистых аккумуляторов с жидким электролитом, гелевых ячеистых аккумуляторов, улучшенных аккумуляторов с жидким электролитом, необслуживаемых и кальциевых аккумуляторов. При выборе этого режима загорается белый светодиод «6 В». <b>7,25 В   1 А   Аккумуляторы до 40 А.ч</b> [Из режима ожидания: нажмите и удерживайте 3 секунды при подключении к аккумулятору]
Принудительный режим Нажмите и удерживайте (5 секунды)	Для зарядки аккумуляторов с напряжением ниже 1 В. Нажмите и удерживайте в течение 5 (пяти) секунд для перехода в принудительный режим. Выбранный режим зарядки переключится в принудительный режим на 5 (пять) минут, а затем вернется в выбранный стандартный режим зарядки. <b>1 А   Аккумуляторы до 40 А.ч</b> [Из режима ожидания: нажмите и удерживайте 5 секунд при подключении к аккумулятору, затем переключайтесь между режимами]

### **Использование режима «6 В». [Нажмите и удерживайте 3 секунды]**

Режим зарядки «6 В» предназначен для зарядки только 6-вольтовых свинцово-кислотных аккумуляторов, таких как ячеистые аккумуляторы с жидким электролитом, гелевые ячеистые аккумуляторы, улучшенные аккумуляторы с жидким электролитом, необслуживаемые и кальциевые аккумуляторы. Нажмите и удерживайте в течение 3 (трех) секунд для перехода в режим зарядки «6 В». Перед использованием этого режима обратитесь за консультацией к производителю аккумулятора.

### **Использование режима «12 В ЛИТИЕВЫЙ».**

Режим зарядки «12 В ЛИТИЕВЫЙ» предназначен только для 12-вольтовых литий-ионных аккумуляторов, в том числе литий-железо-фосфатных.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** ПРИМЕНЯЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. ДАННЫЙ РЕЖИМ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ 12-ВОЛЬТОВЫХ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ, ОСНАЩЕННЫХ ВСТРОЕННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОМ (BMS). ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ПРОИЗВОДЯТСЯ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ И ИМЕЮТ РАЗЛИЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, И НЕКОТОРЫЕ ИЗ НИХ МОГУТ БЫТЬ ОСНАЩЕНЫ ИЛИ НЕ ОСНАЩЕНЫ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОМ (BMS). СВЯЖИТЕСЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЛИТИЕВОГО АККУМУЛЯТОРА ПЕРЕД ЗАРЯДКОЙ И УТОЧНИТЕ У НЕГО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРЯДКИ. НЕКОТОРЫЕ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ МОГУТ БЫТЬ НЕСТАБИЛЬНЫМИ И НЕ ПОДХОДИТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ.

### **Принудительный режим. [Нажмите и удерживайте 5 секунды]**

Принудительный режим позволяет вручную запустить зарядку на зарядном устройстве, когда напряжение подключенного аккумулятора слишком низкое для обнаружения. Если напряжение аккумулятора слишком низкое для обнаружения зарядным устройством, нажмите и удерживайте кнопку режима в течение 5 секунд, чтобы сначала активировать принудительный режим, а потом выбрать соответствующий режим зарядки. Все доступные режимы будут мигать. После выбора режима зарядки светодиод режима зарядки и светодиод зарядки начнут попеременно мигать. Это показывает, что включен принудительный режим. По истечении 5 (пяти) минут зарядное устройство вернется в обычный режим зарядки, а функция обнаружения низкого напряжения вновь активировается.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** ПРИМЕНЯЙТЕ ЭТОТ РЕЖИМ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНО. ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ ОТКЛЮЧАЕТ ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ И НАПРЯМУЮ ПОДАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ НА ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ. УБЕДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВСЕХ СОЕДИНЕНИЙ ДО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО РЕЖИМА И НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО РЕЖИМА. ИМЕЕТСЯ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИСКР, ПОЖАРА, ВЗРЫВА, ПОВРЕЖДЕНИЯ ИМУЩЕСТВА, ТРАВМ И СМЕРТИ.

### **Подключение к аккумулятору.**

Не подключайте сетевой шнур переменного тока до выполнения всех остальных подключений. Определите правильную полярность клемм аккумулятора. Не производите никаких подключений к карбюратору, топливным проводам или тонким деталям из листового металла. Приведенные ниже инструкции предназначены для систем с заземлением отрицательного полюса (самые распространенные). Если в вашем автомобиле установлена система с заземлением положительного полюса (очень редкая), выполняйте приведенные ниже инструкции в обратном порядке.

- 1.) Подключите положительную (красную) клемму-проушину к положительной клемме аккумулятора (POS, P, +).
- 2.) Подключите отрицательную (черную) клемму-проушину к отрицательной клемме аккумулятора (NEG, N, -).

3.) Подключите зарядное устройство к подходящей электрической розетке. Не стойте рядом с аккумулятором при подключении зарядного устройства к сети.

4.) При отсоединении отсоединяйте в обратном порядке, сначала отсоединяя отрицательные (или положительные для системы с заземлением положительного полюса).

### Начало зарядки.

1.) Проверьте напряжение и химический состав аккумулятора.

2.) Убедитесь в надлежащем соединении аккумуляторных зажимов и клемм-проушин и подключение к сети переменного тока.

3.) [Первое использование] зарядное устройство начнёт работу в режиме Standby, отмеченном оранжевым светодиодом. В режиме Standby зарядное устройство не поставляет ток в аккумулятор.

4.) Нажмите кнопку режима для перехода к режиму зарядки, соответствующему напряжению и химическому составу вашего аккумулятора (нажмите и удерживайте в течение трёх секунд для перехода к расширенному режиму зарядки).

5.) Загоревшийся режимный светодиод отметит выбранный режим зарядки, а зарядный светодиод отметит (в зависимости от здоровья аккумулятора) начало процесса зарядки.

6.) Теперь зарядное устройство может быть постоянно подключено к аккумулятору для выполнения поддерживающей зарядки.

**Автопамять:** Зарядное устройство имеет встроенную автопамять и вернется в последний режим зарядки после подключения. Для изменения режима после первого использования нажмите на кнопку режима.






## Время зарядки.

### Время зарядки.

Ниже указано примерное время зарядки аккумулятора. Емкость аккумулятора (А.ч) и его глубина разряда (ГР) существенно влияют на время зарядки. Расчет времени зарядки основан на средней глубине разряда до полностью заряженного аккумулятора, и данное время приводится только в справочных целях. Фактические данные могут быть иными в зависимости от состояния аккумулятора. Время зарядки разряженного аккумулятора обычно основано на 50% ГР. Температура также влияет на время зарядки. Устройство Genius Multi-Bank оснащено функцией компенсации температуры, которая автоматически корректирует профили зарядки для максимального повышения ее эффективности.











Емкость аккумулятора А. ч (ампер-час)	Приблизительное время зарядки в часах	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

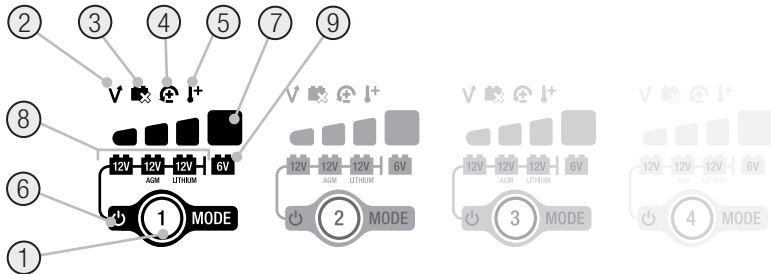
## Пояснение назначения светодиодов зарядки.

Светодиод	Пояснение
Красный светодиод 25% 	Светодиод "25% заряда" будет медленно мигать (включаться и выключаться), когда аккумулятор заряжен менее чем на 25%. Когда аккумулятор зарядится до 25%, светодиод "25% заряда" будет светиться без перерыва, а следующий светодиод начнет мигать.
Красный светодиод 50% 	Светодиод "50% заряда" будет медленно мигать (включаться и выключаться), когда аккумулятор заряжен от 25% до 50%. Когда аккумулятор зарядится до 50%, светодиод "50% заряда" будет светиться без перерыва, а следующий светодиод начнет мигать.
Оранжевый светодиод 75% 	Светодиод "75% заряда" будет медленно мигать (включаться и выключаться), когда аккумулятор заряжен от 50% до 75%. Когда аккумулятор зарядится до 75%, светодиод "75% заряда" будет светиться без перерыва, а следующий светодиод начнет мигать.
Зеленый светодиод 100% 	Светодиод "100% заряда" будет медленно мигать (включаться и выключаться), когда аккумулятор заряжен не полностью (менее 100%). Когда аккумулятор зарядится полностью, светодиод будет светиться зеленым без перерыва, а светодиоды, сигнализирующие о заряде на 25%, 50% и 75%, погаснут.
Зеленый светодиод оптимизация 	В режиме "Оптимизация" светодиод, уведомляющий о заряде 100%, будет медленно мигать, включаясь и выключаясь. Как только аккумуляторная батарея будет полностью оптимизирована, светодиод "100% заряда" будет светиться зеленым. Зарядное устройство можно оставить подключенным к аккумулятору на любое время.

## Разъяснение назначения светодиодов ошибок.

Условия возникновения ошибок отображаются следующими светодиодами.

Светодиод	Причина/решение
 Немигающий	Зарядное устройство находится в режиме ожидания, или напряжение аккумулятора слишком низкое, чтобы его смогло обнаружить зарядное устройство.
 Немигающий	Напряжение аккумулятора слишком высокое для выбранного режима зарядки. Проверьте аккумулятор и режим зарядки.
 Немигающий	Возможно, произошло короткое замыкание аккумулятора или аккумулятор не держит заряд. Отдайте аккумулятор на проверку специалисту.
 Немигающий	Обратная полярность. Поменяйте местами клеммы для подключения к аккумулятору.
 Немигающий	Внутренняя температура зарядного устройства слишком высокая/зарядное устройство возобновит работу после снижения внутренней температуры зарядного устройства.
 Мигающий    	Слишком низкая температура воздуха, окружающего зарядное устройство/зарядное устройство возобновит работу после увеличения температуры воздуха, окружающего зарядное устройство.



(Genius Multi-Bank 2x2, 2x4: каждый элемент аккумуляторной батареи изолирован и работает независимо от других).

**1.) Кнопка «Режим»** Нажмите для переключения режимов зарядки.

**2.) Светодиод ошибки из-за избыточного напряжения** Светится немигающим красным светом и указывает на то, что напряжение аккумулятора выше напряжения срабатывания защиты.

**3.) Светодиод неисправного аккумулятора** Светится немигающим красным светом при подключении аккумулятора, который не держит заряд.

**4.) Светодиод обратной полярности** Загорается немигающим красным светом при обнаружении обратной полярности.

**5.) Светодиод «Горячо/холодно»** загорается красным, когда внутренняя температура становится слишком высокой. Мигает красным (одновременно со светодиодами уведомления об ошибке 2, 3, 4) при

слишком низкой внутренней температуре.

**6.) Светодиод ожидания** Светится, когда зарядное устройство находится в режиме ожидания, не выполняет зарядку или не подает напряжение на аккумулятор.

**7.) Светодиод зарядки** показывает состояние зарядки подключенного(ых) аккумулятора(ов).

**8.) Светодиод режима** Указывает режим зарядки, установленный на зарядном устройстве в текущий момент. Нажимайте на кнопку «РЕЖИМ» для циклического переключения режимов зарядки.

**9.) Светодиод режима «нажать и удерживать»** Для входа в данный режим кнопку «Режим» следует нажать и удерживать в течение 3 секунд.



## Технические особенности

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Входное напряжение переменного тока:</b>	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
<b>Рабочее напряжение переменного тока:</b>	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц
<b>Выходная мощность:</b>	Макс. 30x2 Вт	Макс. 30x4 Вт
<b>Напряжение зарядки:</b>	Меняющееся	Меняющееся
<b>Ток заряда:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Обнаружение низкого напряжения:</b>	1 В	1 В
<b>Обратная утечка тока:</b>	<5 мА	<5 мА
<b>Температура окружающей среды:</b>	от -20 °С до 40 °С	от -20 °С до 40 °С
<b>Тип аккумуляторов:</b>	6 и 12 вольт	6 и 12 вольт
<b>Химический состав аккумулятора:</b>	Сырой, гелевый, необслуживаемый (MF), кальциевый (CA), улучшенный с жидким электролитом (EFB), с абсорбирующей прокладкой из стекловолокна (AGM), литий	Сырой, гелевый, необслуживаемый (MF), кальциевый (CA), улучшенный с жидким электролитом (EFB), с абсорбирующей прокладкой из стекловолокна (AGM), литий
<b>Разделы:</b>	2	4
<b>Емкость аккумулятора:</b>	До 40 А. ч, поддерживающая зарядка аккумулятора любой емкости	До 40 А. ч, поддерживающая зарядка аккумулятора любой емкости
<b>Защита корпуса:</b>	IP60	IP60
<b>Охлаждение:</b>	Естественная конвекция	Естественная конвекция
<b>Габариты (Д x Ш x Г):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 дюйма (11,9 x 13,2 x 4,8 см)	5,7 x 9,4 x 2,3 дюйма (14,5 x 23,8 x 5,8 см)
<b>Вес:</b>	1,1 фунта (508 г)	4 фунта (1800 г)

## 3-летняя беспроблемная гарантия

NOCO гарантирует, что это изделие («Изделие») не будет иметь дефектов материалов и изготовления в течение 3-х (трех) лет с даты покупки («Гарантийный срок»). Если в течение Гарантийного срока будут обнаружены дефекты, NOCO по своему усмотрению и с учетом итогов проверки, проведенной службой технической поддержки, ремонтирует или заменяет дефектные изделия. Предоставляемые на замену запасные части и изделия будут новыми или пригодными к эксплуатации, а также аналогичными по функциональности и производительности оригинальной детали, и они покрываются гарантией в течение остатка первоначального Гарантийного срока.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВО NOCO, ТАКИМ ОБРАЗОМ, ОГРАНИЧИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ЗАМЕНОЙ ИЛИ РЕМОНТОМ. ДО МАКСИМАЛЬНОГО РАЗРЕШЕННОГО ЗАКОНОМ КРИТЕРИЯ, NOCO НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБЫМ ПОКУПАТЕЛЕМ ПРОДУКТА ЛИБО ПЕРЕД ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ ОСОБЫЕ, КОСВЕННЫЕ ЛИБО ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ИМУЩЕСТВА ИЛИ ЛИЧНЫЕ ТРАВМЫ, КАКИМ-ЛИБО ОБРАЗОМ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРОДУКТУ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ NOCO БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. ПРИВЕДЕННЫЕ ЗДЕСЬ ГАРАНТИИ, ВЛИЯЮТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ ИЛИ ИНЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, И ТЕХНИКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ КУРСА ПРИМЕНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВОЙ ПРАКТИКИ. В СЛУЧАЕ, КОГДА ЛЮБЫЕ ПРИМЕНИМЫЕ ЗАКОНЫ ИСПОЛЬЗУЮТ ГАРАНТИИ, УСЛОВИЯ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, КОТОРЫЕ НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСКЛЮЧЕНЫ ИЛИ ИЗМЕНЕНЫ, ЭТОТ ПАРАГРАФ ДОЛЖЕН ПРИМЕНЯТЬСЯ В САМОЙ БОЛЬШОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСКАЕМОЙ ТАКИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ.

Данная Гарантия предоставляется исключительно первоначальному покупателю, который приобрел Изделие у NOCO или у одобренного NOCO реселлера или дистрибьютора, и не может быть переуступлена или передана другому лицу. Для подачи претензии по гарантии покупатель должен: (1) запросить и получить номер разрешения на возврат товара («РВТ») и информацию о месте возврата («Месте возврата») от службы поддержки NOCO по электронной почте support@no.co или телефону 1-800-456-6626; и (2) отправить Изделие в Место возврата, указав номер РВТ и приложив чек. НЕ ОТПРАВЛЯЙТЕ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ЗАПРОСА РВТ В СЛУЖБЕ ПОДДЕРЖКИ NOCO.

Покупатель несёт ответственность (и должен предварительно оплатить) все упаковочные материалы и стоимость пересылки продуктов для гарантийного обслуживания.

НЕСМОТЯ НА ВЫШЕИЗЛОЖЕННОЕ, ЭТА БЕСПРОБЛЕМНАЯ ГАРАНТИЯ СЧИТАЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ И НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ К ИЗДЕЛИЯМ, ЕСЛИ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ: (а) используются не по назначению, подвергаются неправильному обращению, злоупотреблениям или неосторожному обращению, с ними происходит несчастный случай, они неправильно хранятся или работают при максимальном напряжении, несоответствующей температуре, подвергаются ударам или вибрации, которые выходят за рамки рекомендованных NOCO диапазонов значений безопасного и эффективного использования; (б) неправильно смонтированы, эксплуатируются или обслуживаются; (в) изменены/были модифицированы без письменного согласия NOCO; (г) были разобраны, изменены или отремонтированы не NOCO; (д) содержат дефекты, о которых было сообщено после истечения Гарантийного срока.

БЕСПРОБЛЕМНАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА: (1) нормальный износ; (2) косметические повреждения, которые не влияют на работоспособность; или (3) Изделия с отсутствующим, измененным или стертým серийным номером NOCO.

### **УСЛОВИЯ БЕСПРОБЛЕМНОЙ ГАРАНТИИ**

Эти условия применяются к Изделию только в течение Гарантийного срока. Беспроблемная гарантия прекращает действовать либо по прошествии определенного срока с момента покупки (время, прошедшее с момента проставления серийного номера, если нет доказательств покупки), либо при возникновении условий, указанных выше в настоящем документе. Возвращайте Изделие вместе с соответствующей документацией.

#### **С чеком:**

0-3 года: БЕЗ оплаты. При наличии подтверждения покупки гарантийный срок начинает течь с даты покупки.

#### **БЕЗ чека:**

0-3 года: БЕЗ оплаты. При **ОТСУТСТВИИ** подтверждения покупки гарантийный срок начинает течь с даты проставления серийного номера.

Мы рекомендуем вам зарегистрировать свое изделие NOCO для того, чтобы загрузить подтверждение покупки и продлить срок действия вашей гарантии. Вы можете зарегистрировать свое изделие NOCO в Интернете по адресу: [no.co/register](http://no.co/register). Если у вас имеются какие-либо вопросы по поводу гарантии или изделия, обращайтесь в службу поддержки NOCO (адрес электронной почты и номер телефона указаны выше) или пишите по адресу: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius® Multi-Bank Series

## НЕБЕЗПЕКА

Посібник користувача та гарантія



**ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ЦЬОЇ ПРОДУКЦІЇ УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ВСЮ ІНФОРМАЦІЮ ЩОДО ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.** Недотримання цих інструкцій із техніки безпеки може спричинити **УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, ВИБУХ, ПОЖЕЖУ**, що в результаті може призвести до **СЕРІОЗНИХ ТРАВМ, СМЕРТІ** чи **ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА.**



**Ураження електричним струмом.** Дана продукція є електричним пристроєм, використання якого може призвести до ураження електричним струмом і спричинити серйозні травми. Не перерізайте кабелі живлення. Не занурюйте пристрій у воду та не намочуйте його.



**Вибух.** Використання несумісного чи пошкодженого акумулятора, а також залишення його без нагляду разом із пристроєм може призвести до вибуху. Під час використання не залишайте пристрій без нагляду. Не намагайтеся запустити пошкоджений чи замерзлий акумулятор. Пристрій слід використовувати лише з акумуляторами рекомендованого вольтажу. Використовуйте пристрій у добре провітрюваних приміщеннях.



**Пожежа.** Дана продукція є електричним пристроєм, який виділяє тепло і може спричинити опіки. Не накривайте пристрій. Під час використання пристрою не куріть та не використовуйте будь-яке джерело електричної іскри чи вогню. Тримайте пристрій подалі від легкозаймистих матеріалів.



**Пошкодження очей.** Під час роботи з пристроєм використовуйте захисні окуляри. Акумулятори можуть вибухнути та спричинити появу летючих уламків. Кислота в акумуляторі може призвести до пошкодження очей і шкіри. У разі її потрапляння в очі чи на шкіру, промийте уражену ділянку великою кількістю води та негайно зверніться до токсиколога.



**Вибухові гази.** Безпосередня робота зі свинцево-кислотним акумулятором є небезпечною. Під час звичайної роботи акумулятори виробляють вибухові гази. Щоб зменшити ризик вибуху акумулятора, дотримуйтеся всіх інструкцій із техніки безпеки, а також інструкцій, вказаних виробником акумулятора та виробником будь-якого обладнання, яке буде використовуватися безпосередньо з акумулятором. Перегляньте попереджувальні маркування на цих пристроях і на двигуні.

**Українська**

Для отримання  
додаткової інформації та  
підтримки відвідайте:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Важливі застереження щодо техніки безпеки

**Про Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank представляє деякі з найбільш інноваційних і передових технологій на ринку, що робить кожне заряджання простим і легким. Цілоком можливо, це найбезпечніший і найефективний зарядний пристрій, яким ви коли-небудь будете користуватися. Багатосекційна серія Genius призначена для зарядки всіх типів свинцево-кислотних акумуляторів 6В і 12В, включно з класичними, гелевими, без обслуговування, кальцієвими, EFB (покращені з рідким електролітом) та AGM (абсорбційний скломат) на додаток до 12В літєвих батарей (LiFePO4). Він підходить для заряду акумуляторів ємністю до 40 Ампер-годин та підтримує всі розміри акумуляторів.

**Початок роботи.** Перш ніж користуватися зарядним пристроєм, уважно прочитайте спеціальні запобіжні заходи виробника та рекомендовану швидкість зарядки акумулятора. Визначіть напругу та хімічний склад акумулятора, звернувшись за інформацією до посібника користувача перед зарядкою.

**Встановлення.** Важливо мати на увазі відстань до акумулятора. Довжина кабелю постійного струму від зарядного пристрою із затискачами для акумулятора або з клемми під болт становить приблизно 34 дюйми (863,6 мм). Довжина подовжувального кабелю становить приблизно 10 футів (3,0 м). З будь-яким типом з'єднання має бути 12-дюймовий (304 мм) запас між з'єднаннями.

**Закон штату Каліфорнія** "Про гарантування безпеки питної води та захисту від токсичності" від 1986 р. Клеми і штирі акумулятора, а також відповідні аксесуари містять хімічні речовини, у тому числі свинець. Відповідно до законодавства штату Каліфорнія, ці речовини спричиняють появу ракових захворювань, вроджених вад та інших проблем із репродуктивністю.

**Особисті заходи безпеки.** Використовуйте пристрій лише за призначенням. Важливо, щоб неподалік перебувала особа, яка могла би прийти вам на допомогу в разі надзвичайної ситуації. На випадок ураження кислотою акумулятора потрібно мати поблизу запас чистої води та мила. Під час роботи поблизу акумулятора використовуйте захисні окуляри та одяг. Завжди мийте руки після безпосередньої роботи з акумулятором та іншими відповідними матеріалами. Забороняється носити та користуватися будь-якими металевими предметами під час роботи з акумулятором, у тому числі інструментами, годинниками чи прикрасами. При потрапленні металу на акумулятор може виникнути іскра чи коротке замикання, що може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або вибуху і спричинити травму, смерть чи пошкодження майна.

**Неповнолітні особи.** Якщо Покупець придбав цей пристрій для використання неповнолітніми особами, то перед використанням доросла особа, яка придбала пристрій, повинна надати детальні інструкції та застереження будь-якій неповнолітній особі. В іншому випадку вся відповідальність лягає на Покупця, який тим самим знімає відповідальність із компанії NOCO за будь-яке неналежне чи неправильне використання пристрою неповнолітніми особами.

**Небезпека задушення.** Аксесуари можуть призвести до задушення дітей. Не залишайте дітей без нагляду разом із пристроєм чи будь-якими аксесуарами. Ця продукція не є іграшкою.

**Переміщення.** Переміщайте пристрій дуже обережно. Пристрій можна пошкодити при ударі. Не використовуйте пристрій за наявності пошкоджень, які включають, серед іншого, тріщини корпусу чи пошкоджені кабелі. Не використовуйте пристрій при пошкодженні кабелю живлення. Вологість і рідини можуть пошкодити пристрій. Не розташовуйте пристрій чи будь-які електричні компоненти поблизу рідин. Зберігайте та використовуйте пристрій у сухому приміщенні. Не використовуйте пристрій, якщо він вологий. Якщо пристрій намокне під час роботи, від'єднайте його від акумулятора та негайно припиніть використання. Не від'єднуйте пристрій шляхом витягнення кабелів.

**Модифікації.** Не намагайтеся переробляти, ремонтувати чи здійснювати будь-які модифікації пристрою. Розбирання пристрою може призвести до травм, смерті чи пошкодження майна. У разі пошкодження, несправності чи намокання пристрою припиніть його використання та зверніться до компанії NOCO. Будь-які модифікації продукту припиняють дію вашої гарантії.

**Аксесуари.** Цей пристрій можна використовувати лише з аксесуарами від компанії NOCO. Компанія NOCO не несе відповідальності за безпеку користувача чи шкоду, заподіяну під час використання аксесуарів, не

затверджених компанією NOCO. **Розміщення.** Не допускайте контакту акумуляторної кислоти з пристроєм. Не використовуйте пристрій у замкнутих чи погано провітрюваних приміщеннях. Не розміщуйте акумулятор зверху на пристрої. Розміщуйте закінчення кабелів таким чином, щоб уникнути випадкового пошкодження під час руху деталей автомобіля (у тому числі капота і дверей), деталей двигуна (у тому числі лопатей вентилятора, ременів і блоків) або будь-чого, що становить небезпеку, яка може спричинити травму чи смерть. **Робочі температури.** Цей виріб призначений для роботи в умовах навколишнього середовища від  $-4^{\circ}\text{F}$  і  $104^{\circ}\text{F}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$  і  $40^{\circ}\text{C}$ ). Не використовуйте за межами температурного діапазону. Не заряджайте заморожений акумулятор. негайно припиніть використання виробу, якщо акумулятор стає надто гарячим. **Зберігання.** Не використовуйте та не зберігайте виріб у місцях з високою концентрацією пилу або повітряних матеріалів. Зберігайте свій виріб на плоских захищених поверхнях, щоб він не міг впасти. Зберігайте виріб у сухому місці. Температура зберігання становить від  $-22^{\circ}\text{F}$  до  $140^{\circ}\text{F}$  ( $-30^{\circ}\text{C}$  -  $60^{\circ}\text{C}$ ). Ніколи не перевищуйте  $80^{\circ}\text{C}$  за будь-яких умов. **Сумісність.** Продукт сумісний лише з 6В та 12В свинцево-кислотними, AGM та 12В літійовими акумуляторами. Не намагайтеся використовувати виріб з іншими типами батарей. Зарядка хімічних елементів інших батарей може призвести до травм, смерті або пошкодження майна. Перед тим, як спробувати зарядити батарею зверніться до її виробника. **Медичні прилади.** Не заряджайте кардіостимулятори та інші медичні пристрої. Виріб може випромінювати електромагнітні поля. Виріб містить магнітні компоненти, які можуть перешкоджати роботі кардіостимуляторів, дефібриляторів або інших медичних пристроїв. Ці електромагнітні поля можуть перешкоджати роботі кардіостимуляторів або інших медичних пристроїв. Якщо у вас є медичні пристрої, включаючи кардіостимулятори, проконсультуйтеся з лікарем перед використанням. Якщо ви думаєте що виріб перешкоджає роботі медичного пристрою, негайно припиніть використовувати його та повідомтеся з лікарем. **Очищення.** Перед здійсненням технічного обслуговування чи очищення від'єднайте пристрій від джерела живлення. У разі, якщо на пристрій потрапила рідина чи будь-який забруднювач, негайно протріть і висушіть його. Використовуйте м'яку, безворсову тканину (мікрофібру). Уникайте потрапляння вологи в отвори. **Вибухонебезпечне середовище.** Дотримуйтеся всіх знаків та інструкцій. Не використовуйте пристрій у приміщенні з потенційно вибухонебезпечним середовищем, у тому числі в місцях заправки або місцях, де знаходяться хімічні речовини або дрібні часточки, наприклад, зерно, пил чи металевий порошок. **Діяльність, що призводить до серйозних наслідків.** Цей пристрій не призначений для використання в тих випадках, коли його несправність може призвести до травм, смерті або ж завдати серйозної шкоди навколишньому середовищу. **Радіочастотні перешкоди.** Пристрій розроблено, протестовано та виготовлено відповідно до правил, що регулюють виділення радіочастот. Такі виділення, спричинені пристроєм, можуть негативно вплинути на роботу іншого електронного обладнання та призвести до його несправності. **Номер моделі: Genius Multi-Bank Series.** Цей пристрій відповідає частині 15 правил Федеральної комісії зі зв'язку. Його робота залежить від двох наступних умов: (1) цей пристрій не повинен створювати шкідливих перешкод; (2) цей пристрій повинен приймати будь-які перешкоди, у тому числі ті, які можуть спричинити збої в роботі. ПРИМІТКА: Це обладнання було протестовано та визнано таким, що відповідає обмеженням класу А цифрових пристроїв відповідно до частини 15 правил Федеральної комісії зі зв'язку. Ці обмеження призначені для забезпечення належного захисту від шкідливих перешкод, у разі комерційного використання обладнання. Це обладнання виробляє, використовує та виділяє радіочастоти і, в разі недотримання інструкцій з експлуатації та встановлення, воно може спричинити шкідливі перешкоди для радіозв'язку. Використання цього обладнання в житлових зонах імовірно спричинить шкідливі перешкоди, в такому разі користувач буде змушений виправити наслідки перешкод за власні кошти.

# Спосіб використання

## Режими зарядки.

Genius Multi-Bank має шість (6) режимів: режим очікування, 12В, 12В AGM (абсорбований електроліт), 12В літійовий, 6В і Force (сила). Для деяких режимів зарядки потрібно натиснути і утримувати протягом трьох (3) - п'яти (5) секунд, щоб увійти в режим. Ці режими "Натисніть і утримуйте" є передовими режимами зарядки, які потребують повної уваги перед вибором. Важливо розуміти відмінності та призначення кожного режиму зарядки. Завжди консультируйтесь з виробником акумулятора, щоб підтвердити правильний режим зарядки для вашого конкретного акумулятора. Не використовуйте зарядний пристрій, доки не підтвердите відповідний режим зарядки акумулятора. Нижче наведено короткий опис:

Режим	Пояснення (Пікова напруга виміряна при 25° С, сила струму - це накопичувальна сила струму коли (вище 0° С)
Standby	У режимі очікування зарядний пристрій не заряджається або не надає живлення акумулятору. В цьому режимі активується Енергозбереження, подаючи мікроскопічне живлення від електричної розетки. У режимі очікування вмикається Canbus (мережа контролерів). У режимі очікування світиться оранжевий індикатор режиму очікування. <b>Немає електроенергії</b>
12V	Для зарядки 12В Wet (вологий електроліт), гелевих, посиленних вологих, необслуговуваних та кальцієвих акумуляторів. При виборі, буде світитися білий індикатор 12В. <b>14,5В   2А   Акумулятори до 40А/год.</b>
12V AGM	Для зарядки акумуляторів AGM (абсорбований електроліт) напругою 12 вольт. При виборі, буде світитися білий індикатор 12В AGM. <b>14,8В   2А   Акумулятори до 40А/год.</b>
12V LITHIUM	Для зарядки 12-вольтових літій-іонних акумуляторів, включаючи літійовий фосфат заліза. При виборі, буде світитися синій індикатор 12В літій. Для використання тільки на акумуляторах з системою керування акумуляторами (BMS). <b>14,6В   2А   Акумулятори до 40А/год.</b>
6V Натисніть та утримуйте (3 секунди)	Для зарядки 6В Wet (вологий електроліт), гелевих, посиленних вологих, необслуговуваних та кальцієвих акумуляторів. При виборі, буде світитися білий індикатор 6В. <b>7,25В   2А   Акумулятори до 40А/год.</b> [У режимі очікування натисніть та утримуйте 3 секунди з підключеним акумулятором]
Режим Force Натисніть та утримуйте (5 секунди)	Для зарядки акумуляторів з напругою до 1В. Натисніть та утримуйте протягом п'яти (5) секунд, щоб увійти в режим Force. Тоді вибраний режим зарядки буде працювати в режимі Force п'ять (5) хвилин, перш ніж повернеться до стандартної зарядки у вибраному режимі. <b>2А   Акумулятори до 40А/год</b> [У режимі очікування натисніть і утримуйте 5 секунд з підключеним акумулятором, потім перемикайтеся між режимами]

### **Використання 6В. [Натисніть та утримуйте протягом 3 секунд]**

6В режим зарядки призначений тільки для 6-вольтових свинцево-кислотних акумуляторів, таких як Wet (вологий електроліт), гелевих, посиленних вологих, необслуговуваних та кальцієвих акумуляторів. Натисніть і утримуйте протягом трьох (3) секунд для входу в 6В режим зарядки. Перед використанням цього режиму зверніться до виробника акумулятора.

### **Використання 12В Літій.**

Режим зарядки 12В Літій призначений тільки для 12-вольтових літій-іонних акумуляторів, включаючи літєвий фосфат заліза.

**ЗАСТРЕЖЕННЯ.** ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦЕЙ РЕЖИМ З ОБЕРЕЖНІСТЮ. ЦЕЙ РЕЖИМ ТІЛЬКИ ДЛЯ 12-ВОЛЬТОВИХ ЛІТЄВИХ АКУМУЛЯТОРІВ З ВБУДОВАНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ АКУМУЛЯТОРОМ (BMS). ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРИ ВИГОТОВЛЯЮТЬСЯ ПО-ІНШОМУ І ДЕЯКІ МОЖУТЬ МАТИ, АБО НЕ МАТИ СИСТЕМУ КЕРУВАННЯ АКУМУЛЯТОРОМ (BMS). ПЕРЕД ЗАРЯДКОЮ ЗВЕРНІТЬСЯ ДО ВИРОБНИКА ЛІТЄВОГО АКУМУЛЯТОРА І ОТРИМАЙТЕ ІНФОРМАЦІЮ ПРО РЕКОМЕНДОВАНІ ПОТУЖНІСТЬ ТА НАПРУГУ. ДЕЯКІ ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРИ МОЖУТЬ БУТИ НЕСТАБІЛЬНИМИ ТА НЕПРИДАТНИМИ ДЛЯ ЗАРЯДКИ.

### **Режим Force. [Натисніть та утримуйте протягом 3 секунд]**

Режим Force дозволяє зарядному пристрою вручну почати зарядку, коли напруга підключеного акумулятора занадто низька для виявлення. Якщо напруга акумулятора занадто низька для виявлення зарядним пристроєм, натисніть і утримуйте кнопку режиму протягом 5 секунд, щоб активувати режим Force, потім виберіть відповідний режим. Всі доступні режими будуть мигати. Після вибору режиму зарядки індикатор режиму зарядки та індикатор зарядки будуть чергуватися між собою, вказуючи, що режим Force активний. Через п'ять (5) хвилин зарядний пристрій повернеться до нормального режиму зарядки, а виявлення низької напруги буде відновлено.

**ЗАСТРЕЖЕННЯ.** ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЦЕЙ РЕЖИМ З ОБЕРЕЖНІСТЮ. РЕЖИМ FORCE ВИМИКАЄ ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ І НА КОННЕКТОРАХ Є ЖИВИЙ СТРУМ. ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ, ЩО ВСІ ПІДКЛЮЧЕННЯ ГОТОВІ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕННЯ РЕЖИМУ FORCE, І НЕ ТОРКАЙТЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ МІЖ СОБОЮ. РИЗИК ІСКОР, ПОЖЕЖІ, ВИБУХУ, ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА, ТРАВМ ТА СМЕРТІ.

### **Підключення до акумулятора.**

Не підключайте штесель живлення змінного струму, доки не будуть виконані всі інші підключення. Визначте правильну полярність контактів на акумуляторі. Не підключайте до карбюратора, ліній подачі палива або деталей з тонкого листового металу. Нижченаведені інструкції стосуються мінусової наземної системи (найчастіше). Якщо ваш автомобіль є плюсовою наземною системою (дуже рідко), дотримуйтесь наведених нижче інструкцій у зворотному порядку.

- 1.) Підключіть плюсовий (червоний) роз'єм вушка до плюсової (POS, P, +) клеми акумулятора.
- 2.) Підключіть мінусовий (чорний) роз'єм вушка до мінусової (NEG, N, -) клеми акумулятора.
- 3.) Підключіть зарядний пристрій до відповідної електричної розетки. Під час цього з'єднання не торкайтеся акумулятора.
- 4.) Здійсніть відключення у зворотному порядку, від'єднавши спершу негативний затискач (або позитивний для систем із заземленням позитивного полюса).



## Почніть зарядку.

- 1.) Перевірте напругу і хімічний склад акумулятора.
- 2.) Переконайтеся, що ви правильно під'єднали клеми акумулятора або вушка коннекторів, а штепсель живлення змінного струму підключено до електричної розетки.
- 3.) [Перше використання] Зарядний пристрій запуститься у режимі очікування, що позначено оранжевим індикатором. У режимі очікування зарядний пристрій не забезпечує живлення.
- 4.) Натисніть кнопку режиму, щоб переключитися у відповідний режим зарядки (натисніть і утримуйте протягом трьох секунд, щоб увійти в режим передової зарядки) для напруги та складу акумулятора
- 5.) Індикатор режиму буде світитися обраним режимом зарядки, а індикатори зарядки буде світитися (залежно від стану акумулятора), що свідчить про початок процесу зарядки.
- 6.) Тепер зарядний пристрій може залишатися під'єднаним до акумулятора, щоб забезпечити зарядку обслуговування.

**Автоматична пам'ять:** Зарядний пристрій має вбудовану автоматичну пам'ять і повертається до останнього режиму зарядки під час підключення. Щоб змінити режим після першого використання, натисніть кнопку режиму.






## Час зарядки.

### Час зарядки.

Очікуваний час зарядки акумулятора показано нижче. Розмір акумулятора (A/год) та його глибина розряду (DOD) значно впливають на час зарядки. Час зарядки базується на середній глибині розряду і до повністю зарядженого акумулятора і призначений лише для довідки. Фактичні дані можуть відрізнитися через стан акумулятора. Час зарядки нормально розрядженого акумулятора базується на 50% глибині розряду. Температура також впливатиме на час зарядки. Genius Multi-Bank має термічну компенсацію, яка автоматично налаштовує профілі зарядки для максимальної продуктивності зарядки







Розмір акумулятора Ah (Амп. годин)	Приблизний час зарядки в годинах	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

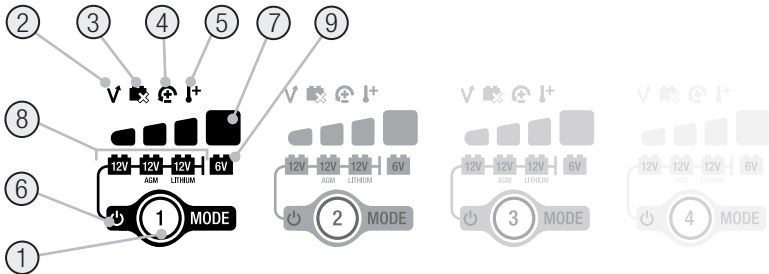
## Розуміння індикаторів зарядки.

Індикатор	Пояснення
25% Червоний індикатор 	25% індикатор заряду буде повільно пульсувати, якщо акумулятор заряджено менше ніж на 25%. Коли акумулятор зарядиться на 25%, індикатор 25% буде світитись, а наступний почне пульсувати.
50% Червоний індикатор 	50% індикатор заряду буде повільно пульсувати, якщо акумулятор заряджено на 25% - 50%. Коли акумулятор зарядиться на 50%, індикатор 50% буде світитись, а наступний почне пульсувати.
75% Оранжевий індикатор 	75% індикатор заряду буде повільно пульсувати, якщо акумулятор заряджено на 50% - 75%. Коли акумулятор зарядиться на 75%, індикатор 75% буде світитись, а наступний почне пульсувати.
100% Зелений індикатор 	100% індикатор заряду буде повільно пульсувати, якщо акумулятор заряджено менш ніж на 100%. Коли акумулятор повністю зарядиться, зелений індикатор буде світитись, а індикатори 25%, 50% та 75% згаснуть.
Технічне Оптимізація Зелений індикатор 	Впродовж оптимізації, 100% індикатор заряду буде повільно пульсувати. Як тільки акумулятор буде повністю оптимізовано, 100% індикатор заряду буде світитись зеленим. Зарядний пристрій може лишатись під'єднаним до акумулятора необмежений час.

## Розуміння індикаторів Помилка.

Стани Помилка будуть позначені наступними індикаторами.

Індикатор	Причина/вирішення
 Світиться постійно	Зарядний пристрій перебуває в режимі очікування або напруга акумулятора занадто низька для виявлення зарядного пристрою.
 Світиться постійно	Напруга акумулятора занадто висока для вибраного режиму зарядки. Перевірте акумулятор та режим зарядки.
 Світиться постійно	Можливе замикання акумулятора/акумулятор не заряджається. Перевірте акумулятор у професіонала.
 Світиться постійно	Зворотна полярність. Обміняйте місцями підключення акумулятора.
 Світиться постійно	Внутрішня температура зарядного пристрою занадто висока / Зарядний пристрій продовжить роботу, коли внутрішня температура зарядного пристрою знизиться.
 Мигання	Температура навколишнього середовища зарядного пристрою занадто низька / Зарядний пристрій продовжить роботу після підвищення температури навколишнього середовища зарядного пристрою.



(Для Genius Multi-Bank 2x2, 2x4, кожна секція ізольована та функціонує незалежно.)

- 1.) Кнопка режим** Натисніть, щоб переключатися між режимами зарядки.
- 2.) Індикатор помилки перенапруги** Світиться червоним; напруга акумулятора вище Безпечної напруги.
- 3.) Індикатор несправного акумулятора** світиться червоним, коли підключений акумулятор не заряджається.
- 4.) Індикатор зворотньої полярності** світиться червоним, коли виявлено зворотну полярність.
- 5.) Індикатор Гаряче/Холодне** світиться червоним, коли внутрішня температура зависока. Пульсує червоним (разом з 2. 3. 4. індикаторами

помилки), коли внутрішня температура занижка.

**6.) Індикатор режиму очікування** Світиться, коли зарядний пристрій перебуває в режимі очікування, зарядний пристрій не заряджається або не заряджає акумулятор.

**7.) Індикатор зарядки** вказує на стан підключеного акумулятора.

**8.) Індикатор режиму** Вказує на режим зарядки, в якому знаходиться зарядний пристрій. Натисніть кнопку РЕЖИМ, щоб перейти до режимів зарядки.

**9.) Індикатор режиму “Натисніть і утримуйте”** Щоб увійти в режим, потрібно натиснути і утримувати кнопку режиму протягом 3 сек.

## Технічні характеристики

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Вхідна напруга змінного струму:</b>	100-240В, 50-60 Гц	100-240В, 50-60 Гц
<b>Робоча напруга змінного струму:</b>	100-240В, 50-60 Гц	100-240В, 50-60 Гц
<b>Вихідна потужність:</b>	30x2 Вт Макс	30x4 Вт Макс
<b>Напруга зарядки:</b>	Різна	Різна
<b>Зарядний струм:</b>	2А (12 V), 2А (6 V)	2А (12 V), 2А (6 V)
<b>Виявлення низької напруги:</b>	1В	1В
<b>Струм витоку:</b>	<5mA	<5mA
<b>Температура навколишнього середовища:</b>	-20°C to +40°C	-20°C to +40°C
<b>Типи акумуляторів:</b>	6В і 12В	6В і 12В
<b>Хімічний склад акумулятора:</b>	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, літій	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, літій
<b>Секція:</b>	2	4
<b>Ємність акумулятора:</b>	До 40Ah, підтримує роботу з акумуляторами всіх розмірів	До 40Ah, підтримує роботу з акумуляторами всіх розмірів
<b>Захист корпусу:</b>	IP60	IP60
<b>Охолодження:</b>	Природна конвекція	Природна конвекція
<b>Розміри (Д x Ш x В):</b>	4.4 x 5.1 x 1.9 дюймів	5.7 x 9.4 x 2.3 дюймів
<b>Вага:</b>	1.1 фунтів	4 фунтів

## Гарантія на 3 роки

НОВО гарантує, що цей виріб ("Товар") буде без дефектів по матеріалу та виготовленню протягом трьох (3) років з дати придбання ("Гарантійний період"). При виявленні дефектів протягом гарантійного періоду НОВО, на власний розсуд, і відповідно до аналізу технічної підтримки НОВО, або відремонтує, або замінить дефектні вироби. Запасні частини та вироби будуть новими або придатними для експлуатації, схожими за функціями та робочими характеристиками з оригінальною частиною та з гарантією на залишок початкового гарантійного періоду.

ВІДПОВІДНО ДО ЦЬОГО ДОКУМЕНТУ, ЗОБОВ'ЯЗАННЯМИ КОМПАНІЇ НОВО Є ЗАМІНА ДЕТАЛЕЙ АБО РЕМОНТ. ВІДПОВІДНО ДО ЗАКОНОДАВСТВА, КОМПАНІЯ НОВО НЕ НЕСЕ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ПЕРЕД ПОКУПЦЕМ ТОВАРУ АБО ІНШОЮ СТОРОННЬОЮ ОСОБОЮ ЗА БУДЬ-ЯКІ ОСОБЛИВІ, НЕПРЯМІ, ПОБІЧНІ ЧИ ТИПОВІ ГРОШОВІ ЗБИТКИ, В ТОМУ ЧИСЛІ, СЕРЕД ІНШОГО, ВТРАЧЕНИЙ ДОХІД, ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА ЧИ ТРАВМИ, ПОВ'ЯЗАНІ БУДЬ-ЯКИМ ЧИНОМ ІЗ ТОВАРОМ, НАВІТЬ ЯКЩО КОМПАНІЯ НОВО БУЛО ВІДОМО ПРО МОЖЛИВІСТЬ ТАКИХ ЗБИТКІВ. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ, ВИКЛАДЕНІ В ЦЬОМУ ДОКУМЕНТІ, ЗАМІНЮЮТЬ УСІ ІНШІ ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ, ЯКІ БУЛИ ВИРАЖЕНІ, ПРИПУЩЕНІ, ВСТАНОВЛЕНІ ЗАКОНОМ ТОЩО, У ТОМУ ЧИСЛІ, СЕРЕД ІНШОГО, НЕЯВНІ ГАРАНТІЇ ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПЕВНОЇ МЕТИ, А ТАКОЖ ТІ, ЩО ВИНИКЛИ ВНАСЛІДОК ЗВИЧАЙНОГО ВЕДЕННЯ СПРАВ, ВИКОРИСТАННЯ І ТОРГОВЕЛЬНОЇ ПРАКТИКИ. У РАЗІ, ЯКЩО БУДЬ-ЯКИЙ ВІДПОВІДНИЙ ЗАКОН НАКЛАДАТИМЕ ПЕВНІ ГАРАНТІЇ, УМОВИ ЧИ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ, ЯКІ НЕМОЖЛИВО ВИКЛЮЧИТИ АБО ЗМІНИТИ, ЦЕЙ АБЗАЦ БУДЕ ЗАСТОСОВУВАТИСЯ ЛИШЕ В МЕЖАХ ВІДПОВІДНОГО ЗАКОНОДАВСТВА.

Ця гарантія надається виключно на користь оригінального покупця Товару НОВО або в уповноваженого торговельного посередника чи дистриб'ютора НОВО і не може бути призначена чи передана. Щоб пред'явити претензію на гарантію, покупець зобов'язаний: (1) надати запит та отримати номер повернення товару ("НПТ") та інформацію про місце для повернення ("Місце повернення") від служби підтримки НОВО, надіславши їм ел. лист на [support@no.co](mailto:support@no.co) або зателефонувавши на номер 1.800.456.6626; та (2) надіслати Товар, включаючи номер НПТ, та квитанцію на Місце повернення. НЕ ВІДПРАВЛЯЙТЕ ТОВАР, ЯКЩО СПОЧАТКУ НЕ ОТРИМАЛИ НПТ У СЛУЖБИ ПІДТРИМКИ НОВО.

Початковий покупець несе відповідальність (і повинен внести попередню оплату) за всі витрати на пакування та перевезення товару для гарантійного обслуговування.

НЕЗВАЖАЮЧИ НА ВИЩЕВИКЛАДЕНЕ, ЦЯ ГАРАНТІЯ АНУЛЬОВУЄТЬСЯ І НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА ТОВАРИ, ЩО (а) використовувалися не за призначенням або невміло, піддавалися зловживанню або необережному використанню, попадали в нещасні випадки, неправильно зберігалися або використовувалися в умовах крайньої напруги, температури, шоку або вібрацій поза рекомендаціями НОВО для безпечного та ефективного використання; (б) неправильно встановлені, експлуатуються або обслуговуються; (в) є/були змінені без письмової згоди НОВО; (г) були розібрані, змінені або відремонтовані будь-ким іншим, ніж НОВО; (д) дефекти, про які було повідомлено після гарантійного періоду.

ЦЯ ГАРАНТІЯ НЕ ПОКРИВАЄ: (1) нормальний знос; (2) косметичні пошкодження, які не впливають на функціональність; або (3) Товари де серійний номер НОВО відсутній, змінений або зіпсований.

## **ГАРАНТІЙНІ УМОВИ**

Ці умови застосовуються до Товару лише протягом гарантійного періоду. Гарантія є недійсною після часу, що минув з дати покупки (час, що минув від дати серійного номера, якщо немає підтвердження покупки), або через умови, перелічені раніше в цьому документі. Поверніть Товар із відповідною документацією.

### **З квитанцією:**

0-3 років: Безкоштовно. З підтвердженням покупки. Гарантійний термін починається з дати придбання.

### **Без квитанції:**

0-3 років: Безкоштовно. Без підтвердження покупки. Гарантійний термін починається з дати серійного номера.

Ми рекомендуємо зареєструвати ваш товар NOCO, щоб завантажити підтвердження придбання та продовжити термін дії гарантії. Ви можете зареєструвати свій товар NOCO онлайн за адресою: [noco.co/register](http://noco.co/register). Якщо у Вас виникли питання щодо гарантії або товару зверніться до Служби підтримки NOCO (ел. адреса та номер телефону вказані вище) або напишіть: Компанія NOCO, за адресою 30339 Diamond Parkway, # 102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series

Panduan Pengguna & Garansi



## BAHAYA



**BACA DAN PAHAMI SEMUA INFORMASI KESELAMATAN SEBELUM MENGGUNAKAN PRODUK INI.** Kegagalan untuk mengikuti instruksi keselamatan ini dapat menyebabkan **SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, KEBAKARAN, yang dapat mengakibatkan CEDERA SERIUS, KEMATIAN, atau KERUSAKAN PROPERTI.**



**Sengatan Listrik.** Produk merupakan perangkat listrik yang dapat sengat dan menyebabkan cedera serius. Jangan memotong kabel listrik. Jangan merendam produk di dalam air atau jangan biarkan produk kebasahan.



**Ledakan.** Baterai yang tidak terpantau, tidak kompatibel, atau rusak dapat meledak jika digunakan dengan produk. Jangan biarkan produk berada di luar pengawasan saat digunakan. Jangan sekali-kali mengisi baterai yang rusak atau beku. Gunakan produk hanya dengan baterai yang memiliki tegangan yang disarankan. Operasikan produk di area yang berventilasi baik.



**Kebakaran.** Produk merupakan perangkat listrik yang memancarkan panas dan mampu menyebabkan luka bakar. Jangan tutup produk. Jangan merokok atau menggunakan sumber percikan listrik atau api apa pun saat mengoperasikan produk. Jauhkan produk dari bahan yang mudah terbakar.



**Cedera mata.** Gunakan pelindung mata saat mengoperasikan produk. Baterai dapat meledak dan menyebabkan serpihannya beterbangan. Asam baterai dapat menyebabkan iritasi mata dan kulit. Dalam kasus kontaminasi mata atau kulit, basuh area yang terkontaminasi dengan air bersih yang mengalir dan segera hubungi pengendalian racun.



**Gas Peledak.** Bekerja di sekitar asam timbal berbahaya. Baterai menghasilkan gas yang mudah meledak selama operasi baterai normal. Untuk mengurangi risiko ledakan baterai, ikuti semua petunjuk informasi keselamatan dan yang diterbitkan oleh produsen baterai serta produsen peralatan apa pun yang dimaksudkan untuk digunakan di sekitar baterai. Tinjau tanda peringatan pada produk ini dan pada mesin.

Indonesia

Untuk informasi lebih lanjut  
dan dukungan, kunjungi:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Peringatan Keselamatan Penting

**Tentang Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank mewakili beberapa teknologi paling inovatif dan canggih di pasaran, menjadikan proses pengisian daya lebih sederhana dan mudah dilakukan. Ini mungkin saja menjadi pengisi daya teraman dan paling efisien yang pernah Anda gunakan. Seri multibank Genius dirancang untuk mengisi semua jenis baterai asam timbal 6V & 12V, termasuk baterai Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery), dan AGM (Absorption Glass Mat), selain baterai Litium 12V (LiFePO4). Sangat cocok untuk mengisi daya baterai hingga 40 Amp-Jam dan mempertahankan semua ukuran baterai. **Memulai.** Sebelum menggunakan pengisi daya, baca dengan cermat tindakan pencegahan khusus produsen baterai dan tingkat pengisian daya yang disarankan untuk baterai. Pastikan untuk menentukan tegangan dan kimia baterai dengan merujuk pada panduan pemilik baterai Anda sebelum mengisi daya. **Dudukan** Penting untuk mengingat jarak ke baterai. Panjang kabel DC dari pengisi daya, dengan penjepit baterai atau lubang terminal konektor, sekitar 34 inci (863,6 mm). Kabel ekstensi kira-kira 10 kaki (3,0 m). Dengan kedua jenis koneksi, biarkan antar koneksi mengendur sekitar 12 inci (304 mm). **Proposisi 65.** Pos baterai, terminal, dan aksesoris terkait mengandung bahan kimia, termasuk timbal. Seperti yang diketahui Negara Bagian California, bahan-bahan ini bisa menyebabkan kanker dan cacat lahir serta kerusakan reproduksi lainnya. **Kewaspadaan Pribadi.** Hanya gunakan produk sesuai dengan tujuan penggunaan. Seseorang harus berada dalam jangkauan suara Anda atau cukup dekat untuk datang membantu Anda dalam keadaan darurat. Sediakan persediaan air bersih dan sabun di dekat Anda, sebagai antisipasi jika terjadi kontaminasi asam baterai. Pakailah pelindung mata lengkap dan pakaian pelindung saat bekerja di dekat baterai. Selalu cuci tangan setelah memegang baterai dan bahan terkait. Jangan memegang atau memakai benda logam saat bekerja dengan baterai termasuk; perkakas, jam tangan atau perhiasan. Jika logam jatuh ke baterai, ini dapat memicu atau menyebabkan korsleting yang mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran, ledakan yang dapat mengakibatkan cedera, kematian, atau kerusakan properti. **Anak di bawah umur.** Jika produk ini dimaksudkan "Pembeli" untuk digunakan oleh anak di bawah umur, orang dewasa yang membeli setuju untuk memberikan petunjuk dan peringatan terperinci kepada anak di bawah umur sebelum digunakan. Kegagalan untuk melakukannya merupakan tanggung jawab sepenuhnya dari "Pembeli," yang setuju untuk mengganti rugi NOCO untuk setiap penggunaan yang tidak disengaja atau penyalahgunaan oleh anak di bawah umur. **Bahaya Tersedak.** Aksesoris dapat menimbulkan bahaya tersedak pada anak-anak. Jangan biarkan anak-anak berada di luar pengawasan dengan produk atau aksesoris apa pun. Produk tersebut bukan mainan. **Penanganan.** Tangani produk dengan hati-hati. Produk bisa mengalami kerusakan jika terkena dampak. Jangan menggunakan produk yang rusak, termasuk, tetapi tidak terbatas pada, celah pada pelindung/casing atau kabel yang rusak. Jangan gunakan produk dengan kabel listrik yang rusak. Kelembaban dan cairan dapat merusak produk. Jangan memegang produk atau komponen listrik di dekat cairan apa pun. Simpan dan operasikan produk di lokasi yang kering. Jangan mengoperasikan produk jika produk menjadi basah. Jika produk sudah beroperasi dan menjadi basah, lepaskan dari baterai dan segera hentikan penggunaan. Jangan lepaskan produk dengan menarik kabelnya. **Modifikasi.** Jangan mencoba mengubah, memodifikasi, atau memperbaiki bagian mana pun dari produk. Membongkar produk dapat menyebabkan cedera, kematian, atau kerusakan pada properti. Jika produk menjadi rusak, malfungsi atau bersentuhan dengan cairan apa pun, hentikan penggunaan, dan hubungi NOCO. Setiap modifikasi pada produk akan membatalkan garansi Anda. **Aksesoris.** Produk ini hanya disetujui untuk digunakan dengan aksesoris NOCO. NOCO tidak bertanggung jawab atas kerusakan atau keselamatan pengguna saat menggunakan aksesoris yang tidak disetujui oleh NOCO. **Lokasi.** Cegah asam baterai dari kontak dengan produk. Jangan operasikan produk di tempat tertutup atau tempat dengan ventilasi terbatas. Jangan atur baterai di atas produk. Posisikan kabel mengarah untuk menghindari kerusakan yang tidak disengaja dengan memindahkan bagian-bagian kendaraan (termasuk tudung dan pintu), bagian-bagian mesin yang bergerak (termasuk bilah kipas, ikat pinggang, dan katrol), atau apa yang bisa menjadi bahaya yang dapat



menyebabkan cedera atau kematian. **Suhu Pengoperasian.** Produk ini dirancang untuk bekerja pada suhu sekitar -4° F dan 104° F (-20° C dan 40° C). Jangan beroperasi di luar kisaran suhu. Jangan mengisi daya baterai yang beku. Segera hentikan penggunaan produk jika suhu baterai menjadi terlalu panas. **Penyimpanan.** Jangan gunakan atau menyimpan produk Anda di area dengan konsentrasi debu atau material di udara yang tinggi. Simpan produk Anda di tempat yang datar; permukaan lebih aman sehingga tidak mudah jatuh. Simpan produk Anda di lokasi yang kering. Suhu penyimpanan berkisar antara -22° F dan 140° F (-30° C - 60° C) suhu rata-rata. Jangan pernah melebihi 80°C dalam kondisi apa pun. **Kompatibilitas.** Produk ini hanya kompatibel dengan baterai Asam Timbal 6-volt & 12-volt, AGM, dan baterai Litium 12-volt. Jangan mencoba menggunakan produk dengan baterai jenis lain. Mengisi bahan kimia baterai lainnya dapat menyebabkan cedera, kematian, atau kerusakan properti. Hubungi produsen baterai sebelum mencoba mengisi baterai. **Alat Kesehatan.** Jangan mengisi daya alat pacu jantung atau perangkat medis lainnya. Produk dapat memancarkan medan elektromagnetik. Produk mengandung komponen magnetik yang dapat mengganggu alat pacu jantung, defibrillator, atau peralatan medis lainnya. Medan elektromagnetik ini dapat mengganggu alat pacu jantung atau perangkat medis lainnya. Konsultasikan dengan dokter Anda sebelum menggunakan jika Anda memiliki perangkat medis termasuk alat pacu jantung. Jika Anda mencurigai produk ini mengganggu perangkat medis, segera hentikan penggunaan produk dan konsultasikan dengan dokter Anda. **Pembersihan.** Matikan produk sebelum melakukan perawatan atau pembersihan. Segera bersihkan dan keringkan produk jika terkena cairan atau segala jenis kontaminan. Gunakan kain yang lembut (bebas serat). Hindari kelembaban dari ruang terbuka. **Atmosfer Eksplosif.** Patuhi semua tanda dan petunjuk yang ada. Jangan operasikan produk di area mana pun yang berpotensi mengandung atmosfer eksplosif, termasuk area pengisian bahan bakar atau area yang mengandung bahan kimia atau partikel seperti butiran, debu, atau serbuk logam. **Aktivitas Berkonsekuensi Tinggi.** Produk ini tidak dimaksudkan untuk digunakan di mana kegagalan dalam penggunaan produk dapat menyebabkan cedera, kematian, atau kerusakan lingkungan yang parah. **Gangguan Frekuensi Radio.** Produk dirancang, diuji, dan diproduksi untuk mematuhi peraturan yang mengatur emisi frekuensi radio. Emisi dari produk tersebut dapat berdampak negatif pada pengoperasian peralatan elektronik lainnya, yang menyebabkan peralatan tersebut tidak berfungsi. **Nomor Model: Genius Multi-Bank Series** Perangkat ini mematuhi Bagian 15 dari Aturan FCC. Pengoperasian tunduk pada dua ketentuan berikut: (1) perangkat ini tidak boleh menyebabkan gangguan berbahaya, dan (2) perangkat ini harus menerima gangguan yang diterima, termasuk gangguan yang dapat menyebabkan operasi yang tidak diinginkan. **CATATAN:** Peralatan ini telah diuji dan dinyatakan memenuhi batas untuk perangkat digital Kelas A, sesuai dengan Bagian 15 dari Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap gangguan berbahaya ketika peralatan dioperasikan di lingkungan komersial. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk penggunaan, dapat menyebabkan gangguan berbahaya pada komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di area perumahan kemungkinan akan menyebabkan gangguan berbahaya di mana pengguna akan diminta untuk membayar ganti rugi atas gangguan yang telah disebabkan.

# Cara Menggunakan

## Mode Pengisian Daya.

Genius Multi-Bank memiliki enam (6) mode: Siaga, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, dan Paksa. Beberapa mode pengisian daya harus ditekan dan ditahan selama tiga (3) hingga lima (5) detik untuk masuk ke mode. Mode "Tekan dan Tahan" ini adalah mode pengisian lanjutan yang membutuhkan perhatian penuh Anda sebelum memilih. Penting untuk memahami perbedaan dan tujuan masing-masing mode pengisian daya. Selalu periksa dengan produsen baterai untuk mengonfirmasi mode pengisian daya yang tepat untuk baterai spesifik Anda. Jangan operasikan pengisi daya hingga Anda mengonfirmasi mode pengisian daya yang sesuai untuk baterai Anda. Di bawah ini adalah deskripsi singkat:

Mode	Penjelasan
Standby	(Tegangan Puncak Diukur Pada Suhu 25°C, Peringkat Ampere Adalah Ampere Massal Pada Saat Suhu Di Atas 0°C) Dalam mode Siaga, pengisi daya tidak mengisi atau memberikan daya apa pun ke baterai. Hemat Energi diaktifkan selama mode ini, menarik daya mikroskopis dari stopkontak listrik. Jaringan Area Pengendali (Canbus) dapat diaktifkan dalam mode Siaga. Saat dalam mode Siaga, lampu LED Siaga oranye akan menyala.
	<b>Tidak ada Daya</b>
12V	Untuk mengisi daya Baterai Sel Basah 12-volt, Sel Gel, Peningkatan Aki Basah, Bebas Perawatan dan Kalsium. Saat dipilih, LED putih 12V akan menyala.
	<b>14,5V   2A   Hingga 40 Ampere-jam</b>
12V AGM	Untuk mengisi daya baterai AGM 12 volt. Saat dipilih, LED putih AGM 12V akan menyala.
	<b>14,8V   2A   Hingga 40 Ampere-jam</b>
12V LITHIUM	Untuk mengisi daya baterai lithium-ion 12 volt, termasuk lithium besi fosfat. Saat dipilih, LED biru 12V Lithium akan menyala. Hanya bisa digunakan pada baterai dengan Sistem Manajemen Baterai (BMS).
	<b>14,6V   2A   Hingga 40 Ampere-jam</b>
6V Tekan & Tahan (3 Detik)	Untuk mengisi daya Baterai 6-volt Sel Basah, Sel Gel, Peningkatan Aki Basah, Bebas Perawatan dan Kalsium. Saat dipilih, LED putih 6V akan menyala.
	<b>7,25V   2A   Hingga 40 Ampere-jam</b> [Dari Siaga Tekan dan Tahan 3 Detik saat terhubung ke baterai]
Mode Paksa Tekan & Tahan (5 Detik)	Untuk pengisian baterai dengan tegangan lebih rendah dari 1V. Tekan dan tahan selama lima (5) detik untuk memasuki Mode Paksa. Mode pengisian daya yang dipilih kemudian akan beroperasi di bawah Mode Daya selama lima (5) menit sebelum kembali ke pengisian standar dalam mode yang dipilih.
	<b>2A   Hingga 40 Ampere-jam</b> [Dari Siaga Tekan dan Tahan 5 Detik saat terhubung ke baterai, lalu beralih melalui mode]

### **Gunakan 6V. [Tekan & Tahan selama 3 detik]**

Mode pengisian 6V dirancang hanya untuk baterai asam timbal 6 volt, seperti baterai Sel Basah, Sel Gel, Peningkatan Aki Basah, Bebas Perawatan, dan Kalsium. Tekan dan tahan selama tiga (3) detik untuk masuk ke Mode Pengisian 6V. Konsultasikan dengan produsen baterai sebelum menggunakan mode ini.

### **Gunakan 12V Litium.**

Mode pengisian daya 12V Litium dirancang hanya untuk baterai ion- litium 12 volt, termasuk litium besi fosfat.

**PERINGATAN.** GUNAKAN MODE INI DENGAN PERAWATAN EKSTRIM. MODE INI HARUS DIGUNAKAN DENGAN BATERAI LITHIUM 12-VOLT YANG MEMILIKI SISTEM MANAJEMEN BATERAI (BMS) BAWAAN. BATERAI LITHIUM-ION DIBUAT DAN DISUSUN DALAM CARA YANG BERBEDA DAN BEBERAPA MUNGKIN ATAU MUNGKIN TIDAK MENGANDUNG SISTEM MANAJEMEN BATERAI (BMS). KONSULTASIKAN PRODUSEN BATERAI LITHIUM SEBELUM MELAKUKAN PENGISIAN DAN MEMINTA UNTUK ANGKA DAN VOLTASE PENGISIAN YANG DIREKOMENDASIKAN. BEBERAPA BATERAI LITHIUM-ION MUNGKIN TIDAK STABIL DAN TIDAK COCOK UNTUK PENGISIAN.

### **Mode Paksa. [Tekan & Tahan selama 5 detik]**

Mode Paksa memungkinkan pengisi daya mulai mengisi secara manual pada saat tegangan baterai yang terhubung terlalu rendah untuk dideteksi. Jika tegangan baterai terlalu rendah untuk dideteksi, tekan dan tahan tombol mode selama 5 detik untuk mengaktifkan Mode Paksa, lalu pilih mode yang sesuai. Semua mode yang tersedia akan berkedip. Setelah mode pengisian dipilih, LED Mode Pengisian daya dan LED Pengisian akan bergantian antara satu sama lain, yang menunjukkan Mode Paksa aktif. Setelah lima (5) menit, pengisi daya akan kembali ke operasi pengisian normal dan deteksi tegangan rendah akan diaktifkan kembali.

**PERINGATAN.** GUNAKAN MODE INI DENGAN PERAWATAN EKSTRIM. MODE PAKSA MENONAKTIFKAN FITUR KESELAMATAN DAN DAYA HIDUP MUNCUL PADA KONEKTOR. PASTIKAN SEMUA KONEKSI DIBUAT SEBELUM MEMASUKI MODE PAKSA DAN JANGAN MENYENTUH SAMBUNGAN SECARA BERSAMAAN. RISIKO KERUSAKAN SUKU CADANG, KEBAKARAN, LEDAKAN, KERUSAKAN PROPERTI, CEDERA, DAN KEMATIAN.

### **Menghubungkan ke Baterai.**

Jangan hubungkan steker listrik AC sampai semua koneksi lainnya dilakukan. Lakukan pengidentifikasian polaritas yang benar dari terminal baterai pada baterai. Jangan membuat koneksi ke karburator, saluran bahan bakar, atau bagian lembaran logam tipis. Petunjuk di bawah ini untuk sistem ground negatif (paling umum). Jika kendaraan Anda memiliki sistem ground positif (sangat jarang), ikuti petunjuk di bawah ini dalam urutan terbalik.

- 1.) Hubungkan konektor terminal lubang positif (merah) ke terminal baterai positif (POS,P,+).
- 2.) Hubungkan konektor terminal lubang negatif (hitam) ke terminal baterai negatif (NEG,N,-).
- 3.) Sambungkan pengisi daya baterai ke stopkontak listrik yang sesuai. Jangan menghadap baterai saat membuat sambungan ini.
- 4.) Saat melepas, putuskan sambungan dalam urutan terbalik, lepaskan yang negatif terlebih dahulu (atau positif lebih dulu untuk sistem ground positif).

## Memulai Pengisian.

- 1.) Periksa tegangan dan kimia baterai.
- 2.) Pastikan Anda telah menghubungkan klem baterai atau konektor terminal lubang dengan benar dan steker listrik AC dicolokkan ke saluran listrik.
- 3.) [Penggunaan pertama kali] Pengisi daya akan dimulai dalam mode Siaga, ditandai dengan LED berwarna oranye. Dalam Mode Siaga, pengisi daya tidak menyediakan daya apa pun.
- 4.) Tekan tombol mode untuk beralih ke mode pengisian daya yang sesuai (tekan dan tahan selama tiga detik untuk masuk ke mode pengisian daya tingkat lanjut) untuk tegangan dan daya tarik menarik baterai Anda.
- 5.) Mode LED akan menerangi mode pengisian daya yang dipilih dan LED Pengisian Daya akan menyala (tergantung pada kesehatan baterai) yang menunjukkan proses pengisian telah dimulai.
- 6.) Pengisi daya sekarang dapat dibiarkan terhubung ke baterai setiap saat agar pengisian daya baterai dapat terus berlangsung.

**Memori-otomatis:** Pengisi daya telah terpasang dalam memori otomatis dan akan kembali ke mode pengisian terakhir saat terhubung. Untuk mengubah mode setelah penggunaan pertama, tekan tombol mode.






## Waktu Pengisian Daya.

### Waktu Pengisian Daya.

Perkiraan waktu pengisian daya baterai ditunjukkan di bawah ini. Ukuran baterai (Ampere-jam) dan kedalaman pelepasan dayanya (DOD) sangat memengaruhi waktu pengisian daya. Waktu pengisian daya didasarkan pada kedalaman rata-rata pelepasan daya ke baterai yang terisi penuh dan hanya untuk tujuan referensi. Data sesungguhnya mungkin berbeda karena kondisi baterai. Waktu untuk mengisi sebuah baterai kosong biasanya berdasarkan pada DOD 50%. Suhu juga akan memengaruhi waktu pengisian. Genius Multi-Bank menghadirkan kompensasi termal yang secara otomatis menyesuaikan profil pengisian daya untuk memaksimalkan kinerja pengisian daya.







Ukuran Baterai Ah (Amp hour)	Perkiraan Waktu Pengisian Daya Dalam Jam	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

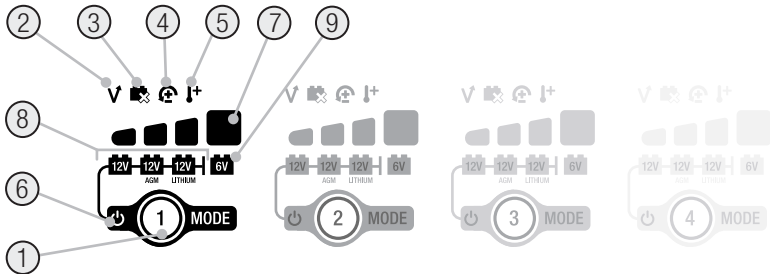
## Memahami LED Pengisian Daya.

LED	Penjelasan
25% Lampu LED Merah 	LED Pengisian Daya 25% akan perlahan-lahan berdenyut "nyala" dan "mati" saat pengisian daya baterai kurang dari 25%. Saat daya baterai mencapai 25%, LED 25% akan menyala pekat dan LED berikutnya akan mulai berdenyut.
50% Lampu LED Merah 	LED Pengisian Daya 50% akan perlahan-lahan berdenyut "nyala" dan "mati" saat pengisian daya baterai berkisar antara 25% - 50%. Saat daya baterai mencapai 50%, LED 50% akan menyala pekat dan LED berikutnya akan mulai berdenyut.
75% Lampu LED Oranye 	LED Pengisian Daya 75% akan perlahan-lahan berdenyut "nyala" dan "mati" saat pengisian daya baterai berkisar antara 50% - 75%. Saat daya baterai mencapai 75%, LED 75% akan menyala pekat dan LED berikutnya akan mulai berdenyut.
100% Lampu LED Hijau 	LED Pengisian Daya 100% akan perlahan-lahan berdenyut "nyala" dan "mati", saat pengisian daya baterai kurang dari 100%. Saat daya baterai terisi penuh, LED Berwarna HIJAU akan menyala pekat, dan LED Pengisian Daya 25%, 50%, dan 75% akan "mati".
Lampu LED Hijau Optimasi 	Selama Optimasi, LED Pengisian Daya 100% akan berdenyut "nyala" dan "mati" secara perlahan. Setelah baterai dioptimalkan sepenuhnya, LED Pengisian Daya 100% akan berubah menjadi hijau pekat. Pengisi daya dapat dibiarkan terhubung ke baterai tanpa batas waktu.

## Memahami LED Kesalahan.

Kondisi Kesalahan akan ditunjukkan oleh LED berikut.

LED	Alasan/Solusi
 Pekat	Pengisi daya dalam mode Siaga atau Tegangan baterai terlalu rendah untuk dideteksi oleh pengisi daya.
 Pekat	Tegangan baterai terlalu tinggi untuk mode pengisian terpilih. Periksa baterai dan mode pengisian daya.
 Pekat	Kemungkinan baterai korsleting / Baterai tidak dapat diisi daya. Periksakan baterai pada pakarnya.
 Pekat	Polaritas Terbalik. Sambungan baterai terbalik.
 Pekat	Temperatur internal Pengisi Daya terlalu tinggi / Pengisi Daya akan kembali berfungsi begitu suhu internal Pengisi Daya turun.
 Berkedip	Suhu lingkungan Pengisi Daya terlalu dingin / Pengisi Daya akan kembali berfungsi begitu suhu lingkungan Pengisi Daya naik.



(Untuk Genius Multi-Bank 2x2, 2x4, masing-masing bank terisolasi dan berfungsi secara independen.)

**1.) Mode Tombol** Tekan untuk melakukan siklus pengisian daya dengan Mode pengisian daya.

**2.) Lampu LED Kesalahan Tegangan Berlebih** Menyala Merah pekat; Tegangan Baterai di atas Tegangan Terlindungi.

**3.) Lampu LED Baterai Buruk** Menyala Merah pekat saat baterai terhubung tidak dapat diisi daya.

**4.) Lampu LED Polaritas Terbalik** Menyala Merah pekat saat polaritas terbalik terdeteksi.

**5.) LED Panas/Dingin** Menyala Merah pekat saat suhu internal terlalu tinggi. Berkedip Merah (Bersamaan dengan LED Galat 2. 3. 4.) saat suhu internal terlalu rendah.

**6.) Lampu LED Siaga** Menyala saat pengisi daya berada dalam Mode Siaga, pengisi daya tidak mengisi daya atau memberikan daya apa pun pada baterai.

**7.) Lampu LED Pengisian Daya** Menunjukkan status pengisian daya baterai terhubung.

**8.) Mode Lampu LED** Mengindikasikan Mode Pengisian Daya saat ini. Tekan tombol MODE untuk melakukan siklus pengisian daya dengan Mode Pengisian Daya.

**9.) «Tekan dan Tahan» Mode Lampu LED** Mode tombol harus ditekan dan ditahan selama 3 detik untuk masuk ke mode.

## Spesifikasi Teknis

	<b>GENIUS2X2</b>	<b>GENIUS2X4</b>
<b>Tegangan Input AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Tegangan Kerja AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Daya Keluaran:</b>	Maks 30x2 W	Maks 30x4 W
<b>Tegangan Pengisian:</b>	Beragam	Beragam
<b>Arus Pengisian:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Deteksi Tegangan Rendah:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Pengurusan Arus Balik:</b>	<5mA	<5mA
<b>Suhu Sekitar:</b>	-20°C hingga +40°C	-20°C hingga +40°C
<b>Jenis Baterai:</b>	6V & 12V	6V & 12V
<b>Kimia Baterai:</b>	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, lithium	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, lithium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Kapasitas Baterai:</b>	Hingga 40Ah, Mempertahankan Semua Ukuran Baterai	Hingga 40Ah, Mempertahankan Semua Ukuran Baterai
<b>Perlindungan Perumahan:</b>	IP60	IP60
<b>Pendingin:</b>	Konveksi alami	Konveksi alami
<b>Dimensi (P x L x T):</b>	4,4 x 5,1 x 1,9 inci	5,7 x 9,4 x 2,3 inci
<b>Berat:</b>	1,1 Pon	4 Pon

## Garansi Bebas Gangguan 3 Tahun

NOCO menjamin bahwa produk ini ("Produk") akan bebas dari cacat material dan pengerjaan untuk jangka waktu Tiga (3) tahun sejak tanggal pembelian ("Periode Garansi"). Untuk cacat yang dilaporkan selama Periode Garansi, NOCO akan, atas kebijakannya sendiri, dan tunduk pada analisis dukungan teknis NOCO, baik memperbaiki atau mengganti produk yang rusak. Suku cadang dan produk akan diganti dengan yang baru atau memperbaiki yang sudah digunakan, sebanding dengan fungsi dan kinerjanya dengan suku cadang asli dan dijamin selama sisa Periode Garansi asli.

TANGGUNG JAWAB NOCO DI SINI DINYATAKAN SECARA TEGAS TERBATAS UNTUK PENGGANTIAN ATAU PERBAIKAN. TERHADAP BATAS MAKSIMAL YANG DIIZINKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NOCO TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB ATAS PEMBELI PRODUK ATAU PIHAK KETIGA ATAS KERUSAKAN KHUSUS, TIDAK LANGSUNG, KONSEKUENSIAL ATAU LUAR BIASA, TERMASUK, TETAPI TIDAK TERBATAS PADA, KEHILANGAN KEUNTUNGAN, KERUSAKAN PROPERTI ATAU CEDERA PRIBADI, TERKAIT DENGAN CARA APA PUN UNTUK PRODUK, APA PUN PENYEBABNYA, BAHKAN JIKA NOCO MENGETAHUI KEMUNGKINAN KERUSAKAN TERSEBUT. GARANSI YANG DITETAPKAN DI SINI MERUPAKAN PENGGANTI DARI SEMUA GARANSI LAINNYA, TERSURAT, TERSIRAT, PERNYATAAN ATAU LAINNYA, TERMASUK, TANPA BATAS, GARANSI TERSIRAT YANG DAPAT DIPERJUALBELIKAN, DAN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, SERTA KESEPAKATAN YANG TIMBUL, PENGGUNAAN ATAU PRAKTIK PERDAGANGAN. DALAM HAL HUKUM YANG BERLAKU YANG MENERAPKAN GARANSI, KETENTUAN ATAU KEWAJIBAN YANG TIDAK DAPAT DIKECUALIKAN ATAU DIUBAH, PARAGRAF INI AKAN BERLAKU UNTUK JANGKAUAN TERLUAS YANG DIIZINKAN OLEH HUKUM TERSEBUT.

Garansi ini dibuat semata-mata untuk kepentingan pembeli asli Produk dari NOCO atau dari pengecer atau distributor yang disetujui NOCO dan tidak dapat dialihkan atau dipindahtangankan. Untuk menegaskan klaim garansi, pembeli harus: (1) meminta dan mendapatkan nomor otorisasi pengembalian barang dagangan ("RMA") dan informasi lokasi pengembalian ("Lokasi Pengembalian") dari Dukungan NOCO dengan mengirimkan email ke [support@no.co](mailto:support@no.co) atau dengan menelepon 1.800.456.6626; dan (2) mengirim Produk, termasuk nomor RMA, dan tanda terima ke Lokasi Pengembalian. JANGAN MENGIRIMKAN PRODUK SEBELUM MENDAPATKAN RMA DARI DUKUNGAN NOCO.

Pembeli asli bertanggung jawab (dan harus membayar di muka) semua biaya pengemasan dan transportasi pengiriman produk untuk layanan garansi.

TANPA MEMPERTIMBANGKAN HAL DI ATAS, GARANSI BEBAS GANGGUAN INI TIDAK BISA DAN TIDAK BERLAKU UNTUK PRODUK YANG: (a) disalahgunakan, salah penanganan, mengalami penyalahgunaan atau penanganan yang tidak hati-hati, kecelakaan, disimpan secara tidak benar, atau dioperasikan dalam kondisi tegangan, suhu, guncangan, atau getaran yang ekstrim di luar rekomendasi NOCO untuk penggunaan yang aman dan efektif; (b) kesalahan dalam pemasangan, pengoperasian, dan perawatan; (c) dimodifikasi/diubah tanpa persetujuan tertulis dari NOCO; (d) telah dibongkar, diubah atau diperbaiki oleh orang lain selain NOCO; (e) cacat yang dilaporkan setelah Periode Garansi kedaluwarsa.

GARANSI BEBAS GANGGUAN INI TIDAK MENCAKUP: (1) keausan normal; (2) kerusakan permukaan yang tidak mempengaruhi fungsi; atau (3) Produk dengan nomor seri NOCO yang hilang, diubah, atau rusak.



## **KETENTUAN GARANSI BEBAS GANGGUAN**

Ketentuan ini hanya berlaku untuk Produk selama Periode Garansi. Garansi Bebas Gangguan tidak berlaku jika Periode Garansi sudah kedaluwarsa sejak tanggal pembelian (periode kedaluwarsa dari tanggal nomor seri, jika tidak ada bukti pembelian) atau dari persyaratan yang tercantum sebelumnya dalam dokumen ini. Kembalikan Produk dengan dokumentasi yang sesuai.

### **Dengan Tanda Terima:**

0-3 Tahun: TANPA Biaya. Dengan bukti pembelian, periode garansi dimulai sejak tanggal pembelian.

### **Tanpa tanda terima:**

0-3 Tahun: TANPA Biaya. Tanpa bukti pembelian, periode garansi dimulai sejak tanggal yang tertera pada nomor seri.

Kami menyarankan untuk mendaftarkan produk NOCO Anda untuk mengunggah bukti pembelian dan memperpanjang tanggal garansi efektif Anda. Anda dapat mendaftarkan produk NOCO Anda secara online di: [no.co/register](http://no.co/register). Jika Anda memiliki pertanyaan mengenai garansi atau produk Anda, hubungi Dukungan NOCO (email dan nomor telepon di atas) atau kirimkan surat ke: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



**BAHAYA**

Panduan & Waranti Pengguna



**BACA DAN FAHAMKAN SEMUA MAKLUMAT KESELAMATAN SEBELUM MENGGUNAKAN PRODUK INI.** Kegagalan mematuhi arahan keselamatan ini boleh menyebabkan berlakunya KEJUTAN ELEKTRIK, LETUPAN, KEBAKARAN yang boleh mengakibatkan KECEDEeraan SERIUS, KEMATIAN ATAU KEROSAKAN HARTA BENDA.



**Renjatan Elektrik.** Produk ini adalah peranti elektrik yang boleh merenjat dan menyebabkan kecederaan serius. Jangan potong tali kuasa. Jangan rendam dalam air atau dibasahkan.



**Letupan.** Bateri yang tidak dipantau, tidak serasi, atau rosak boleh meletup jika digunakan dengan produk. Jangan biarkan produk tanpa pengawasan semasa digunakan. Jangan cuba mengemas bateri yang rosak atau beku. Gunakan produk hanya dengan bateri yang mempunyai voltan disyorkan. Kendalikan produk di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.



**Kebakaran.** Produk adalah peranti elektrik yang mengeluarkan haba dan mampu menyebabkan luka terbakar. Jangan menutupi produk. Jangan merokok atau menggunakan sebarang sumber percikan api elektrik atau api semasa mengendalikan produk. Jauhkan produk daripada bahan mudah terbakar.



**Kecederaan Mata.** Pakai perlindungan mata semasa mengendalikan produk. Bateri boleh meletup dan menyebabkan serpihan-serpihan berterbangan. Asid bateri boleh menyebabkan kerengsaan mata dan kulit. Sekiranya terkena pada mata atau kulit, siramkan kawasan yang terjejas dengan air mengalir yang bersih dan segera menghubungi pihak kawalan racun.



**Gas Mudah Meletup.** Bekerja dalam persekitaran asid plumbum adalah merbahaya. Bateri menghasilkan gas mudah meletup semasa operasi biasa bateri. Untuk mengurangkan risiko letupan bateri, ikuti semua arahan keselamatan dan bahan terbitan daripada pengeluar bateri dan pengeluar mana-mana peralatan yang sepatutnya digunakan di sekeliling bateri. Semak tanda amaran pada produk ini dan juga enjin.

**Melayu**

**Untuk maklumat dan sokongan lanjut, lawati:**

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Amaran Keselamatan Penting

**Tentang Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank merupakan antara beberapa teknologi paling inovatif dan termaju dalam pasaran, menjadikan setiap pengecasan mudah dan ringkas. Besar kemungkinan, ia alat pengecas yang paling selamat dan paling cekap yang anda akan gunakan. Siri berbilang bank Genius direka bentuk untuk mengecas semua jenis bateri asid plumbum 6V & 12V, termasuk Basah (Limpah), Gel, MF (Bebas Selenggara), CA (Kalsium), EFB (Bateri Limpah Dipertingkat), dan AGM (Lapisan Kaca Menyerap), selain bateri Litium 12V (LiFePO4). Ia sesuai untuk mengecas kapasiti bateri sehingga 40 Amp-Jan dan menyelenggara semua saiz bateri. **Untuk Bermula.** Sebelum menggunakan pengecas, baca dengan teliti langkah berjaga-jaga khusus daripada pengeluar bateri dan kadar cas yang disyorkan untuk bateri. Pastikan tentukan dahulu voltan dan kimia bateri dengan merujuk kepada manual pemilik bateri anda sebelum mengecas. **Cagak** Adalah penting untuk mengingati jarak ke bateri. Kapanjangan kabel DC ke pengecas, dengan sama ada pengapit bateri atau penyambung terminal lelubang, ialah kira-kira 34 inci (863.6mm). Dawai penyambung berukuran kira-kira 10 kaki (3.0m). Dengan salah satu sambungan, benarkan 12 inci (304mm) genang di antara sambungan. **Kenyataan 65.** Tiang, terminal dan aksesori bateri yang berkaitan mengandungi bahan kimia, termasuk plumbum. Bahan-bahan ini dikenali di Negeri California sebagai penyebab kanser, kecacatan kelahiran dan bahaya reproduktif yang lain. **Keselamatan Diri.** Hanya gunakan produk seperti yang dimaksudkan. Seseorang perlu berada dalam jarak suara anda boleh didengari atau cukup dekat untuk membantu anda sekiranya berlaku kecemasan. Sediakan bekalan air bersih dan sabun berhampiran, bimbang sekiranya berlaku pencemaran asid bateri. Pakai perlindungan mata dan pakaian pelindung lengkap semasa bekerja berhampiran bateri. Sentiasa basuh tangan selepas mengendalikan bateri dan bahan berkaitan. Jangan pegang atau memakai sebarang objek logam semasa bekerja dengan bateri termasuk; alatan, jam tangan atau barang kemas. Sekiranya logam jatuh ke dalam bateri, ia boleh mencetuskan atau menghasilkan litar pintas yang menyebabkan renjatan elektrik, kebakaran, letupan yang boleh mengakibatkan kecederaan, kematian atau kerosakan harta benda. **Golongan Bawah Umur.** Jika produk itu dimaksudkan "Pembeli" untuk digunakan oleh golongan bawah umur, orang dewasa yang membeli bersetuju untuk memberikan arahan dan amaran terperinci kepada mana-mana golongan bawah umur sebelum penggunaan produk. Kegagalan berbuat demikian adalah tanggung jawab sepenuhnya "Pembeli" yang bersetuju untuk memberi ganti rugi kepada NOCO bagi sebarang penggunaan atau penyalahgunaan oleh golongan bawah umur. **Bahaya Tercekek.** Aksesori boleh menyebabkan bahaya tercekik kepada kanak-kanak. Jangan biarkan kanak-kanak bersama produk atau sebarang aksesori tanpa pengawasan. Produk ini bukan mainan. **Pengendalian.** Kendalikan produk dengan berhati-hati. Produk ini boleh menjadi rosak jika diketuk atau terjatuh. Jangan gunakan produk yang rosak, termasuk tetapi tidak terhad kepada, retak pada selongsong atau kabel yang rosak. Jangan gunakan produk dengan kord kuasa yang rosak. Kelembapan dan cecair boleh merosakkan produk. Jangan mengendalikan produk atau komponen elektrik berhampiran mana-mana cecair. Simpan dan kendalikan produk di kawasan kering. Jangan kendalikan produk jika basah. Jika produk sudah beroperasi dan menjadi basah, putus sambungan dari bateri dan hentikan penggunaan serta-merta. Jangan putus sambungan produk dengan cara menarik kabel. **Pengubahsuaian.** Jangan cuba meminda, mengubah suai atau membaiki mana-mana bahagian produk. Pemisahan bahagian-bahagian produk boleh menyebabkan kecederaan, kematian atau kerosakan kepada harta benda. Jika produk menjadi rosak, tidak berfungsi atau bersentuhan dengan sebarang cecair, hentikan penggunaan dan hubungi NOCO. Sebarang pengubahsuaian kepada produk akan membatalkan waranti anda. **Aksesori.** Produk ini hanya diluluskan untuk digunakan dengan aksesori NOCO. NOCO tidak bertanggungjawab terhadap keselamatan atau kerosakan pengguna apabila menggunakan aksesori yang tidak diluluskan oleh NOCO. **Lokasi.** Cegah asid bateri daripada bersentuhan dengan produk. Jangan mengendalikan produk di kawasan tertutup atau kawasan yang mempunyai pengudaraan terhad. Jangan tetapkan bateri di atas produk. Kabel kedudukan menyebabkan kerosakan tidak sengaja dengan menggerakkan bahagian

kenderaan (termasuk tudung dan pintu), bahagian enjin bergerak (termasuk pisau kipas, tali pinggang, dan kendi), atau apa yang boleh menjadi bahaya yang boleh menyebabkan kecederaan atau kematian. **Suhu Operasi.** Produk ini direka bentuk untuk digunakan pada suhu ambien antara -4° F dan 104° F (-20° C dan 40° C). Jangan gunakan di luar julat suhu yang dinyatakan. Jangan mengecas bateri beku. Hentikan penggunaan produk dengan segera jika bateri menjadi terlalu panas. **Penyimpanan.** Jangan gunakan atau simpan produk anda di kawasan yang mempunyai kepekatan debu atau bahan bawaan udara yang tinggi. Simpan produk anda di permukaan yang rata dan kukuh supaya ia tidak terjatuh. Simpan produk anda di lokasi yang kering. Suhu penstoran adalah di antara -22° F dan 140° F (-30°C - 60°C) suhu purata. Jangan melebihi 80°C dalam keadaan apa pun. **Keserasian.** Produk ini hanya serasi dengan bateri Aisd Plumbum 6 Volt & 12 Volt, AGM, dan bateri Litium 12 Volt. Jangan cuba gunakan produk dengan jenis bateri lain. Mengecas bateri jenis kimia yang lain boleh mengakibatkan kecederaan, kematian atau kerosakan harta benda. Hubungi pengeluar bateri sebelum cuba mengecas bateri. **Peranti Perubatan.** Jangan mengecas perentak jantung atau peranti perubatan lain. Produk boleh memancarkan medan elektromagnet. Produk mengandungi komponen magnet yang boleh mengganggu perentak jantung, defibrilator, atau peranti perubatan yang lain. Medan elektromagnet ini mungkin mengganggu perentak jantung atau peranti perubatan lain. Rujuklah dengan doktor anda sebelum digunakan sekiranya anda mempunyai sebarang peranti perubatan termasuk alat perentak jantung. Jika anda mengesyaki produk mengganggu peranti perubatan, berhenti menggunakan produk dengan serta-merta dan dapatkan nasihat doktor anda. **Pembersihan.** Matikan produk sebelum melakukan sebarang penyelenggaraan atau pembersihan. Bersihkan dan keringkan dengan segera jika ia terkena cecair atau sebarang jenis bahan cemar. Gunakan kain lembut, bebas bulu (microfiber). Elakkan terkena kelembapan pada bukaan. **Persekitaran Mudah Meletup.** Patuhi semua tanda dan arahan. Jangan kendalikan produk di mana-mana kawasan dengan persekitaran yang berpotensi untuk mudah meletup, termasuk kawasan mengisi bahan api atau kawasan yang mengandungi bahan kimia atau zarah seperti butir, habuk atau serbuk logam. **Aktiviti Berisiko Tinggi.** Produk ini tidak bertujuan untuk penggunaan di mana kegagalan produk boleh membawa kepada kecederaan, kematian atau kerosakan persekitaran yang teruk. **Gangguan Frekuensi Radio.** Produk direka, diuji, dan dikeluarkan untuk mematuhi peraturan yang mengawal pancaran frekuensi radio. Pancaran sedemikian daripada produk boleh menjejaskan operasi peralatan elektronik lain, yang menyebabkan kerosakan. **Nombor Model: Genius Multi-Bank Series** Peranti ini mematuhi Bahagian 15 Peraturan FCC. Operasi adalah tertakluk kepada dua syarat berikut: (1) peranti ini tidak boleh menyebabkan gangguan berbahaya, dan (2) peranti ini mesti menerima sebarang gangguan yang diterima, termasuk gangguan yang mungkin menyebabkan operasi yang tidak diinginkan. **NOTA:** Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi had untuk peranti digital Kelas A, menurut Bahagian 15 Peraturan FCC. Had ini direka untuk memberikan perlindungan munasabah terhadap gangguan yang berbahaya apabila peralatan dikendalikan dalam persekitaran komersil. Peralatan ini menjana, menggunakan, dan boleh memancarkan tenaga frekuensi radio dan jika tidak dipasang dan digunakan mengikut manual arahan, ia boleh menyebabkan gangguan berbahaya kepada komunikasi radio. Pengendalian peralatan ini di kawasan kediaman mungkin menyebabkan gangguan berbahaya di mana pengguna dikehendaki membetulkan gangguan menggunakan perbelanjaan mereka sendiri.

## Cara Penggunaan

### Mod Pengecasan.

Genius Multi-Bank mempunyai enam (6) mod: Tunggu sedia, 12V, 12V AGM, 12V LITIUM, 6V dan Paksa. Sesetengah mod pengecasan mestilah ditekan dan ditahan selama tiga (3) hingga lima (5) saat untuk memasuki mod. Mod "Tekan dan Tahan" ini ialah mod lanjutan yang memerlukan perhatian penuh anda sebelum ia dipilih. Adalah penting untuk memahami perbezaan dan tujuan setiap mod pengecasan. Sentiasalah merujuk kepada pengeluar bateri untuk mengesahkan mod pengecasan yang betul untuk bateri tertentu anda. Jangan kendalikan pengecas sehingga anda mengesahkan mod pengecasan yang betul untuk bateri anda. Di bawah ialah penerangan ringkas:

Mod	Penerangan	(Voltan Puncak Diukur Pada Suhu 25°C, Kadar Ampere ialah Ampere Pukul Apabila Suhu Di Atas 0°C)
Standby	Dalam mod Tunggu Sedia, pengecas tidak mengecas atau membekalkan kuasa kepada bateri. Penjimatan Tenaga diaktifkan dalam mod ini, menggunakan kuasa mikroskopik daripada punca elektrik. Canbus (Rangkaian Kawasan Pengawal) didayakan dalam mod Tunggu Sedia. Apabila berada dalam Tunggu Sedia, LED Tunggu Sedia berwarna jingga akan menyala.	
	<b>Tiada Kuasa</b>	
12V	Untuk mengecas bateri-bateri Sel Basah, Sel Gel, Terendam Dipertingkat, Tanpa Penyelenggaraan dan Kalsium berkadar 12 volt. Apabila dipilih, LED 12V berwarna putih akan menyala	
	<b>14.5V   2A   Bateri sehingga 40Ah</b>	
12V AGM	Untuk mengecas bateri AGM berkadar 12 volt. Apabila dipilih, LED 12V AGM berwarna putih akan menyala.	
	<b>14.8V   2A   Bateri sehingga 40Ah</b>	
12V LITHIUM	Untuk mengecas bateri ion litium 12 volt, termasuk fosfat besi litium. Apabila dipilih, LED Litium 12V berwarna biru akan menyala. Untuk penggunaan pada bateri dengan Sistem Pengurusan Bateri (BMS) sahaja.	
	<b>14.6V   2A   Bateri sehingga 40Ah</b>	
6V Tekan & Tahan (3 Saat)	Untuk mengecas bateri-bateri Sel Basah, Sel Gel, Terendam Dipertingkat, Tanpa Penyelenggaraan dan Kalsium berkadar 6 volt. Apabila dipilih, LED 6V berwarna putih akan menyala	
	<b>7.25V   2A   Bateri sehingga 40Ah</b>	[Tekan Tunggu Sedia dan Pegang 3 Saat sementara bersambung kepada bateri]
Mod Paksa Tekan & Tahan (5 Saat)	Untuk mengecas bateri dengan voltan lebih rendah daripada 1V. Tekan dan tahan selama lima (5) saat untuk memasuki Mod Paksa. Mod pengecasan yang dipilih kemudiannya akan beroperasi di bawah Mod Paksa selama lima (5) minit sebelum kembali kepada pengecasan standard dalam mod yang dipilih.	
	<b>2A   Bateri Sehingga 40Ah</b>	[Tekan Tunggu Sedia dan Pegang 5 Saat sementara bersambung kepada bateri, kemudian togol di antara mod]

### **Menggunakan 6V. [Tekan & Tahan selama 3 saat]**

Mod pengecasan 6V direka untuk bateri asid plumbum 6 volt sahaja, seperti bateri-bateri Sel Basah, Sel Gel, Terendam Dipertingkat, Tanpa Penyelenggaraan dan Kalsium. Tekan dan tahan selama tiga (3) saat untuk memasuki Mod Pengecasan 6V. Rujuk pengeluar bateri sebelum menggunakan mod ini.

### **Menggunakan Litium 12V.**

Mod pengecasan Litium 12V direka untuk mengecas bateri ion litium berkadar 12 volt sahaja, termasuk litium besi fosfat.

**AWAS.** GUNAKAN MOD INI DENGAN CERMAT. MOD INI HENDAKLAH DIGUNAKAN PADA BATERI LITIUUM BERKADAR 12 VOLT YANG MEMPUNYAI SISTEM PENGURUSAN BATERI (BMS) SAHAJA. BATERI ION LITIUUM DIBUAT DAN DIBINA DENGAN CARA BERBEZA DAN SESETENGAHNYA MUNGKIN ATAU MUNGKIN TIDAK MENGANDUNGI SISTEM PENGURUSAN BATERI (BMS). RUJUK PENGELUAR BATERI LITIUUM SEBELUM MENGECAS DAN MINTA KADAR DAN VOLTAN PENGECCASAN YANG DISYORKAN. SESETENGAH BATERI BOLEH MENJADI TIDAK STABIL DAN TIDAK SESUAI UNTUK PENGECCASAN.

### **Mod Paksa. [Tekan & Tahan 5 Saat]**

Mod Paksa membenarkan pengecas untuk mula mengecas secara manual apabila voltan bateri yang disambungkan terlalu rendah untuk dikesan. Sekiranya voltan bateri terlalu rendah untuk dikesan, tekan dan tahan butang mod selama 5 saat untuk mengaktifkan Mod Paksa, kemudian pilih mod yang betul. Semua mod tersedia akan menyala. Sebaik sahaja mod pengecasan dipilih, LED Mod Pengecasan dan LED Pengecasan akan menyala secara berselang-seli, menandakan Mod Paksa sedang aktif. Selepas lima (5) minit, pengecas akan kembali kepada pengecasan biasa dan pegasan voltan rendah akan diaktifkan semula.

**AWAS.** GUNAKAN MOD INI DENGAN CERMAT. MOD PAKSA MENYAHDAYAKAN CIRI-CIRI KESELAMATAN DAN PUNCA KUASA HIDUP WUJUD PADA PENYAMBUNG. PASTIKAN SEMUA SAMBUNGAN DIBUAT SEBELUM MEMASUKI MOD PAKSA DAN JANGAN SENTUH SAMBUNGAN SERENTAK. BERISIKO PERCIKAN API, API, LETUPAN, KEROSAKAN HARTA BENDA, KECEDERAAN DAN KEMATIAN.

### **Menyambung ke Bateri.**

Jangan sambungkan palam kuasa AC sehingga semua sambungan lain telah dilakukan. Kenal pasti kekutuban terminal bateri yang betul pada bateri. Jangan buat sebarang sambungan ke karburetor, saluran bahan api atau bahagian logam lembaran nipis. Arahan di bawah adalah untuk sistem bumi negatif (paling biasa). Jika kenderaan anda adalah sistem bumi positif (sangat jarang ditemui), ikuti arahan di bawah dalam susunan terbalik.

- 1.) Sambungkan penyambung terminal lelubang positif (merah) ke terminal positif (POS, P, +) bateri.
- 2.) Sambungkan penyambung terminal lelubang negatif (hitam) ke terminal negatif (NEG, N, -) bateri.
- 3.) Sambungkan pengecas bateri kepada punca kuasa elektrik yang sesuai. Jangan menghadap pada bateri semasa membuat sambungan ini.
- 4.) Apabila menyahsambung, nyahsambung dalam urutan berbalik, mengeluarkan bahagian negatif dahulu (atau bahagian positif dahulu untuk sistem darat positif).

## Mula Mengecas.

- 1.) Sahkan voltan dan kimia bateri.
- 2.) Sahkan bahawa anda telah menyambungkan pengapit bateri atau penyambung terminal lelubang dengan betul dan pemalam kuasa AC dipalamkan ke punca kuasa elektrik.
- 3.) [Penggunaan kali pertama] Pengecas akan bermula dalam mod Tunggu Sedia, ditunjukkan oleh LED berwarna jingga. Dalam Tunggu Sedia, pengecas tidak membekalkan sebarang kuasa.
- 4.) Tekan butang mod untuk menogol kepada mod pengecasan yang betul (tekan dan tahan selama tiga saat untuk memasuki mod pengecasan lanjutan) untuk voltan dan kimia bateri anda.
- 5.) LED untuk mod pengecasan yang dipilih akan menyala dan LED Pengecasan juga akan menyala (bergantung kepada kesihatan bateri) menunjukkan proses pengecasan telah bermula.
- 6.) Pengecas kini boleh dibiarkan bersambung ke bateri setiap masa untuk memberikan pengecasan penyelenggaraan.

**Auto-Memori:** Pengecas mempunyai auto-memori sedia terbina dan akan kembali kepada mod pengecasan terakhir apabila disambungkan. Untuk menukar mod selepas penggunaan kali pertama, tekan butang mod.






## Masa Mengecas.

### Masa Mengecas.

Anggaran masa mengecas bateri ditunjukkan di bawah. Saiz bateri (Ah) dan kedalaman nyahcas (DOD) memberi kesan besar kepada masa mengecas. Masa mengecas adalah berdasarkan kedalaman purata nyahcas sehingga bateri dicas sepenuhnya dan untuk tujuan rujukan sahaja. Data sebenar mungkin berbeza disebabkan keadaan bateri. Masa untuk mengecas bateri yang telah dinyahcas secara biasa adalah berdasarkan 50% DOD. Suhu juga boleh memberi kesan kepada tempoh pengecasan. Genius Multi-Bank memaparkan pampasan suhu yang melaras profil pengecasan secara automatik untuk memaksimumkan prestasi pengecasan.







Saiz Bateri Ah (Amp jam)	Anggaran Masa untuk Caj Dalam Jam	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

## Memahami LED Pengesanan.

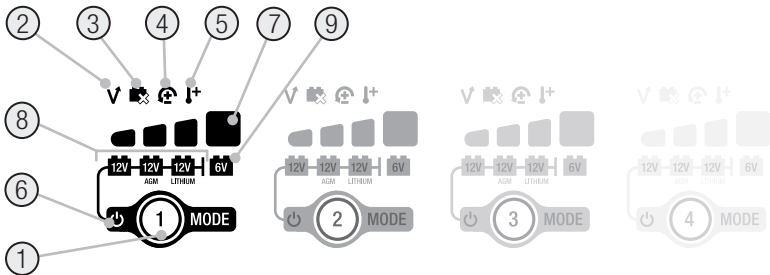
LED	Penerangan
25% LED Merah 	LED Pengesanan 25% akan berdenyut "on" dan "off" dengan perlahan-lahan apabila bateri dicas kurang daripada 25%. Apabila bateri dicas sebanyak 25%, LED 25% akan menjadi solid dan LED seterusnya akan mula berdenyut.
50% LED Merah 	LED Pengesanan 50% akan berdenyut "on" dan "off" dengan perlahan-lahan apabila bateri dicas 25% - 50%. Apabila bateri dicas 50%, LED 50% akan menjadi solid dan LED seterusnya akan mula berdenyut.
75% LED Merah 	LED Pengesanan 75% akan berdenyut "on" dan "off" dengan perlahan-lahan apabila bateri dicas 50% - 75%. Apabila bateri dicas 75%, LED 75% akan menjadi solid dan LED seterusnya akan mula berdenyut.
100% LED Hijau 	LED Pengesanan 100% akan berdenyut "on" dan "off" dengan perlahan-lahan apabila bateri dicas kurang daripada 100% sepenuhnya. Apabila bateri dicas sepenuhnya, LED Hijau akan menjadi solid, dan LED Pengesanan 25%, 50% dan 75% akan menjadi "off".
Pengoptimuman LED Hijau 	Ketika Pengoptimuman, LED Pengesanan 100% akan berdenyut "on" dan "off" dengan perlahan-lahan. Setelah bateri dioptimumkan sepenuhnya, LED Pengesanan 100% akan menjadi hijau solid. Pengecas boleh kekal disambungkan kepada bateri sehingga bila-bila.

## Memahami Ralat LED.

Kesilapan Syarat akan ditunjukkan oleh LED berikut.

LED	Sebab/Penyelesaian
 Padu	Pengecas dalam mod Tunggu Sedia atau voltan Bateri terlalu rendah untuk dikesan oleh pengecas.
 Padu	Voltan bateri terlalu rendah untuk mod pengecasan yang dipilih. Periksa bateri dan mod pengecasan.
 Padu	Kemungkinan litar pintas bateri / Bateri tidak menyimpan cas. Dapatkan bateri diperiksa oleh profesional.
 Padu	Kutub terbalik. Balikkan sambungan bateri.
 Padu	Suhu dalaman pengecas terlalu tinggi / Pengecas menyambung semula fungsi sebaik sahaja suhu dalaman Pengecas jatuh.
 Berkelip-kecip	Suhu dalaman pengecas terlalu tinggi / Pengecas menyambung semula fungsi sebaik sahaja suhu dalaman Pengecas jatuh.





(Bagi Berbilang Bank GENIUS2X2, 2x4, setiap bank dipisahkan dan berfungsi secara berasingan.)

**1.) Butang Mod** Tekan untuk mengitar melalui Mod-mod pengecasan.

**2.) LED Ralat Voltan Berlebihan** Menyala dalam warna Merah padu; Voltan Bateri lebih tinggi daripada voltan Dilindungi.

**3.) LED Bateri Berkeadaan Teruk** Menyala dalam warna Merah padu apabila bateri yang disambungkan tidak dapat menyimpan cas.

**4.) LED Kutub Terbalik** Menyala dalam warna Merah padu apabila kutub terbalik dikesan.

**5.) LED Panas/Sejuk** Menyala Merah solid apabila suhu dalaman terlalu tinggi. Menyala Merah (Bersama dengan Ralat LED 2. 3. 4.) apabila suhu dalaman terlalu rendah.

**6.) LED Tunggu Sedia** Menyala apabila pengecas berada dalam mod Tunggu Sedia, pengecas tidak mengecas atau membekalkan kuasa kepada bateri.

**7.) LED Pengecasan** menunjukkan keadaan pengecasan bateri yang disambungkan.

**8.) LED Mod** Menunjukkan Mod Pengecasan pengecas sedang digunakan. Tekan butang MOD untuk mengitar melalui Mod-mod pengecasan.

**9.) LED Mod «Tekan dan Tahan»** Butang mod mestilah ditekan dan ditahan selama 3 saat untuk memasuki mod.

## Spesifikasi Teknikal

	<b>GENIUS2X2</b>	<b>GENIUS2X4</b>
<b>Voltan AC Input:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Voltan AC Berfungsi:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Kuasa Output:</b>	30x2 W Maks	30x4 W Maks
<b>Voltan Pengecasan:</b>	Pelbagai	Pelbagai
<b>Arus Pengecasan:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Pengesanan Voltan Rendah:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Penyusutan Arus Berbalik:</b>	<5mA	<5mA
<b>Suhu Ambien:</b>	-20° C hingga 40° C	-20° C hingga 40° C
<b>Jenis Bateri:</b>	6V & 12V	6V & 12V
<b>Kimia Bateri:</b>	Basah, Gel, MF, CA, EFB, AGM, litium	Basah, Gel, MF, CA, EFB, AGM, litium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Kapasiti Bateri:</b>	Sehingga 40Ah, Mengekalkan Semua Saiz Bateri	Sehingga 40Ah, Mengekalkan Semua Saiz Bateri
<b>Perlindungan Perumah:</b>	IP60	IP60
<b>Penyejukan:</b>	Perolakan semula jadi	Perolakan semula jadi
<b>Dimensi (P x L x T):</b>	4.4 x 5.1 x 1.9 inci	5.7 x 9.4 x 2.3 inci
<b>Berat:</b>	1.1 Paun	4 Paun

## Waranti Mudah untuk 3 Tahun

NOCO memberi jaminan bahawa produk ini ("Produk") akan bebas daripada kecacatan pada bahan dan mutu kerja untuk tempoh Tiga (3) tahun dari tarikh pembelian ("Tempoh Waranti"). Untuk kecacatan yang dilaporkan dalam Tempoh Waranti, NOCO akan, mengikut budi bicaranya, dan tertakluk kepada analisis sokongan teknikal NOCO, memperbaiki atau menggantikan produk yang rosak. Alat ganti dan produk adalah yang baharu atau bersesuaian untuk digunakan, setanding dengan fungsi dan prestasi bahagian asal dan mempunyai jaminan dalam baki Tempoh Waranti asal.

LIABILITI NOCO DI BAWAH INI ADALAH JELAS UNTUK PENGGANTIAN ATAU PEMBAIKAN. SETAKAT YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG, NOCO TIDAK AKAN BERTANGGUNG JAWAB KEPADA MANA-MANA PEMBELI PRODUK ATAU MANA-MANA PIHAK KETIGA BAGI APA JUA KEROSAKAN KHUSUS, TIDAK LANGSUNG, LANJUTAN ATAU TELADAN, TERMASUK, TETAPI TIDAK TERHAD KEPADA, KEHILANGAN KEUNTUNGAN, KEROSAKAN HARTA ATAU KECEDEeraan DIRI, BERKAITAN DALAM APA CARA KEPADA PRODUK, WALAU APA PUN SEBABNYA, MESKIPUN NOCO MEMPUYAI PENGETAHUAN TENTANG KEMUNGKINAN KEROSAKAN TERSEBUT. JAMINAN DINYATAKAN DI SINI ADALAH SEBAGAI GANTI KEPADA WARANTI, TERSURAT, TERSIRAT, BERKANUN ATAU SEBALIKNYA, TERMASUK, TANPA HAD, JAMINAN TERSIRAT KEBOLEHDAGANGAN DAN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, DAN YANG TIMBUL DARIPADA AMALAN BERURUSAN, PENGGUNAAN ATAU PERDAGANGAN. SEKIRANYA UNDANG-UNDANG YANG DIGUNA PAKAI UNTUK WARANTI, SYARAT ATAU KEWAJIPAN TIDAK BOLEH DIKECUALIKAN ATAU DIUBAH SUAI, PERENGGAN INI AKAN DIGUNAKAN MENGIKUT HAD YANG DIBENARKAN OLEH UNDANG-UNDANG TERSEBUT.

Waranti ini dibuat semata-mata untuk manfaat pembeli asal produk ini daripada NOCO atau daripada penjual atau pengedar sah NOCO dan waranti ini tidak boleh diberikan atau dipindahkan hak kepada orang lain. Untuk menegaskan tuntutan jaminan, pembeli boleh: (1) meminta dan mendapatkan nombor kebenaran pemulangan barangan ("RMA") dan maklumat lokasi pemulangan ("Lokasi Pemulangan") daripada NOCO Support melalui e-mel [support@no.co](mailto:support@no.co) atau dengan menghubungi 1.800.456.6626; dan (2) menghantar Produk, termasuk nombor RMA dan resit, kepada Lokasi Pemulangan. JANGAN HANTAR PRODUK TANPA MENDAPATKAN RMA DARIPADA NOCO SUPPORT TERLEBIH DAHULU.

Pembeli asal bertanggungjawab (dan mesti membayar terlebih dahulu) semua kos pembungkusan dan pengangkutan untuk menghantar produk bagi servis waranti.

WALAU BAGAIMANAPUN, WARANTI MUDAH INI ADALAH TIDAK SAH DAN TIDAK BERKENAAN UNTUK PRODUK YANG: (a) disalahgunakan, tidak dikendalikan dengan betul, terdapat penyalahgunaan atau kecuaiian dalam pengendalian, kemalangan, tidak disimpan dengan betul, atau dikendalikan di bawah keadaan voltan, suhu, kejutan atau getaran melampau yang di luar cadangan NOCO untuk penggunaan yang selamat dan berkesan; (b) dipasang, dikendalikan atau disenggara dengan tidak betul; (c) telah diubah suai tanpa kebenaran bertulis daripada NOCO; (d) telah dipisah, diubah atau dibaiki oleh sesiapa selain NOCO; (e) kecacatan yang dilaporkan selepas Tempoh Waranti.

WARANTI MUDAH INI TIDAK MELIPUTI: (1) haus dan lusuh biasa; (2) kerosakan kosmetik yang tidak menjejaskan fungsi; atau (3) Produk di mana nombor siri NOCO hilang, diubah atau rosak.

## **SYARAT-SYARAT WARANTI MUDAH**

Syarat-syarat ini hanya terpakai kepada Produk DALAM Tempoh Waranti. Waranti Mudah menjadi tidak sah sama ada telah tamat tempoh dari tarikh pembelian (tamat tempoh dari tarikh nombor siri, jika tiada bukti pembelian) atau dari syarat-syarat yang telah disenaraikan dalam dokumen ini. Kembalikan Produk dengan dokumen yang berkenaan.

### **Dengan Resit:**

0-3 Tahun: TIADA Caj. Dengan bukti pembelian, Tempoh waranti bermula dari tarikh pembelian.

### **TANPA Resit:**

0-3 Tahun: TIADA Caj. TANPA bukti pembelian, Tempoh waranti bermula mengikut tarikh nombor siri.

Kami mengesyorkan agar anda mendaftarkan produk NOCO anda untuk memuat naik bukti pembelian dan melanjutkan tarikh jaminan efektif anda. Anda boleh mendaftarkan produk NOCO anda secara dalam talian di: [no.co/register](http://no.co/register). Sekiranya anda mempunyai sebarang soalan mengenai waranti atau produk anda, hubungi NOCO Support (e-mel dan nombor telefon di atas) atau tulis kepada: The NOCO Company, di alamat 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius<sup>®</sup>

# Multi-Bank Series



## PANGANIB

Gabay ng Gumagamit at Warantiya



**BASAHIN AT UNAWAIN ANG LAHAT NG IMPORMASYONG PANGKALIGTASAN BAGO GAMITIN ANG PRODUKTONG ITO.** Ang hindi pagsunod sa tagubilang pangkaligtasang ito ay maaaring magresulta ng **PAGKAKURYENTE, PAGESABOG, SUNOG, na maaaring magresulta sa isang MALUBHANG PINSALA, PAGKAMATAY o PINSALA SA MGA ARI-ARIAN.**



**Pagkakuryente.** Ang produkto ay isang de-kuryenteng aparato na maaaring makakuryente at magdulot ng malubhang pinsala. Huwag putulin ang mga kable ng kuryente. Huwag ilubog sa tubig o basain.



**Pagsabog.** Ang mga napabayaang hindi tugma o sirang baterya ay maaaring sumabog kung gagamitin sa produkto. Huwag iwanan ang produkto habang ginagamit. Huwag tangkaing kargahan ang sira o nanigas nang baterya. Gamitin lamang ang produkto sa mga bateryang may tamang boltahe. Gamitin ang produkto sa mga lugar na may tamang bentilasyon.



**Sunog.** Ang produkto ay isang de-kuryenteng aparato na naglalabas ng init at may kakayahang magdulot ng sunog. Huwag takpan ang produkto. Huwag manigarilyo o gumamit ng anumang pagmumulan ng pagkislap ng kuryente o sunog kapag ginagamit ang produkto. Panatilihin malayo ang produkto mula sa mga materyal na madaling magingas.



**Pinsala sa mata.** Magsuot ng proteksyon sa mata kapag ginagamit ang produkto. Ang mga baterya ay maaaring sumabog at maging sanhi sa paglipad ng mga pira-pirasong labi. Ang asido ng baterya ay maaaring maging sanhi ng iritasyon sa mata at balat. Sa kaso ng kontaminasyon sa mata o balat, hugasan ang apektadong parte sa dumadaloy na malinis na tubig, at agad na tumawag sa nangangasiwa tungkol sa mga lason.



**Mga Gas na Sumasabog.** Ang pagtatrabaho sa paligid ng asidong may tingga ay mapanganib. Ang mga baterya ay lumilikha ng mga gas na sumasabog sa panahong ginagamit nang normal ang baterya. Upang mabawasan ang panganib ng pagsabog ng baterya, sundin lahat ng mga tagubilin sa impormasyong pangkaligtasan at mga inilathala ng tagagawa ng baterya at tagagawa ng anumang kagamitan na nilalayong gamitin sa paligid ng baterya. Suriin ang mga marka ng babala sa mga produktong ito at sa makina.

## Tagalog

Para sa karagdagang  
impormasyon at suporta  
bisitahin ang:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

# Mahalagang Babala sa Kaligtasan

**Tungkol sa Genius Multi-Bank.** Kumakatawan ang NOCO Genius Multi-Bank sa ilang pinakamakabago at advanced na teknolohiya sa market, na pinapasimple at pinapadali ang bawat pag-charge. Maaaring posible na ito ang pinakaligtas at pinakamahusay na charger na gagamitin mo. Ang Genius multi-bank series ay idinisenyo para sa pagcha-charge ng lahat ng uri ng 6V at 12V na lead-acid na baterya, kabilang na ang Wet (Flooded), Gel, MF (Maintenance-Free), CA (Calcium), EFB (Enhanced Flooded Battery), at AGM (Absorption Glass Mat), bukod pa sa mga 12V Lithium (LiFePO4) na baterya. Ito ay angkop para sa pagcha-charge ng mga bateryang may kapasidad na umaabot sa 40 Amp-Hours at sa pagpapanatili ng lahat ng laki ng baterya. **Pagsisimula.** Bago gamitin ang charger, basahing mabuti ang mga partikular na payo para sa pag-iingat at rekomendadong dami ng karga para sa baterya. Tiyakin na alam ang boltahe at kemistri ng baterya sa pamamagitan ng pagbasa sa iyong manwal bago kargahan. **Mounting.** Mahalagang tandaan ang layo mula sa baterya. Ang haba ng kableng DC mula sa charger, na may battery clamp o mga eyelet terminal connector, ay humigit-kumulang 34 pulgada (863.6 mm). Ang extension cord ay humigit-kumulang 10 talampakan (3.0 m). Alinman ang uri ng koneksyon, maglaan ng 12-pulgadang (304 mm) slack sa pagitan ng mga koneksyon. **Proposisyon 65.** Ang mga poste ng baterya, mga terminal, at mga kaugnay na piyesa ay naglalaman ng mga kemikal, kabilang ang tingga. Ang mga materyales na ito ay kilala sa Estado ng California na nagiging sanhi ng kanser at mga depekto sa panganganak at iba pang panganib sa pag-aanak. **Personal na Pag-iingat.** Gamitin lamang ang produkto ayon sa dapat paggamitan. May isang taong dapat ang na makakarinig sa iyo o nasa malapit husto upang sumaklolo sa iyo sa oras na may mangyari. Maglagay ng malinis na tubig at sabon sa malapit kung sakaling magkaroon ng kontaminasyon sa asido ng baterya. Magsuot ng kumpletong proteksyon sa mata at proteksyong kasuotan habang nagtatrabaho malapit sa baterya. Palaging hugasan ang mga kamay pagkatapos na humawak ng mga baterya at iba pang mga materyales. Huwag hawakan o magsuot ng anumang mga bagay na metal habang gumagamit ng baterya kasama ang: mga tool, relo o alahas. Kapag ang metal ay nalaglag sa baterya, maaari itong sumiklab o maglikha ng short circuit na magresulta sa pagkakuryente, sunog, pagsabog, na maaring magresulta ng pinsala, pagkamatay o pinsala sa ari-arian. **Mga menor de edad.** Kung ang produkto ay layunin ng "Mamimili" na gagamitin ng isang menor de edad, ang matandang bibili ay sang-ayon na magbigay ng mga detalyadong tagubilin at mga babala sa menor de edad bago gamitin. Ang pagkabisagong gawin ito ay ang tanging responsibilidad ng "Mamimili", na sumang-ayon na bayaran ang NOCO para sa anumang di-pinipintong paggamit o maling paggamit ng isang menor de edad. **Panganib na Mabulunan.** Maaaring mabulunan ang mga bata sa mga piyesa. Huwag pabayaang ang mga bata na hawakan ang produkto o anumang piyesa. Ang produkto ay hindi laruan. **Paghawak.** Gamitin ang produkto nang may pag-iingat. Maaaring masira ang produkto kapag nabunggo. Huwag gamitin ang produktong may sira, kabilang ngunit hindi limitado sa mga bitak sa kaha, or sirang mga kable. Huwag gamitin ang produkto na may sirang kurdon ng kuryente. Ang halumigmig at mga likido ay maaaring makapinsala sa produkto. Huwag gamitin ang produkto o anumang mga de-kuryenteng bahagi na malapit sa anumang likido. Itago at gamitin ang produkto sa mga tuyong lugar. Huwag gamitin ang produkto kung ito ay basa. Kung ang produkto ay nabasa habang ginagamit, alisin ito mula sa baterya at agarang itigil ang paggamit. Huwag alisin ang produkto sa pamamagitan ng paghila sa mga kable. **Mga Modipikasyon.** Huwag tangkaing ibahin, baguhin o kumpunihin ang anumang bahagi ng produkto. Ang pagkalas sa produkto ay maaaring maging sanhi ng pinsala, pagkamatay o pinsala sa ari-arian. Kung ang produkto ay nasira, hindi gumana o malagyan ng anumang likido, itigil ang paggamit at makipag-ugnayan sa NOCO. Ang anumang pagbabago sa produkto ay magpapawalang bisa sa inyong warantiya. **Mga Piyesa.** Ang produktong ito ay aprubado lamang na gamitin sa mga piyesa ng NOCO. Ang NOCO ay hindi managot para sa kaligtasan o pinsala ng gumagamit, kapag gumamit ng mga piyesa na hindi aprubado ng NOCO. **Lokasyon.** Pigilan ang acid ng baterya mula sa pakikipag-ugnay sa produkto. Huwag gumana ang produkto sa isang closed-in na lugar o isang lugar na may pinaghihigpit na bentilasyon. Huwag

magtakda ng baterya sa ibabaw ng produkto. Ang posisyon ng cable ay humahantong upang maiwasan ang aksidenteng pinsala sa pamamagitan ng paglipat ng mga bahagi ng sasakyan (kabilang ang mga hood at pinto), paglipat ng mga bahagi ng engine (kabilang ang mga blade ng fan, sinturon, at mga pulleys), o kung ano ang maaaring maging isang panganib na maaaring maging sanhi ng pinsala o kamatayan. **Temperatura ng Paggamit.** Ang produktong ito ay dinisenyo upang gumana sa mga temperatura sa pagitan ng -4° F at 104° F (-20° C at 40° C). Huwag gamitin sa labas ng mga naturang temperatura. Huwag kargahan ang nanigas ng baterya. Itigil agad ang paggamit ng produkto kapag uminit nang husto ang baterya. **Pagtatago.** Huwag gamitin o itago ang iyong produkto sa mga lugar na may mataas na konsentrasyon ng alikabok o mga elementong dala ng hangin. Itago ang iyong produkto sa patag; ligtas na patungan upang hindi ito mahulog. Itago ang iyong produkto sa isang tuyong lokasyon. Ang temperatura sa pagtago ay nasa pagitan ng -22°F at 140°F (-30°C hanggang 60°C) na pangkaraniwang temperatura. Huwag lumampas sa 80°C sa ilalim ng anumang kondisyon. **Pagkatugma.** Ang produkto ay bagay lamang sa mga 6-volt at 12-volt na Lead-Acid, AGM, at 12-volt na mga Lithium na baterya. Huwag tangkaing gamitin ang produkto sa ibang uri ng baterya. Ang pagkakarga ng ibang kemistri sa baterya ay maaaring magresulta ng pinsala, pagkamatay o pinsala sa ari-arian. Tumawag sa tagagawa ng baterya bago tangkaing kargahan ang baterya. **Mga Medikal na Aparato.** Huwag kargahan ang mga pacemaker o iba pang mga medikal na aparato. Ang produkto ay maaaring maglabas ng mga electromagnetic field. Naglalaman ang produkto ng mga magnetikong piyesa na maaaring makasagabal sa mga pacemaker, defibrilator, o iba pang mga medikal na aparato. Ang mga electromagnetic field na ito ay maaaring makasagabal sa mga pacemaker o iba pang mga medikal na aparato. Kumonsulta sa iyong doktor bago gamitin kung mayroon kang anumang medikal na aparato kabilang ang mga pacemaker. Kung may hinala ka na ang produkto ay nakakasagabal sa isang medikal na aparato, itigil agad ang paggamit ng produkto at kumonsulta sa iyong doktor. **Paglilinis.** Patayin ang produkto bago subukan ang anumang pagmementena o paglilinis. Linisin at patuyuin agad ang produkto kung ito ay nalagyan ng likido o anumang klase ng kontaminante. Gumamit ng malambot, walang-himulmol (microfiber) na tela. Iwasan na mamasang ang mga butas. **Mga Sumasabog na Kapaligiran.** Sundin ang lahat ng mga tanda at tagubilin. Huwag gamitin ang produkto sa anumang lugar na may kapaligirang posibleng sumabog, kabilang ang mga gasulinahan o lugar na naglalaman ng kemikal o mga bagay na may maliit na piraso tulad ng butil, alikabok o metal na pulbura. **Mga Aktibidad na May Malubhang Epekto.** Ang produktong ito ay hindi ginagamit kung saan ang pagpalya ng produkto ay maaaring maging sanhi ng pinsala, pagkamatay o malubhang pinsala sa kapaligiran. **Pagsagabal sa Radio Frequency.** Ang produkto ay dinisenyo, sinubok at ginawa upang sumunod sa mga regulasyon na namamahala sa emisyon ng radio frequency. Ang mga naturang emisyon mula sa produkto ay maaaring magbigay ng negatibong epekto sa paggamit ng ibang elektronikong kagamitan, na nagiging sanhi sa hindi nito paggana. **Numero ng Modelo: Genius Multi-Bank Series** Ang aparatong ito ay sumusunod sa Part 15 ng mga panuntunan ng FCC. Ang paggamit ay napapailalim sa sumusunod na dalawang kondisyon: (1) ang aparatong ito ay hindi maaaring maging sanhi ng mapaminsalang sagabal, at (2) ang aparatong ito ay dapat gumana kahit na may sagabal na natanggap, kabilang ang pagtigil ng operasyon. **TANDAAN:** Ang kagamitan na ito ay sinubukan at nakitingnan upang magbigay ng mga limitasyon para sa isang Class A na digital na aparato, alinsunod sa Part 15 ng mga panuntunan ng FCC. Ang mga limitasyon na ito ay dinisenyo upang magbigay ng makatwirang proteksyon laban sa mapaminsalang sagabal kapag ang kagamitan ay ginagamit sa isang komersyal na kapaligiran. Ang kagamitang ito ay lumilikha, gumagamit, at kayang magpadaloy ng enerhiya ng radio frequency at, kung hindi naka-kabit at ginagamit alinsunod sa manwal ng instruksiyon, maaari itong maging sanhi ng mapaminsalang sagabal sa mga komunikasyon sa radyo. Ang paggamit ng kagamitang ito sa residensyal na lugar ay malamang na maging sanhi ng mapaminsalang sagabal kung saan ang gumagamit ay kakailanganing itama ang pagsagabal sa kanyang sariling gastos.

# Paraan ng Paggamit

## Mode ng Pagkarga.

May anim (6) na mode ang Genius Multi-Bank : Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V at Force. Dapat pindutin nang tatlo (3) hanggang limang (5) segundo ang ilang charge mode upang pumasok sa mode. Ang mga "Pindutin nang Matagal" na mode na ito ay mga advanced na charging mode na nangangailangan ng iyong buong atensyon. Mahalagang maunawaan ang mga pagkakaiba at layunin ng bawat charge mode. Palaging makipag-ugnayan sa manufacturer ng baterya para kumpirmahin ang tamang charge mode para sa iyong partikular na baterya. Huwag gamitin ang charger hanggang sa makumpirma mo ang angkop na charge mode para sa iyong baterya. Nasa ibaba ang maikling paglalarawan:

Mode	Paliwanag	(Nasukat ang Peak Voltage sa 25°C, Ang Amperage Rating Ay Bulk Amperage Kapag Mataas sa 0°C)
Standby	Sa Standby mode, hindi magcha-charge ang charger o magbibigay ng power sa baterya. Ia-activate ang Energy Save sa mode na ito, kumukuya ng microscopic power sa outlet ng kuryente. Naka-enable ang canbus sa Standby mode. Kapag nasa Standby, iilaw ang orange na Standby LED.	
	<b>Walang Power</b>	
12V	Para sa pagcha-charge ng 12-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free at Calcium na mga baterya. Kapag pinili, iilaw ang 12V na puting LED.	
	<b>14.5V   2A   Hanggang 40Ah na Mga Baterya</b>	
12V AGM	Para sa pagcha-charge ng 12-volt AGM na mga baterya. Kapag pinili, iilaw ang 12V AGM na puting LED.	
	<b>14.8V   2A   Hanggang 40Ah na Mga Baterya</b>	
12V LITHIUM	Para sa pagcha-charge ng 12-volt lithium-ion na mga baterya, kabilang ang lithium iron phosphate. Kapag pinili, iilaw ang 12V Lithium na asul na LED. Gamitin lang sa mga bateryang may Battery Management Systems (BMS).	
	<b>14.6V   2A   Hanggang 40Ah na Mga Baterya</b>	
6V Pindutin nang Matagal (3 segundo)	Para sa pagcha-charge ng 6-volt Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free at Calcium na mga baterya. Kapag pinili, iilaw ang 6V na puting LED.	
	<b>7.25V   2A   Hanggang 40Ah na Mga Baterya</b>	[Mula sa Standby, Pindutin nang 3 Segundo habang nakakonekta sa baterya]
Force Mode Pindutin nang Matagal (5 segundo)	Para sa pagcha-charge ng mga bateryang wala pang 1V ang boltahe. Pindutin nang Matagal sa loob ng limang (5) segundo para pumasok sa Force Mode. Tatakbo ang napiling charge mode sa ilalim ng Force Mode sa loob ng limang (5) minuto bago bumalik sa standard chargin sa napiling mode.	
	<b>2A   Hanggang 40Ah na Mga Baterya</b>	[Mula sa Standby, Pindutin nang 5 Segundo habang nakakonekta sa baterya, pagkatapos ay magpalipat-lipat sa pagitan ng mga mode]



### **Paggamit ng 6V. [Pindutin nang Matagal sa loob ng 3 segundo]**

Nakadisensyo ang 6V charge mode para lang sa mga bateryang 6-volt lead-acid, tulad ng Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free at Calcium na mga baterya. Pindutin nang Matagal sa loob ng tatlong (3) segundo para pumasok sa 6V Charge Mode. Konsultahin ang manufacturer ng baterya bago gamitin ang mode na ito.

### **Paggamit ng 12V Lithium.**

Nakadisensyo ang 12V Lithium charge mode para lang sa mga bateryang 12-volt lithium-ion, kabilang ang lithium iron phosphate.

**BABALA.** GAMITIN ANG MODE NA ITO NANG MAY LABIS NA PAG-IINGAT. DAPAT LANG GAMITIN ANG MODE NA ITO SA 12-VOLT LITHIUM NA MGA BATERYA NA MAY BUILT-IN NA BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). GINAGAWA AT BINUBUO ANG MGA BATERYANG LITHIUM-ION SA IBA'T IBANG PARAAN AT ANG ILANG AY MAAARING MAYROON O WALANG BATTERY MANAGEMENT SYSTEM (BMS). KONSULTAHIN ANG MANUFACTURER NG LITHIUM BATTERY BAGO ANG PAGCHA-CHARGE AT MAGTANONG PARA SA INIREREKOMENDANG MGA ANTAS AT BOLTAHE NG PAG-CHARGE. MAAARING HINDI STABLE AT HINDI ANGKOP SA PAGCHA-CHARGE ANG ILANG LITHIUM-ION BATTERY.

### **Force Mode. [Pindutin nang Matagal sa loob ng 3 segundo]**

Binibigyang-daan ng Force mode ang charger na manu-manong magsimula sa pag-charge kapag ang boltahe ng nakakonektang baterya ay masyadong mababa para matukoy. Kung masyadong mababa ang boltahe ng baterya para matukoy ng charger, pindutin nang matagal ang button na mode sa loob ng 5 segundo para paganahin ang Force Mode, pagkatapos ay piliin ang angkop na mode. Magpa-flash ang lahat ng available na mode. Kapag may napili nang charge mode, magpapalitan ang Charge Mode LED at Charge LED, na nagpapahiwatig na aktibo ang Force Mode. Pagkatapos ng limang (5) minuto, babalik ang charger sa normal na operasyon ng pag-charge at ia-activate muli ang pagtukoy sa mababang boltahe.

**BABALA.** GAMITIN ANG MODE NA ITO NANG MAY LABIS NA PAG-IINGAT. DINI-DSABLE NG FORCE MODE ANG MGA SAFETY FEATURE AT MAY LIVE POWER SA MGA CONNECTOR. TIYAKING GINAWA ANG LAHAT NG KONEKSYON BAGO PUMASOK SA FORCE MODE, AT HUWAG HAWAKAN ANG MGA KONEKSYON NANG SABAY. MAY PANGANIB NG PAGKISLAP, SUNOG, PAGSABOG, PINSALA SA ARI-ARIAN, PINSALA SA KATAWAN, AT PAGKAMATAY.

### **Pagkokonekta ng Baterya.**

Huwag ikonekta ang AC power plug hanggang sa magawa ang lahat ng iba pang mga koneksyon. Tukuyin ang tamang polaridad ng mga terminal ng baterya sa baterya. Huwag gumawa ng anumang koneksyon sa karburador, linya ng gasolina, o mga piyesang manipis at, at gawa sa sheet metal. Ang mga tagubilin sa ibaba ay para sa isang negatibong ground system (pinakakaraniwan). Kung ang iyong sasakyan ay isang positibong ground system (napakadalang), sundin ang tagubilin sa ibaba sa baliktad na pagkakasunod-sunod.

- 1.) Ikonekta ang positibong (pula) eyelet terminal na konektor sa positibong (POS,P,+) terminal ng baterya.
- 2.) Ikonekta ang negatibong (itim) eyelet terminal na konektor sa negatibong (NEG,N,-) terminal ng baterya.
- 3.) Ikonekta ang charger ng baterya sa isang angkop na outlet ng kuryente. Huwag harapin ang baterya kapag ginagawa ang koneksyong ito.
- 4.) Kapag ididiskonekta, diskonektahin sa pabaligtad na paraan, unang alisin ang negative (o positive muna para sa mga positive ground system).

## Simulan ang Pagkakarga.

- 1.) Suriin ang boltahe at kemistri ng baterya.
- 2.) Tiyaking naikonekta mo nang maayos ang mga clamp ng baterya o mga konektor ng eyelet terminal at ang AC power plug ay nakasaksak sa outlet ng kuryente.
- 3.) [Paggamit sa unang pagkakataon] Magsisimula ang charger sa Standby mode, indicated by an orange LED. In Standby, the charger is not providing any power.
- 4.) Pindutin ang mode button upang ilagay sa tamang charge mode (pindutin at huwag bitawan nang tatlong segundo para ilagay sa advanced charge mode) para sa boltahe at kimika ng iyong baterya.
- 5.) Ipakikita ng mode LED ang piniling charge mode at ipakikita ng mga Charge LED (depende sa kondisyon ng baterya) na nagsimula na ang pag-charge.
- 6.) Ang charger ay maaari na ngayong iwanang nakakonekta sa baterya sa lahat ng oras para sa patuloy na pakakarga.

**Auto-Memory:** May built-in na auto-memory ang charger at babalik sa huling charge mode kapag naikonekta. Para baguhin ang mga mode pagkaraan ng paggamit sa unang pagkakataon, pindutin ang mode button.






## Mga Oras ng Pag-charge.

### Mga Oras ng Pag-charge.

Ipinapakita sa ibaba ang tinatayang oras ng pag-charge ng baterya. Ang lakit ng baterya (Ah) at ang depth ng discharge (DOD) nito ay nakakaapekto nang lubos sa oras ng pag-charge. Nakabatay ang oras ng pag-charge sa average na depth ng discharge sa isang fully charged na baterya at para lang sa mga layunin ng reperensya. Maaaring mag-iba ang aktwal na data dahil sa mga kundisyon ng baterya. Ang oras upang ma-charge ang isang karaniwang nadiskargang baterya ay batay sa isang 50% DOD. Maaapektuhan din ng temperatura ang tagal ng pagcha-charge. May tampok ang Genius Multi-Bank na thermal compensation na awtomatikong ina-adjust ang mga profile ng pag-charge para ma-maximize ang performance ng pag-charge.







Sukat ng baterya. Ah (Amp hour)	Tantyang oras ng pagkarga sa oras.	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

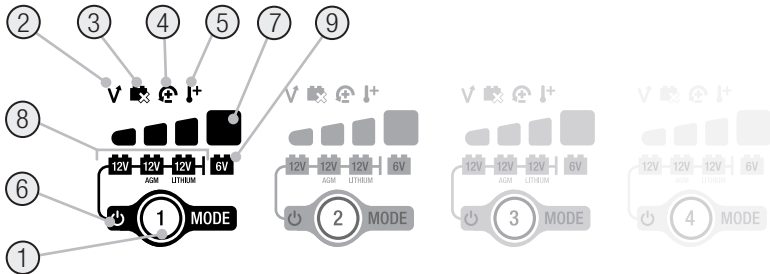
## Pag-unawa sa mga Charge LED.

LED	Paliwanag
25% Pulang LED 	Ang 25% Charge LED ay dahan-dahang magpapailaw ng "on" at "off" kapag ang charge ng baterya ay mas mababa sa 25%. Kapag ang charge ng baterya ay 25%, magiging pirmi na ang 25% LED at ang susunod na LED ay magsisimulang magpailaw-ilaw.
50% Pulang LED 	Ang 50% Charge LED ay dahan-dahang magpapailaw ng "on" at "off" kapag ang charge ng baterya ay nasa pagitan ng 25% hanggang 50%. Kapag ang charge ng baterya ay 50%, magiging pirmi na ang 50% LED at ang susunod na LED ay magsisimulang magpailaw-ilaw.
75% Orange na LED 	Ang 75% Charge LED ay dahan-dahang magpapailaw ng "on" at "off" kapag ang charge ng baterya ay nasa pagitan ng 50% hanggang 75%. Kapag ang charge ng baterya ay 75%, magiging pirmi na ang 75% LED at ang susunod na LED ay magsisimulang magpailaw-ilaw.
100% Berdeng LED 	Ang 100% Charge LED ay dahan-dahang magpapailaw ng "on" at "off" kapag ang charge ng baterya ay mas mababa sa 100%. Kapag ang charge ng baterya ay 100%, magiging pirmi na ang Berdeng LED at mamamatay ang mga 25%, 50%, at 75% Charge LED.
Pag-optimize na Berdeng LED 	Sa panahon ng Pag-optimize, ang 100% Charge LED ay dahan-dahang magpapailaw ng "on" at "off." Kapag ang baterya ay ganap nang na-optimize, ang 100% Charge LED ay magiging nakapirming berde. Ang charger ay maaaring maiwang nakakonekta sa baterya nang tuluy-tuloy.

## Pag-unawa sa Mga Error LED.

Ipapahiwatig ng mga sumusunod na LED ang Mga Error Condition.

LED	Dahilan/Solusyon
 Solid	Naka-sStandby mode ang charger o masyadong mababa ang voltage ng Baterya para ma-detect ng charger.
 Solid	Masyadong mataas ang boltahe ng baterya para sa napiling charge mode. Suriin ang baterya at charge mode.
 Solid	Posibleng nag-short ang baterya / Hindi ma-charge ang baterya. Ipasuri ang baterya sa isang propesyunal.
 Solid	Baliktarin ang polarity. Baliktarin ang mga koneksyon ng baterya.
 Solid	Masyadong mataas ang internal na temperatura ng Charger / Magpapatuloy ang paggana ng charger kapag bumaba na ang internal na temperatura ng Charger.
 Nagpa-flash	Masyadong malamig ang ambient na tmeperatura ng Charger / Magpapatuloy ang paggana ng charger kapag tumaas na ang ambient na temperatura ng Charger.



(Para sa Genius Multi-Bank 2x2, 2x4, ang bawat bank ay nakahiwalay at gumagana nang mag-isa.)

- 1.) **Mode Button** Pindutin upang magpalipat-lipat sa mga Mode ng pagcha-charge.
- 2.) **Overvoltage Error LED** Umiilaw na solid na Pula; mataas ang Boltahe ng Baterya sa boltahe ng Pagprotektá.
- 3.) **Bad Battery LED** Umiilaw na solid na Pula kung ang konektadong baterya ay hindi ma-charge.
- 4.) **Reverse Polarity LED** Umiilaw na solid na Pula kapag natukoy ang baliktad na polarity.
- 5.) **Hot/Cold LED** Nagpapailaw ng nakapirming Pula kapag masyadong mataas ang panloob na temperatura. Nagpapakislap-kislap ng Pula (Kasama ang mga 2. 3. 4. Error LED) kung masyadong mababa ang panloob na temperatura.

- 6.) **Standby LED** Umiilaw kapag nasa Standby Mode, hindi nagcha-charge ang charger o nagbibigay ng anumang power sa baterya.
- 7.) **Charge LED** Ipinapahiwatig ang state-of-charge ng (mga) konektadong baterya.
- 8.) **Mode LED** Ipinipapahiwatig ang Charge Mode na kasalukuyang mode ng charger. Pindutin ang MODE button upang magpalipat-lipat sa mga charge Mode.
- 9.) **«Pindutin nang Matagal» Mode LED** Dapat pindutin ang Mode button nang hanggang 3 segundo upang pumasok sa mode.

## Teknikal na mga Espisipikasyon

	<b>GENIUS2X2</b>	<b>GENIUS2X4</b>
<b>Input Voltage AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Gumaganang Voltage AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Output na Power:</b>	30x2 W Max	30x4 W Max
<b>Boltahe ng Pagkakarga:</b>	lba-iba	lba-iba
<b>Kuryenteng Nagkakarga:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Pagtuklas sa Mababang-boltahe:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Back Current Drain:</b>	<5mA	<5mA
<b>Temperatura sa Paligid:</b>	-20°C to +40°C	-20°C to +40°C
<b>Uri ng mga Baterya:</b>	6V at 12V	6V at 12V
<b>Mga Kemistri ng Baterya:</b>	Basa, Gel, MF, CA, EFB, AGM, lithium	Basa, Gel, MF, CA, EFB, AGM, lithium
<b>Bank:</b>	2	4
<b>Kapasidad ng Baterya:</b>	Hanggang 40Ah, Nagpapanatili sa Lahat ng Sukat ng Baterya	Hanggang 40Ah, Nagpapanatili sa Lahat ng Sukat ng Baterya
<b>Proteksyon ng Kaha:</b>	IP60	IP60
<b>Paglamig:</b>	Natural convection	Natural convection
<b>Sukat (L x W x H):</b>	4.4 x 5.1 x 1.9 pulgada	5.7 x 9.4 x 2.3 pulgada
<b>Timbang:</b>	1.1 libra	4 libra

### 3 Taong Warantiyang Hassle-Free

Sinisiguro ng NOCO na ang produktong ito (ang "Produkto") ay walang mga depekto sa materyal at pagkakagawa sa loob ng Tatlong (3) taon mula sa petsa ng pagbili (ang "Panahon ng Warantiya"). Para sa mga depekto na iniulat sa Panahon ng Warantiya, kukumpunihin o papalitan ng NOCO ang mga produktong may sira, sa sariling pasya nito, at ayon sa pagtatasa ng teknikal na suporta ng NOCO. Ang mga piyesa at mga produktong kapalit ay magiging bago o ginamit sa serbisyo, na maihahambing sa gamit at paggana ng orihinal na piyesa at may warantiya para sa natitirang orihinal na Panahon ng Warantiya.

ANG PANANAGUTAN NG NOCO AY HAYAGANG LIMITADO SA PAGPAPALIT O PAGKUKUMPUNI. SA PINAKAMATAAS NA HANGGANANG PINAPAYAGAN NG BATAS, ANG NOCO AY HINDI MANANAGOT SA ANUMANG TAGABILI NG MGA PRODUKTO O ANUMANG IKATLONG PARTIDO PARA SA ANUMANG ESPESYAL, HINDI DIREKTA, KARAGDAGAN O MGA PINSALA NG MGA SIRA, KABILANG, NGUNIT HINDI LIMITADO SA, NAWALANG MGA KITA, KARANIWANG PAMAMARAAN O PERSONAL NA KATAUHAN, KAUGNAYAN SA ANUMANG PARAAN SA PRODUKTO, KAHIT NA MAY KAALAMAN ANG NOCO ANG POSIBILIDAD NG GANITONG MGA PINSALA. ANG MGA WARANTIYA NA NAKALAGAY DITO AY KAPALIT NG LAHAT NG IBA PANG MGA WARANTIYA, PAHAYAG, PAHIWATIG, AYON SA BATAS O KUNG HINDI MAN, KABILANG ITO, NANG WALANG LIMITASYON, ANG MGA IPINAHIWATIG NA WARANTIYA NG KAKAYAHANG MAIPAGKALOOB AT KAANGKUPAN PARA SA ISANG PARTIKULAR NA LAYUNIN, AT ANG MGA LUMITAW SA PAGHARAP, PAGGAMIT O KALAKALAN SA PAGSASANAY. SA ORAS NG ANUMANG NAAANGKOP NA MGA BATAS AY NAGPAPATAW NG WARANTIYA, KONDISYON O MGA OBLIGASYON NA HINDI NA MAAARING IBUKOD O MABAGO, ANG TALATANG ITO AY DAPAT NA GAMITIN SA PINAKAMALAWAK NA PAHINTULOT SA NATURANG MGA BATAS.

Ang Warantiya na ito ay ginawa lamang para sa kapakinabangan ng orihinal na mamimili ng Produkto mula sa NOCO o mula sa isang NOCO na naaprubahang reseller o tagapamahagi at hindi maitalaga o mailipat sa iba. Upang igiit ang pagkuha ng warantiya, ang mamimili ay dapat: (1) humiling at makakuha ng request and merchandise authorization ("RMA") number and return location information (the "Return Location") mula sa NOCO Support sa pamamagitan ng pag-email sa support@no.co o sa pamamagitan ng pagtawag 1.800.456.6626; at (2) ipadala ang Produkto, kabilang ang RMA number, at resibo sa Return Location. HUWAG MAGPAPADALA NG PRODUKTO NANG HINDI MUNA KUMUKUHA NG RMA MULA SA NOCO SUPPORT.

Ang orihinal na bumili ay responsable sa (at kailangang magbayad nang pauna) sa lahat ng gastos sa pagbabalot at transportasyon ng produkto para sa serbisyo ng warranty.

WALANG PAGBABAGO SA NASA ITAAS, ANG WARANTIYA NA HASSLE-FREE AY WALANG BISA AT HINDI MAARING GAMITIN SA PRODUKTONG ITO NA: (a) maling paggamit, maling paghawak, inabuso o walang pag-iingat sa paghawak, aksidente, hindi wastong pagtatago o ginamit sa mga kondisyon ng matinding boltahe, temperatura, pagkakuryente, o pangininginig na lampas sa rekomendasyon ng NOCO para sa ligtas at epektibong paggamit; (b) hindi wastong paglalagay, paggamit, o pagmementena; (c) bago/binago ng walang pahayag na nakasulat na pahintulot ng NOCO; (d) kinalas, binago o kinumpuni ng sinuman maliban sa NOCO; (e) ang mga depekto na iniulat pagkatapos ng Panahon ng Warranty.

ITONG WARANTIYA NA HASSLE-FREE NA ITO AY HINDI SAKOP ANG: (1) normal na pagkasira at pagkapunit; (2) kosmetikong pinsala na hindi nakaapekto sa paggana; (3) Mga produkto kung saan nawawala, binago o nasira ang seryal na numero ng NOCO.

## **MGA KUNDISYON SA WARANTIYA NA HASSLE-FREE**

Ang mga kundisyong ito ay nalalapat lamang sa Produkto sa Panahon ng Warantiya. Ang Hassle-free na Warantiya ay walang bisa kapag lumipas na ang oras mula sa petsa ng pagbili (lumipas na oras mula sa petsa ng serial number, kung walang patunay ng pagbili) o mula sa mga kundisyong nakalista sa mas maaga sa dokumentong ito. Ibalik ang Produkto gamit ang naaangkop na dokumentasyon.

### **May Resibo:**

0-3 Taon: May katibayan ng pagbili, ang warranty ay nagsisimula mula sa araw ng pagbili.

### **Walang Resibo:**

0-3 taon: Walang Karga. Walang katibayan ng pagbili, Ang warantiya ay nagsisimula sa araw ng seryal na numero.

Inirerekomenda namin ang pagrehistro ng iyong produkto ng NOCO upang mag-upload ng patunay sa pagbili at pahabain ang panahon ng pagiging epektibo ng warantiya. Maaari mong irehistro ang iyong produkto ng NOCO online sa: [no.co/register](http://no.co/register). Kung mayroon kang anumang mga katanungan tungkol sa iyong warantiya o produkto, makipag-ugnay sa NOCO Support (email at numero ng telepono sa itaas) o sumulat sa: The NOCO Company, sa 30339 Diamond Parkway, # 102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius® Multi-Bank Series



## อันตราย

คู่มือผู้ใช้ & การรับประกัน



อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ การไม่ทำตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต การระเบิด อัคคีภัยซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรง การเสียชีวิตหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน



ไฟฟ้าช็อต ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้และก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรง อย่าตัดสายไฟ อย่าแชนในน้ำหรือทำให้เปียก



การระเบิด แบตเตอรี่ที่ไม่ได้รับการตรวจสอบ ไม่สามารถใช้งานด้วยกันได้ หรือเสียหายอาจระเบิดได้หากใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ทำงานตามลำพังระหว่างใช้งาน อย่าพยายามชาร์จแบตเตอรี่ที่เสียหายหรือจับตัวเป็นน้ำแข็ง ใช้ผลิตภัณฑ์กับแบตเตอรี่ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่แนะนำเท่านั้น ใช้งานผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศเป็นอย่างดี



อัคคีภัย ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ปล่อยความร้อนและสามารถทำให้เกิดการเผาไหม้ได้ อย่าคลุมผลิตภัณฑ์ อย่าสูบบุหรี่หรือใช้สิ่งใดที่เป็นแหล่งประกายไฟหรืออัคคีภัยเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย



การบาดเจ็บทางดวงตา สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ แบตเตอรี่อาจระเบิดและก่อให้เกิดเศษซากที่ปลิวในอากาศได้ กรดแบตเตอรี่สามารถทำให้เกิดอาการระคายเคืองที่ดวงตาและผิวหนังได้ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนที่ดวงตาหรือผิวหนัง ให้ล้างพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้วยน้ำสะอาดที่ไหลผ่านและติดต่อแผนกการควบคุมสารพิษทันที



แก๊สไวไฟ การทำงานในบริเวณใกล้เคียงกับตะกั่ว-กรดนั้นมีความอันตราย แบตเตอรี่จะสร้างแก๊สไวไฟระหว่างการใช้งาน แบตเตอรี่ตามปกติ ในการลดความเสี่ยงในการระเบิดของแบตเตอรี่ให้ทำตามคำแนะนำสำหรับข้อมูลด้านความปลอดภัยทั้งหมดและทำตามคำแนะนำที่เผยแพร่โดยผู้ผลิตแบตเตอรี่และผู้ผลิตอุปกรณ์ใด ๆ ที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้งานในบริเวณใกล้เคียงกับแบตเตอรี่ ตรวจสอบเครื่องหมายเตือนบนผลิตภัณฑ์เหล่านี้และบนเครื่องยอนด์

ไทย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและการสนับสนุน โปรดเยี่ยมชม:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)



## คำเตือนด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

เกี่ยวกับ Genius Multi-Bank NOCO Genius Multi-Bank เป็นตัวแทนของเทคโนโลยีอันทรงนวัตกรรมขั้นสูงที่สุดในตลาด จึงทำให้การชาร์จแต่ละครั้งง่ายดายเป็นอย่างยิ่ง มันอาจจะเป็นที่ชาร์จที่ปลอดภัยที่สุดและมีประสิทธิภาพที่สุดเท่าที่คุณจะเคยใช้ ซีรีส์ Genius มัลติแบงก์ได้รับการออกแบบมาสำหรับการชาร์จแบตเตอรี่แบบตะกั่ว-กรด 6V & 12V ทุกประเภท ซึ่งประกอบไปด้วยแบตเตอรี่แบบเปียก (ชนิดน้ำ), เจล, MF (ไร้การบำรุงรักษา), CA (แคลเซียม), EFB (แบตเตอรี่ชนิดน้ำคุณภาพสูง) และ AGM (แผ่นใยแก้วดูดซับ) พร้อมกับแบตเตอรี่ลิเทียม 12V (LiFePO4) เหมาะสำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ที่มีความจุสูงถึง 40 แอมป์-ชั่วโมงและรักษาแบตเตอรี่ได้ทุกขนาด **เริ่มต้น** ก่อนการใช้ที่ชาร์จ อ่านข้อควรระวังโดยเฉพาะและอัตราการใช้ที่แนะนำสำหรับแบตเตอรี่ดังกล่าวซึ่งเขียนโดยผู้ผลิตแบตเตอรี่อย่างละเอียดถี่ถ้วน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ระบุแรงดันไฟฟ้าและคุณสมบัติทางเคมีของแบตเตอรี่โดยการอ้างอิงไปยังคู่มือของเจ้าของแบตเตอรี่ก่อนการชาร์จ **การติดตั้ง** โปรดระมัดระวังในการรักษาระยะห่างจากแบตเตอรี่ ความยาวสายเคเบิล DC จากที่ชาร์จคือประมาณ 34 นิ้ว (863.6 มม.) เมื่อใช้แคลมป์แบตเตอรี่หรือตัวเชื่อมต่อปลายตะกั่ว สายต่อเพิ่มความยาวนั้นยาวประมาณ 10 ฟุต (3.0 ม.) ไม่ว่าจะใช้ตัวเชื่อมต่อประเภทใด โปรดทิ้งระยะห่าง 12 นิ้ว (304 มม.) เพื่อให้สายไม่ตึงเกินไประหว่างการเชื่อมต่อ **ยุติที่ 65** แห่งแบตเตอรี่ ขั้วแบตเตอรี่และอุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องนั้นประกอบไปด้วยสารเคมีซึ่งรวมถึงตะกั่ว เป็นที่ทราบกันดีในรัฐแคลิฟอร์เนียว่าวัสดุเหล่านี้ก่อให้เกิดโรคมะเร็งและความพิการของทารกแรกเกิดและอันตรายอื่น ๆ ในด้านการสืบพันธุ์ **ข้อควรระวังส่วนบุคคล** ใช้ผลิตภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์ที่จะกำหนด ความร้อนในระยะได้นั้นเสียงของคุณหรือเสียงของอะไหล่หรืออะไหล่ที่แตกหักเพื่อช่วยเหลือน้ำมันที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้ เตรียมผ้าสะอาดและสบู่ไว้ใกล้ ๆ ในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนของกรดแบตเตอรี่ สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องดวงตาอย่างครบถ้วนและเสื้อผ้าที่ปกป้องร่างกายได้ระหว่างทำงานใกล้แบตเตอรี่ ถังมือหลังจับแบตเตอรี่และวัสดุที่เกี่ยวข้องเสมอ อย่างจับหรือสวมใส่วัสดุโลหะใด ๆ เมื่อทำงานกับแบตเตอรี่ ซึ่งรวมถึงเครื่องมือ นาฬิกา หรือเครื่องเพชรพลอย หากมีโลหะหล่นลงไปบนแบตเตอรี่ อาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรและส่งผลให้เกิดไฟฟู่ตูด อัคคีภัย การระเบิดซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน **ผู้เยาว์** หาก "ผู้ซื้อ" มีวัตถุประสงค์ที่จะให้ผู้เยาว์ใช้ผลิตภัณฑ์ ผู้ซื้อที่เป็นผู้ใหญ่กลางที่จะมอบคำแนะนำและคำเตือนอย่างละเอียดให้กับผู้เยาว์ใด ๆ ก่อนการใช้งาน การไม่ทำเช่นนั้นเป็นความรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวของ "ผู้ซื้อ" ซึ่งตกลงที่จะชดเชยค่าเสียหายต่อ NOCO สำหรับการใช้งานที่ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์หรือการใช้งานที่ผิดโดยผู้เยาว์ **อันตรายในการสักรั้ว** อุปกรณ์เสริมอาจก่อให้เกิดอันตรายในการสักรั้วต่อเด็ก ขยับปล่อยให้เด็กอยู่ตามลำพังกับผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์เสริมใด ๆ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่ของเล่น **การจัดการ** จัดการกับผลิตภัณฑ์ด้วยความระมัดระวัง ผลิตภัณฑ์อาจเสียหายได้หากได้รับผลกระทบ อย่าใช้ผลิตภัณฑ์ที่เสียหาย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการแตกร้าวที่กล่องหรือสายที่เสียหาย อย่าใช้ผลิตภัณฑ์กับสายไฟที่เสียหาย ความชื้นและของเหลวอาจสร้างความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ได้ อย่ำจัดการกับผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบทางไฟฟ้าใด ๆ ใกล้ของเหลว จัดเก็บและใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่แห้ง อย่ำใช้ผลิตภัณฑ์หากเปียก หากผลิตภัณฑ์ทำงานอยู่และการเปียก ให้ออกออกจากแบตเตอรี่และหยุดการใช้งานทันที อย่ำถอดผลิตภัณฑ์โดยการดึงสายไฟ **การปรับเปลี่ยน** อย่ำพยายามปรับเปลี่ยน เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมส่วนใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ การถอดแยกผลิตภัณฑ์อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน หากผลิตภัณฑ์เสียหาย ทำงานผิดปกติหรือสัมผัสกับของเหลวใด ๆ ให้หยุดใช้งานและติดต่อ NOCO การแก้ไขใด ๆ ต่อผลิตภัณฑ์จะทำให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ **อุปกรณ์เสริม** ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้กับอุปกรณ์เสริมของ NOCO เท่านั้น NOCO ไม่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของผู้ใช้หรือความเสียหายเมื่อใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้รับการอนุมัติโดย NOCO **ที่ตั้ง** ป้องกันไม่ให้กรดแบตเตอรี่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ อย่ำใช้งานผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่ปิดหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ จำกัด อย่ำตั้งแบตเตอรี่ไว้ด้านบนของผลิตภัณฑ์ เคเบิลต้นทางนำไปสู่การหลีกเลี่ยงความเสียหายจากอุบัติเหตุโดยการเคลื่อนย้ายชิ้นส่วนยานพาหนะ (รวมถึงฝากระโปรงและประตู) ชิ้นส่วนเครื่องยนต์เคลื่อนไหวย (รวมถึงใบพัดพัดลมสายพานและรอก) หรือสิ่งที่เป็นอันตรายที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต **อุณหภูมิการทำงาน** ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบมาให้ทำงานในอุณหภูมิบรรยากาศระหว่าง -4° F และ 104° F (-20° C และ 40° C) อย่ำใช้งานนอกเหนือจากช่วงอุณหภูมิดังกล่าว อย่ำชาร์จแบตเตอรี่ที่จับตัวเป็นน้ำแข็ง หยุดใช้ผลิตภัณฑ์ทันทีหากแบตเตอรี่อุ่นเกินไป **การจัดเก็บ** อย่ำใช้หรือเก็บผลิตภัณฑ์ของคุณในบริเวณที่มีฝุ่นหรือสารเข้มข้นสูง เก็บผลิตภัณฑ์ของคุณไว้ในที่เรียบ พื้นผิวที่ปลอดภัยจึงไม่เกิดการสักรั้ว เก็บผลิตภัณฑ์ของคุณในที่แห้ง อุณหภูมิการเก็บรักษาอยู่ระหว่าง -22° F และ 140° F (-30° C - 60° C) อุณหภูมิเฉลี่ยไม่เกิน 80° C ภายใต้อุณหภูมิใด ๆ **ความเข้ากัน**

ได้ ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบตะกั่ว-กรด 6 โวลต์ & 12 โวลต์, AGM และแบตเตอรี่ลิเทียม 12 โวลต์เท่านั้น อย่าพยายามใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับแบตเตอรี่ประเภทอื่น การชาร์จแบตเตอรี่ที่มีคุณสมบัติทางเคมีอื่น ๆ อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิตหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน ติดต่อผู้ผลิตแบตเตอรี่ก่อนที่จะพยายามชาร์จแบตเตอรี่ **อุปกรณ์ทางการแพทย์** อย่าชาร์จตัวคุมจังหวะหัวใจหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ ผลิตภัณฑ์นี้อาจปล่อยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ประกอบไปด้วยส่วนประกอบที่เป็นแม่เหล็กซึ่งอาจรบกวนตัวคุมจังหวะหัวใจ เครื่องกระตุ้นหัวใจ หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าอาจรบกวนตัวคุมจังหวะหัวใจหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ ปรึกษากับแพทย์ของคุณก่อนการใช้งานหากคุณมีอุปกรณ์ทางการแพทย์ซึ่งรวมถึงตัวคุมจังหวะหัวใจ หากคุณสงสัยว่าผลิตภัณฑ์นี้ทำการรบกวนต่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้หยุดใช้ผลิตภัณฑ์ทันทีและปรึกษาแพทย์ของคุณ **การทำความสะดวก** ปิดผลิตภัณฑ์ก่อนพยายามที่จะทำการบำรุงรักษาหรือทำความสะดวก ทำความสะดวกและเช็ดผลิตภัณฑ์ให้แห้งทันทีหากสัมผัสกับของเหลวหรือการปนเปื้อนประเภทใดก็ตาม ใช้ผ้านุ่มแบบไร้สาลี (ไมโครไฟเบอร์) เช็ดการสัมผัสความชื้นตรงจุดเปิด **สภาพบรรยากาศไวไฟ** ทำตามสัญลักษณ์และคำแนะนำทั้งหมด อย่าใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ใด ๆ ที่อาจอยู่ในสภาพบรรยากาศไวไฟ ซึ่งรวมถึงพื้นที่เติมน้ำมันหรือพื้นที่ที่ประกอบไปด้วยสารเคมีหรืออนุภาค เช่น เม็ดเล็ก ๆ ฝุ่นหรือผงโลหะ **กิจกรรมที่มีผลสืบเนื่องรุนแรง** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ในการใช้งานเมื่อความผิดพลาดในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต หรือความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อสภาพแวดล้อม **การรบกวนความถี่วิทยุ** ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบ ทดสอบและผลิตเพื่อปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ควบคุมการปล่อยความถี่วิทยุ การปล่อยความถี่ดังกล่าวออกจากผลิตภัณฑ์สามารถส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ และก่อให้เกิดการทำงานผิดปกติได้ **หมายเลขรุ่น: Genius Multi-Bank Series** อุปกรณ์นี้ปฏิบัติตามส่วนที่ 15 ของข้อกฎหมาย FCC การใช้งานต้องเป็นไปตามเงื่อนไขสองประการดังต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้ต้องไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนใด ๆ ที่ได้รับ รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ หมายเหตุ: อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับขีดจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิทัล Class A ตามส่วนที่ 15 ของกฎหมาย FCC ข้อจำกัดเหล่านี้ได้รับการออกแบบเพื่อป้องกันการรบกวนเมื่อใช้อุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์อย่างสมควร อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้และอาจแผ่พลังงานความถี่คลื่นวิทยุ และหากไม่ได้รับการติดตั้งและใช้งานตามคู่มือแนะนำ อุปกรณ์นี้อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุได้ มีความเป็นไปได้ว่าการใช้อุปกรณ์นี้ในพื้นที่พักอาศัยจะก่อให้เกิดการรบกวนอันเป็นอันตราย โดยในกรณีนี้ผู้ใช้ต้องแจ้งให้การรบกวนดังกล่าวและชำระค่าใช้จ่ายเอง

## วิธีการใช้งาน

### โหมดการชาร์จ

Genius Multi-Bank มีหก (6) โหมด: สแตนด์บาย, 12V, 12V AGM, ลิเทียม 12V, 6V และบังคับ สำหรับบางโหมดการชาร์จ ต้องกดค้างไว้สาม (3) ถึงห้า (5) วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดดังกล่าว โหมด "กวดค้าง" เหล่านี้เป็นโหมดการชาร์จขั้นสูงที่คุณต้องใส่ใจอย่างเต็มที่ก่อนเลือก เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องทำความเข้าใจความแตกต่างและวัตถุประสงค์ของโหมดการชาร์จแต่ละโหมด ตรวจสอบกับผู้ผลิตแบตเตอรี่เสมอเพื่อยืนยันโหมดการชาร์จที่เหมาะสมสำหรับแบตเตอรี่อันเฉพาะเจาะจงของคุณ อย่าใช้ที่ชาร์จจนกระทั่งคุณยืนยันโหมดการชาร์จที่เหมาะสมสำหรับแบตเตอรี่ของคุณแล้ว ด้านล่างนี้คือคำอธิบายสั้น ๆ:

โหมด	คำอธิบาย (แรงดันไฟฟ้าสูงสุดวัดที่ 25°C อัตราจำนวนแอมแปร์คือจำนวนแอมแปร์แบบบัลก์เมื่อสูงกว่า 0°C)
Standby	โนโหมดสแตนด์บาย ที่ชาร์จไม่ได้ทำการชาร์จหรือมอบไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ จะมีการการประหยัดพลังงานระหว่างโหมดนี้และดึงพลังงานจำนวนน้อยมาจากเต้าเสียบไฟฟ้า จะมีการเปิดใช้งาน Canbus ในโหมดสแตนด์บาย เมื่ออยู่ระหว่างการสแตนด์บาย ไฟ LED สแตนด์บายสีส้มจะส่องสว่าง <b>ไม่มีไฟฟ้า</b>
12V	สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ชนิดเปียก 12 โวลต์ ชนิดเจล ชนิดน้ำคุณภาพสูง ชนิดไร้การบำรุงรักษา เมื่อเลือก ไฟ LED สีขาว 12V จะส่องสว่าง <b>14.5V   2A   แบตเตอรี่สูงถึง 40Ah</b>
12V AGM	สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ AGM 12 โวลต์ เมื่อเลือก ไฟ LED สีขาว 12V AGM จะส่องสว่าง <b>14.8V   2A   แบตเตอรี่สูงถึง 40Ah</b>
12V LITHIUM	สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน 12 โวลต์ซึ่งรวมถึงลิเทียมไอออนฟอสเฟต เมื่อเลือก ไฟ LED สีน้ำเงิน ลิเทียม 12V จะส่องสว่าง สำหรับการใช้นับแบตเตอรี่ที่มีระบบการจัดการแบตเตอรี่ (BMS) เท่านั้น <b>14.6V   2A   แบตเตอรี่สูงถึง 40Ah</b>
6V กวดค้าง (3 วินาที)	สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ชนิดเปียก 6 โวลต์ ชนิดเจล ชนิดน้ำคุณภาพสูง ชนิดไร้การบำรุงรักษา เมื่อเลือก ไฟ LED สีขาว 12V จะส่องสว่าง <b>7.25V   2A   แบตเตอรี่สูงถึง 40Ah</b> [จากโหมดสแตนด์บาย กวดค้าง 3 วินาทีในขณะที่เชื่อมต่อกับแบตเตอรี่]
โหมดบังคับ กวดค้าง (5 วินาที)	สำหรับการชาร์จแบตเตอรี่ที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 1V กวดค้างเป็นเวลาห้า (5) วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดบังคับ หลังจากนั้น โหมดการชาร์จที่เลือกจะทำงานในโหมดบังคับเป็นเวลาห้า (5) นาทีก่อนกลับไปยังการชาร์จมาตรฐานในโหมดที่เลือก <b>2A   แบตเตอรี่สูงถึง 40Ah</b> [จากโหมดสแตนด์บาย กวดค้าง 5 วินาทีในขณะที่เชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ แล้วสลับระหว่างโหมดต่าง ๆ]

### การใช้ 6V [กวด้าง 3 วันอาทิตย์]

โหมดการชาร์จ 6V ได้รับการออกแบบมาสำหรับแบตเตอรี่แบบตะกั่ว-กรด 6 โวลต์เท่านั้น เช่น แบตเตอรี่ชนิดเปียก ชนิดเจล ชนิดน้ำคุณภาพสูง ชนิดไร้การบำรุงรักษา และ แบตเตอรี่แคลเซียม กวด้างเป็นเวลาสาม (3) วันอาทิตย์เพื่อเข้าสู่โหมดการชาร์จ 6V ปรึกษากับผู้ผลิตแบตเตอรี่ก่อนใช้งานโหมดนี้

### การใช้ลิเทียม 12V

โหมดการชาร์จ ลิเทียม 12V ได้รับการออกแบบมาสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน 12 โวลต์เท่านั้น ซึ่งรวมถึงลิเทียมไอออนฟอสเฟต

**คำเตือน** ใช้โหมดนี้อย่างระมัดระวังเป็นอย่างยิ่ง ควรใช้โหมดนี้กับแบตเตอรี่ลิเทียม 12 โวลต์ที่มีระบบการจัดการแบตเตอรี่ (BMS) ในตัวเท่านั้น แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนได้รับการผลิตและมีโครงสร้างที่แตกต่างออกไป และบางส่วนอาจมีหรือไม่มีระบบการจัดการแบตเตอรี่ (BMS) ปรึกษากับผู้ผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมก่อนการชาร์จและถามเกี่ยวกับอัตราการชาร์จ และแรงดันไฟฟ้าที่แนะนำ แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนบางส่วนอาจไม่เสถียรและไม่เหมาะสำหรับการชาร์จ

### โหมดบังคับ [กวด้าง 3 วันอาทิตย์]

โหมดบังคับจะอนุญาตให้ที่ชาร์จเริ่มการชาร์จได้ด้วยตนเองเมื่อแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เชื่อมต่อในต่ำเกินกว่าจะตรวจพบได้ หากแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ต่ำเกินกว่าที่ที่ชาร์จจะตรวจพบได้ ให้กวด้างปุ่มโหมดเป็นเวลา 5 วันอาทิตย์เพื่อเปิดใช้งานโหมดบังคับ แล้วเลือกโหมดที่เหมาะสม โหมดที่ใช้ได้ทั้งหมดจะกะพริบ เมื่อเลือกโหมดการชาร์จแล้วไฟ LED สำหรับโหมดการชาร์จและไฟ LED สำหรับการชาร์จจะสลับกันไปเพื่อแสดงให้เห็นว่ากำลังใช้โหมดบังคับอยู่ หลังจากห้า (5) นาที ที่ชาร์จจะกลับสู่การดำเนินงานในการชาร์จตามปกติและจะมีการเปิดใช้งานการตรวจจับแรงดันไฟฟ้าอีกครั้ง

**คำเตือน** ใช้โหมดนี้อย่างระมัดระวังเป็นอย่างยิ่ง โหมดบังคับจะปิดการทำงานของของคุณสมบัติด้านความปลอดภัยและจะมีไฟที่อยู่ตัวเชื่อมต่อ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเชื่อมต่อทั้งหมดแล้วก่อนเข้าสู่โหมดบังคับ และอย่าให้การเชื่อมต่อสัมผัสเข้าด้วยกัน มีความเสี่ยงต่อประกายไฟ อัคคีภัย การระเบิด ความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บ และการเสียชีวิต

### การเชื่อมต่อเข้ากับแบตเตอรี่

อย่าเชื่อมต่อเข้ากับปลั๊กไฟที่กระแสสลับจนกระทั่งเชื่อมต่อจุดอื่น ๆ ทั้งหมดแล้ว ระบบสภาพชีวิตที่ถูกต้องของปลายแบตเตอรี่บนตัวแบตเตอรี่ อย่าทำการเชื่อมต่อใด ๆ เข้ากับคาร์บูเรเตอร์ สายส่งต่อเชื้อเพลิง หรือชิ้นส่วนโลหะที่เป็นแผ่นบาง ๆ คำแนะนำด้านล่างนี้ใช้สำหรับระบบสายดินขั้วลบ (พบเห็นได้บ่อยที่สุด) หากยานพาหนะของคุณใช้ระบบสายดินขั้วบวก (พบเห็นได้น้อยมาก) ให้ทำตามคำแนะนำด้านล่างจากหลังมาหน้า

- 1.) เชื่อมต่อตัวเชื่อมต่อปลายตาไก่ขั้วบวก (สีแดง) เข้ากับปลายแบตเตอรี่ขั้วบวก (POS,P,+)
- 2.) เชื่อมต่อตัวเชื่อมต่อปลายตาไก่ขั้วลบ (สีดำ) เข้ากับปลายแบตเตอรี่ขั้วลบ (NEG,N,-)
- 3.) เชื่อมต่อที่ชาร์จแบตเตอรี่เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้าที่เหมาะสม อย่าหันหน้าเข้าหาแบตเตอรี่เมื่อทำการเชื่อมต่อดังกล่าว
- 4.) เมื่อตัดการเชื่อมต่อ ให้ตัดการเชื่อมต่อในลำดับย้อนกลับโดยการถอดขั้วลบเป็นอันดับแรก (หรือถอดขั้วบวกเป็นอันดับแรกสำหรับระบบสายดินขั้วบวก)

## เริ่มชาร์จ

- 1.) ยืนยันแรงดันไฟฟ้าและคุณสมบัติทางเคมีของแบตเตอรี่
- 2.) ยืนยันว่าคุณได้ต่อแคลมป์หนีบขั้วแบตเตอรี่หรือชุดทางปลาติดตั้งแบตเตอรี่ไว้แล้วอย่างเหมาะสมและได้เสียบปลั๊กตัวจ่ายกระแสไฟเข้ากับเต้าเสียบไฟ
- 3.) [การใช้ครั้งแรก] ตัวชาร์จจะเริ่มทำงานในโหมดสแตนด์บาย แสดงให้เห็นด้วยไฟ LED สีส้ม ในโหมดสแตนด์บายตัวชาร์จจะไม่ให้พลังงานใด ๆ
- 4.) กดปุ่มโหมดค้างไว้เพื่อเปิดปิดไปยังโหมดการชาร์จที่เหมาะสม (กดค้างไว้สามวินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดการชาร์จขั้นสูง) สำหรับแรงดันไฟฟ้าและคุณสมบัติทางเคมีของแบตเตอรี่ของคุณ
- 5.) โหมด LED จะแสดงให้เห็นโหมดการชาร์จที่เลือกและแสงไฟ LED ที่ชาร์จจะสว่างออกมา (ขึ้นอยู่กับกำลังของแบตเตอรี่) เป็นการแสดงให้เห็นว่าขั้นตอนการชาร์จได้เริ่มขึ้นแล้ว
- 6.) ในตอนนี้ สามารถทิ้งให้ที่ชาร์จเชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ได้ตลอดเวลาเพื่อทำการชาร์จเพื่อการบำรุงรักษา

**หน่วยความจำอัตโนมัติ:** ที่ชาร์จมีหน่วยความจำอัตโนมัติที่มากับเครื่องและจะกลับสู่โหมดการชาร์จสุดท้ายเมื่อได้รับการเชื่อมต่อ ในการเปลี่ยนโหมดหลังจากการใช้งานครั้งแรก ให้กดปุ่มโหมด






## เวลาการชาร์จ

### เวลาการชาร์จ

ระยะเวลาโดยประมาณในการชาร์จแบตเตอรี่ได้รับการแสดงให้เห็นด้านล่าง ขนาดของแบตเตอรี่ (Ah) และปริมาณแบตเตอรี่ที่ถูกใช้ไป (DOD) นั้นมีผลต่อเวลาการชาร์จเป็นอย่างมาก เวลาการชาร์จนั้นขึ้นอยู่กับค่าเฉลี่ยของปริมาณแบตเตอรี่ที่ถูกใช้ไปสำหรับแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มและมีให้เพื่อวัตถุประสงค์ในการอ้างอิงเท่านั้น ข้อมูลจริงอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากสภาพของแบตเตอรี่ เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ที่ถูกใช้ไปตามปกตินั้นขึ้นอยู่กับ 50% DOD อุณหภูมิจะส่งผลกระทบต่อเวลาการชาร์จด้วยเช่นกัน Genius Multi-Bank ประกอบไปด้วยการชดเชยความร้อนที่จะปรับโปรไฟล์การชาร์จโดยอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการชาร์จให้สูงสุด







ขนาดแบตเตอรี่ Ah (แอมป์ ชั่วโมง)	เวลาการชาร์จโดยประมาณ หน่วยเป็นชั่วโมง	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

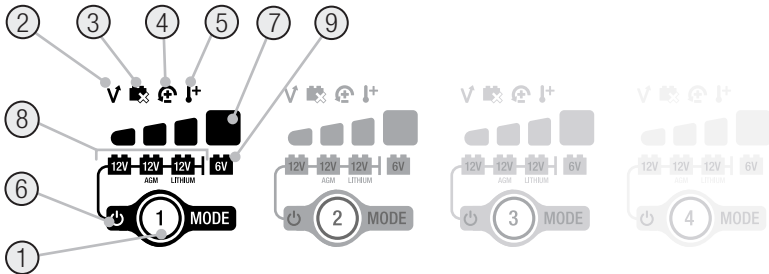
## การทำความเข้าใจไฟ LED สำหรับการชาร์จ

LED	คำอธิบาย
25% ไฟ LED สีแดง 	ไฟ LED สำหรับการชาร์จ 25% จะกะพริบเป็นจังหวะช้า ๆ แบบ "ติด" และ "ดับ" เมื่อแบตเตอรี่มีพลังงานน้อยกว่า 25% ของการชาร์จ เมื่อแบตเตอรี่ได้รับการชาร์จ 25% ไฟ LED 25% จะติดอยู่ตลอดเวลาและไฟ LED สติปจะเริ่มกะพริบ
50% ไฟ LED สีแดง 	ไฟ LED สำหรับการชาร์จ 50% จะกะพริบเป็นจังหวะช้า ๆ แบบ "ติด" และ "ดับ" เมื่อแบตเตอรี่มีพลังงาน 25% - 50% เมื่อแบตเตอรี่ได้รับการชาร์จ 50% ไฟ LED 50% จะติดอยู่ตลอดเวลาและไฟ LED สติปจะเริ่มกะพริบ
75% ไฟ LED สีส้ม 	ไฟ LED สำหรับการชาร์จ 75% จะกะพริบเป็นจังหวะช้า ๆ แบบ "ติด" และ "ดับ" เมื่อแบตเตอรี่มีพลังงาน 50% - 75% เมื่อแบตเตอรี่ได้รับการชาร์จ 75% ไฟ LED 75% จะติดอยู่ตลอดเวลาและไฟ LED สติปจะเริ่มกะพริบ
100% ไฟ LED สีเขียว 	ไฟ LED สำหรับการชาร์จ 100% จะกะพริบเป็นจังหวะช้า ๆ แบบ "ติด" และ "ดับ" เมื่อแบตเตอรี่มีพลังงานน้อยกว่า 100% ของการชาร์จเต็ม เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จเต็ม ไฟ LED สีเขียวจะติดอยู่ตลอดเวลา และไฟ LED สำหรับการชาร์จ 25%, 50% และ 75% จะ "ดับ"
ไฟ LED สีเขียว การเพิ่มประสิทธิภาพ 	ระหว่างการเพิ่มประสิทธิภาพ ไฟ LED สำหรับการชาร์จ 100% จะกะพริบ "ติด" และ "ดับ" เป็นจังหวะช้า ๆ เมื่อแบตเตอรี่ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพแล้ว ไฟ LED สำหรับการชาร์จ 100% จะเป็นสีเขียวและติดอยู่ตลอดเวลา สามารถทิ้งให้ที่ชาร์จเชื่อมต่ออยู่กับแบตเตอรี่ได้ตลอดเวลา

## การทำความเข้าใจไฟ LED แสดงข้อผิดพลาด

จะมีการระบุสภาพที่ผิดพลาดโดยไฟ LED ต่อไปนี้

LED	สาเหตุ/วิธีแก้อัปเดต
 ไฟติดตลอดเวลา	ที่ชาร์จอยู่ในโหมดสแตนด์บายหรือแบตเตอรี่อาจมีแรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไปจนที่ชาร์จไม่สามารถตรวจพบได้
 ไฟติดตลอดเวลา	แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่สูงเกินไปโหมดชาร์จที่เลือก ตรวจสอบแบตเตอรี่และโหมดการชาร์จ
 ไฟติดตลอดเวลา	อาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรในแบตเตอรี่ / แบตเตอรี่ไม่เก็บพลังงานที่ชาร์จ ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบตเตอรี่
 ไฟติดตลอดเวลา	สภาพขั้วกลับด้าน กลับด้านที่เชื่อมต่อแบตเตอรี่
 ไฟติดตลอดเวลา	อุณหภูมิภายในที่ชาร์จสูงเกินไป / ที่ชาร์จจะกลับมาทำงานอีกครั้งเมื่ออุณหภูมิภายในที่ชาร์จลดลงแล้ว
 กระพริบ	อุณหภูมิโดยรอบที่ชาร์จต่ำเกินไป / ที่ชาร์จจะกลับมาทำงานอีกครั้งเมื่ออุณหภูมิโดยรอบที่ชาร์จเพิ่มขึ้นแล้ว



(สำหรับ Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 แบตเตอรี่แต่ละตัวจะแยกออกจากกันและทำงานแยกจากกัน)

- 1.) ปุ่มโหมด กดเพื่อสลับระหว่างโหมดการชาร์จต่าง ๆ
- 2.) ไฟ LED แสดงข้อผิดพลาดเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน ส่องสว่างเป็นสีแดงที่ติดอยู่ตลอด แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่สูงเกินแรงดันไฟฟ้าเพื่อการปกป้อง
- 3.) ไฟ LED แสดงแบตเตอรี่ที่แช่ ส่องสว่างเป็นสีแดงที่ติดอยู่ตลอดเมื่อแบตเตอรี่ที่เชื่อมต่อไม่สามารถเก็บพลังงานที่ชาร์จได้
- 4.) ไฟ LED แสดงขั้วกลับด้าน เป็นสีแดงที่ติดอยู่ตลอดเมื่อตรวจพบสภาพขั้วกลับด้าน
- 5.) ไฟ LED ร้อน/เย็น จะเป็นสีแดงและติดอยู่ตลอดเมื่ออุณหภูมิภายในสูงเกินไป และจะกะพริบเป็นสีแดง (พร้อมกับไฟ LED แสดงข้อผิดพลาด 2. 3. 4.) เมื่ออุณหภูมิภายในต่ำเกินไป
- 6.) ไฟ LED สำหรับการสแตนด์บาย ส่องสว่างเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย ที่ชาร์จไม่ได้ออกการชาร์จหรือมอบไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่
- 7.) ไฟ LED สำหรับการชาร์จ ระบุถึงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่ที่เชื่อมต่อ
- 8.) ไฟ LED สำหรับโหมด ระบุถึงโหมดการชาร์จที่ที่ชาร์จกำลังทำงานอยู่ กดปุ่มโหมดเพื่อสลับระหว่างโหมดการชาร์จต่าง ๆ
- 9.) «กดค้าง» ไฟ LED สำหรับโหมด ต้องกดค้างปุ่มโหมดเป็นเวลา 3 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมด

## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้า:	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับเมื่อใช้งาน:	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
ไฟฟ้าขาออก:	สูงสุด 30x2 W	สูงสุด 30x4 W
แรงดันไฟฟ้าสำหรับการชาร์จ:	แตกต่างกันไป	แตกต่างกันไป
กระแสการชาร์จ:	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
การตรวจจับสนแรงดันไฟฟ้าต่ำ:	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
กระแสไฟเดรนกลับ:	<5mA	<5mA
อุณหภูมิบรรยากาศ:	-20°C ถึง +40°C	-20°C ถึง +40°C
ประเภทแบตเตอรี่:	6V & 12V	6V & 12V
คุณสมบัติทางเคมีของแบตเตอรี่:	เปียก, เจล, MF, CA, EFB, AGM, ลิเธียม	เปียก, เจล, MF, CA, EFB, AGM, ลิเธียม
ส่วน:	2	4
ความจุแบตเตอรี่:	สูงถึง 40Ah รักษาแบตเตอรี่ได้ทุกขนาด	สูงถึง 40Ah รักษาแบตเตอรี่ได้ทุกขนาด
การปกป้องครีวเรือน:	IP60	IP60
คู่มือ:	การพาความร้อนตามธรรมชาติ	การพาความร้อนตามธรรมชาติ
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง):	4.4 x 5.1 x 1.9 นิ้ว	5.7 x 9.4 x 2.3 นิ้ว
น้ำหนัก:	1.1 ปอนด์	4 ปอนด์

## การรับประกันแบบปราศจากความยุ่งยากเป็นเวลา 3 ปี

NOCO รับประกันว่าผลิตภัณฑ์นี้ ("ผลิตภัณฑ์") จะปราศจากความบกพร่องในด้านวัสดุและฝีมือการผลิตในระยะเวลาสาม (3) ปีหลังจากวันที่ซื้อ ("ช่วงเวลาการรับประกัน") สำหรับความบกพร่องที่รายงานในระหว่างช่วงเวลาการรับประกัน NOCO จะซ่อมหรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่มีความบกพร่องให้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิจารณ์ของช่างเทคนิคของช่างเทคนิคของเราที่ดำเนินการสนับสนุนทางเทคนิคของ NOCO ชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ที่เปลี่ยนจะเป็นของใหม่หรือของที่ใช้แล้วแต่ยังสามารถใช้ได้ มีความเทียบเท่ากันในด้านความสามารถและประสิทธิภาพในการทำงานของชิ้นส่วนเดิมตลอดช่วงเวลาที่เหลือในช่วงเวลาการรับประกันเดิม

เราขอระบุอย่างชัดเจนว่าความรับผิดชอบของ NOCO ในเรื่องนี้จะจำกัดอยู่เพียงการเปลี่ยนหรือการซ่อมแซมเท่านั้น ตามขอบเขตสูงสุดที่กฎหมายอนุญาต NOCO จะไม่รับผิดชอบต่อผู้ซื้อผลิตภัณฑ์



หรือบุคคลที่สามใด ๆ สำหรับความเสียหายแบบพิเศษ ทางอ้อม ที่เป็นผลสืบเนื่อง หรือเชิงลงโทษ ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการสูญเสียผลกำไร ความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือการบาดเจ็บ ส่วนบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ไม่ว่าจะในทางใดก็ตาม ไม่ว่าจะเกิดขึ้นด้วยเหตุใด แม้ว่า NOCO จะทราบถึงความเป็นไปได้ที่จะเกิดความเสียหายดังกล่าวก็ตาม การรับประกันที่ระบุในที่นี้แทนที่การรับประกันอื่น ๆ ทั้งหมดที่ระบุอย่างชัดเจน เป็นนัย เป็นไปตามกฎหมาย หรือในทางอื่นใดก็ตาม ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัยสำหรับความสามารถเชิงพาณิชย์และความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ และการรับประกันโดยนัยที่เกิดขึ้นจากการจัดการ การใช้งาน หรือการดำเนินการทางการค้า ในกรณีที่กฎหมายใด ๆ ที่บังคับใช้กำหนดให้มีการรับประกัน เงื่อนไข หรือข้อผูกมัดที่ไม่สามารถปฏิเสธหรือแก้ไขได้ จะบังคับใช้วรรณคดีจนถึงขอบเขตสูงสุดที่กฎหมายดังกล่าวอนุญาต

การรับประกันนี้ทำขึ้นเพื่อผลประโยชน์ของผู้ซื้อที่ซื้อผลิตภัณฑ์จาก NOCO โดยตรงหรือจากผู้ขายต่อหรือผู้จัดการจำหน่ายที่ได้รับการอนุมัติ โดย NOCO และไม่สามารถมอบหมายสิทธิ์หรือโอนสิทธิ์ให้ผู้อื่นได้ ในการอ้างสิทธิ์เพื่อใช้การรับประกัน ผู้ซื้อต้อง: (1) ร้องขอและรับหมายเลขการอนุญาตการคืนสินค้า ("RMA") และข้อมูลตำแหน่งการคืนสินค้า ("สถานะที่คืน") จากฝ่ายสนับสนุนของ NOCO โดยส่งอีเมลไปยัง support@no.co หรือโทร 1.800.456.6262; และ (2) ส่งผลิตภัณฑ์ ซึ่งรวมถึงหมายเลข RMA และใบเสร็จไปยังสถานะที่คืน อย่างส่งผลิตภัณฑ์ โดยไม่ได้รับ RMA จากฝ่ายสนับสนุนของ NOCO ก่อนเป็นอย่างแรก

ผู้ซื้อคนแรกมีความรับผิดชอบ (และต้องชำระเงินล่วงหน้า) สำหรับค่าใช้จ่ายในการบรรจุและจัดส่งผลิตภัณฑ์เพื่อรับบริการการรับประกัน

ไม่ว่าทั้งต้นจะกล่าวอย่างไร การรับประกันแบบปราศจากความยุ่งยากจะเป็นโมฆะและไม่สามารถปรับใช้กับผลิตภัณฑ์ที่: (ก) ได้รับการใช้อย่างไม่เหมาะสม จัดการอย่างไม่เหมาะสม ใช้ในทางที่ผิด จัดการอย่างประมาท เกิดอุบัติเหตุ จัดเก็บอย่างไม่เหมาะสม หรือใช้งานภายใต้สภาพที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงมาก อุณหภูมิสูงมาก เกิดการกระแทกหรือการสั่นสะเทือนที่อยู่นอกเหนือขอบเขตที่ NOCO แนะนำสำหรับการใช้งานอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ; (ข) ได้รับการติดตั้ง ใช้งาน หรือบำรุงรักษาอย่างไม่เหมาะสม; (ค) ถูกปรับแต่งโดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรและชัดเจนจาก NOCO; (ง) ถูกถอดแยก เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมโดยบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ NOCO; (จ) ความบกพร่องได้รับการรายงานหลังช่วงเวลาการรับประกัน

การรับประกันแบบปราศจากความยุ่งยากนี้ไม่ครอบคลุม: (1) การสึกหรอตามปกติ; (2) ความเสียหายในด้านความงามซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการทำงาน; หรือ (3) ผลิตภัณฑ์ที่หมายเลขเครื่องของ NOCO สูญหาย ได้รับการปรับเปลี่ยน หรือเสียหายจนอ่านไม่ออก

### เงื่อนไขของการรับประกันแบบปราศจากความยุ่งยาก

เงื่อนไขเหล่านี้ปรับใช้กับผลิตภัณฑ์ระหว่างช่วงเวลาการรับประกันเท่านั้น การรับประกันแบบปราศจากความยุ่งยากจะเป็นโมฆะเมื่อเวลาผ่านไปจากวันที่ซื้อ (หรือเวลาที่นับจากวันที่ของหมายเลขเครื่อง หากไม่มีหลักฐานการซื้อ) หรือเมื่อเกิดสภาพดังที่อธิบายไว้ในเอกสารข้างต้นในเอกสารนี้ โปรดส่งคืนผลิตภัณฑ์พร้อมทั้งเอกสารที่เหมาะสม

#### เมื่อมีใบเสร็จ:

0-3 ปี: ไม่มีค่าใช้จ่าย เมื่อมีหลักฐานการซื้อ ช่วงเวลาการรับประกันจะเริ่มจากวันที่ซื้อ

#### เมื่อไม่มีใบเสร็จ:

0-3 ปี: ไม่มีค่าใช้จ่าย เมื่อไม่มีหลักฐานการซื้อ ช่วงเวลาการรับประกันจะเริ่มจากวันที่ของหมายเลขเครื่อง

เราแนะนำให้ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ NOCO ของคุณเพื่ออัปเดตหลักฐานการซื้อและขีดระยะเวลาการรับประกันที่มีผลบังคับใช้สำหรับคุณ คุณสามารถลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ NOCO ของคุณได้ทางออนไลน์ที่: [no.co/register](http://no.co/register) หากคุณไม่มีคำถามใด ๆ เกี่ยวกับการรับประกันหรือผลิตภัณฑ์ของคุณ ติดต่อฝ่ายสนับสนุนของ NOCO (อีเมลและหมายเลขโทรศัพท์ที่ตั้งที่แจ้งข้างต้น) หรือเขียนจดหมายไปยัง: บริษัท NOCO ที่ 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 สหรัฐฯ

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series

## ⚠️ គ្រោះថ្នាក់

សៀវភៅណែនាំការប្រើប្រាស់ & ការធានា



អាននិងយល់ដឹងរាល់ព័ត៌មានសុវត្ថិភាពទាំងអស់មុនប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះ។ ការខកខានមិនបានធ្វើតាមការណែនាំសុវត្ថិភាពទាំងនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការធាត់អគ្គិសនី ការផ្ទុះ អគ្គិសនីដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ ការស្លាប់ ឬមានការខូចខាតអចលនទ្រព្យ។



**ការធាត់ខ្សែភ្លើង។** ផលិតផលគឺជាឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដែលអាចធ្វើឱ្យធាត់ និងអាចបណ្តាលឱ្យរងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ។ កុំកាត់ខ្សែភ្លើង។ កុំពិនិត្យក្នុងទឹក ឬធ្វើឱ្យសើម។



**ការផ្ទុះ។** ថ្មដែលមិនត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ មិនត្រូវគ្នា ឬបានខូចអាចផ្ទុះប្រសិនបើប្រើជាមួយផលិតផល។ កុំទុកផលិតផលចោលដោយគ្មានអ្នកចាំមើលពេលកំពុងប្រើ។ កុំព្យាយាមសាកថ្មដែលខូច ឬថ្មដែលទុកចោលយូរ។ ប្រើផលិតផលជាមួយតែថ្មដែលបានណែនាំប៉ុណ្ណោះ។ ដំណើរការផលិតផលនៅក្នុងតំបន់ដែលមានខ្យល់ចេញចូលយ៉ាងល្អ។



**អគ្គិសនី។** ផលិតផលគឺជាឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចដែលបញ្ចេញកំដៅនិងអាចបង្កឱ្យមានរលាក។ កុំលិចជាងផលិតផល។ កុំជក់បារី ឬប្រើប្រកបណាមួយដែលមានផ្កាភ្លើងអគ្គិសនី ឬភ្លើងនៅពេលដំណើរការផលិតផល។ រក្សាផលិតផលឱ្យឆ្ងាយពីវត្ថុធាតុដើមដែលអាចឆេះបាន។



**ការងរបួសភ្នែក។** ពាក់ឧបករណ៍ការពារភ្នែកនៅពេលដំណើរការផលិត។ អាគុយអាចផ្ទុះនិងបណ្តាលឱ្យកំទេចកំទីហោះ។ អាស៊ីតអាគុយអាចបណ្តាលឱ្យមានការរលាកភ្នែក និងស្បែក។ ក្នុងករណីមានការចម្លងរោគនៃភ្នែកឬស្បែកត្រូវលាងតំបន់ដែលបានប៉ះពាល់ជាមួយលំហូរទឹកស្អាតនិងទាក់ទងការត្រួតពិនិត្យថ្នាំពុលភ្លាមៗ។



**ការផ្ទុះខ្សែភ្លើង។** ធ្វើការនៅបរិវេណនៃសំណាអាស៊ីតគឺមានគ្រោះថ្នាក់។ អាគុយធ្វើឱ្យកើតការផ្ទុះខ្សែភ្លើងក្នុងកំឡុងពេលប្រតិបត្តិការថ្មផ្ទុះតា។ ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការផ្ទុះអាគុយសូមធ្វើតាមការណែនាំព័ត៌មានសុវត្ថិភាពនិងកំសាន្តទាំងអស់ដែលបានបោះពុម្ពដោយអ្នកផលិតអាគុយនិងអ្នកផលិតឧបករណ៍ដែលមានបំណងប្រើប្រាស់ក្នុងបរិវេណអាគុយ។ ពិនិត្យសញ្ញាសម្គាល់ពីការប្រុងប្រយ័ត្នលើផលិតផលទាំងនេះនិងលើម៉ាស៊ីន។

**ភាសាខ្មែរ**

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម និងពិនិត្យមើលការគាំទ្រ:  
[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

# បម្រាមសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗ

**អំពី Genius Multi-Bank** NOCO Genius Multi-Bank គឺជាការឱ្យបច្ចេកវិទ្យាថ្មីនិងជឿនលឿនបំផុតនៅក្នុងវិស័យដែលធ្វើឱ្យរាល់ការសាកបញ្ចូលថ្មកាន់តែងាយស្រួលនិងសាមញ្ញ។ តាមការពិតទៅ វាអាចជាឧបករណ៍សាកថ្មដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុតនិងមានប្រសិទ្ធភាពបំផុតដែលអ្នកធ្លាប់ប្រើ។ សេរីឧបករណ៍សាកថ្ម Genius មានមុខងារច្រើន ត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់សាកអគ្គិសនីអាស៊ីត ប្រភេទ 6 វ៉ុល និង 12 វ៉ុល គ្រប់ប្រភេទ ហើយរួមមាន ទាំងអគ្គិសនីសើម (ទឹក) ដែល អ៊ីមអេហ្វ (មិនត្រូវការការមើលថែ) កាល់ស្យូម អ៊ីអេហ្វប៊ី (អគ្គិសនីសម្រាប់បង្កើនថាមពលអគ្គិសនី) និង អេដីអ៊ីម (ទ្រទ្រង់បញ្ជាក់ស្រូប) បន្ថែមលើអគ្គិសនីលីត្យូម 12 វ៉ុល (LiFePO4) ។ វាសមស្របសម្រាប់សាកអគ្គិសនីដែលមានសមត្ថភាពរហូតដល់ 40 អំពែរ - ម៉ោងនិងរក្សាទីបីច្រើនទាំងអស់។

**ការចាប់ផ្តើម** មុនពេលប្រើប្រាស់សាកអគ្គិសនី សូមអានការប្រុងប្រយ័ត្នជាក់លាក់នៃការផលិតអគ្គិសនីនិងអត្រានៃការសាកដែលបានណែនាំសម្រាប់អគ្គិសនី។ ត្រូវមានការច្បាស់លាស់ដើម្បីកំណត់វ៉ុលនិងគីឡូវ៉ាត់សមស្របសម្រាប់អគ្គិសនីដោយយោងទៅតាមសៀវភៅដែលបង្ហាញពីមុនពេលសាកអគ្គិសនី។ **ការដាក់** វាជាការសំខាន់ ដែលត្រូវចងចាំពីចម្ងាយទៅនឹងថ្ម។ ប្រវែងខ្សែដឹកស៊ីពីឧបករណ៍បញ្ចូលភ្លើង ដោយភ្ជាប់ជាមួយអគ្គិសនី រឺក៏ឧបករណ៍តំណភ្ជាប់អគ្គិសនី ដែលមានត្រចៀក ប្រហែលជា ៣៤ អ៊ីញ (៨៦៣,៦ មម) ។ ប្រវែងខ្សែភ្ជាប់អគ្គិសនី មានប្រវែងលាតសន្ធឹងប្រហែល ១០ ហ្វីត (៣.០ ម) ។ ជាមួយនឹងប្រភេទនៃការតភ្ជាប់ណាមួយ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យមានភាពយឺត រួមចុះមក ១២ អ៊ីញ (៣០៤ មម) រវាងការតភ្ជាប់។ **សេចក្តីអះអាង 65A** បង្ហាញអគ្គិសនីនិងគ្រឿងបន្លាស់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសារធាតុគីមីមីមទាំងសំណា។ វត្ថុធាតុទាំងនេះត្រូវបានគេដឹងក្នុងរដ្ឋកាលីហ្វ័រនីញ៉ាដោយបង្កឱ្យមានជម្ងឺហារវិកនិងពិការភាពពីកំណើតនិងផលប៉ះពាល់បន្តពូជផ្សេងៗទៀត។ **ការប្រុងប្រយ័ត្នផ្ទាំងខ្លួន** ប្រើផលិតផលដូចដែលបានតាំងចិត្តប៉ុណ្ណោះ។ នរណាម្នាក់គួរតែស្ថិតនៅក្នុងចម្ងាយនៃសម្លេងរបស់អ្នក ឬជិតល្មមដើម្បីមកឱ្យអ្នកហៅជួយក្នុងករណីមានអាការៈ។ មានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតនិងសាប៊ូនៅជិតក្នុងករណីមានការជ្រាបទឹកអាស៊ីតអគ្គិសនី។ ពាក់ឧបករណ៍ការពារការភ្លែកឱ្យបានជិត និងសម្លៀកបំពាក់ការពារខ្លួនពេលកំពុងធ្វើការជិតអគ្គិសនី។ ត្រូវលាងដៃជាទិញក្រោយពីបានប្រើប្រាស់អគ្គិសនីនិងសម្ភារពាក់ព័ន្ធ។ កុំកាន់ ឬពាក់វត្ថុលោហធាតុណាមួយនៅពេលធ្វើការជាមួយអគ្គិសនីរួមទាំង; ឧបករណ៍ នាឡិកា ឬគ្រឿងអលង្ការ។ ប្រសិនបើដៃក្តៅបានធ្លាក់ទៅលើអគ្គិសនីបែកធ្លាក់ភ្លើង ឬបង្កើតសៀគ្វីដែលបណ្តាលឱ្យមានការធ្លាក់អគ្គិសនី ការឆេះ ការផ្ទុះដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួស ស្លាប់ឬខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ **អនិច្ចន៍** ប្រសិនបើផលិតផលនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយ “អ្នកទិញ” ដែលត្រូវបានប្រើដោយអនិច្ចន៍, ការទិញរបស់មិនសូវពេញវ័យត្រូវយល់ស្របដើម្បីផ្តល់ការណែនាំលម្អិតនិងការព្រមានដល់អនិច្ចន៍មុនពេលប្រើ។ ការខកខានមិនបានធ្វើដូច្នោះគឺជាការទទួលខុសត្រូវតែមួយគត់របស់ “អ្នកទិញ” ដែលយល់ស្របដើម្បីផ្តល់សំណងដល់ NOCO ចំពោះការប្រើដោយចៃដន្យឬការប្រើខុសដោយអនិច្ចន៍។ **គ្រោះថ្នាក់ដោយស្លាក់ក** គ្រឿងសម្ភារៈអាចជាវត្ថុមានបង្កគ្រោះថ្នាក់ស្លាក់កដល់កុមារ។ កុំទុកកូនក្មេងឱ្យនៅជាមួយផលិតផល ឬគ្រឿងបន្លាស់ណាមួយដោយមិននៅមើល។ ផលិតផលនេះមិនមែនជាវត្ថុគ្រោះថ្នាក់ទេ។ **ការកាន់** កាន់ផលិតផលដោយយកចិត្តទុកដាក់។ ផលិតផលអាចខូចខាតប្រសិនបើប៉ះពាល់។ កុំប្រើផលិតផលដែលខូចខាតរួមទាំង, ប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ, ស្នាមប្រេះស្រោម ឬក៏ខ្សែដែលខូច។ កុំប្រើផលិតផលដែលមានខ្សែថាមពលខូច។ សំណើម និងវត្ថុរាវអាចធ្វើឱ្យខូចផលិតផល។ កុំប្រើផលិតផល ឬសមាសធាតុអគ្គិសនីណាមួយនៅជិតវត្ថុរាវណាមួយ។ រក្សាទុកនិងដំណើរការផលិតផលនៅកន្លែងស្ងួត។ កុំប្រើផលិតផលប្រសិនបើវាសើម។ បើផលិតផលកំពុងដំណើរការ ហើយសើមសូមផ្តាច់វាពីអគ្គិសនីដោយយល់ប្រើភ្លាមៗ។ កុំផ្តាច់ផលិតផលដោយទាញខ្សែ។ **ការកែសម្រួល** កុំព្យាយាមផ្លាស់ប្តូរ កែប្រែ ឬជួសជុលផ្នែកណាមួយនៃផលិតផល។ ការបោះបោកផលិតផលអាចបណ្តាលឱ្យមានរងរបួស ការស្លាប់ ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ បើផលិតផលបានក្លាយទៅជា មិនដើរ ឬមានជ្រាបចេញនៅអង្គធាតុរាវណាមួយ កុំបន្តប្រើប្រាស់ហើយទាក់ទងទៅកាន់ NOCO។ ការធានាចំពោះអ្នកនឹងចាត់ទុកជាមោឃៈនូវរាល់ការកែប្រែចំពោះផលិតផល។ **គ្រឿងបន្លាស់** ផលិតផលនេះត្រូវបានអនុម័តសម្រាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយគ្រឿងបន្លាស់ NOCO ប៉ុណ្ណោះ។ NOCO មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះសុវត្ថិភាពអ្នកប្រើប្រាស់ ឬការខូចខាតទេនៅពេលប្រើគ្រឿងដែលមិនត្រូវបានអនុម័តដោយ NOCO។ **ទឹកកន្លែង** បង្ហាញអាស៊ីតច្រើនពីការប៉ះពាល់ជាមួយផលិតផល។ កុំប្រើផលិតផលនៅក្នុងតំបន់ដែលបិទជិតឬកន្លែងដែលមានខ្យល់អាកាសហាមឃាត់។ កុំដាក់ចូលទៅលើផលិតផល។ ខ្សែទឹកនឹងនាំឱ្យមានការខូចខាតដោយចៃដន្យដោយការផ្លាស់ប្តូរគ្រឿងបន្លាស់ថយន្ត (រួមបញ្ចូលទាំងក្រំណាត់និងទ្វារ) ការផ្លាស់ប្តូរគ្រឿងបន្លាស់ម៉ាស៊ីន (រួមទាំងកង្ហារកងខ្សែក្រវ៉ាត់និងរ៉ក) ឬអ្វីដែលអាចក្លាយជាគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចបង្កឱ្យមានរបួសឬស្លាប់។ **សីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការ** ផលិតផលនេះត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីដំណើរការនៅសីតុណ្ហភាពចន្លោះ -4° F និង 104° F (-20° C និង 40° C)។ មិនត្រូវប្រតិបត្តិការនៅខាងក្រៅចម្ងាយសីតុណ្ហភាពនេះទេ។ កុំសាកអគ្គិសនីដែលកក(អគ្គិសនីទុកចោលយូរ)។ យល់ប្រើផលិតផលភ្លាមៗប្រសិនបើ

អាកុយឡើងក្តៅហួសហេតុ។ **កន្លែងផ្ទុក**។ កុំប្រើប្រាស់រក្សាទុកផលិតផលរបស់អ្នកនៅក្នុងតំបន់ដែលមានកំហាប់ខ្ពស់នៃវត្ថុធាតុដើមធូលីឬខ្យល់។ ផ្ទុកផលិតផលរបស់អ្នកនៅលើផ្ទះល្វែង; ផ្ទៃដែលមានសុវត្ថិភាពដូច្នោះវាមិនងាយនឹងធ្លាក់ឡើយ។ រក្សាទុកផលិតផលរបស់អ្នកនៅទីតាំងស្ងួត។ សីតុណ្ហភាពផ្ទុកគឺរវាង -22 ° F និង 140 ° F (-30 ° C - 60 ° C) សីតុណ្ហភាពមធ្យម។ មិនលើសពី 80 ° C នៅក្រោមលក្ខខណ្ឌណាមួយឡើយ។ **ភាពចុះសម្រុង**។ ផលិតផលនេះ អាចប្រើបានតែជាមួយអាកុយទឹក ប្រភេទ 6 វ៉ុល និង 12 វ៉ុល អេដឹមីម ហើយនិង ប្រភេទអាកុយសាកលីចូម 12 វ៉ុល ប៉ុណ្ណោះ។ កុំព្យាយាមប្រើផលិតផលជាមួយប្រភេទអាកុយផ្សេងៗទៀត។ ការបញ្ចូលអាកុយគឺមិនផ្សេងទៀតអាចបណ្តាលឱ្យមានការរងរបួស ការស្លាប់ ឬការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។ ទាក់ទងក្រុមហ៊ុនផលិតអាកុយមុនពេលសាកអាកុយ។ **ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ**។ កុំយកឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀតសាកភ្លើងជាមួយអាកុយ។ ផលិតផលអាចបញ្ចេញវាលអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិច។ ផលិតផលមានសមាសធាតុម៉ាញ៉េទិចដែលអាចជ្រៀតជ្រែកជាមួយឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀត។ វាលអេឡិចត្រូម៉ាញ៉េទិចទាំងនេះអាចជ្រៀតជ្រែកជាមួយឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ ឬឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រផ្សេងទៀត។ ពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នកមុនពេលប្រើ ប្រសិនបើអ្នកមានឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្ររួមបញ្ចូលទាំងឧបករណ៍ដាក់លើបេះដូងអ្នកជម្ងឺ។ បើអ្នកសង្ស័យថាផលិតផលនេះរំខានដល់ឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ ឈប់ប្រើផលិតផលភ្លាមៗហើយពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នក។ **ការសម្អាត**។ បិទផលិតផលមុនពេលដែលព្យាយាមថែទាំឬការសម្អាតណាមួយ។ សម្អាតនិងសម្អូតផលិតផលភ្លាមៗប្រសិនបើវាមានជ្រាបចេញនូវរត្មារ ឬប្រភេទអង្គធាតុរាវណាមួយ។ ប្រើក្រណាត់ទន់, ក្រណាត់សាច់ហ្មត់ (ក្រណាត់ស្រទន់)។ ជៀសវាងមានសំណើមក្នុងការបើក។ **បរិកាសដែលអាចបណ្តាលឱ្យផ្ទុះ**។ គោរពតាមសញ្ញានិងការណែនាំទាំងអស់។ មិនត្រូវប្រើផលិតផលនៅកន្លែងណាមួយដែលមានបរិយាកាសអាចបណ្តាលឱ្យផ្ទុះរួមបញ្ចូលទាំងតំបន់ប្រេង ឬតំបន់ដែលមានសារធាតុគីមី ឬច្បាប់ភាគីល្អិតដូចជាគ្រាប់ធញ្ញជាតិ ធូលី ឬម្សៅលោហៈ។ **សកម្មភាពវិបាកខ្ពស់**។ ផលិតផលនេះមិនត្រូវបានបម្រុងសម្រាប់ប្រើនៅកន្លែងធ្លាក់នៃផលិតផលទេ វាអាចនាំឱ្យមានការរងរបួស, ការស្លាប់ឬការខូចខាតដល់បរិស្ថានធូនធូរ។ **ការជ្រៀតជ្រែកប្រេកង់វិទ្យុ**។ ផលិតផលត្រូវបានរចនា សាកល្បង និងផលិតឡើងដើម្បីអនុវត្តតាមបទបញ្ញត្តិគ្រប់គ្រងការសាយភាយប្រេកង់វិទ្យុ។ ការបំភាយខ្ពស់នៃផលិតផលបែបនេះអាចជះឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានទៅលើប្រតិបត្តិការឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិចផ្សេងទៀតដែលបណ្តាលឱ្យពួកគេខូចមុខងារ។ **លេខម៉ូដែល: Genius Multi-Bank Series** ឧបករណ៍នេះអនុលោមទៅផ្នែកទី 15 នៃច្បាប់ FCC។ ប្រតិបត្តិការនេះគឺស្ថិតនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌពីរដូចខាងក្រោម: (1) ឧបករណ៍នេះមិនអាចបង្កឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់, ហើយ (2) ឧបករណ៍នេះត្រូវទទួលយកការជ្រៀតជ្រែកដែលបានទទួលម្តងទាំងការជ្រៀតជ្រែកដែលអាចបង្កឱ្យមានប្រតិបត្តិការដែលមិនចង់បាន។ កំណត់ចំណាំ: ឧបករណ៍នេះត្រូវបានសាកល្បងហើយត្រូវបានគេរកឃើញថាអនុលោមតាមដែនកំណត់សម្រាប់ឧបករណ៍ឌីជីថលថ្នាក់ A ស្របតាមផ្នែកទី 15 នៃច្បាប់ FCC។ ដែនកំណត់ទាំងនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីធូលីការការពារសម្បទប្រឆាំងចំពោះការជ្រៀតជ្រែកដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់នៅពេលដែលឧបករណ៍នេះត្រូវបានដំណើរការនៅក្នុងបរិយាកាសពាណិជ្ជកម្ម។ ឧបករណ៍នេះបង្កើត ប្រើប្រាស់និងអាចបញ្ចេញថាមពលហ្វូតុងវិទ្យុសកម្ម ហើយបើមិនត្រូវបានដំឡើងនិងប្រើតាមការអនុញ្ញាតទៅតាមសៀវភៅណែនាំនោះទេ គឺអាចបណ្តាលឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកដល់ការទំនាក់ទំនងវិទ្យុ។ ប្រតិបត្តិការឧបករណ៍នេះនៅក្នុងតំបន់លើផ្ទះនិងជាបណ្តាលឱ្យមានការជ្រៀតជ្រែកផ្តល់ទុក្ខទោសក្នុងករណីដែលអ្នកប្រើត្រូវបានទាមទារឱ្យកែតម្រូវការជ្រៀតជ្រែកដោយចំណាយផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គាត់/នាង។

# របៀបប្រើ

## ម៉ូដបញ្ចូល/សាក

Genius Multi-Bank មានមុខងារប្រើចំនួនប្រាំមួយ (6)៖ មុខងារ បម្រុង, 12V, 12V AGM, 12V លីច្យូម, 6V និងសាកបង្ហាញ។ មុខងារសាកចម្រុះចំនួនតម្រូវឱ្យមានការចុចឱ្យជាប់ពីបី (3) នៅប្រាំ (5) វិនាទីដើម្បីបើកមុខងារ។ មុខងារដែលត្រូវការ “ចុចឱ្យជាប់” ទាំងនេះគឺជាមុខងារសាកចម្រុះម្នាក់ៗដែលតម្រូវឱ្យអ្នកយកចិត្តទុកដាក់ពេញលេញមុនពេលជ្រើសរើស។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការយល់ពីភាពខុសគ្នានិងគោលបំណងនៃមុខងារសាកចម្រុះមួយៗ។ សូមពិនិត្យជាមួយក្រុមហ៊ុនផលិតអាគុយជានិច្ចដើម្បីបញ្ជាក់ពីមុខងារសាកចម្រុះត្រឹមត្រូវសម្រាប់ធុអាគុយជាក់លាក់របស់អ្នក។ កុំប្រើឧបករណ៍សាកចម្រុះឱ្យសោះរហូតដល់អ្នកបញ្ជាក់ពីមុខងារសាកចម្រុះត្រឹមត្រូវសម្រាប់អាគុយរបស់អ្នក។ ខាងក្រោមនេះគឺជាការពិពណ៌នាសង្ខេប៖

ម៉ូដ	ការពន្យល់ <span style="float: right;">(ការវាស់កម្លាំងវ៉ុលខ្ពស់បំផុតនៅសីតុណ្ហភាព 25°C។ កំរិតអំពែរគឺកម្លាំងអំពែរបន្តនៅពេលដែលសីតុណ្ហភាពលើសពី 0°C)</span>
Standby	ក្នុងម៉ូដ Standby, ឧបករណ៍សាកគឺមិនមែនកំពុងសាក ឬផ្តល់ថាមពលទៅឱ្យអាគុយទេ។ Energy Save គឺត្រូវបានដាក់ឱ្យសកម្មក្នុងកំឡុងម៉ូដនេះ, គំនួសថាមពលដីសែនត្រូវបានបញ្ជាក់ត្រឹមត្រូវសន្តិ។ Canbus គឺត្រូវបានបើកលទ្ធភាពក្នុងម៉ូដ Standby។ ពេលនៅក្នុង Standby, អំពូល Standby LED ពណ៌ទឹកក្រូចនិងត្រូវបញ្ជាក់។ <b>មិនមានថាមពល</b>
12V	សម្រាប់ការសាកអាគុយ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free និង Calcium 12-វ៉ុល។ នៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ស 12V នឹងភ្លឺឡើង។ <b>14.5V   2A   ឡើងដល់អាគុយ 40Ah</b>
12V AGM	សម្រាប់ការសាកអាគុយ AGM 12-វ៉ុល។ នៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ស 12V AGM នឹងភ្លឺឡើង។ <b>14.8V   2A   ឡើងដល់អាគុយ 40Ah</b>
12V LITHIUM	សម្រាប់ការសាកអាគុយលីច្យូម-អ៊ីយ៉ុង 12 វ៉ុល រួមទាំងផ្តល់ភាពងាយស្រួលនៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ខៀវលីច្យូម 12V នឹងភ្លឺឡើង។ សម្រាប់ប្រើជាមួយធុអាគុយដែលមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធុ (BMS) តែប៉ុណ្ណោះ។ <b>14.6V   2A   ឡើងដល់អាគុយ 40Ah</b>
6V ចុចឱ្យជាប់ (3 វិនាទី)	សម្រាប់ការសាកអាគុយ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free និង Calcium 6-វ៉ុល។ នៅពេលជ្រើសរើសរួច ភ្លើង LED ពណ៌ស 6V នឹងភ្លឺឡើង។ <b>7.25V   2A   ឡើងដល់អាគុយ 40Ah</b> <span style="float: right;">(ចុច ប៊ូតុងរង់ចាំ ឱ្យជាប់ ប្រហែល ៣ វិនាទី ពេលគភ្លាបនឹងធុ)</span>
ម៉ូដ Force ចុចឱ្យជាប់ (5 វិនាទី)	សម្រាប់ការសាកអាគុយជាមួយកម្លាំងវ៉ុលទាបជាង 1V ។ ចុចឱ្យជាប់រយៈពេលប្រាំ (5) វិនាទីដើម្បីបើកមុខងារសាកបង្ហាញ។ មុខងារសាកចម្រុះដែលបានជ្រើសរើសនឹងដំណើរការក្រោមមុខងារសាកបង្ហាញរយៈពេល ប្រាំ (5) នាទីមុននិងគ្រប់លំដាប់ការសាកចម្រុះស្តង់ដារនៅក្នុងមុខងារដែលបានជ្រើសរើសវិញ។ <b>2A   ឡើងដល់អាគុយ 40Ah</b> <span style="float: right;">(ចុច ប៊ូតុងរង់ចាំ ឱ្យជាប់ រយៈពេល ៥ វិនាទី នៅពេលគភ្លាបទៅនឹងធុ ហើយបន្ទាប់ចុច ប៊ូតុង បិទបើក)</span>

**ការប្រើ 6V។ (ចុចឱ្យជាប់រយៈពេល 3 វិនាទី)**

ម៉ូដសាក 6V ត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់តែអាគុយអាស៊ីតសំណុំ 6-វ៉ុលតែប៉ុណ្ណោះ, ដូចជាអាគុយ Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free និង Calcium។ ចុចហើយផ្តិប រយៈពេល(3) វិនាទីដើម្បីបញ្ចូលម៉ូដសាក 6V។ ពីគ្រោះជាមួយក្រុមហ៊ុនផលិតអាគុយមុនពេលប្រើម៉ូដនេះ។

**ការប្រើ Lithium 12V។**

ម៉ូដសាក Lithium 12V គឺត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់តែអាគុយ lithium-ion 12-វ៉ុលប៉ុណ្ណោះ, រួមទាំង lithium iron ផ្លូស្តា។

**ការប្រុងប្រយ័ត្ន។** សូមប្រើមុខងារនេះប្រកបដោយការយកចិត្តទុកដាក់បំផុត។ មុខងារនេះគួរតែប្រើជាមួយនឹងចូលិចូល 12 វ៉ុលដែលមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្ម (BMS) ប៉ុណ្ណោះ។ ចូលិចូម-អ៊ីយ៉ុង ត្រូវបានផលិតនិងកែច្នៃតាមវិធីសាស្ត្រហើយដូចខ្លះអាចមានឬមិនមានប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងថ្ម (BMS) ។ សូមពិគ្រោះជាមួយអ្នកផលិតថ្មលិចូមមុននឹងសាកថ្មហើយសូមសួរអំពីកម្រិតសាកថ្មនិងកម្លាំងវ៉ុលតាមការណែនាំ។ ថ្មអាគុយលិចូល-អ៊ីយ៉ុងខ្លះអាចមិនមានស្ថេរភាពនិងមិនស័ក្តិសមនឹងការសាកថ្ម។

**ម៉ូដបង្ខំ (Force Mode). (ចុចឱ្យជាប់រយៈពេល 5 វិនាទី)**

មុខងារសាកបង្ខំអនុញ្ញាតឱ្យខ្ទប់កំរណសាកចាប់ផ្តើមបញ្ចូលថ្មដោយដៃពេលដែលកម្លាំងវ៉ុលដែលអាគុយបានតភ្ជាប់ទៅនោះទាបពេកមិនអាចស្ទង់ដឹង។ ប្រសិនបើវ៉ុលអាគុយគឺទាបពេកដែលធ្វើឱ្យខ្ទប់កំរណសាកមិនអាចស្ទង់ដឹង សូមចុចសង្កត់ប៊ូតុងមុខងារឱ្យជាប់ចំនួន 5 វិនាទីដើម្បីដំណើរការការសាកបង្ខំ ហើយបន្ទាប់មកជ្រើសរើសមុខងារដែលសមរម្យ។ មុខងារទាំងអស់អាចប្រើបានជាមួយភ្លើងពិល។ នៅពេលដែលមុខងារសាកថ្មត្រូវបានជ្រើសរើសហើយ ភ្លើង LED មុខងារសាកថ្ម និង ភ្លើង LED សាកថ្ម នឹងភ្លឺឡើងផ្លាស់គ្នាទៅវិញទៅមក ដែលជាការបង្ហាញថាមុខងារសាកបង្ខំកំពុងដំណើរការនៅជ្រៅ (5) នាទីបន្ទាប់ ខ្ទប់កំរណសាកថ្មនឹងត្រឡប់ទៅប្រតិបត្តិការសាកថ្មតាមធម្មតារវាង ហើយការកំរើញភ្លើងភ្លឺវ៉ុលទាបនឹងត្រូវបានបើកដំណើរការឡើងវិញ។

**ការប្រុងប្រយ័ត្ន។** សូមប្រើមុខងារនេះប្រកបដោយការយកចិត្តទុកដាក់បំផុត។ មុខងារសាកបង្ខំនឹងបិទមុខងារសុវត្ថិភាពហើយថាមពលជាក់ស្តែងនឹងមានវត្តមាននៅត្រង់ចំនុចតភ្ជាប់។ ត្រូវប្រាកដថាការតភ្ជាប់ទាំងអស់ត្រូវបានធ្វើឡើងមុនពេលការបើកមុខងារសាកបង្ខំ ហើយកុំបំបែកនៃធាតុដើមដំណើរការទាំងអស់។ មានហានិភ័យនៃការចេញផ្កាភ្លើង អគ្គិភ័យ ការផ្ទុះ ការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ការរងរបួស និងមរណៈភាព។

**ការភ្ជាប់ទៅអាគុយ។**

កុំទាន់តភ្ជាប់តំណាងរថាមពល AC រហូតដល់ការតភ្ជាប់ផ្សេងៗទាំងត្រូវបានធ្វើហើយ។ កំណត់ប៉ូលនៃអាគុយឱ្យបានត្រឹមត្រូវដែលជាកន្លែងតអគ្គីសនីចេញលើអាគុយ។ កុំធ្វើការតភ្ជាប់ទៅលើការបិទរ៉ាទ័រ ខ្សែប្រែង ឬចាស់ ផ្នែកបន្ទះលោហៈណាមួយ។ ការណែនាំដូចខាងក្រោមគឺសម្រាប់ប្រព័ន្ធម៉ាស់ដីអវិជ្ជមាន (ជាទូទៅបំផុត)។ ប្រសិនបើរថយន្តរបស់អ្នកគឺជាប្រព័ន្ធម៉ាស់ដីវិជ្ជមាន (ជារៀងចម្លែកខ្លាំងណាស់) ធ្វើតាមការណែនាំដូចខាងក្រោមក្នុងលំដាប់បញ្ហាស។

- 1.) តភ្ជាប់ភ្នែកតូចវិជ្ជមាន (ក្រហម) ប្រដាប់តអគ្គីសនីចេញទៅកាន់តំណអគ្គីសនីអាគុយវិជ្ជមាន (POS,P,+)
- 2.) តភ្ជាប់ភ្នែកតូចអវិជ្ជមាន (ខ្មៅ) ប្រដាប់តអគ្គីសនីចេញទៅកាន់តំណអគ្គីសនីអាគុយអវិជ្ជមាន (NEG,N,-)
- 3.) តភ្ជាប់ខ្ទប់កំរណសាកអាគុយទៅក្នុងព្រីអគ្គីសនីដែលសមរម្យ។ កុំទល់អាគុយពេលកំពុងធ្វើការតភ្ជាប់នេះ។
- 4.) ពេលកំពុងផ្តាច់ ត្រូវផ្តាច់តំណខ្សែខាងលើមានលំដាប់ឡើង ដោះខ្សែប៊ូលដក (អវិជ្ជមាន) ជាមុន (ឬខ្សែប៊ូលបូក (វិជ្ជមាន) សម្រាប់ប្រព័ន្ធខ្សែម៉ាស់បូក) ជាមុន។

## ពេលកំពុងសាក។

- 1.) ផ្ទៀងផ្ទាត់វ៉ុលនិងគីមីសាស្ត្ររបស់អាកុយ។
- 2.) ត្រូវបញ្ជាក់ថាអ្នកបានភ្ជាប់ទៅនឹងអង្គចាប់ធូបឱ្យរៀបរយភ្ជាប់នឹងស្ថានីយរបស់វាឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ហើយបានដោតខុយភ្លើងម៉ាស៊ីនត្រជាក់ទៅនឹងរន្ធខុយភ្លើង។
- 3.) [ការប្រើដំបូង] ខ្សែភ្លើងសាកច្រើនចាប់ផ្តើមដំណើរការបែបផែនបម្រុង ពេលមានភ្លើង LED ព័ណ៌ទឹកក្រូច។ ក្នុងពេលបម្រុង ខ្សែភ្លើងសាកច្រើនមិនបញ្ចូលភ្លើងនោះទេ។
- 4.) ចុចប៊ូតុងបែបផែនដើម្បីបើកបិទបែបផែនសាកច្រើនមរម្យ (ចុចឱ្យជាប់ចំនួនបីវិនាទីដើម្បីបើកបែបផែនបញ្ចូលថ្នកម្រិតខ្ពស់)សម្រាប់កម្លាំងវ៉ុលនិងធាតុគីមីរបស់ធូបអ្នក។
- 5.) ភ្លើង LED ដែលបញ្ជាក់បែបផែននឹងភ្លឺតាមបែបផែនសាកច្រើនដែលបានជ្រើសរើស ហើយភ្លើង LED ដែលបញ្ជាក់បែបផែននឹងភ្លឺឡើងដើម្បីបញ្ជាក់ថាដំណើរការសាកច្រើនចាប់ផ្តើមហើយ (អាស្រ័យលើស៊ុនភាពច្រើនរបស់អ្នក) ។
- 6.) ឥឡូវនេះឧបករណ៍សាកអាចទុកឱ្យតភ្ជាប់ទៅកាន់អាកុយបានគ្រប់ពេលទាំងអស់ដើម្បីផ្តល់ព័រហែទៅការសាក។

**អង្គចងចាំ-ស្វ័យប្រវត្តិ៖** ឧបករណ៍សាកច្រើននេះមានអង្គចងចាំដែលគេដាក់នៅខាងក្នុង ហើយវានឹងត្រឡប់ទៅកាន់មុខងារសាកច្រើនក្រោយវិញពេលមានការតភ្ជាប់។ ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរមុខងារសាកច្រើនបន្តិចបន្តួចប្រើដំបូង សូមចុចប៊ូតុងមុខងារ។






## ថេរវេលាសាក។

### ថេរវេលាសាក។

រយៈពេលបានប៉ាន់ស្មានដើម្បីសាកអាកុយត្រូវបានបង្ហាញខាងក្រោម។ ទំហំអាកុយ (Ah) និងជម្រៅនៃការអស់ថាមពល(DOD) របស់វាមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងដល់ពេលវេលានៃការសាករបស់វា។ ពេលវេលានៃការសាកគឺផ្អែកលើជម្រៅជាមធ្យមនៃការអស់ថាមពលដើម្បីសាកអាកុយឱ្យបានពេញហើយសម្រាប់គោលបំណងយោងតែប៉ុណ្ណោះ។ ទិន្នន័យពិតប្រាកដអាចខុសគ្នាដោយសារលក្ខខណ្ឌធូប/អាកុយ។ ពេលវេលាដើម្បីសាកអាកុយធម្មតាអាស្រ័យទៅលើ 50% DOD (ជម្រៅនៃការអស់ថាមពល)។ ស៊ីតុណ្ហភាពក៏នឹងប៉ះពាល់ដល់ការសាកច្រើនដែរ។ Genius Multi-Bank មានលក្ខណៈពិសេសត្រង់មានឧបករណ៍រក្សាកំដៅដែលកែតម្រូវទម្រង់សាកច្រើនដោយស្វ័យប្រវត្តិដើម្បីបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៃសាកជាអតិបរមា។







ទំហំអាកុយ Ah (អំពែរម៉ោង)	ពេលវេលាប្រហាក់ប្រហែល(ខ្លី)ដើម្បីសាកក្នុងម៉ោង	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

**ការយល់ដឹងអំពី Charge LEDs។**  
**LED (ភ្លើង)**

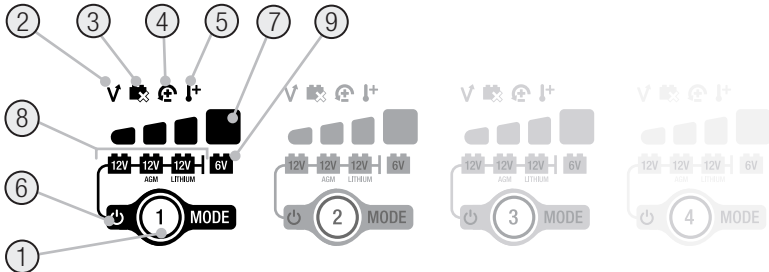
LED (ភ្លើង)	ការពន្យល់
25% Red LED (LED ក្រហម) 	អំពូលសាកភ្លើង LED ២៥ % លោតយឺតៗ “បើក” និង “បិទ” នៅពេលដែលថ្នូសាក តិចជាង ២៥ %។ នៅពេលដែលថ្នូត្រូវបានសាក ២៥%, ពន្លឺអំពូល LED សាកថ្ម ២៥ % នឹងភ្លឺជាប់ ហើយអំពូល LED បន្ទាប់នឹង ចាប់លោតភ្លឺបន្តិចម្តង ។
50% Red LED (LED ក្រហម) 	ពន្លឺអំពូល LED សាកថ្ម ៥០ % នឹងលោតយឺតៗ “បើក” និង “បិទ” នៅពេលដែលថ្នូសាក បានចន្លោះ ពី ២៥% ទៅ ៥០% ។ នៅពេលដែលថ្នូសាកបាន ៥០% ពន្លឺអំពូល LED សាកថ្ម ៥០% នឹងភ្លឺជាប់ ហើយអំពូល LED បន្ទាប់នឹងចាប់លោតភ្លឺបន្តិចម្តង។
75% Orange LED (LED ពណ៌ នីតក្រៀម) 	ពន្លឺអំពូល LED សាកថ្ម ៧៥ % នឹងលោតយឺតៗ “បើក” និង “បិទ” នៅពេលដែលថ្នូសាក បានចន្លោះ ពី ៥០% ទៅ ៧៥% ។ នៅពេលដែលថ្នូសាកបាន ៧៥% ពន្លឺអំពូល LED សាកថ្ម ៧៥% នឹងភ្លឺជាប់ ហើយអំពូល LED បន្ទាប់នឹងចាប់លោតភ្លឺបន្តិចម្តង។
100% Green LED (LED បៃតង) 	ពន្លឺអំពូល LED សាកថ្ម ១០០ % នឹងលោតយឺតៗ “បើក” និង “បិទ” នៅពេលដែលថ្នូសាកមិនពេញ តិចជាង ១០០% ។ នៅពេលដែលថ្នូសាកពេញ ពន្លឺអំពូល LED បៃតងនឹងភ្លឺជាប់ ហើយពន្លឺអំពូល LED ដែលសាកភ្លើង ២៥% ៥០% និង ៧៥% ត្រូវរលត់ “។
ការបង្កើនប្រសិទ្ធិ ភាព Green LED 	ក្នុងកំឡុងពេលលែតប្រូ ពន្លឺអំពូល LED សាកបាន ១០០ % នឹងលោត “បើក” និង “បិទ” យឺតៗ។ នៅពេលដែលថ្នូបានសាកពេញដោយមានការលែតប្រូរួចរាល់ នោះ ពន្លឺអំពូល LED សាកបាន ១០០% នឹងឡើងពណ៌បៃតងជាប់។ ឆ្លាំងសាក អាចត្រូវបានទុកចោល ភ្ជាប់ទៅនឹងថ្ម ដោយគ្មានកំណត់។

**ការយល់ដឹងអំពីភ្លើង LEDs កំហុស។**

លក្ខខណ្ឌកំហុសនឹងត្រូវបានចង្អុលបង្ហាញដោយភ្លើង LEDs ខាងក្រោម។

LED (ភ្លើង)	មូលហេតុ/ដំណោះស្រាយ
 Solid (នឹងថ្កល់)	ឧបករណ៍សាកគឺស្ថិតក្នុងម៉ូដ Standby ឬរុំលអាគុយទាបពេកសម្រាប់ឧបករណ៍សាកដើម្បីរក។
 Solid (នឹងថ្កល់)	Battery voltage គឺខ្ពស់ពេកសម្រាប់ម៉ូដសាកដែលត្រូវបានជ្រើសរើស។ ពិនិត្យមើលអាគុយ និងម៉ូដសាក។
 Solid (នឹងថ្កល់)	អាគុយអាចកើតឡើងក្នុងពេលខ្លី/អាគុយនឹងមិនឱ្យមានការសាក។ សូមធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយអ្នកឯកទេស។
 Solid (នឹងថ្កល់)	បង្គោលក្បាលអាគុយបញ្ជាស់គ្នា។ ការតភ្ជាប់មកអាគុយបញ្ជាស់គ្នា។
 Solid (នឹងថ្កល់)	ស៊ីតុណ្ហភាពខាងក្នុងរបស់ឧបករណ៍សាកថ្មខ្ពស់ពេក / ឧបករណ៍សាកថ្មនឹងបន្តមុខងារនៅពេលដែលស៊ីតុណ្ហភាពឧបករណ៍សាកថ្មខាងក្នុងធ្លាក់ចុះ។
 ការបញ្ជាំងភ្លើង	ស៊ីតុណ្ហភាពពីចុងជុំវិញរបស់ឧបករណ៍សាកថ្មត្រជាក់ពេក / ឧបករណ៍សាកថ្មនឹងបន្តមុខងារនៅពេលស៊ីតុណ្ហភាពជុំវិញឧបករណ៍នេះចាប់ផ្តើមឡើង។





(សម្រាប់ Genius Multi-Bank 2x2, 2x4 ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថ្មីមួយៗនៅដាច់ពីគ្នា ហើយមានមុខងារ ឯករាជ្យពីគ្នា។)

**1.) Mode Button (ប៊ូតុងម៉ូដ)** ចុចដើម្បីផ្លាស់ប្តូររយៈពេលដំណើរការ។

**2.) Overvoltage Error LED (កំហុសលើសវ៉ុល LED)** បំភ្លឺពណ៌ក្រហមនិងផ្តល់ វ៉ុល អាក្រក់លើសកម្រិតវ៉ុលការពារ។

**3.) Bad Battery LED (LED អាក្រក់)** បំភ្លឺពណ៌ក្រហមនិងផ្តល់ពេលអាក្រក់ត្រូវ បានតភ្ជាប់ និងមិនព្រមសាក។

**4.) Reverse Polarity LED (LED បង្គោលក្បាលអាក្រក់បញ្ជាក់)** បំភ្លឺ ពណ៌ក្រហមនិងផ្តល់ពេលដែលបង្គោលក្បាលអាក្រក់បញ្ជាក់ត្រូវបានរឹតយ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់។

**5.) អំពូល LED ក្តៅ/ត្រជាក់** នឹងភ្លឺឡើងពណ៌ក្រហមជាន់ នៅពេលសីតុណ្ហភាពខាងក្នុង ខ្ពស់។ លោតភ្លើងពណ៌ក្រហម (ព្រមជាមួយ ២ ក. ៤. និង អំពូល LED មានបញ្ហា)

នៅពេលដែលសីតុណ្ហភាពខាងក្នុងទាបពេក។

**6.) Standby LED (LED រង់ចាំ)** បំភ្លឺនៅពេលឧបករណ៍សាកស្ថិតក្នុង Standby Mode, ឧបករណ៍សាកគឺមិនមែនកំពុងសាក ឬកំពុងផ្តល់ថាមពលទៅអ្នកប្រើទេ។

**7.) Charge LED (LED សាក)** ចង្អុលបង្ហាញពីការបញ្ជូនសាកទៅអ្នកប្រើដែលបាន តភ្ជាប់។

**8.) Mode LED (ម៉ូដ LED)** ចង្អុលបង្ហាញ Charge Mode ឧបករណ៍សាកគឺបច្ចុប្បន្ន កំពុងស្ថិតក្នុងការសាក។ ចុចប៊ូតុង MODE ដើម្បីផ្លាស់ប្តូររយៈពេលដំណើរការ។

**9.) «ចុចហើយផ្តើម» Mode LED** ប៊ូតុង Mode ត្រូវតែបានចុចហើយផ្តើមរយៈពេល 3 វិនាទីដើម្បីបញ្ចូលម៉ូដ។

# ការបញ្ជាក់បច្ចេកទេស

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
កម្លាំងវ៉ុល AC បញ្ចូល:	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
កម្លាំងវ៉ុល AC ធ្វើការ:	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
ភ្លើងទិន្នផល:	ជាអតិបរិមា 30x2 រ៉ត់	ជាអតិបរិមា 30x4 រ៉ត់
កម្លាំងវ៉ុលសាក:	ផ្សេងៗពីគ្នា	ផ្សេងៗពីគ្នា
ចរន្តនៃការសាក:	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
ការរកឃើញកម្លាំងវ៉ុលទាប:	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
លំហូរចរន្តខាងខ្នង:	<5mA	<5mA
សីតុណ្ហភាពជុំវិញ:	-20°C to +40°C	-20°C to +40°C
ប្រភេទអាក្រក់នានា:	6V និង 12V	6V និង 12V
គីមីសាស្ត្រអាក្រក់:	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, លើចូម	Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, លើចូម
ផ្នែក:	2	4
សមត្ថភាពអាក្រក់/ថ្ម:	ឡើងដល់ 40Ah, ថែទាំគ្រប់ទំហំអាក្រក់	ឡើងដល់ 40Ah, ថែទាំគ្រប់ទំហំអាក្រក់
គម្របការពារ:	IP60	IP60
ត្រជាក់:	បរិយាកាសធម្មជាតិ	បរិយាកាសធម្មជាតិ
ខ្នាត (L x W x H):	4.4 x 5.1 x 1.9 អ៊ីញ	5.7 x 9.4 x 2.3 អ៊ីញ
ទម្ងន់:	1.1 ផោន	4 ផោន

## ការធានារ៉ាប់រងមិនគិតថែបញ្ចោល: ពេល 3ឆ្នាំ

NOCO ធានាថាផលិតផលនេះ (“ផលិតផល”) នឹងមិនគិតថ្លៃពីភាពខ្វះចន្លោះក្នុងសម្ភារៈនិងផលិតភាពសម្រាប់រយៈពេលបី (3) ឆ្នាំចាប់ពីកាលបរិច្ឆេទនៃការទិញ (“រយៈពេលនៃការធានា”)។ ចំពោះការខ្វះចន្លោះដែលបានរាយការណ៍ក្នុងអំឡុងពេលនៃការធានា NOCO នឹងមានការប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយសង្កេតពិនិត្យរូបភាពបច្ចេកទេសរបស់ NOCO ទាំងជួសជុល ឬជំនួសផលិតផលដែលខ្វះចន្លោះរបស់ខ្លួនវា។ គ្រឿងបន្លាស់ជំនួសនិងផលិតផលនឹងត្រូវបានផ្ញើមកដោយឥតគិតថ្លៃប្រសិនបើប្រើបានតាមការណែនាំរបស់យើង។ ការអនុវត្តន៍ទៅលើផ្នែកដើមនិងត្រូវបានធានាសម្រាប់រយៈពេលដែលនៅសល់នៃរយៈពេលនៃការធានាដើម។

ការទទួលខុសត្រូវរបស់ NOCO នៅទីនេះគឺមានកំណត់យ៉ាងហោចណាស់ដើម្បីជំនួសឬជួសជុល។ ចំពោះវិសាលភាពអតិបរិមាដែលបានអនុញ្ញាតិដោយច្បាប់ NOCO នឹងមិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការទិញផលិតផល ឬផលិតផលណាមួយពីភាគីទីបី, ដោយប្រយោល, ដោយចៃដន្យ ឬខូចខាតជាអនុករណ៍, រួមបញ្ចូលប៉ុន្តែមិនកំណត់ចំពោះ បាត់ប្រាក់ចំណេញ ខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ឬអ្វីដែលមិនទទួលបានដែលមាន

ទាក់ទងនឹងផលិតផលដោយវិធីណាមួយដែលអាចកើតមាន, បើទោះបីជា NOCO មានចំណេះដឹងអំពីលទ្ធភាពនៃការខូចខាតបែបនេះក៏ដោយ។ កំណត់ការធានារ៉ាប់រងទៅមុខដែលមាននៅទីនេះគឺនៅកន្លែងដែលមានការធានារ៉ាប់រងផ្សេងទៀត, ច្បាប់លាស់, ការបញ្ជាក់, លក្ខន្តិកៈឬការធានារ៉ាប់រងផ្សេងទៀតដែលរួមបញ្ចូលដោយគ្មានការកំណត់, ការធានារ៉ាប់រងលើទំនិញនិងភាពសមសួនដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់គោលបំណងជាក់ស្តែងនិងដែលកើតចេញពីរូតូសិក្សានៃការដោះស្រាយ ការប្រើប្រាស់ ឬការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម។ ក្នុងករណីដែលច្បាប់ណាមួយអាចអនុវត្តបានបង្អស់លើការធានារ៉ាប់រង លក្ខខណ្ឌ ឬកាតព្វកិច្ចដែលមិនអាចដកហូតឬកែប្រែបាន កថាខណ្ឌនេះនឹងអនុវត្តចំពោះវិសាលភាពធំបំផុតដែលអនុញ្ញាតដោយច្បាប់ទាំងនោះ។

ការធានានេះត្រូវបានធ្វើឡើងតែមួយគត់ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់អ្នកទិញដំបូងនៃផលិតផលពី NOCO ឬពីអ្នកលក់ឬអ្នកចែកចាយថ្មីដែលបានអនុម័តដោយ NOCO ហើយមិនអាចប្រគល់ប្រេនបាន។ ដើម្បីបញ្ជាក់ពីបណ្តឹងទាមទារការធានា, អ្នកទិញត្រូវតែ: (1) សេសសន្តិច្បាស់លេខលើទំនិញត្រូវបានទិញ ("RMA") និងព័ត៌មានទីតាំងត្រូវបានបញ្ជាក់ ("ទីតាំងត្រូវបានបញ្ជាក់") ពីការគាំទ្រ NOCO តាមរយៈ: emailing support@no.co ឬដោយការហៅទៅកាន់ 1.800.456.6626; និង (2) ធ្វើផលិតផល, រួមទាំងលេខ RMA, និងបង្កាន់ដៃទីតាំងត្រូវបានបញ្ជាក់។ កុំធ្វើផលិតផលដោយគ្មានការទទួលបាន RMA ជាមុនពីការគាំទ្រ NOCO។

អ្នកទិញដើមត្រូវទទួលខុសត្រូវ (និងត្រូវតែបង់លុយមុន) រាល់ការផ្ទេរ និងតម្លៃការដឹកជញ្ជូនដើម្បីដឹកជញ្ជូនផលិតផលសម្រាប់សេវាកម្មធានា។

បើមិនដូចការរៀបរាប់ខាងលើនេះ, ការធានារ៉ាប់រងមិនគិតថ្លៃបញ្ជាក់គឺជាមោឃៈ ហើយមិនអនុវត្តចំពោះផលិតផលនោះ: (a) ត្រូវបានគេប្រើខុស, ដោះស្រាយមិនត្រឹមត្រូវ, រងការរំលោភបំពាន ឬប្រើដោយមិនប្រុងប្រយ័ត្ន, គ្រោះថ្នាក់, រក្សាទុកមិនត្រឹមត្រូវឬប្រតិបត្តិការនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃកម្លាំងរំលំ, សីតុណ្ហភាព, ត្រចៀក, ឬការរំញ័រខ្លាំងលើសពីអនុសាសន៍របស់ NOCO ចំពោះការប្រើប្រាស់ដែលមានសុវត្ថិភាពនិងមានប្រសិទ្ធភាព; (b) បានតម្លើង, បានប្រតិបត្តិការ ឬបានថែទាំមិនត្រឹមត្រូវ; (c) ត្រូវបានកែប្រែដោយគ្មានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពី NOCO; (d) ត្រូវបានរ៉ែង, ផ្លាស់ប្តូរ ឬជួសជុលដោយនរណាម្នាក់ផ្សេងក្រៅពី NOCO; (e) ភាពខ្វះចន្លោះដែលត្រូវបានរាយការណ៍បន្ទាប់ពីរយៈពេលនៃការធានា។

ការធានារ៉ាប់រងដោយឥតគិតថ្លៃនេះមិនគ្របដណ្តប់: (1) សំណឹក និងរំហែកតាមប្រក្រតី; (2) ការខូចខាតគ្រឿងសំអាងដែលមិនប៉ះពាល់ដល់មុខងារ; ឬ (3) ផលិតផលដែលលេខសេរី NOCO ត្រូវបានបាត់បានផ្លាស់ប្តូរ ឬបានឆ្គួតចោល។

**លក្ខខណ្ឌនៃការធានាដោយឥតគិតថ្លៃបញ្ជាក់**

លក្ខខណ្ឌទាំងនេះត្រូវអនុវត្តចំពោះផលិតផលក្នុងអំឡុងពេលធានា។ ការធានាមិនគិតថ្លៃត្រូវបានចាត់ទុកជាមោឃៈដោយហួសពេលកំណត់ពីកាលបរិច្ឆេទទិញ (ហួសពេលកំណត់ពីកាលបរិច្ឆេទលេខសម្គាល់ បើមិនមានភស្តុតាងនៃការទិញ) ឬពីលក្ខខណ្ឌដែលបានចុះបញ្ជីពីមុននៅក្នុងឯកសារនេះ។ ត្រូវបញ្ជាក់ផលិតផលមកវិញជាមួយនឹងឯកសារសមស្រប។

**ជាមួយបង្កាន់ដៃ:**

0-3 ឆ្នាំ: មិនគិតប្រាក់។ ជាមួយភស្តុតាងទិញ, រយៈពេលនៃការធានារ៉ាប់រងចាប់ផ្តើមនៅកាលបរិច្ឆេទនៃការទិញ។

**ជាមួយការផលគ្មានបង្កាន់ដៃ:**

0-3 ឆ្នាំ: មិនគិតប្រាក់។ ជាមួយការផលគ្មានភស្តុតាងទិញ, រយៈពេលធានាចាប់ផ្តើមលើកាលបរិច្ឆេទលេខសម្គាល់។

យើងសូមផ្តល់អនុសាសន៍ចុះឈ្មោះផលិតផល NOCO របស់អ្នកដើម្បីអាចទ្រង់ទ្រាយភស្តុតាងនៃការទិញនិងពង្រីកកាលបរិច្ឆេទធានារបស់អ្នកឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព។ អ្នកអាចចុះឈ្មោះផលិតផល NOCO របស់អ្នកតាមអនឡាញនៅ: no.co/register។ បើអ្នកមានសំណួរចំពោះការធានា ឬផលិតផលរបស់អ្នក, ទាក់ទងទៅកាន់ជំនួយការគាំទ្រ NOCO (អ៊ីម៉ែល និងលេខទូរស័ព្ទខាងលើ) ឬសរសេរទៅកាន់: ក្រុមហ៊ុន NOCO, នៅទីតាំង 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA។



# NOCO genius®

# Multi-Bank Series



## NGUY HIỂM

Hướng dẫn Sử dụng & Bảo hành



**ĐỌC VÀ HIỂU TẤT CẢ THÔNG TIN AN TOÀN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG SẢN PHẨM NÀY.** Việc không tuân theo các hướng dẫn an toàn này có thể dẫn đến **SỐC ĐIỆN, CHÁY, NỔ**, có thể dẫn đến **TRỌNG THƯƠNG, TỬ VONG**, hoặc **HƯ HẠI TÀI SẢN**.



**Sốc Điện** Sản phẩm là một thiết bị điện có thể gây sốc và gây thương tích nghiêm trọng. Không được cắt dây điện. Không được ngâm trong nước hoặc làm ướt.



**Nổ** Ấc quy không được theo dõi, không tương thích hoặc bị hư hỏng có thể phát nổ nếu được sử dụng với sản phẩm. Không để sản phẩm sử dụng mà không có giám sát. Không cố sạc ắc quy bị hỏng hoặc bị đóng băng. Chỉ sử dụng sản phẩm với ắc quy có điện áp khuyến nghị. Vận hành sản phẩm trong khu vực thông thoáng tốt.



**Cháy** Sản phẩm là một thiết bị điện phát ra nhiệt và có khả năng gây bỏng. Không che phủ sản phẩm. Không hút thuốc hoặc sử dụng bất kỳ nguồn tia lửa điện hoặc lửa khi vận hành sản phẩm. Giữ sản phẩm tránh xa các vật liệu dễ cháy.



**Tổn thương Mắt** Đeo kính bảo vệ khi vận hành sản phẩm. Ắc quy có thể phát nổ và gây ra các mảnh vỡ bay ra. Ắc quy axit có thể gây kích ứng mắt và da. Trong trường hợp bị nhiễm vào mắt hoặc da, rửa sạch vùng bị ảnh hưởng bằng nước sạch và liên hệ với bộ phận kiểm soát ngộ độc ngay lập tức.



**Khí Gây nổ** Làm việc quanh vùng chứa axit chì rất nguy hiểm. Ắc quy tạo ra khí gây nổ trong quá trình hoạt động bình thường của ắc quy. Để giảm nguy cơ nổ ắc quy, hãy làm theo tất cả hướng dẫn thông tin an toàn và những thông tin được công bố bởi nhà sản xuất ắc quy và nhà sản xuất của bất kỳ thiết bị nào dự định sử dụng trong vùng lân cận với ắc quy. Xem xét các dấu hiệu cảnh báo trên các sản phẩm này và trên động cơ.

Tiếng Việt

Để có thêm thông tin và hỗ trợ hãy ghé qua:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## Cảnh báo An toàn Quan trọng

**Về Genius Multi-Bank.** NOCO Genius Multi-Bank là sản phẩm đại diện cho một số công nghệ tiên tiến và cao cấp nhất trên thị trường, giúp cho mỗi lần sạc trở nên đơn giản và dễ dàng. Đây có thể là bộ sạc an toàn và hiệu quả nhất mà bạn từng sử dụng. Dòng sản phẩm Sạc đa pin Genius được thiết kế để sạc tất cả các loại pin axit chì 6V & 12V, bao gồm pin Uất, Gel, MF (không cần bảo trì), CA (Canxi), EFB (Pin ốt tăng cường) và AGM (Ắc quy sử dụng tấm hấp thụ bằng sợi thủy tinh), bên cạnh pin Lithium (LiFePO4) 12V. Sản phẩm phù hợp để sạc dung lượng pin lên đến 40Ah và duy trì tất cả các kích cỡ pin. **Bắt đầu.** Trước khi sử dụng bộ sạc, hãy đọc kỹ các biện pháp phòng ngừa cụ thể của nhà sản xuất ắc quy và mức sạc được khuyến nghị cho ắc quy. Đảm bảo xác định điện áp và hóa học của ắc quy bằng cách tham khảo hướng dẫn sử dụng ắc quy của bạn trước khi sạc. **Giá đỡ.** Điều quan trọng phải ghi nhớ là khoảng cách đến ắc quy. Chiều dài cáp DC từ bộ sạc, với cả kẹp ắc quy hoặc đầu nối dây, khoảng 34 inch (863,6mm). Dây nối dài khoảng 10 feet (3,0m). Với bất kỳ loại kết nối nào, cho phép độ chùng 12 inch (304mm) giữa các đầu nối. **Dự luật 65.** Cọc, điện cực của ắc quy và các phụ kiện liên quan có chứa hóa chất, bao gồm cả chì. Theo Tiểu bang California thì những vật liệu này gây ung thư và dị tật bẩm sinh cùng các tác hại về sinh sản khác. **Để phòng Cá nhân.** Chỉ sử dụng sản phẩm như thiết kế. Nên có người trong phạm vi nghe được bạn nói hoặc đủ gần để trợ giúp bạn trong trường hợp khẩn cấp. Có nguồn cấp nước sạch và xà phòng gần đó trong trường hợp bị nhiễm axit. Mặc quần áo bảo hộ và bảo vệ toàn bộ mắt trong khi làm việc gần ắc quy. Luôn rửa tay sau khi xử lý ắc quy và các vật liệu liên quan. Không xử lý hoặc bất kỳ vật kim loại nào khi làm việc với ắc quy bao gồm dụng cụ, đồng hồ hoặc trang sức. Nếu kim loại rơi vào ắc quy, nó có thể phát ra tia lửa hoặc gây chập điện dẫn đến giật điện, cháy, nổ có thể gây thương tích, tử vong hoặc thiệt hại tài sản. **Trẻ nhỏ.** Nếu "Người mua" định cho trẻ vị thành niên sử dụng sản phẩm, người mua trưởng thành chấp nhận đưa ra hướng dẫn và cảnh báo chi tiết cho bất kỳ trẻ vị thành niên nào trước khi sử dụng. Không làm như vậy thì đó là trách nhiệm duy nhất của "Người mua", người đồng ý bồi thường cho NOCO với bất kỳ việc sử dụng sai cách hoặc sử dụng sai mục đích của trẻ vị thành niên. **Nguy cơ gây Nghẹt thở.** Phụ kiện có thể gây nguy cơ nghẹt thở cho trẻ em. Không để trẻ em cùng với sản phẩm hoặc bất kỳ phụ kiện nào mà không có giám sát. Sản phẩm không phải là đồ chơi. **Thao tác.** Sử dụng sản phẩm cẩn thận. Sản phẩm có thể hư hỏng nếu bị va đập. Không sử dụng sản phẩm bị hư hỏng, bao gồm, nhưng không giới hạn đối với, các vết nứt trên vỏ hoặc cáp bị hỏng. Không sử dụng sản phẩm có dây nguồn bị hỏng. Độ ẩm và chất lỏng có thể làm hỏng sản phẩm. Không sử dụng sản phẩm hoặc bất kỳ thành phần điện nào gắn chặt lỏng. Bảo quản và vận hành sản phẩm ở nơi khô ráo. Không vận hành sản phẩm nếu nó bị ẩm. Nếu sản phẩm đang hoạt động và bị ướt, hãy ngắt kết nối với ắc quy và ngừng sử dụng ngay lập tức. Không ngắt mối nối sản phẩm bằng cách kéo giật cáp. **Thay đổi.** Không cố gắng thay đổi, sửa đổi hoặc sửa chữa bất kỳ phần nào của sản phẩm. Việc tháo sản phẩm có thể gây thương tích, tử vong hoặc thiệt hại tài sản. Nếu sản phẩm bị hỏng, trực tiếp hoặc tiếp xúc với bất kỳ chất lỏng nào, hãy ngừng sử dụng và liên hệ NOCO. Bất kỳ thay đổi nào đối với sản phẩm sẽ làm mất hiệu lực bảo hành của bạn. **Phụ kiện.** Sản phẩm này chỉ chấp nhận sử dụng với các phụ kiện của NOCO. NOCO không chịu trách nhiệm cho sự an toàn hoặc thiệt hại của người dùng khi sử dụng các phụ kiện không được NOCO chấp thuận. **Vị trí.** Ngăn chặn axit tiếp xúc với sản phẩm. Không vận hành sản phẩm trong khu vực kín hoặc khu vực có thông gió hạn chế. Không đặt pin trên đầu sản phẩm. Cáp định vị dẫn đến tránh thiệt hại do tai nạn bằng cách di chuyển các bộ phận của xe (bao gồm mũ xe và cửa ra vào), các bộ phận động cơ (bao gồm cánh quạt, dây đai và ròng rọc) hoặc những gì có thể trở thành mối nguy hiểm có thể gây thương tích hoặc tử vong. **Nhiệt độ Hoạt động.** Sản phẩm này được thiết kế để hoạt động ở nhiệt độ môi trường từ -4° F đến 104° F (-20° C đến 40° C). Không hoạt động ngoài phạm vi nhiệt độ này. Không sạc ắc quy bị đóng băng. Ngừng sử dụng sản phẩm ngay lập tức nếu ắc quy quá nóng. **Bảo quản.** Không sử dụng hoặc bảo quản sản phẩm của bạn ở những khu vực có nồng độ bụi hoặc hạt lơ lửng trong không khí cao. Bảo quản sản phẩm của bạn nơi bằng phẳng; bề mặt an toàn để nó không dễ bị rơi. Bảo quản sản phẩm của bạn ở nơi khô ráo. Nhiệt độ lưu trữ nằm trong khoảng từ -22° F đến 140° F (-30°C - 60°C) nhiệt độ trung bình. Không bao giờ vượt quá 80 CC trong bất kỳ điều kiện nào. **Khả năng tương thích.** Sản phẩm chỉ tương thích với các ắc quy Axit Chì 6V & 12V, AGM và pin Lithium 12V. Không cố sử dụng sản phẩm với

bất kỳ loại ắc quy nào khác. Sạc các hóa chất ắc quy khác có thể dẫn đến thương tích, tử vong hoặc thiệt hại tài sản. Liên hệ với nhà sản xuất ắc quy trước khi thử sạc ắc quy. **Thiết bị Y tế.** Không sạc máy điều hòa nhịp tim hoặc các thiết bị y tế khác. Sản phẩm có thể phát ra trường điện từ. Sản phẩm có chứa các thành phần từ tính có thể gây nhiễu cho máy điều hòa nhịp tim, máy khử rung tim hoặc các thiết bị y tế khác. Những trường điện từ này có thể gây nhiễu cho máy điều hòa nhịp tim hoặc các thiết bị y tế khác. Tham khảo ý kiến bác sĩ trước khi sử dụng nếu bạn có bất kỳ thiết bị y tế nào kể cả máy điều hòa nhịp tim. Nếu bạn nghi ngờ sản phẩm đang gây nhiễu thiết bị y tế, hãy ngừng sử dụng sản phẩm ngay lập tức và tham khảo ý kiến bác sĩ của bạn. **Vệ sinh.** Tắt nguồn sản phẩm trước khi thử bảo dưỡng hoặc vệ sinh. Làm sạch và khô sản phẩm ngay nếu nó tiếp xúc với chất lỏng hoặc bất kỳ chất bẩn nào. Sử dụng một miếng vải mềm, không có xơ vải (microfiber). Tránh bị ẩm trong các khe hở. **Môi trường Dễ nổ.** Tuân thủ tất cả ký hiệu và hướng dẫn. Không vận hành sản phẩm ở bất kỳ khu vực nào mà không khí có khả năng gây nổ, bao gồm các khu vực tiếp nhiên liệu hoặc khu vực có chứa hóa chất hoặc hạt như bột, bụi hoặc bột kim loại. **Hoạt động Gây hậu quả Nghiêm trọng.** Sản phẩm này không dành cho việc sử dụng khi mà hư hỏng của sản phẩm có thể dẫn đến thương tích, tử vong hoặc thiệt hại nghiêm trọng về môi trường. **Nhiều Tần số Vô tuyến.** Sản phẩm được thiết kế, thử nghiệm và sản xuất để tuân thủ các quy định về kiểm soát việc phát xạ tần số vô tuyến. Việc phát xạ như vậy từ sản phẩm có thể ảnh hưởng tiêu cực đến hoạt động của các thiết bị điện tử khác, khiến chúng gặp trục trặc. **Số Mẫu: Genius Multi-Bank Series** Thiết bị này tuân thủ Phần 15 của Bộ quy tắc FCC. Vận hành phải tuân theo hai điều kiện sau: (1) thiết bị này có thể không gây nhiễu có hại và (2) thiết bị này phải chấp nhận mọi nhiễu nhận được, kể cả nhiễu có thể gây ra hoạt động không mong muốn. **LƯU Ý:** Thiết bị này đã được thử nghiệm và tuân thủ các giới hạn cho thiết bị kỹ thuật số Loại A, theo Phần 15 của Bộ quy tắc FCC. Các giới hạn này được thiết kế để cung cấp sự bảo vệ hợp lý chống lại nhiễu có hại khi thiết bị được vận hành trong môi trường thương mại. Thiết bị này tạo ra, sử dụng và có thể phát ra năng lượng tần số vô tuyến và, nếu không được cài đặt và sử dụng theo hướng dẫn sử dụng, có thể gây nhiễu có hại cho việc liên lạc vô tuyến. Vận hành thiết bị này trong khu dân cư có khả năng gây nhiễu có hại, trong trường hợp đó người dùng sẽ bị yêu cầu khắc phục nhiễu bằng chi phí của riêng họ.

## Cách Sử dụng

### Chế độ Sạc.

Genius Multi-Bank có sáu (6) chế độ: Chế độ Chờ, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V và Bất buộc. Một vài chế độ sạc cần phải được nhấn và giữ trong ba (3) đến năm (5) giây để vào chế độ sạc. Các chế độ "Nhấn và Giữ" này là những chế độ sạc tiên tiến, yêu cầu bạn phải thật sự chú ý trước khi chọn. Điều quan trọng là phải hiểu được sự khác nhau và mục đích của từng chế độ sạc. Luôn kiểm tra nhà sản xuất ắc quy để xác định chế độ sạc phù hợp cho từng ắc quy cụ thể. Không vận hành bộ sạc cho đến khi bạn xác định được chế độ sạc phù hợp cho ắc quy của mình. Dưới đây là mô tả ngắn gọn:

Chế độ	Giải thích (Điện Áp Cực Đại Đo Được Ở 25°C, Định Mức Cường Độ Dòng Điện Được Xác Định Là Lớn Khi Lớn Hơn 0°C)
Standby	Trong chế độ Chờ, bộ sạc không sạc hoặc cung cấp bất kỳ nguồn điện nào đến ắc-quy. Tiết kiệm Năng lượng được kích hoạt trong chế độ này, chỉ sử dụng công suất tối thiểu từ ổ cắm điện. Canbus được bật trong chế độ Chờ. Khi ở chế độ Chờ, đèn LED Chờ màu cam sẽ phát sáng. <b>Không có điện</b>
12V	Để sạc các ắc-quy Nước, Gel, Ắc-quy ngập nước tăng cường, Ắc-quy không cần bảo dưỡng và Canxi 12 vôn. Khi được chọn, đèn LED trắng 12V sẽ sáng. <b>14,5V   2A   Lên đến ắc-quy 40Ah</b>
12V AGM	Để sạc các ắc-quy AGM 12 vôn. Khi được chọn, đèn LED trắng AGM 12V sẽ sáng. <b>14,8V   2A   Lên đến ắc-quy 40Ah</b>
12V LITHIUM	Để sạc ắc quy lithium-ion 12V, bao gồm cả ắc quy lithium sắt photphat. Khi được chọn, đèn LED màu xanh dương 12V sẽ sáng. Chỉ sử dụng cho ắc quy đi kèm Hệ thống Quản lý Ắc quy (BMS). <b>14,6V   2A   Lên đến ắc-quy 40Ah</b>
6V Nhấn & Giữ trong 3 giây	Để sạc pin ướt 6 volt, tế bào gel, pin tăng cường, không cần bảo trì và pin canxi. Khi được chọn, đèn LED trắng 6V sẽ sáng. <b>7,25V   2A   Lên đến ắc-quy 40Ah</b> [Từ chế độ chờ, nhấn và giữ 3 giây trong khi kết nối với ắc quy]
Chế độ Mạnh Nhấn & Giữ trong 5 giây	Để sạc ắc quy có điện áp nhỏ hơn 1V. Nhấn và Giữ trong năm (5) giây để vào Chế độ Bất buộc. Chế độ sạc được chọn sau đó sẽ hoạt động ở Chế độ Bất buộc trong năm (5) phút trước khi quay lại sạc tiêu chuẩn ở chế độ đã chọn. <b>2A   Lên đến ắc-quy 40Ah</b> [Từ chế độ chờ, nhấn và giữ 5 giây trong khi kết nối với ắc quy, sau đó chuyển qua các chế độ]

### **Sử dụng 6V. [Nhấn & Giữ trong 3 giây]**

Chế độ sạc 6V chỉ được thiết kế cho các ắc-quy axit-chì 6 vôn như ắc-quy Nước, Gel, Ắc-quy ngập nước tăng cường, Ắc-quy không cần bảo dưỡng và Canxi 6 vôn. Nhấn và Giữ trong ba (3) giây để vào Chế độ Sạc 6V. Tham khảo hướng dẫn của nhà sản xuất ắc-quy trước khi sử dụng chế độ này.

### **Sử dụng Chế độ Lithium 12V.**

Chế độ sạc Lithium 12V chỉ được thiết kế cho các ắc-quy lithium-ion 12 vôn, bao gồm lithium sắt photphat.

**CHÚ Ý. PHẢI THẬT SỰ CẨN THẬN KHI SỬ DỤNG CHẾ ĐỘ NÀY. CHẾ ĐỘ NÀY CHỈ NÊN ĐƯỢC SỬ DỤNG VỚI ẮC QUY LITHIUM 12V CÓ TÍCH HỢP HỆ THỐNG QUẢN LÝ ẮC QUY (BMS). ẮC QUY LITHIUM-ION ĐƯỢC SẢN XUẤT VÀ CHẾ TẠO THEO NHIỀU CÁCH KHÁC NHAU VÀ MỘT SỐ ẮC QUY CÓ THỂ CÓ HOẶC KHÔNG ĐI KÈM HỆ THỐNG QUẢN LÝ ẮC QUY (BMS). CẦN TÌM HIỂU NHÀ SẢN XUẤT ẮC QUY LITHIUM TRƯỚC KHI SẠC VÀ LIÊN HỆ ĐỂ BIẾT ĐƯỢC ĐỊNH MỨC SẠC VÀ ĐIỆN ÁP ĐƯỢC ĐỀ XUẤT. MỘT SỐ ẮC QUY LITHIUM-ION CÓ THỂ KHÔNG ỔN ĐỊNH VÀ KHÔNG PHÙ HỢP ĐỂ SẠC.**

### **Chế độ Mạnh. [Nhấn & Giữ trong 5 giây]**

Chế độ bắt buộc cho phép bộ sạc bắt đầu sạc thủ công khi phát hiện thấy điện áp của ắc quy được kết nối quá thấp. Nếu điện áp của ắc quy quá thấp để bộ sạc có thể phát hiện được, nhấn và giữ nút của chế độ này trong 5 giây để kích hoạt Chế độ Bắt buộc, sau đó chọn chế độ phù hợp. Tất cả các chế độ có thể sử dụng sẽ nhấp nháy. Sau khi một chế độ sạc được chọn, đèn LED của Chế độ Sạc và đèn LED sạc sẽ sáng xen kẽ lẫn nhau, cho biết Chế độ Bắt buộc đang hoạt động. Sau năm (5) phút, bộ sạc sẽ quay lại chế độ sạc bình thường và phát hiện điện áp thấp sẽ được kích hoạt lại.

**CHÚ Ý. PHẢI THẬT SỰ CẨN THẬN KHI SỬ DỤNG CHẾ ĐỘ NÀY. CHẾ ĐỘ BẮT BUỘC VÔ HIỆU HÓA CÁC TÍNH NĂNG AN TOÀN VÀ NGUỒN ĐIỆN TRỰC TIẾP SẼ XUẤT HIỆN Ở CÁC ĐẦU NỐI. ĐẢM BẢO TẤT CẢ CÁC KẾT NỐI ĐÃ ĐƯỢC HOÀN THÀNH TRƯỚC KHI BẬT CHẾ ĐỘ BẮT BUỘC VÀ KHÔNG ĐƯỢC CHẠM VÀO CÁC KẾT NỐI. CÓ NGUY CƠ XUẤT HIỆN TIA LỬA, CHÁY, NỔ, THIẾT HẠI TÀI SẢN, THƯƠNG TÍCH VÀ TỬ VONG.**

### **Nối với Ắc quy.**

Không nối phích cắm điện xoay chiều cho đến khi xong tất cả kết nối khác. Xác định chính xác cực tính của các đầu nối trên ắc quy. Không thực hiện bất kỳ kết nối với bộ chế hòa khí, đường dẫn nhiên liệu, hoặc các chi tiết kim loại tấm mỏng. Các hướng dẫn dưới đây dành cho hệ thống nối đất cực âm (phổ biến nhất). Nếu xe của bạn là hệ thống nối đất cực dương (rất không phổ biến), hãy làm theo các hướng dẫn dưới đây theo thứ tự ngược lại.

- 1.) Nối lỗ đầu nối cực dương (màu đỏ) với cực dương của ắc quy (POS,P,+).
- 2.) Nối lỗ đầu nối cực âm (màu đen) với cực âm của ắc quy (NEG,N,-).
- 3.) Kết nối bộ sạc ắc-quy vào một ổ cắm điện phù hợp. Không nhìn thẳng vào ắc-quy khi kết nối.
- 4.) Khi ngắt mạch, hãy ngắt mạch theo trình tự ngược lại, bằng cách ngắt cực âm trước (hoặc cực dương trước đối với hệ thống tiếp địa dương).



## Bắt đầu Sạc.

- 1.) Kiểm tra điện áp và hóa học của ắc quy.
- 2.) Xác nhận rằng bạn đã kết nối kẹp ắc-quy và đầu nối cuối đúng cách và phích cắm điện xoay chiều đã được cắm vào một ổ điện.
- 3.) [Sử dụng lần đầu tiên] Bộ sạc sẽ bắt đầu trong chế độ Chờ, được biểu thị bởi một đèn màu Cam. Trong chế độ Chờ, bộ sạc không cung cấp bất kỳ nguồn điện nào.
- 4.) Nhấn nút chế độ để chuyển sang chế độ sạc phù hợp (nhấn và giữ trong ba giây để vào một chế độ sạc nâng cao) đối với điện áp và hóa chất trong ắc-quy của bạn.
- 5.) Đèn LED chế độ sẽ chiếu sáng chế độ sạc được chọn và đèn LED sạc sẽ phát sáng (tùy thuộc vào tình trạng ắc-quy), biểu thị quy trình sạc đã bắt đầu.
- 6.) Lúc này bộ sạc có thể luôn luôn được nối với ắc quy để sạc duy trì.

**Bộ nhớ Tự động:** Bộ sạc đã được tích hợp bộ nhớ tự động và sẽ quay lại chế độ sạc cuối cùng khi được kết nối. Để thay đổi chế độ sau lần sử dụng đầu tiên, nhấn nút của chế độ đó.






## Thời gian Sạc.

### Thời gian Sạc.

Thời gian dự kiến để sạc một ắc-quy được hiển thị dưới đây. Kích cỡ ắc-quy (Ah) và mức khả năng xả (DOD) có ảnh hưởng rất lớn đến thời gian sạc của ắc-quy. Thời gian sạc được tính theo mức khả năng xả trung bình cho một ắc-quy sạc đầy và chỉ nhằm mục đích tham khảo. Dữ liệu thực tế có thể khác tùy theo tình trạng ắc-quy. Thời gian để sạc một ắc-quy cạn thông thường được tính dựa trên 50% DOD. Nhiệt độ cũng sẽ ảnh hưởng đến số lần sạc pin. Genius Multi-Bank có tính năng cân bằng nhiệt độ, giúp tự động điều chỉnh cấu hình sạc để tối ưu hóa hiệu suất sạc.







Dung lượng Ắc quy Ah (Amp giờ)	Thời gian Xấp xỉ để Sạc Bằng Giờ	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

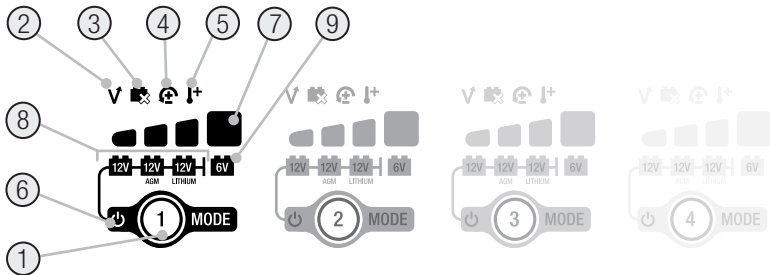
## Hiệu Đèn LED Sạc.

LED	Giải thích
25% LED Đỏ 	Đèn LED Sạc 25% sẽ nháy chậm "bật" và "tắt" khi ắc quy còn dưới 25% mức sạc. Khi ắc quy sạc được 25%, đèn LED 25% sẽ ở trạng thái tĩnh và đèn LED tiếp theo sẽ bắt đầu nháy.
50% LED Đỏ 	Đèn LED Sạc 50% sẽ nháy chậm "bật" và "tắt" khi mức sạc của ắc quy là 25% - 50%. Khi ắc quy sạc được 50%, đèn LED 50% sẽ ở trạng thái tĩnh và đèn LED tiếp theo sẽ bắt đầu nháy.
75% LED Cam 	Đèn LED Sạc 75% sẽ nháy chậm "bật" và "tắt" khi mức sạc của ắc quy là 50% - 75%. Khi ắc quy sạc được 75%, đèn LED 75% sẽ ở trạng thái tĩnh và đèn LED tiếp theo sẽ bắt đầu nháy.
100% LED Xanh lục 	Đèn LED Sạc 100% sẽ nháy chậm "bật" và "tắt" khi ắc quy có mức sạc thấp hơn 100%. Khi ắc quy sạc đầy, đèn LED Xanh lục sẽ ở trạng thái tĩnh và các đèn LED Sạc 25%, 50% và 75% sẽ "tắt".
LED Xanh lục Tối ưu hóa 	Trong quá trình Tối ưu hóa, đèn LED Sạc 100% sẽ nháy chậm "bật" và "tắt". Khi ắc quy được tối ưu hoàn toàn, đèn LED Sạc 100% sẽ chuyển sang màu xanh lục tĩnh. Bộ sạc có thể được nối mãi với ắc quy.

## Hiểu được các đèn LED báo Lỗi.

Tình trạng Lỗi sẽ được xác định thông qua các đèn LED sau.

LED	Nguyên nhân/Giải pháp
 Cố định	Bộ sạc hoạt động trong chế độ Chờ hoặc điện áp Ắc-quy quá thấp và không thể được phát hiện.
 Cố định	Điện áp ắc-quy quá cao cho chế độ sạc được chọn. Kiểm tra ắc-quy và chế độ sạc.
 Cố định	Có thể ắc-quy bị ngắn mạch / Ắc-quy không giữ được điện. Yêu cầu một chuyên gia kiểm tra ắc-quy.
 Cố định	Đào chiếu phân cực. Đào đầu nối ắc-quy.
 Cố định	Nhiệt độ bên trong Bộ sạc quá cao / Bộ sạc sẽ hoạt động trở lại sau khi nhiệt độ bên trong Bộ sạc giảm xuống.
 Nháy sáng	Nhiệt độ xung quanh Bộ sạc quá lạnh / Bộ sạc sẽ hoạt động trở lại sau khi nhiệt độ xung quanh Bộ sạc tăng lên.



(Đối với Genius Multi-Bank 2x2, 2x4, mỗi dây ắc quy đều được cách ly và hoạt động độc lập.)

- 1.) **Nút Chế độ** Ấn để xoay vòng qua các chế độ Sạc.
- 2.) **LED Lỗi quá áp** Sáng màu Đỏ cố định; Điện áp Ắc-quy quá điện áp Bảo vệ.
- 3.) **LED Ắc-quy hỏng** Sáng màu Đỏ cố định khi ắc-quy được kết nối không giữ được điện.
- 4.) **LED Đảo chiều phân cực** Sáng màu Đỏ cố định khi phát hiện tình trạng đảo chiều phân cực.
- 5.) **Đèn LED Nóng/Lạnh** Sẽ sáng Đỏ tĩnh khi nhiệt độ bên trong quá cao. Nháy Đỏ (Cùng với các Đèn LED Lỗi 2, 3, 4.) khi nhiệt độ bên trong quá thấp.

- 6.) **LED Chờ** Phát sáng khi bộ sạc đang ở Chế độ Chờ, bộ sạc không sạc hoặc cung cấp bất kỳ nguồn điện nào đến ắc-quy.
- 7.) **LED Sạc** Biểu thị tình trạng sạc của ắc-quy được kết nối.
- 8.) **LED Chế độ** Biểu thị Chế độ Sạc hiện tại của bộ sạc. Ấn nút **CHẾ ĐỘ** để xoay vòng qua các chế độ Sạc.
- 9.) **«Nhấn và Giữ» LED Chế độ** Nút chế độ phải được nhấn và giữ trong 3 giây để vào chế độ này.

## Thông số Kỹ thuật

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
<b>Điện áp đầu vào AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Điện áp làm việc AC:</b>	100-240 VAC, 50-60Hz	100-240 VAC, 50-60Hz
<b>Công suất Đầu ra:</b>	30x2 W Tối đa	30x4 W Tối đa
<b>Điện áp Sạc:</b>	Khác nhau	Khác nhau
<b>Dòng điện Sạc:</b>	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
<b>Phát hiện Điện áp Thấp:</b>	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
<b>Dòng điện Rò Ngược:</b>	<5mA	<5mA
<b>Nhiệt độ Môi trường:</b>	-20°C đến +40°C	-20°C đến +40°C
<b>Loại Ắc quy:</b>	6V và 12V	6V và 12V
<b>Hóa chất Ắc quy:</b>	Úớt, Khô, MF, CA, EFB, AGM, Liti	Úớt, Khô, MF, CA, EFB, AGM, Liti
<b>Phần:</b>	2	4
<b>Dung lượng Ắc quy:</b>	Lên đến 40Ah, Duy trì tất cả kích cỡ pin	Lên đến 40Ah, Duy trì tất cả kích cỡ pin
<b>Vỏ bọc Bảo vệ:</b>	IP60	IP60
<b>Làm mát:</b>	Sự đối lưu tự nhiên	Sự đối lưu tự nhiên
<b>Kích thước (L x W x H):</b>	4.4 x 5.1 x 1.9 inches	5.7 x 9.4 x 2.3 inches
<b>Khối lượng:</b>	1,1 cân Anh	4 cân Anh

## Bảo hành Miễn phí 3 năm

NOCO bảo hành sản phẩm này ("Sản phẩm") cho mọi lỗi về vật liệu và gia công trong thời gian ba (3) năm kể từ ngày mua ("Thời hạn bảo hành"). Đối với các lỗi được báo cáo trong Thời hạn bảo hành, theo quyết định của mình, NOCO sẽ tiến hành phân tích hỗ trợ kỹ thuật, để sửa chữa hoặc thay thế các sản phẩm bị lỗi. Các chi tiết và sản phẩm thay thế sẽ là chi tiết mới hoặc có thể sử dụng được, có thể so sánh được về chức năng và hiệu suất so với chi tiết gốc và được bảo hành trong thời gian còn lại của Thời hạn bảo hành ban đầu.

TRÁCH NHIỆM PHÁP LÝ NOCO Ở ĐÂY ĐƯỢC GIỚI HẠN RÕ RÀNG CHO VIỆC THAY THẾ HOẶC SỬA CHỮA. TRONG PHẠM VI TỐI ĐA ĐƯỢC LUẬT PHÁP CHO PHÉP, NOCO KHÔNG CHIU TRÁCH NHIỆM PHÁP LÝ ĐỐI VỚI BẤT KỲ NGƯỜI MUA SẢN PHẨM HOẶC BẤT KỲ BÊN THỨ BA NÀO CHO BẤT KỲ KHOẢN BỒI THƯỜNG ĐẶC BIỆT, GIÁN TIẾP, CHO HẬU QUẢ HAY THIẾT HẠI ĐỂ LÀM GƯƠNG, BAO GỒM,

NHỮNG KHÔNG GIỚI HẠN, CHO VIỆC MẤT LỢI NHUẬN, THIẾT HẠI TÀI SẢN HAY THƯƠNG TÍCH CÁ NHÂN, LIÊN QUAN THEO BẤT KỲ CÁCH NÀO ĐẾN SẢN PHẨM, CHO DÙ GÂY RA BẰNG CÁCH NÀO, NGAY CẢ NẾU NOCO ĐÃ CÓ BIẾT ĐẾN KHẢ NĂNG THIẾT HẠI ĐÓ. VIỆC BẢO HÀNH ĐƯỢC NẾU TRONG TÀI LIỆU NÀY THAY CHO TẤT CẢ BẢO HÀNH KHÁC, THỂ HIỆN, NGUYỄN, THEO LUẬT ĐỊNH HOẶC BẰNG CÁCH KHÁC, BAO GỒM NHỮNG KHÔNG GIỚI HẠN, VIỆC BẢO HÀNH ĐƯỢC NGUYỄN VỀ TÍNH THƯƠNG MAI VÀ TÍNH PHÙ HỢP CHO MỘT MỤC ĐÍCH CỤ THỂ VÀ NHỮNG PHÁT SINH TỪ QUÁ TRÌNH GIAO DỊCH, SỬ DỤNG VÀ MUA BÁN. TRONG TRƯỜNG HỢP BẤT KỲ LUẬT KHẢ DỤNG NÀO ÁP DỤNG VIỆC BẢO HÀNH, ĐIỀU KIỆN HOẶC NGHĨA VỤ KHÔNG THỂ ĐƯỢC LOẠI TRỪ HOẶC SỬA ĐỔI, ĐOẠN VĂN BẢN NÀY SẼ ÁP DỤNG TRONG PHẠM VI LỚN NHẤT ĐƯỢC CHΟ PHÉP BỞI LUẬT ĐÓ.

Bảo hành này được thực hiện chỉ vì lợi ích của người mua ban đầu Sản phẩm từ NOCO hoặc từ đại lý hoặc nhà phân phối được NOCO phê duyệt và không được chuyển hoặc nhượng lại. Để xác nhận yêu cầu bảo hành, người mua phải: (1) yêu cầu và nhận được giấy phép trả lại hàng hóa ("RMA") và thông tin địa điểm trả lại ("Địa điểm Trả lại") từ Dịch vụ Hỗ trợ của NOCO bằng cách gửi email tới support@noco.co hoặc bằng cách gọi 1.800.456.6626; và (2) gửi Sản phẩm, bao gồm số RMA và hóa đơn đến Địa điểm Trả lại. KHÔNG GỬI SẢN PHẨM KHI KHÔNG NHẬN ĐƯỢC TRƯỚC RMA TỪ DỊCH VỤ HỖ TRỢ CỦA NOCO.

Người mua ban đầu chịu trách nhiệm (và phải trả trước) tất cả chi phí đóng gói và vận chuyển để vận chuyển sản phẩm đến dịch vụ bảo hành.

Mặc dù như trên, BẢO HÀNH MIỄN PHÍ NÀY KHÔNG CÓ HIỆU LỰC VÀ KHÔNG ÁP DỤNG CHO CÁC SẢN PHẨM: (a) bị sử dụng sai, thao tác sai, bị lạm dụng hoặc thao tác bất cẩn, tai nạn, bảo quản không đúng cách hoặc vận hành trong điều kiện điện áp, nhiệt độ, sốc hoặc rung động cao vượt quá các khuyến nghị của NOCO cho việc sử dụng an toàn và hiệu quả; (b) lắp đặt, vận hành hoặc bảo dưỡng không đúng cách; (c) đã/đang thay đổi mà không có sự đồng ý bằng văn bản của NOCO; (d) đã được tháo rời, thay đổi hoặc sửa chữa bởi bất kỳ ai khác ngoài NOCO; (e) các lỗi được báo cáo sau Thời hạn bảo hành.

BẢO HÀNH MIỄN PHÍ NÀY KHÔNG BAO GỒM: (1) hao mòn thông thường; (2) hư hỏng mỹ quan không ảnh hưởng đến chức năng; hoặc (3) Sản phẩm có số sê-ri NOCO bị thiếu, bị thay đổi hoặc bị tẩy xóa.

## **ĐIỀU KIỆN BẢO HÀNH MIỄN PHÍ**

Những điều kiện này chỉ áp dụng cho Sản phẩm trong Thời gian bảo hành. Bảo hành miễn phí không có hiệu lực cho thời gian đã qua kể từ ngày mua (thời gian đã qua kể từ ngày số sê-ri, nếu không có bằng chứng mua hàng) hoặc từ các điều kiện được liệt kê trước đó trong tài liệu này. Trả lại Sản phẩm kèm các giấy tờ thích hợp.

### **Có Hóa đơn:**

0-3 Năm: KHÔNG tính phí. Với bằng chứng mua hàng, Thời hạn bảo hành bắt đầu vào ngày mua.

### **KHÔNG có hóa đơn:**

0-3 Năm: KHÔNG tính phí. Không có bằng chứng mua hàng, Thời hạn bảo hành bắt đầu vào ngày số sê-ri.

Chúng tôi khuyến bạn nên đăng ký sản phẩm NOCO của bạn để tải lên bằng chứng mua hàng và kéo dài ngày hiệu lực bảo hành. Bạn có thể đăng ký sản phẩm NOCO trực tuyến tại: [noco.co/register](http://noco.co/register). Nếu bạn có bất kỳ câu hỏi nào liên quan đến bảo hành hoặc sản phẩm của bạn, hãy liên hệ với bộ phận Hỗ trợ của NOCO (email và số điện thoại ở trên) hoặc viết thư đến: Công ty NOCO, số 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius® Multi-Bank Series



危険

ユーザーガイドおよび保証



本品の使用前に安全情報にすべて目を通し、理解するようにしてください。この安全情報に従わない場合、電気ショック、爆発、火災が生じるおそれがあり、重大な傷害、死亡、物的損害に至るおそれがあります。



**電気ショック** 本品は電気装置のため、ショックおよび重傷を引き起こす可能性があります。電源コードを切らないでください。水に浸けたり、濡らしたりしないでください。



**爆発** モニタされていない、互換性がない、または損傷したバッテリーを製品に使用すると、爆発が生じるおそれがあります。使用中は機器の傍から離れないでください。損傷または凍結したバッテリーのジャンプスタートは行わないでください。推奨電圧のバッテリーのみを本品に使用すること。よく換気した場所で本品を使用すること。



**火事** 本品は電気製品のため、発熱する場合があります。火災の原因となる可能性があります。本品を覆わないでください。本品の使用中は、喫煙しないこと。また、火花や火の発生源を使用しないこと。可燃性材料の近くに置かないこと。



**眼外傷** 本品の使用時には眼の保護具を着用してください。バッテリーは爆発するおそれがあり、破片が飛び散る可能性があります。酸バッテリーにより眼および皮膚に刺激が生じるおそれがあります。眼に入った場合や皮膚に触れた場合は、当該部位を清潔な流水で洗い、すぐに中毒事故管理センターに連絡してください。



**爆発性ガス** 鉛酸の近くで作業をすると危険を伴います。バッテリーは通常の動作で爆発性ガスを生じます。バッテリー爆発のリスクを減らすため、すべての安全性情報や指示に従うこと。また、情報および指示はバッテリーや併用する周辺機器の製造業者が発行していること。製品やエンジンの警告表示を再確認すること。

日本の

詳細およびサポートについては、次のURLを参照してください。

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 重要な安全上の警告

**Genius Multi-Bankについて。** NOCO Genius Multi-Bankは、市場において最も革新的で高度な技術を代表するもので、それぞれの充電をシンプルで簡単にします。それはこれまでにご使用いただいた中で、おそらく最も安全で効率的な充電器です。Genius マルチバンクシリーズは、湿式（液式）、ゲル、MF（メンテナンスフリー）、CA（カルシウム）EFB（強化液式バッテリー）とAGM（吸収性ガラスマット）などの全ての種類の6Vと12Vの鉛蓄電池と、12Vリチウム（LiFePO4）バッテリーを充電できる設計です。40 Amp-Hourまでの容量のバッテリーの充電と、全てのサイズのバッテリーの維持に適しています。はじめに、充電器を使用する前に、電池製造メーカーの注意事項および電池の推奨充電率をよくお読みください。充電する前に電池の取扱説明書を参照し、電圧と化学的性質をご確認ください。**取り付け。** バッテリーと距離を保つように注意することが重要です。バッテリークランプまたはアイレットターミナルコネクターから充電器までのDCケーブルの長さは約34インチ（863.6mm）です。延長コードは約10フィート（3.0m）です。どちらの接続形式でも、接続部の間を12インチ（304mm）たるんだ状態にしてください。**プロボクシオン65** バッテリー電極、端子、および化学物質（鉛など）を含む関連付属品このような材料は、カリフォルニア州において癌の原因となったり、出生時欠損やほかの生殖への危害が生じることが知られています。**個人レベルの注意** 本来の用途にのみ使用すること。緊急時に備え、声の届く場所にほかの人がいる環境で使用すること。バッテリー酸による汚染に備え、清潔な水と石鹸を準備しておくこと。バッテリーの傍で作業にあたる場合は保護メガネと保護服を着用すること。バッテリーおよび関連機器の取扱い後は必ず手を洗うこと。バッテリーを操作する際は金属（ツール、時計、宝石類など）を取り扱ったり、身に着けたりしないこと。金属をバッテリーの上に落下させると、火花や短絡が生じ、電気ショック、火災、爆発に至るおそれがあり、傷害、死亡、物品の損傷につながる可能性があります。**未成年者** 「購入者」が未成年者に本品を使用させる場合、購入した大人が使用前に必ず詳細な使用説明書と警告を未成年者に提供することに同意すること。不可能である場合、NOCOへの補償について同意した「購入者」が、未成年者の意図しない使用や誤使用について単独で責任を負う。**窒息の危険** 性付属品により、子供が窒息する危険性があります。子供の近くに製品や付属品を置くときは、かならず保護者が立ち会うこと。本品は玩具ではありません。**取扱** い気をつけて取り扱ってください。衝撃を与えた場合、本品が損傷することがあります。ケースにひびが入った場合や、ケーブルの損傷など、本品が損傷を受けた場合は使用しないでください。本品の電源コードが損傷した場合は使用しないでください。湿気があるところに置いたり、液体がかかると本品が損傷することがあります。本品や電気部品を液体の近くで使用しないでください。本品は乾燥した場所で使用すること。濡れた場合は本品を使用しないこと。すでに使用した状態で濡れた場合、速やかにバッテリーから切断し使用を中止してください。切断するときはケーブルを引っ張らないこと。**改造** 本品のいずれの部品についても、変更、改造、修理を試みないこと。本品を解体すると、傷害、死亡、物品の破損に至るおそれがあります。本品の損傷や故障、または液体がかかった場合は、直ちに使用を中止し、NOCOにご連絡ください。本品の改造を行った場合、一切の保証が無効になります。**付属品** NOCO社製の付属品のみが本品に使用できます。NOCO承認済みの付属品以外の使用による安全性および損害については、NOCOは一切の責任を負いません。**位置** 本品に含まれる希硫酸の充電器との接触を避けてください。閉鎖された空間または十

分な換気ができない場所で本品を操作しないでください。本品の上部にバッテリーを置かないこと。正しく配線することで、自動車部品（ボンネット、ドアを含む）、エンジン部品（ファン、ベルト、プーリーを含む）が動くことによる損傷または負傷や死亡の原因となる危険を回避することができます。**動作温度。** 本製品は、周囲の温度 $-4^{\circ}\text{F}$ から $104^{\circ}\text{F}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$ から $40^{\circ}\text{C}$ ) の範囲で動作するように設計されています。 温度の範囲外では使用しないでください。 凍結したバッテリーを充電しないでください。 電池が過熱した場合は直ちに使用を中止してください。 **保管方法。** ほこりや浮遊物が高濃度の場所で本製品を使用または保管しないでください。 本製品は平らな場所に保管してください。 落下しにくいように表面を固定してください。 本製品は乾燥した場所に保管してください。 平均 $-22^{\circ}\text{F}$ から $140^{\circ}\text{F}$  ( $-30^{\circ}\text{C}$  -  $60^{\circ}\text{C}$ )までの気温下で保管してください。 いかなる状況でも $80^{\circ}\text{C}$ を超えないようにしてください。 **互換性。** この製品は6Vと12Vの鉛蓄電池、AGM、12Vのリチウムバッテリーにのみ対応しています。他の種類の電池と一緒に使用しないでください。 他の電池の化学薬品を充電すると、怪我、死亡、または物的損害が発生する可能性があります。 電池を充電する前に製造メーカーにお問い合わせください。 **医療機器。** ペースメーカーや他の医療機器の充電を行わないでください。本製品は電磁界を放出することがあります。本製品には、ペースメーカー、除細動器、その他の医療機器を妨害する可能性のある磁気部品が含まれています。電磁界はペースメーカーや他の医療機器と干渉することがあります。ペースメーカーなどの医療機器がある場合は使用前に医師にご相談ください。製品が医療機器を妨害していると思われる場合は直ちに製品の使用を中止し、医師にご相談ください。 **清掃** メンテナンスおよび清掃前に本品の電源を切ってください。液体がかかった場合や汚染された場合は、直ちに本品を清掃し、乾燥させてください。柔らかく、糸くずの出ない（マイクロファイバー）布を使用してください。湿気の多いところで開けないでください。 **爆発性雰囲気** すべての表示および指示に従うこと。穀物、ほこり、金属粉末などの化学物質や粒子が存在する給油領域または区域などの爆発性雰囲気中で本品を動作させないでください。 **大損害につながる行動故障した** 本品の使用は意図されておらず、使用した場合は負傷、死亡または環境破壊の原因となります。 **無線周波妨害** 本品は、設計、試験、無線周波放出の規制に準拠して製造されています。本品からの無線周波放出は、誤動作を引き起こして、他の電子機器の動作に悪影響を与える可能性があります。 **モデル番号: Genius Multi-Bank Series。** 本品は FCC規則Part 15に従っています。操作は以下を条件とします。(1) 電波障害を起こさないこと、(2) 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。注: この装置は、FCC規則Part 15に従って試験され、クラスAの電気機器の制限に適合していることが確認されています。この制限は、同装置が商業的環境において操作された際に受ける可能性のある電波障害に対する合理的な保護を行うよう設計されていることを示します。本装置は、高周波エネルギーを生成、使用、放出し、操作マニュアルに沿って設置および使用しない場合、電波障害を引き起こす可能性があります。居住環境において本装置を使用すると、有害な電波障害を引き起こすおそれがあり、この障害の修復に関してはユーザーの責任で行わなければなりません。



## 使用方法

### 充電モード。

Genius Multi-Bankには、スタンバイ、12V、12V AGM、12V LITHIUM、6V、Forceの6つのモードがあります。いくつかの充電モードに入るために3秒から5秒間押し続けなければなりません。これらの「長押し」モードは、選択する前に十分な注意が必要な高度な充電モードです。各充電モードの違いと目的を理解することが重要です。特定の電池に適した充電モードを確認するには、必ず電池の製造元に確認してください。電池に適した充電モードを確認するまで、充電器を操作しないでください。以下は簡単な説明です。

モード	説明 (25°Cで測定されたピーク電圧、0°Cを超えると定格電流はバルクアンペア数になります)
Standby	スタンバイモードでは、充電器はバッテリーに充電せず、いかなる電力も提供しません。このモード中ではエネルギー節約が有効になり、コンセントから微小な電力が送られてきます。スタンバイモードでCanbusバスが有効になります。スタンバイ中にオレンジ色のスタンバイLEDが点灯します。 ノーパワー
12V	12ボルトウェットセル、ゲルセル、強化型液体、メンテナンスフリーとカルシウムバッテリー充電用。選択すると、12Vの白色LEDが点灯します。 14.5V   2A   40Ahまでのバッテリー
12V AGM	12ボルトAGMバッテリー充電用。選択すると、12V AGMの白色LEDが点灯します。 14.8V   2A   40Ahまでのバッテリー
12V LITHIUM	リン酸鉄リチウムを含む12ボルトのリチウムイオン電池の充電用。選択すると、12VリチウムブルーLEDが点灯します。電池管理システム (BMS) を搭載した電池でのみ使用してください。 14.6V   2A   40Ahまでのバッテリー
6V 長押し (3秒)	6ボルトウェットセル、ゲルセル、強化型液体、メンテナンスフリーとカルシウムバッテリー充電用。選択すると、6Vの白色LEDが点灯します。 7.25V   2A   40Ahまでのバッテリー [バッテリーに接続した状態で、スタンバイから3秒間長押しします]
フォースモード 長押し (5秒)	1Vより低い電圧で電池を充電するために、5秒間押し続けると強制モードに入ります。選択した充電モードは、そのモードで標準充電に戻る前に、5分間強制モードで動作します。 2A   40Ahまでのバッテリー [バッテリーに接続した状態で、スタンバイから5秒間長押ししてから、モードを切り替えます]

### 6Vの使用。[3秒間長押し]

6V充電モードは、ウェットセル、ゲルセル、強化型液体、メンテナンスフリーとカルシウムバッテリーなどの、6ボルト鉛酸バッテリー専用です。3秒間長押しして6V充電モードに切り替えます。このモードを使用する前にバッテリー製造者にお問い合わせください。

### 12Vリチウムの使用。

12Vリチウム充電モードは、リン酸リチウムイオンを含む12ボルトリチウムイオンバッテリー専用です。

**注意。** このモードは極度の注意でご使用ください。このモードは、内蔵の電池管理システム (BMS) を持つ12ボルトのリチウム電池でのみ使用してください。リチウムイオン電池は異なった方法で作られて構築されていて、電池管理システム (BMS) を含んでいるかもしれませんし、含まないかもしれません。充電する前にリチウム電池の製造元に相談し、推奨されている充電速度と電圧をお問い合わせください。リチウムイオン電池の中には不安定なものや充電不可能なものがあります。

### フォースモード。[5秒間長押し]

強制モードでは、接続された電池の電圧が低すぎて検出できない場合、充電器は手動で充電を開始することが可能です。充電器が検出するには電池電圧が低すぎる場合は、モードボタンを5秒間押し続けて強制モードを有効にしてから、適切なモードを選択してください。利用可能なモードがすべて点滅します。充電モードが選択されると、充電モードLEDと充電LEDが交互に切り替わり、強制モードが有効であることを示します。5分後、充電器は通常の充電動作に戻り、低電圧検出が再開されます。

**注意。** このモードは極度の注意でご使用ください。強制モードでは安全機能が無効になり、コネクタには電力が供給されます。すべての接続が強制モードに入る前に行われていることを確認し、接続に触れないでください。スパーク、火災、爆発、財産の損害、けが、および死亡の危険性。

### 電池の接続。

他のすべての接続が完了するまでAC電源プラグを接続しないでください。電池の端子の正しい極性を確認してください。キャブレター、フューエルライン、薄い金属板部品には何も接続しないようにしてください。以下の説明はネガティブアースシステム用 (最も一般的) です。お使いの車両がポジティブアースシステム (非常に珍しい) である場合、以下の指示を逆の順番で行ってください。

- 1.) プラス (赤) のアイレット端子コネクタをプラス (POS、P、+) の電池端子に接続します。
- 2.) マイナス (黒) のアイレット端子コネクタをマイナス (NEG、N、-) の電池端子に接続します。
- 3.) バッテリー充電器を適切なコンセントに接続してください。接続する際は、バッテリーの方向を見ないでください。
- 4.) 外す際は、マイナスを先に外し、逆の順序で取り外します (またはプラスアースシステム場合はプラスが先) 。

## 充電を開始します。

- 1.) 電池の電圧と化学的性質を確認します。
- 2.) 適切にバッテリーランプまたはアイレット端子コネクタを接続していることおよびAC電源プラグがコンセントに差し込まれていることを確認してください。
- 3.) [はじめて使用] 充電器はオレンジのLEDが点灯し、充電器はスタンバイモードを開始します。スタンバイでは、充電器は電力を供給していません。
- 4.) モードボタンを押しバッテリーの電圧および化学物質に適した充電モードに入ります（3秒間押し続けると高度な充電を開始します）。
- 5.) 選択された充電モードによってLEDが点灯し、充電プロセスが開始されたことを示す充電LEDが（バッテリーの状態に応じて）点灯します。
- 6.) メンテナンス充電を行えるよう、充電器を常に電池に接続したままにすることが可能です。

**自動メモリ:** 充電器は自動メモリを内蔵しており、接続すると最後の充電モードに戻ります。初回使用後にモードを変更するには、モードボタンを押します。






## 充電時間。

### 充電時間。

バッテリー充電推定時間は以下の通りです。バッテリーのサイズ (Ah) と放電深度 (DOD) により充電時間が大幅に異なります。充電時間は平均的な放電深度でのバッテリーフル充電に基づいていて、参照目的のみです。実際のデータはバッテリーのコンディションにより異なります。普通に放電したバッテリーを充電する時間は50% DODに基づいています。温度は充電時間に影響します。Genius Multi-Bankは、充電性能を最大化するために充電プロファイルを自動的に調整する温度補正を備えています。







電池サイズ Ah (アンペア時)	充電時間の目安 (時間)	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

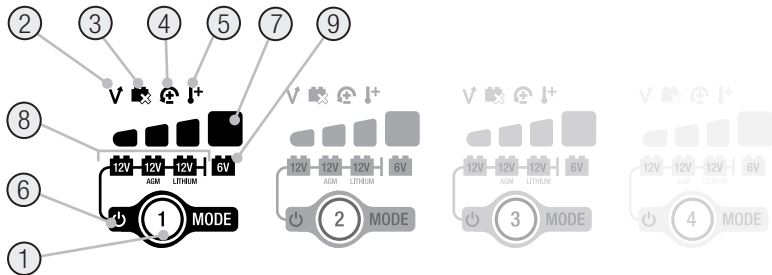
## 充電LEDについて。

LED	説明
25% 赤LED 	バッテリー残量が25%未満になると、25%充電LEDがゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが25%充電されると、25%LEDが常時点灯し、次のLEDが点滅し始めます。
50% 赤LED 	バッテリーが25%から50%充電されると、50%充電LEDがゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが50%充電されると、50%LEDが常時点灯し、次のLEDが点滅し始めます。
75% オレンジLED 	バッテリーが50%から70%充電されると、75%充電LEDがゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが75%充電されると、75%LEDが常時点灯し、次のLEDが点滅し始めます。
100% 緑LED 	バッテリーが100%近くまで充電されると、100%充電LEDがゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが完全に充電されると、緑のLEDが常時点灯し、25%、50%と75%充電LEDが「オフ」になります。
最適化 緑LED 	最適化の間、100%充電LEDがゆっくりと「オン」と「オフ」に点滅します。バッテリーが完全に最適化されると、100%充電LEDが緑に常時点灯します。充電器はバッテリーにずっと接続したままにすることができます。

## エラーLEDについて

エラー状態は以下のLEDで示されます。

LED	理由 / 解決法
 常時点灯	充電器がスタンバイモードまたはバッテリー電圧が低すぎて充電器が検出できない。
 常時点灯	選択した充電モードに対してバッテリー電圧が高すぎる。バッテリーと充電モードをチェックしてください。
 常時点灯	おそらくバッテリーがショートしている / バッテリーが充電を保てない。専門業者にバッテリーをチェックしてもらってください。
 常時点灯	逆極性。バッテリー接続の+と-を逆にしてください。
 常時点灯	充電器内部温度が高すぎる / 充電器内部温度が低下すると、充電器は機能を再開します。
 点滅	充電器の周囲温度が低すぎる / 充電器の周囲温度が上昇すると、充電器は機能を再開します。



(Genius Multi-Bank 2x2、2x4用、各バンクは分離していて独立して機能します。)

- 1.) モードボタン 押すと充電モードを循環します。
- 2.) 過電圧エラーLED バッテリー電圧が保護電圧を超えると赤で常時点灯します。
- 3.) 不良バッテリーLED 接続したバッテリーが充電を保持しない時に赤で常時点灯します。
- 4.) 逆極性LED +と-逆接続が検出された時に赤で常時点灯します。
- 5.) 内部温度が高すぎる時、ホット/コールドLEDが赤く点灯します。内部温度が低すぎる時、2. 3. 4.エラーLEDと共に赤く点滅します。

- 6.) スタンバイLED 充電器がスタンバイモードの時に点灯し、充電器が充電していない、またはバッテリーに電力を供給していないことを示します。
- 7.) 充電LED 接続したバッテリーが充電状態であることを示します。
- 8.) モードLED 充電モードを示している時、充電器は充電中です。モードボタンを押すと充電モードが循環します。
- 9.) «長押し»モードLED モードを切り替えるためにモードボタンを3秒間長押しする必要があります。

## 技術上の仕様

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
入力電圧AC:	100~240 VAC、50~60Hz	100~240 VAC、50~60Hz
動作電圧AC:	100~240 VAC、50~60Hz	100~240 VAC、50~60Hz
出力電力:	最大30x2W	最大30x4W
充電電圧:	多様	多様
充電電流:	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
低電圧検出:	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
バックカレントドレイン:	<5mA	<5mA
周囲の温度:	-20°C~+ 40°C	-20°C~+ 40°C
電池タイプ:	6Vおよび12V	6Vおよび12V
電池の化学的性質:	湿式、ゲル、MF、CA、EFB、AGM、 リチウム	湿式、ゲル、MF、CA、EFB、AGM、 リチウム
バンク:	2	4
電池容量:	最大40Ah、すべての電池サイズをメ ンテナンス	最大40Ah、すべての電池サイズをメ ンテナンス
住宅保護:	IP60	IP60
冷却:	自然対流	自然対流
寸法 (LxWxH):	4.4 x 5.1 x 1.9インチ	5.7 x 9.4 x 2.3インチ
重量:	1.1ポンド	4ポンド

## 3年保証（ハッスルフリー）

NOCOは、本製品（以下「本製品」と呼ぶ）に購入日から3年間（「保証期間」）素材および製造上の欠陥がないことを保証します。保証期間中に報告された故障について、NOCOはその裁量により、該当する製品を修理または交換することでNOCOのテクニカルサポートによる分析の対象とします。交換部品および製品は新品もしくは修理可能な状態で使用され、機能および性能は元の部品と同等となり、元の保証期間の残りの期間も保証の対象となります。

NOCOが負う責任は、交換または修理に限定されます。法律によって許される最大の限度で、NOCO社は、購入者や第三者に対して、いずれの特別損失、間接的、結果的、あるいは例示的に生じた逸失利益、物質損傷、人体への傷害について、事前に知識を得ていた場合も、責任を負わないものとします。上述の保証は、ここに明示されていない他の保証すべてに代わるものであり、法において明示または暗示されている場合、あるいは市販性、特定目的との適合性などの点を含む（ただし必ずしもこれらに限定されない）明示または暗示の保証をすることなく提供します。適用される法律が、排除または変更できない保証、条件または義務を履行する場合、この条項はそのような法律で認められる最大限の範囲に適用されます。

本保証は製品の初回購入者にNOCOより、またはNOCOが承認した再販業者や販売代理店からのみ提供されるものであり、譲渡することとはできません。保証を使用するには、購入者は次を行う必要があります： (1) NOCOサポートメール (support@no.co) もしくは電話 (1.800.456.6626) 返品承認（「RMA」）番号と返品場所情報（「返品場所」）をリクエストし、取得する。(2) RMA番号と共に製品と領収書を返品場所に送付する。NOCOサポートからRMAを取得していない場合は製品を送付することはできません。

購入者は、保証サービスのために製品を発送するために、すべての梱包および運送費用を支払う必要があります（また、それを事前に準備しておく必要があります）。

上記にかかわらず、本保証（ハッスルフリー）は次の製品には適用されません： (a) 誤用、不適切な取り扱い、乱用、不注意な取り扱い、事故、不適切な保管が行われた製品、もしくは安全かつ効果的な使用のためのNOCOの推奨を超える極端な電圧、温度、衝撃、振動の条件下で動作した製品、 (b) 不適切に設置、操作、もしくは管理された製品、 (c) NOCOの書面での同意なしに変造された製品、 (d) NOCO以外の者によって分解、改造、もしくは修理された製品、 (e) 保証期間外に故障が報告された製品。

次のものは本保証（ハッスルフリー）の対象となりません： (1) 通常の摩耗や消耗、 (2) 機能に関係のない外観の損傷、 (3) NOCOのシリアル番号が紛失、変造、汚された製品。

## 保証（ハッスルフリー）の条件

これらの条件は保証期間中の製品にのみ適用されます。本保証（ハッスルフリー）は購入日からの経過時間（購入証明がない場合はシリアル番号の日付からの経過時間）、もしくは本文書の前半に記載されている条件によって無効となります。適切な資料と共に製品を返却するようにしてください。

### 領収書あり:

0～3年: 無料。購入証明がある場合、保証期間は購入日より開始します。

### 領収書なし:

0～3年: 無料。購入証明がない場合、保証期間はシリアル番号の日付より開始します。

購入証明をアップロードして有効な保証期間を延長できるよう、NOCO製品を登録することが推奨されています。NOCO製品をオンラインでご登録ください: [no.co/register](https://no.co/register)。保証または製品に関してご質問がある場合はNOCOサポート（上記のメールアドレスおよび電話番号）もしくは次の住所までお問い合わせください: The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA



# NOCO genius®

# Multi-Bank Series

用户指南及产品保证



**危险**



使用本产品前请详阅所有安全守则。请遵守安全守则，否则可能酿成以下后果：  
触电、爆炸、火灾，因而严重人身伤害、死亡、或财物损失。



**触电。** 本产品乃电器用品，如使用不当，可能引起触电而造成严重人身伤害。切勿割断电源线。切勿弄湿或把本产品浸泡水中。



**爆炸。** 本产品用在未经监管、不兼容、损坏的电池上可能会引起爆炸。使用本产品时必须有人在旁。切勿尝试发动已经损毁或已经冻结的电池。本产品只可用在推荐电压的电池上。请在空气流通之处使用本产品。



**火灾。** 本产品乃可产生高热的电器，可能会导致烫伤。请勿用异物掩盖本产品。使用本产品时，请勿吸烟或接近任何电火花或火焰源头。切勿把本产品安置在任何易燃物附近。



**眼睛受伤。** 操作本产品时，请佩戴护目镜。电池一旦爆炸，碎片可能四处飞溅。电池酸液可刺激眼睛及皮肤。假如不慎让电池酸液接触到眼睛或皮肤，请马上用清洁流水冲洗接触部位并且通知毒物控制中心。



**爆炸性气体。** 在铅酸液体附近作业十分危险。即使电池运作正常，亦会产生爆炸性气体。为降低电池爆炸的危险性，请严格遵守所有本产品的安全指引、电池生产商以及其他阁下准备在电池附近使用的所有装置的生产商所印发的安全指引。请留心细看发动机上以及这些装置上印有的注意图示。

中文

详细资料以及客户  
服务请浏览：

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 重要安全警告

关于Genius Multi-Bank。NOCO Genius Multi-Bank代表着市场上一些最具创新性和最先进的技术，让每次充电变得更简单。它很可能是您使用过的最安全有效的充电器。Genius 组合式产品系列够为所有类型的 6V 和 12V 铅酸蓄电池充电，包括湿式（富液式）蓄电池、胶体电池、免维护电池、钙基电池、EFB（增强型富液式）电池、AGM（吸收型玻璃纤维垫）电池，以及 12V 磷酸铁锂（LiFePO4）电池。它适用于为容量高达40安时的电池充电，且适用于维持所有规格的电池。**开始使用。**在使用这个充电器之前，仔细阅读电池制造商的具体预防措施和电池的建议充电率。在进行充电前务必参考电池使用说明书，确定电池的电压和化学性质。**安装。**请务必记住与电池的距离。带有电池夹或孔式接头连接器的充电器的直流电缆长度约为34英寸（863.6毫米）。延长线约为10英尺（3.0米）。无论使用哪种类型的连接，连接之间都要留出12英寸（304毫米）的松弛空间。**【加州65号提案】。**电池极柱、端子、以及有关配件均含有化学物质，包括铅。加州政府认定以上物品能导致癌症、先天性缺陷以及其他生殖系统损害。**个人使用注意事项。**本产品只能在拟定用途上使用。为预防紧急情况，请在他人能听见使用者呼救或在能马上营救使用者的邻近地点使用本产品。预防电池酸液溅伤，请在作业现场预先准备清洁水源及肥皂。在电池附近作业时请佩戴完备的护目镜及防护服。处理电池及有关物质后必须洗净双手。进行有关电池的工作时切勿处理或佩戴包括工具、手表、饰物在内的任何金属物件。万一金属物件跌落电池上，可能会激发火花或引起短路，导致能造成人身伤害、死亡或财物损失的触电、火灾、爆炸。**未成年使用者。**如“购买者”打算让未成年人使用本产品，购买本产品的成年人必须同意在让任何未成年人使用本产品之前，向该当未成年人提供详细指引及警告。如“购买者”未能遵守此一条款，“购买者”必须负上全责，并且同意如该当未成年使用者误用或滥用本产品，将保障NOCO不会因而蒙受损失。**窒息危险。**本产品配件有潜在儿童窒息危险。切勿在没有成年人监管的情况下让儿童接触本产品及任何配件。本产品并非玩具。**处理。**请小心处理本产品。碰撞可能损毁本产品。切勿使用包括外壳有裂痕或电线损毁等损毁的产品。切勿把有损毁的电源线与本产品一起使用。潮湿和液体可能会损毁本产品。切勿在任何液体附近处理本产品或任何电气部件。请在干燥环境下操作及储存本产品。如本产品被沾湿，切勿操作本产品。如本产品在操作中被沾湿，请马上切断与汽车电池的连接及停止使用。切断连接时切勿拉扯电线。**改装。**切勿尝试更改、改装或修理本产品任何部分。分解本产品可以导致人身伤害、死亡或财物损失。如本产品已经损毁、发生故障、或接触过任何液体，请停止使用并通知NOCO。任何对本产品的改动将令保证失效。**配件。**本产品只认可与NOCO原厂配件一起使用。如与非NOCO认可配件一起使用，NOCO对使用者的安全或损伤概不负责。**使用地点。**避免让电池酸液接触本产品。切勿在密室内或空气不流通的地方操作本产品。切勿把电池放在本产品上。安放电缆在不会意外被可活动的汽车零件（包括发动机罩及车门）、发动机零件（包括风扇叶、皮带、和皮带轮）损毁、以及能避开其他可能导致人身伤害或死亡的潜在危险物的位置。**操作温度。**此产品是要在介乎摄氏零下4华氏度和104华氏度（零下20摄氏度和40摄氏度）环境温度下使用。切勿在这个温度范围以外操作。切勿对冰冻的电池进行充电。如果电池变得过暖，立即停止使用此产品。**存放。**切勿在有高浓度的灰尘或空气中物质的地方使用或保存此产品。把产品存放在平坦安全的表面，使它不容易掉下来。把它存放在干燥位置。存储温度为-22°F至140°F（-30°C至

60°C) 的平均温度。在任何情况下都不得超过80°C。**兼容性。**该产品仅兼容 6V 和 12V 铅酸蓄电池、AGM 电池和 12V 磷酸铁锂电池。不要尝试把它用于任何其他类型的电池。对其他化学性质的电池进行充电，可能导致受伤、死亡或财产损失。在尝试对这些电池进行充电前，先联系电池制造商。**医疗设备。**切勿对起搏器或其他医疗设备进行充电。此产品可能会发出电磁场。此产品包含可能干扰起搏器、除颤器或其他医疗设备的磁性元件。这些电磁场可能干扰起搏器或其他医疗设备。如果你有包括起搏器等任何医疗设备，在使用此产品前先咨询医生。你若怀疑此产品正在干扰医疗设备，立即停用并咨询你的医生。**清洁。**进行任何保养或清洁工作前，请先切断本产品的电源。如本产品曾接触液体或其他污染物，请马上清洁及抹干本产品。请使用不起毛（超细纤维）软布。请勿让开口处接触水分。**易爆气体环境。**请遵守所有标示及指引。切勿在潜在易爆气体环境下操作本产品，包括加油区或带有化学物或谷物、尘埃、或金属粉末等的地点。**高度危险性活动。**请勿在如产品故障有可能导致人身伤害、死亡、或严重破坏环境的地点使用本产品。**无线电频率干扰。**本产品根据无线电频率条例设计、测试、和制造。本产品发出的无线电频率有可能对其他电子装置的操作造成负面影响及使其发生故障。**型号：Genius Multi-Bank Series。**本装置符合FCC Part 15条例。操作本装置必须符合以下两个条件：（1）本装置不可造成有害干扰，（2）本装置必须能承受任何干扰，包括有可导致不良操作的干扰。注：本装置经过测试，证明符合FCC Part 15条例对A类数码装置所规定的限制。此项限制的设计是为了保护在商业环境中操作的装置尽量不受有害干扰。本装置产生、使用、并且能发出无线电频率能量。安装及使用本装置时，请务必遵守说明书，否则可能对无线电通讯造成有害干扰。在住宅区操作本装置很可能会造成有害干扰，使用者需要自费修正所造成的干扰。

## 使用方法:

### 充电模式

Genius Multi-Bank有6种模式: 待机、12V、12V AGM、12V LITHIUM、6V和Force。一些充电模式必须按下并保持3至5秒才能进入模式。这些“按下并保持”模式是高级充电模式, 在选择之前需要您集中注意力。了解每种充电模式的区别和用途很重要。务必咨询电池制造商, 确认特定电池的正确充电模式。在确认电池的正确充电模式之前, 不要运行充电器。以下是简要说明:

模式	说明
Standby	(在25°C测量的峰值电压, 电流额定值为高于0°C的大电流) 在待机模式下, 充电器没有充电或为电池提供任何电源。在这种模式下, 节能会被激活, 从电源插座中获取极少的电力。Canbus总线在待机模式下启用。当处于待机状态时, 橙色待机LED将亮起。
	没有电力
12V	用于为12V湿电池、胶体电池、增强型富液式电池、免维护电池和钙电池充电。当选择时, 12V白色LED将亮起。
	14.5V   2A   高达40Ah电池
12V AGM	用于为12V AGM电池充电。当选择时, 12V白色LED将亮起。
	14.8V   2A   高达40Ah电池
12V LITHIUM	用于为12V锂离子电池充电, 包括磷酸铁锂。当选择时, 12V Lithium蓝色LED将亮起。只用于包含电池管理系统(BMS)的电池。
	14.6V   2A   高达40Ah电池
6V 按下并保持 (3秒)	用于为6V湿电池、胶体电池、增强型富液式电池、免维护电池和钙电池充电。当选择时, 6V白色LED将亮起。
	7.25V   2A   高达40Ah电池 [在连接到电池的同时, 在待机状态按住3秒钟]
Force模式 按下并保持 (5秒)	用于为电压低于1V的电池充电。按下并保持5秒进入Force模式。所选充电模式将在Force模式下运行5分钟, 然后回到标准充电模式。
	2A Bulk   高达40Ah电池 [在连接到电池的同时, 在待机状态按住5秒钟, 然后切换模式]

### 使用6V。[按下并保持3秒]

6V充电模式专为6V铅酸电池而设计，比如湿电池、胶体电池、增强型富液式、免维护电池和钙电池。按下并保持3秒进入6V充电模式。使用此模式前，请咨询电池制造商。

### 使用12V Lithium。

12V Lithium充电模式专为12V锂离子电池而设计，包括磷酸铁锂。

**警告。** 使用此模式时请格外小心。此模式仅适用于拥有内置电池管理系统(BMS)的12V锂电池。锂离子电池以不同的方式制造和构造，有些可能包含或不包含电池管理系统(BMS)。充电前请咨询锂电池制造商，并询问建议的充电速度和电压。一些锂离子电池可能不稳定，不适合充电。

### Force模式。[按下并保持5秒]

Force模式使充电器能够在连接电池电压过低而无法检测到时手动开始充电。如果电池电压过低，充电器无法检测到，按下模式按钮并保持5秒钟，以激活Force模式，然后再选择适当的模式。所有可用模式都将闪烁。一旦选择了充电模式，充电模式LED和充电LED将交替显示，表明Force模式已激活。5分钟后，充电器将恢复正常充电操作，低电压检测将重新激活。

**警告。** 使用此模式时请格外小心。Force模式禁用安全功能，连接器上存在带电电源。确保在进入Force模式之前完成了所有连接，切勿触摸连接。存在火花、火灾、爆炸、财产损失、伤害和死亡的风险。

### 连接到电池

在其他所有连接都完成之前，切勿把AC电源插头连接。确定电池上电池终端的极性正确。切勿对化油器、燃料管路，或者薄金属板件作出任何连接。以下的说明是关于负极接地系统（最普遍）。如果你的车辆采用正极接地系统（罕见），按照和以下说明相反的步骤进行连接。

- 1.) 将孔式接头插接器的正极（红色）连接到电池正极端(POS,P,+).
- 2.) 将孔式接头插接器的负极（黑色）连接到电池负极端(NEG,N,-).
- 3.) 将电池充电器连接到合适的电源插座。连接时不要面对电池。
- 4.) 切断连接时，请按照相反顺序解除连接，先解开负极端子（如汽车采用正极接地线系统，请先解开正极端子）。

## 开始进行充电

- 1.) 检查电池的电压和化学性质
- 2.) 确认已正确连接电池夹或孔眼端子连接器，并且交流电源插头已插入电源插座。
- 3.) [第一次使用] 充电器将以橙色 LED 指示的待机模式启动。在待机状态下，充电器不会提供任何电源。
- 4.) 请按模式按钮切换至适合您电池电压和化学成分的充电模式（按住三秒钟以进入高级充电模式）。
- 5.) 所选充电模式的模式 LED 将会点亮，同时指示充电过程已开始的充电 LED 将会点亮（取决于电池健康状况）。
- 6.) 充电器现在可以一直保持和电池连接的状态，进行维护充电。

**自动记忆：** 充电器内置自动记忆功能，连接后将返回到上次的充电模式。首次使用后如需更改模式，请按模式按钮。






## 充电时间。

### 充电时间。

电池充电的估计时间如下所示。电池的尺寸(Ah)和放电深度(DOD)对其充电时间有很大影响。充电时间基于对充满电的电池的平均放电深度，仅供参考。实际数据可能因电池状况而有所不同。给正常放电的电池充电的时间基于50%的DOD。温度也将影响充电时间。Genius Multi-Bank具有热补偿功能，可自动调整充电模式，以最大限度地提高充电性能。







电池大小 安时 (安培小时)	以小时为单位的大约充电时间	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0

## 了解充电LED灯

LED灯	说明
25% 红色 LED 	当电池电量不足25%时，25%充电进度LED将缓慢地在“亮”和“熄”之间闪烁。当电池充电25%时，25%充电进度LED会变成常亮，下一个LED将开始闪烁。
50% 红色 LED 	当电池电量为25%至50%时，50%充电进度LED将缓慢地在“亮”和“熄”之间闪烁。当电池充电50%时，50%充电进度LED会变成常亮，下一个LED将开始闪烁。
75% 橙色 LED 	当电池电量为50%至75%时，75%充电进度LED将缓慢地在“亮”和“熄”之间闪烁。当电池充电75%时，75%充电进度LED会变成常亮，下一个LED将开始闪烁。
100% 绿色 LED 	当电池电量接近100%充满时，100%充电进度LED将缓慢地在“亮”和“熄”之间闪烁。当电池充满时，绿色LED会变成常亮，25%、50%和75%充电进度LED将“熄灭”。
优化 绿色 LED 	在优化过程中，100%充电进度LED将缓慢地在“亮”和“熄”之间闪烁。电池完全优化后，100%充电进度LED将变为常亮的绿色。充电器可以无限期地连接到电池。

## 了解错误LED。

错误情况将由以下LED指示。

LED灯	原因 / 解决方
 稳定	充电器处于待机模式或电池电压过低，充电器无法检测到。
 稳定	电池电压对于选择的充电模式而言过高。检查电池和充电模式。
 稳定	可能电池短路/电池无法充电。请专业人员检查电池。
 稳定	极性颠倒。颠倒电池连接。
 稳定	充电器内部温度过高/一旦充电器内部温度下降，充电器将恢复运行。
 闪烁	充电器环境温度过低/一旦充电器环境温度升高，充电器将恢复运行。





## 技术规格

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
AC输入电压:	100–240 VAC, 50–60Hz	100–240 VAC, 50–60Hz
AC工作电压:	100–240 VAC, 50–60Hz	100–240 VAC, 50–60Hz
输出功率:	30x2 W (最大)	30x4 W (最大)
充电电压	多样	多样
充电电流:	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
低电压检测:	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
电流损耗:	<5mA	<5mA
环境温度:	零下20摄氏度至40摄氏度	零下20摄氏度至40摄氏度
电池类型:	6V和12V	6V和12V
电池性质:	湿型、胶体、免维护、CA、增强型注水式、AGM型、锂	湿型、胶体、免维护、CA、增强型注水式、AGM型、锂
栏目:	2	4
电池容量:	高达40安时, 支持所有大小的电池	高达40安时, 支持所有大小的电池
外壳防护:	IP60	IP60
冷却:	自然对流	自然对流
尺寸 (长x宽x高)	4.4 x 5.1 x 1.9 英寸	5.7 x 9.4 x 2.3 英寸
重量:	1.1磅	4磅

## 3 年无忧保修

NOCO 保证此产品 (“产品”) 将于购买日期起计三 (3) 年 (“保修期”) 内不会有任何材料和工艺上的缺陷。在保修期内报告的缺陷, NOCO 将有权决定修理或更换有缺陷的产品, 决定视乎 NOCO 的技术支持分析而定。替代部件和产品将是新而合用的, 在功能和性能上和原件相若, 并在原先保修期的剩余时间内得到保证。

NOCO的法律责任明确地限于交换或修理。在法律允许的最大程度内，本产品的购买者或第三者就任何特殊、间接、相应或惩戒性损害，包括但不限于，与产品有任何关连的损失利润、财物损失、或人身伤害，无论其发生原因为何，即使NOCO认知上述损失发生的可能性，NOCO毋须对此赔偿负责。此保证代替并排除所有其他明示、隐含、法定或其他保证，包括但不限于隐含的可销售性及特殊用途合适用性保证，及因交易过程、按惯例或业界常规而伴随的保证。如任何适用法例施加不能排除或更改的保证、条件或义务，本段内容将适用至该当法例可容许的最大范围内。

这项保证仅为了向NOCO或者经NOCO核准的经销商或分销商获得此产品的最初购买者的利益作出，不可转授或转让。如要提出保修申索，购买者必须：(1)发电邮到support@no.co或致电1.800.456.6626，向NOCO Support要求并取得一个退货授权("RMA")号码和退货地点信息（退货地点）；并且(2)把产品连同RMA号码和收据寄送到退货地点。切勿在没有先向NOCO SUPPORT取得号码的情况下将产品送回。

原购买者必须负责（同时预付）把产品送出接受保证服务的所有包装及运送费用。

尽管有上述情况，无忧保修对下列产品无效和不适用于：(a)使用不当、处理不当；遭到滥用或不小心的处理、意外；储存不当；或者在极端电压、温度、震动或振动（超越NOCO对安全和有效使用所建议的程度）等情况下操作；(b)安装、操作或维护不当；(c)在没有NOCO的明确书面同意下被改动；(d)曾经被NOCO以外的何人拆开、更改或修理；(e)其缺陷是在保修期过后报告。

这项无忧保修并不适用于：(1)正常损耗；(2)没有影响功能性的表面损害；或者(3)其NOCO序列号丢失、被更改或损坏的产品。

### **无忧保修条件**

这些条件仅于保修期间适用于产品。这项无忧保修因为超过从购买日期起计的时限（如无购买证明，时限从序列号日期起计），或者本文件先前列出的情况而无效。将产品连同适当文件返还

#### **有收据：**

0至3年：免费。有购买证明。保修期从购买日期起计。

#### **无收据：**

0至3年：免费。没有购买证明。保修期从序列号日期起计。

我们建议你为NOCO产品登记，以便上传购买证明和延长你的有效保修期。你可以在no.co/register为NOCO产品进行在线登记。若有任何关于保修或产品的问题，联系NOCO Support（电邮地址和电话号码见于上面）或者寄信到：The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series

## 用戶指南及產品保證

### 危險



使用本產品前請詳閱所有安全守則。請遵守安全守則，否則可能釀成以下後果：觸電、爆炸、火災，因而嚴重人身傷害、死亡、或財物損失。



**觸電。** 本產品乃電器用品，如使用不當，可能引起觸電而造成嚴重人身傷害。切勿割斷電源線。切勿弄濕或把本產品浸泡水中。



**爆炸。** 本產品用在未經監管、不兼容、損壞的電池上可能會引起爆炸。使用本產品時必須有人在旁。切勿嘗試發動已經損毀或已經凍結的電池。本產品只可用在推薦電壓的電池上。請在空氣流通之處使用本產品。



**火災。** 本產品乃可產生高熱的電器，可能會導致燙傷。請勿用異物掩蓋本產品。使用本產品時，請勿吸煙或接近任何電火花或火焰源頭。切勿把本產品安置在任何易燃物附近。



**眼睛受傷。** 操作本產品時，請佩戴護目鏡。電池一旦爆炸，碎片可能四處飛濺。電池酸液可刺激眼睛及皮膚。假如不慎讓電池酸液接觸到眼睛或皮膚，請馬上用清潔流水沖洗接觸部位並且通知毒物控制中心。



**爆炸性氣體。** 在鉛酸液體附近作業十分危險。即使電池運作正常，亦會產生爆炸性氣體。為降低電池爆炸的危險性，請嚴格遵守所有本產品的安全指引、電池生產商以及其他閣下準備在電池附近使用的所有裝置的生產商所印發的安全指引。請留心細看引擎上以及這些裝置上印有的注意圖示。

## 漢語

詳細資料以及客戶  
服務請瀏覽：

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

## 重要安全警告

關於Genius Multi-Bank。NOCO Genius Multi-Bank代表了市場上最進階，最具創意的技術，我們讓充電從此變得方便簡單。它可能是您用過的最安全，最高效的充電器。Genius multi-bank系列是專為替所有類型的6V和12V鉛酸電池充電而設計，包括濕（富液式）、膠體、MF（免保養）、CA（鈣）、EFB（增強型富液式電池）、AGM（吸收性玻璃墊）以及12V鋰（LiFePO4）電池。適用於針對最高達40安培小時電池容量的電池充電，以及所有尺寸電池的保養。

**準備。**在使用本充電器之前，請仔細閱讀電池製造商的具體注意事項和建議的電池充電率。在充電之前，請務必根據電池使用者手冊確定電池的電壓和化學成分。**安裝。**留意與電池的距離十分重要。帶有電池夾或插座端子連接器的充電器的直流電線長度約為34英吋（863.6毫米）。延長線長度約為10英尺（3.0米）。無論使用哪種連接，連接間都需留有12英吋（304毫米）的電線鬆弛空間。

**【加州65號提案】**電池極柱、端子、以及有關配件均含有化學物質，包括鉛。加州政府認定以上物品能導致癌症、先天性缺陷以及其他生殖系統損害。**個人使用注意事項。**本產品只能在擬定用途上使用。為預防緊急情況，請在他人能聽見使用者呼救或在能馬上營救使用者的鄰近地點使用本產品。預防電池酸液濺傷，請在作業現場預先準備清潔水源及肥皂。在電池附近作業時請佩戴完備的護目鏡及防護服。處理電池及有關物質後必須洗淨雙手。進行有關電池的工作時切勿處理或佩戴包括工具、手錶、飾物在內的任何金屬物件。萬一金屬物件跌落電池上，可能會激發火花或引起短路，導致能造成人身傷害、死亡或財物損失的觸電、火災、爆炸。

**未成年使用者。**如「購買者」打算讓未成年人士使用本產品，購買本產品的成年人必須同意在讓任何未成年人士使用本產品之前，向該當未成年人士提供詳細指引及警告。如「購買者」未能遵守此一條款，「購買者」必須負上全責，並且同意如該當未成年使用者誤用或濫用本產品，將保障NOCO不會因而蒙受損失。**窒息危險。**本產品配件有潛在兒童窒息危險。切勿在沒有成年人監管的情況下讓兒童接觸本產品及任何配件。本產品並非玩具。**處理。**請小心處理本產品。碰撞可能損毀本產品。切勿使用包括外殼有裂痕或電線損毀等損毀的產品。切勿把有損毀的電源線與本產品一起使用。潮濕和液體可能會損毀本產品。切勿在任何液體附近處理本產品或任何電氣部件。請在乾燥環境下操作及儲存本產品。如本產品被沾濕，切勿操作本產品。如本產品在操作中被沾濕，請馬上切斷與汽車電池的連接及停止使用。切斷連接時切勿拉扯電線。**改裝。**切勿嘗試更改、改裝或修理本產品任何部分。分解本產品可以導致人身傷害、死亡或財物損失。如本產品已經損毀、發生故障、或接觸過任何液體，請停止使用並通知NOCO。任何對本產品的改動將令保證失效。**配件。**本產品只認可與NOCO原廠配件一起使用。如與非NOCO認可配件一起使用，NOCO對使用者的安全或損傷概不負責。**使用地點。**避免讓電池酸液接觸本產品。切勿在密室內或空氣不流通的地方操作本產品。切勿把電池放在本產品上。安放電纜在不會意外被可活動的汽車零件（包括車頭蓋及車門）、引擎零件（包括扇片、皮帶、和滑輪）損毀、以及能避開其他可能導致人身傷害或死亡的潛在危險物的位置。**工作溫度。**本產品的設計工作環境溫度在-4°F 至 104°F (-20°C 至 40°C)之間，操作時請勿超過該溫度範圍。請勿給結凍的電池充電。如果電池過熱，請立即停止使用本產品。**存儲。**請勿在灰塵或其他空氣傳播物質密度較大的區域使用或存放本產品。請將本產品存放在平坦安全的表面，以免跌落。請將本產品存放在乾燥的地方。儲存溫度平均在-22°F至140°F (-30°C - 60°C) 之間。在任何情況下都不得超過80°C。**相容性。**此產品僅與6伏特和

12伏特鉛酸、AGM和12伏特鋰電池相容。請勿嘗試將本產品用於任何其他類型的電池。為其他化學電池充電可能會造成人身傷害、死亡或財產損失。在嘗試為電池充電之前，請與電池製造商聯絡。

**醫療設備。**不要給心臟起搏器或其他醫療設備充電。本產品可能會產生電磁場。本產品的磁性元件可能會干擾心臟起搏器、除顫器或其他醫療設備。這些電磁場可能會干擾心臟起搏器或其他醫療設備。如果您有任何醫療設備（包括心臟起搏器），請在使用前諮詢您的醫生。如果您懷疑本產品干擾了醫療設備，請立即停止使用本產品並諮詢您的醫生。

**清潔。**進行任何保養或清潔工作前，請先切斷本產品的電源。如本產品曾接觸液體或其他污染物，請馬上清潔及抹乾本產品。請使用不起毛（超細纖維）軟布。請勿讓開口處接觸水分。

**易爆氣體環境。**請遵守所有標示及指引。切勿在潛在易爆氣體環境下操作本產品，包括加油區或帶有化學物或穀物、塵埃、或金屬粉末等的地點。

**高度危險性活動。**請勿在如產品故障有可能導致人身傷害、死亡、或嚴重破壞環境的地點使用本產品。

**無線電頻率干擾。**本產品根據無線電頻率條例設計、測試、和製造。本產品發出的無線電頻率有可能對其他電子裝置的操作造成負面影響及使其發生故障。

**型號：Genius Multi-Bank Series。**本裝置符合FCC Part 15條例。操作本裝置必須符合以下兩個條件：（一）本裝置不可造成有害干擾，（二）本裝置必須能承受任何干擾，包括有可導致不良操作的干擾。注：本裝置經過測試，證明符合FCC Part 15條例對A類數碼裝置所規定的限制。此項限制的設計是為了保護在商業環境中操作的裝置盡量不受有害干擾。本裝置產生、使用、並且能發出無線電頻率能量。安裝及使用本裝置時，請務必遵守說明書，否則可能對無線電通訊造成有害干擾。在住宅區操作本裝置很可能會造成有害干擾，使用者需要自費修正所造成的干擾。

## 使用方法：

### 充電模式。

Genius Multi-Bank擁有6種模式：待機，12V，12V AGM，12V LITHIUM，6V和強行充電模式。某些模式必須要按住3至5秒後才能進入。這些「按住才能進入」的模式是進階充電模式，選擇前您需要特別注意。您一定要瞭解每個充電模式的作用與不同之處。請務必和電池廠家確認適合您的電池的充電模式。確認適合您的電池的充電模式前，請不要使用充電器。以下是簡要的描述說明：

模式	說明	(25°C時測量的峰值電壓，安培值是0 °C以上時的總安培)
Standby	在待機模式下，充電器沒有為電池充電或提供任何電力。在此模式下，節能功能會啟動，充電器從電源插座吸收微量電力。在待機模式下Canbus被啟用。處於待機狀態時，橙色待機LED燈會亮起。	
	無電	
12V	用於給12伏濕電池、膠體電池、增大滿槽電池、免維護電池及鈣電池充電。選擇後，白色的12V LED燈會亮起。	
	14.5V   2A   容量不超過40安培小時的電池	
12V AGM	用於給12伏AGM電池充電。選擇後，白色的12V AGM LED燈會亮起。	
	14.8V   2A   容量不超過40安培小時的電池	
12V LITHIUM	為12V鋰離子電池（包括鋰鐵電池）充電。選擇後，藍色的12V LED燈會亮起。僅限配有電池管理系統的電池使用。	
	14.6V   2A   容量不超過40安培小時的電池	
6V 按住 (3秒)	用於給6伏濕電池、膠體電池、增大滿槽電池、免維護電池及鈣電池充電。選擇後，白色的6V LED燈會亮起。	
	7.25V   2A   容量不超過40安培小時的電池	[連接著電池時，在待機模式下按住3秒鐘]
強制模式 按住 (5秒)	為電壓低於1V的電池充電。按住5秒，進入強行充電模式。選中的充電模式會在強行充電模式下運作5分鐘，然後返回選中模式中的標準充電模式。	
	2A   容量不超過40安培小時的電池	[連接著電池時，在待機模式下按住5秒鐘，再進行模式切換]

### **使用6V模式。[按住3秒]**

6V充電模式僅適用於6伏的鉛酸電池，如濕電池、膠體電池、增大滿槽電池、免維護電池和鈣電池。長按三(3)秒即可進入6V充電模式。使用此模式之前，請諮詢電池製造商。

### **使用12V鋰電池充電模式。**

12V鋰電池充電模式僅適用於12伏鋰電池，包括磷酸鐵鋰電池。

**警告：**請謹慎使用此模式。此模式僅限配有內建電池管理系統的12V鋰電池使用。鋰離子電池的製造和生產方式各有不同，有的可能沒有電池管理系統。充電前，請諮詢電池廠商，詢問推薦的充電速率與電壓。某些鋰離子電池可能不穩定，不適合充電。

### **強制模式。[按住5秒]**

在連接的電池電壓過低，無法偵測到時，強行充電模式允許充電器手動開始充電。若電池電壓過低，無法偵測到，請按住模式按鈕5秒，開啟強行充電模式，然後選擇合適的模式。所有可用的模式會閃爍。選好充電模式後，充電模式LED燈和充電LED燈會交替亮起，表示正在使用強行充電模式。5分鐘後，充電器會回到正常充電工況，低電壓偵測將重新開啟。

**警告：**請謹慎使用此模式。強行充電模式會停用安全功能，接頭處有電。進入強行充電模式前，請確保已連好所有的電線，不要觸碰接頭。存在產生火花，火災，爆炸，財產損失，人身傷亡的風險。

### **連接電池。**

在完成所有其他連接之前，請勿連接交流電源插頭。確定電池端子的極性正確。請勿與化油器、燃油管路或薄金屬板部件連接。以下說明適用於負極接地系統（最常見）。如果您的車輛是正極接地系統（非常罕見），請按照以下說明以相反的順序操作。

- 1.) 將正極（紅色）環形接線端子連接到電池的正極（POS、P、+）端子。
- 2.) 將負極（黑色）環形接線端子連接到電池的負極（NEG、N、-）端子。
- 3.) 將電池充電器連接到適合的電源插座。進行此連接時，請不要面對著電池。
- 4.) 切斷連接時，請按照相反順序解除連接，先解開負極端子（如汽車採用正極接地線系統，請先解開正極端子）。

## 開始充電。

- 1.) 核對電池的電壓和化學成分。
- 2.) 確認已正確連接電池夾或孔眼端子連接器，並且交流電源插頭已插入電源插座。
- 3.) [首次使用] 充電器將以橙色 LED 指示的待機模式啟動。在待機狀態下，充電器不會提供任何電源。
- 4.) 請按模式按鈕切換至適合您電池電壓和化學成分的充電模式（按住三秒鐘以進入高階充電模式）。
- 5.) 所選充電模式的模式 LED 將會點亮，同時指示充電過程已開始的充電 LED 將會點亮（取決於電池健康狀況）。
- 6.) 現在可以讓充電器一直與電池連接，以提供維護充電。

**自動記憶：** 充電器配有內建的自動記憶體，連接後，充電器會返回最近一次的充電模式。首次使用後，若要變更充電模式，請按模式按鈕。

## 充電時間。






### 充電時間。

電池充電的估計時間如下所示。電池的容量和放電深度極大地影響電池的充電時間。充電時間是以完全充電的電池之平均放電深度為基礎的，僅供參考。實際資料可能因電池而異。給正常放電的電池充電的時間是以50%放電深度為基礎的。溫度也會影響充電時間。Genius Multi-Bank 具有溫度補償功能，會自動調整充電設定，使充電性能最大化。

電池容量 Ah (安培小時)	大致充電時間 (小時)	
	6V	12V
8	3.0	3.0
12	4.5	4.5
18	6.75	6.75
24	9.0	9.0
40	15.0	15.0









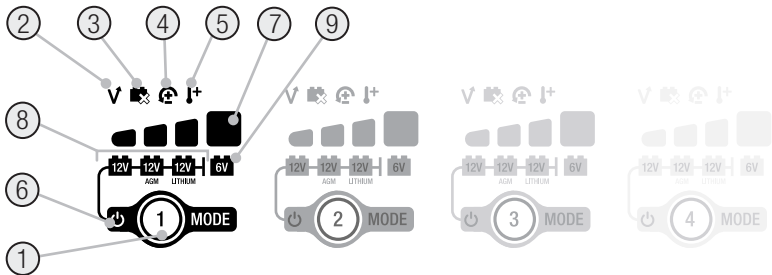
## 瞭解充電LED指示燈。

LED燈	說明
25%紅色 LED燈 	當電池電量不足25%時，25%充電LED將會緩慢地「亮起」和「熄滅」。當電池電量充至25%時，25%充電LED會持續點亮，下一個LED則會開始閃爍。
50% 紅色 LED燈 	當電池電量充到25% – 50%時，50%充電LED將會緩慢地「亮起」和「熄滅」。當電池電量充至50%時，50%充電LED就會持續點亮，下一個LED則開始閃爍。
75% 橙色 LED燈 	在電池電量為50% – 75%時，75%充電LED將會緩慢地「亮起」和「熄滅」。當電池電量充到75%時，75%充電LED就會持續點亮，下一個LED則開始閃爍。
100% 綠色 LED燈 	在電池電量不足100%時，100%充電LED將會緩慢地「亮起」和「熄滅」。當電池充滿電時，綠色LED就會持續點亮，同時25%、50%和75%充電LED將會熄滅。
優化 綠色 LED燈 	在優化期間，100%充電LED將會緩慢地「亮起」和「熄滅」。當電池完全優化後，100%充電LED就會轉為綠色常亮。充電器可一直連接電池。

## 了解錯誤指示燈。

錯誤條件將由以下LED指示。

LED燈	原因/解決辦法
 穩定亮著	充電器處於待機模式，或者電池電壓太低，充電器無法檢測到電池。
 穩定亮著	對於所選的充電模式，電池電壓過高。檢查電池和充電模式。
 穩定亮著	可能缺少電池/電池無法保持充電。請專業人員檢查電池。
 穩定亮著	極性接反。反轉電池的極性連接。
 穩定亮著	充電器內部溫度過高/ 內部溫度下降後，充電器會重新開啟。
 閃爍	充電器環境溫度過低 / 環境溫度上升後，充電器會重新開啟。



(在Genius Multi-Bank的2x2和2x4中，每組都是分離且獨立運作的。)

- 1.) **模式按鈕** 點按以在充電模式間循環。
- 2.) **過壓錯誤LED燈** 亮起穩定的紅色；電池電壓高於保護電壓。
- 3.) **損壞電池LED燈錯誤** 當連接的電池無法保持充電時，會亮起穩定的紅色。
- 4.) **極性接反LED燈** 當偵測到極性接反時，亮起穩定的紅色。
- 5.) **內部溫度過高時，熱/冷LED會常亮紅色。** 內部溫度過低時，熱/冷LED (以及2. 3. 4.錯誤LED) 會閃爍紅色。
- 6.) **待機LED燈** 當充電器處於待機模式時，充電器沒有為任何電池充電提供任何電力。
- 7.) **充電LED燈** 指示所連接的電池之充電狀態。
- 8.) **模式LED燈** 指示充電器當前所處的充電模式。按下「模式」按鈕，可在充電模式間循環。
- 9.) **模式LED燈** 按下「長按」模式按鈕3秒鐘后，進入此模式。

## 技術規格

	GENIUS2X2	GENIUS2X4
交流輸入電壓:	100–240V, 50–60Hz	100–240V, 50–60Hz
交流工作電壓:	100–240V, 50–60Hz	100–240V, 50–60Hz
輸出功率:	最大30x2W	最大30x4W
充電電壓:	各不相同	各不相同
充電電流:	2A (12 V), 2A (6 V)	2A (12 V), 2A (6 V)
低壓檢測:	1V (12V), 1V (6V)	1V (12V), 1V (6V)
反向電流:	<5mA	<5mA
環境溫度:	-20°C至+40°C	-20°C至+40°C
電池類型:	6V和12V	6V和12V
電池化學成分:	濕電池、膠體電池、MF電池、CA電池、 EFB電池、AGM電池、鋰	濕電池、膠體電池、MF電池、CA電池、 EFB電池、AGM電池、鋰
欄目:	2	4
電池容量:	40Ah以下, 可為所有容量電池提供維護充電	40Ah以下, 可為所有容量電池提供維護充電
外殼保護等級:	IP60	IP60
冷卻:	自然對流	自然對流
尺寸 (長X寬X高)	4.4 x 5.1 x 1.9 英寸	5.7 x 9.4 x 2.3 英寸
重量:	1.1磅	4磅

## 三年無憂保修

NOCO保證本產品自購買之日起三 (3) 年 (“保修期”) 內不會出現材料和工藝方面的缺陷。對於保修期內報告的缺陷, NOCO將根據NOCO的技術支援分析自行決定對有缺陷的產品進行修理或更換。更換部件和產品將是新的或可使用的, 在功能和性能上與原部件相當, 保修期為原始保修期的剩餘時間。

NOCO的法律責任明確地限於交換或修理。在法律允許的最大程度內，本產品的購買者或第三者就任何特殊、間接、相應或懲戒性損害，包括但不限於，與產品有任何關連的損失利潤、財物損失、或人身傷害，無論其發生原因為何，即使NOCO認知上述損失發生的可能性，NOCO毋須對此賠償負責。此保證代替并排除所有其他明示、隱含、法定或其他保證，包括但不限於隱含的可銷售性及特殊用途合適性保證，及因交易過程、按慣例或業界常規而伴隨的保證。如任何適用法例施加不能排除或更改的保證、條件或義務，本段內容將適用至該當法例可容許的最大範圍內。

本保修僅為NOCO產品的原始購買者或NOCO批准的經銷商或分銷商提供，不可轉讓。要提起保修索賠，購買者必須：(1) 發送電子郵件至support@no.co或致電1.800.456.6626，向NOCO支持部門索取並獲得退貨商品授權（“RMA”）號碼和退貨地點資訊（“退貨地點”）；(2) 將產品及RMA號碼和收據發送到退貨地點。請勿在沒有從NOCO支援部門獲得RMA的情況下發送產品。

原購買者必須負責（同時預付）把產品送出接受保證服務的所有包裝及運送費用。

上述無憂保修不適用於以下情況：(a) 誤用、誤操作、濫用或疏忽操作、發生事故、不當存放或在超出NOCO安全有效使用建議的極端電壓、溫度、衝擊或振動條件下操作本產品；(b) 安裝、操作或維護不當；(c) 未經NOCO明確書面同意而修改；(d) 由NOCO以外的任何人拆卸、更改或修理；(e) 保修期後報告的缺陷。

無憂保修不包括以下情況：(1) 正常磨損；(2) 不影響功能的外觀損傷；或(3) NOCO序號缺失、被更改或汙損的產品。

### **無憂保修條件**

這些條件僅適用於保修期內的產品。無憂保修期從購買之日（如無購買憑證，則從序號日期），或從前文列出的情況算起。退貨需包括適當文檔。

### **有收據：**

0-3年：免費。有購買憑證，保修期自購買之日開始。

### **無收據：**

0-3年：免費。無購買憑證，保修期自序號日期開始。

我們建議您對您的NOCO產品進行註冊，以便上傳購買憑證並延長有效保修期。您可以線上註冊您的NOCO產品，網址：[no.co/register](http://no.co/register)。如果您對保修或產品有任何疑問，請聯絡NOCO支援部門（電郵地址和電話號碼見上文），信件郵寄地址：The NOCO Company, at 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

وتقتصر مسؤولية نوكو أدناه على الاستبدال أو الإصلاح. إلى أقصى حد يسمح به القانون المعمول به، وبأي حال من الأحوال، لن تتحمل نوكو لأي مشتري للمنتج أو طرف ثالث المسؤولية عن أي أضرار لاحقة أو عرضية أو غير مباشرة أو خاصة أو عقابية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، أضرار خسارة الأرباح التجارية أو إصابات الأفراد، المرتبطة بأي شكل للمنتج مهما كان السبب، حتى ولو كانت نوكو على علم باحتمال وقوع مثل هذه الأضرار. تحل هذه الضمانات الواردة هنا محل جميع الضمانات الأخرى، صريحة كانت أم ضمنية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، الضمانات الضمنية الخاصة بصلاحيته العرض في السوق واللياقة لغرض معين وتلك الناجمة عن دورة التعامل أو الممارسة التجارية. في حالة فرض أي قوانين مطبقة لضمانات أو شروط أو التزامات لا يمكن استبعادها أو تعديلها، فإن هذه الفقرة تنطبق على أكبر حد مسموح به بموجب هذه القوانين.

يصدر هذا الضمان للمشتري الأصلي فقط من قبل NOCO أو من قبل موزع معتمد من NOCO ولا يمكن التنازل عنه أو نقله. للمطالبة باستخدام الضمان، يجب على المشتري: (1) طلب الحصول على رقم ترخيص إرجاع البضائع ومعلومات مكان الإرجاع ("مكان الإرجاع") من قبل فريق الدعم في NOCO وذلك عن طريق إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني إلى [support@noco.com](mailto:support@noco.com) أو عن طريق الاتصال بالرقم 1.800.456.6626. و(2) إرسال المنتج، بما في ذلك رقم ترخيص إرجاع البضائع، والقسيمة إلى مكان الإرجاع. لا ترسل المنتج إلا بعد الحصول على رقم ترخيص إرجاع البضائع من فريق الدعم في NOCO.

المشتري الأصلي هو المسؤول (ويجب عليه سداد) جميع تكاليف التغليف والنقل لشحن المنتجات لخدمة الضمان.

بصرف النظر عما ورد أعلاه، يصير هذا الضمان باطلاً ولا يسري على المنتجات التي: (أ) يتم إساءة استخدامها أو إساءة استعمالها أو تتعرض لسوء التشغيل أو يتم التعامل معها بإهمال أو تتعرض للحوادث أو يتم تخزينها بشكل غير صحيح أو يتم تشغيلها في ظروف جهد شديدة ودرجات حرارة قاسية والتي تتعرض للصددمات أو الاهتزازات خلافاً لما ورد في توصيات NOCO للاستخدام الآمن والفعال. (ب) الأجهزة التي يتم تركيبها أو صيانتها بطريقة غير سليمة. (ت) الأجهزة التي يتم تعديلها دون الحصول على موافقة خطية صريحة من NOCO. (ث) الأجهزة التي يتم تفكيكها أو تغييرها أو إصلاحها من قبل أي شخص آخر خارج فريق NOCO. (ج) إذا تم الإبلاغ عن العيوب بعد انتهاء فترة الضمان.

لا يغطي هذا الضمان: (1) التلف الناتج عن الاستعمال العادي. (2) الضرر الظاهري الذي لا يؤثر على الأداء الوظيفي. أو (3) المنتجات التي يكون فيها رقم NOCO التسلسلي مفقوداً أو تم تغييره أو تشويبه.

#### شروط الضمان الخالي من المشكلات

تنطبق هذه الشروط على المنتج خلال فترة الضمان فقط. يصبح الضمان الخالي من المشاكل باطلاً إما بانقضاء مدته التي تبدأ من تاريخ الشراء (الوقت المنصرم من تاريخ الرقم التسلسلي، إذا لم يكن هناك دليل على الشراء) أو بموجب الشروط المذكورة سابقاً في هذه الوثيقة. قم بإرجاع المنتج مع الوثائق المناسبة.

#### مع القسيمة:

0 - 3 سنوات: بدون رسوم. مع وثيقة إثبات الشراء، تبدأ فترة الضمان من تاريخ الشراء.

#### بدون القسيمة:

0 - 3 سنوات: بدون رسوم. بدون وثيقة إثبات الشراء، تبدأ فترة الضمان من تاريخ الرقم التسلسلي.

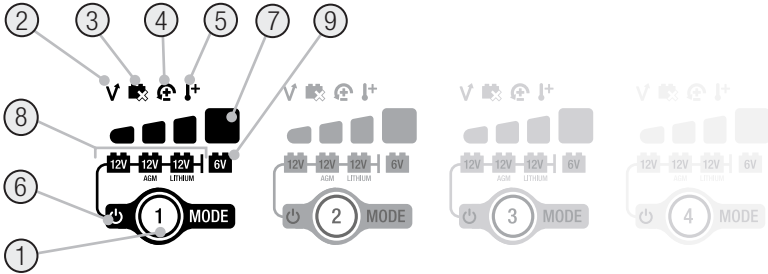
نوصيك بتسجيل منتج NOCO الخاص بك من أجل تحميل إثبات الشراء وحتى يتسنى لك مد أجل تواريخ الضمان الخاصة بك. يمكنك تسجيل منتج NOCO الخاص بك عبر الإنترنت على: [no.co/register](http://no.co/register). إذا كانت لديك أي أسئلة بخصوص الضمان أو المنتج، فاتصل بفريق دعم NOCO (ستجد البريد الإلكتروني ورقم الهاتف أعلاه) أو راسل شركة NOCO على العنوان التالي: Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 30339 الولايات المتحدة الأمريكية.

## المواصفات الفنية

GENIUS2X4	GENIUS2X2	
100 - 240 جهد كهربائي، 50-60 هرتز	100 - 240 جهد كهربائي، 50-60 هرتز	الجهد الكهربائي للتيار الداخل:
100 - 240 جهد كهربائي، 50-60 هرتز	100 - 240 جهد كهربائي، 50-60 هرتز	جهد التشغيل للتيار المتردد:
30x4 واط كحد أقصى	30x2 واط كحد أقصى	الطاقة المنتجة :
متنوع	متنوع	الجهد الكهربائي للشحن:
مقدار التيار (1) أمبير (12 فولت)، (1) أمبير (6 فولت)	مقدار التيار (1) أمبير (12 فولت)، (1) أمبير (6 فولت)	تيار الشحن:
1 فولت (12 فولت) ، 1 فولت (6 فولت)	1 فولت (12 فولت) ، 1 فولت (6 فولت)	كشف الجهد المنخفض:
>5 مللي أمبير	>5 مللي أمبير	تسريب التيار المعاكس:
-20 حتى +40 درجة مئوية	-20 حتى +40 درجة مئوية	درجة الحرارة المحيطة:
6 فولت و 12 فولت	6 فولت و 12 فولت	أنواع البطاريات:
سائل ، خالي من الهلام ، خالي من الصيانة ، كاليوم ، بطاريات مغمورة محسنة ، بطاريات من الألياف الزجاجية ، ليثيوم	سائل ، خالي من الهلام ، خالي من الصيانة ، كاليوم ، بطاريات مغمورة محسنة ، بطاريات من الألياف الزجاجية ، ليثيوم	كيمياء البطارية:
4	2	أقسام:
حتى 40 أمبير في الساعة، متوافق مع جميع أحجام البطاريات	حتى 40 أمبير في الساعة، متوافق مع جميع أحجام البطاريات	سعة البطارية:
IP60	IP60	الحماية عند التخزين:
الحمل الحراري الطبيعي	الحمل الحراري الطبيعي	التبريد:
5.7 * 9.4 * 2.3 بوصة	4.4 * 5.1 * 1.9 بوصة	الأبعاد (الطول * العرض * الارتفاع)
4 رطل	1.1 رطل	الوزن:

## ضمان لمدة 3 أعوام بدون أي مشاكل

تضمن لك NOCO أن هذا المنتج ("المنتج") سيكون خالياً من عيوب التصنيع والأجزاء لمدة ثلاث (3) سنوات من تاريخ الشراء ("فترة الضمان"). بالنسبة للعيوب التي يتم الإبلاغ عنها خلال فترة الضمان، ستقوم NOCO، وذلك وفقاً لتقديرها الخاص، وبالإستناد إلى تحليل الدعم الفني لشركة NOCO، إما بإصلاح أو استبدال المنتجات المعيبة. ستكون قطع الغيار والمنتجات إما جديدة أو مستخدمة بشكل بسيط، وتتضمن قطع الغيار الأصلية في الوظيفة والأداء وتخضع للضمان خلال الفترة المتبقية من فترة الضمان الأصلية.



بالنسبة لطرازي Genius Multi-Bank 2x2 و 2x4، فإن كل مخزن (Bank) يعمل بشكل مستقل ومعزول عن الآخر.)

1. مؤشر وضع الاستعداد (Standby Mode LED) يضيء عندما يكون الشاحن في وضع الاستعداد، لا يقوم الشاحن بالشحن أو تزويد أي طاقة للبطارية.
2. مؤشر عملية الشحن (Charge LED) يشير إلى حالة شحن البطارية (البطاريات) المتصلة
3. مؤشر وضع الشحن (Charge Mode) يشير إلى وضع الشحن الذي يعمل به الشاحن حالياً. اضغط على زر الوضع (Mode Button) للتنقل بين أوضاع الشحن.
4. المؤشر الخاص بوضع «اضغط مع الاستمرار» (Press&Hold Mode LED) يجب الضغط على زر الوضع (Mode Button) مع الاستمرار بالضغط لمدة 3 ثوانٍ لتفعيل هذا الوضع.

1. الزر الخاص بوضع الشحن (Mode Button) اضغط للتنقل بين أوضاع الشحن.
2. مؤشر فرق الجهد العالي (Overvoltage Error LED) عندما يكون فرق الجهد للبطارية أعلى من القيمة المسموح بها، فإن المؤشر الخاص بفرق الجهد (Overvoltage Error LED) يصبح لونه أحمر ثابت (Red LED)
3. المؤشر الخاص بحالة البطارية «جيدة/سيئة» (Battery LED) عندما لا تحتفظ البطارية المتصلة بالشحنات الكهربائية، فإن المؤشر الخاص بحالة البطارية (Battery LED) سيكون لونه أحمر ثابت (Red LED).
4. المؤشر الخاص بالأقطاب المعكوسة (Reverse Polarity LED) عندما يتم اكتشاف أن الأقطاب الموصلة معكوسة، فإن مؤشر القطبية (Reverse Polarity LED) سيكون لونه أحمر ثابت (Red LED).
5. مؤشر الإضاءة الخاص بدرجة حرارة البطارية Hot/Cold LED سوف يضيء باللون الأحمر الغامق عندما تكون درجة الحرارة الداخلية للبطارية مرتفعة للغاية. بينما سيومض المؤشر باللون الأحمر (إلى جانب مؤشرات الخطأ 2، 3، 4) وذلك عندما تكون درجة الحرارة الداخلية منخفضة للغاية.

## فهم لمبات بيان الشحن.

لمبة بيان	الشرح
25%   مؤشر أحمر	عندما يكون شحن البطارية أقل من 25%، سوف ينبض مؤشر الإضاءة LED الخاص بالشحن بنسبة 25% بشكلٍ بطيئٍ ومتناوبٍ بين حالتي الإضاءة "ON" والإطفاء "OFF". أما عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 25%، فسيصبح مؤشر الإضاءة الخاص بالشحن بنسبة 25% مضاءً بشكلٍ ثابتٍ وسيبدأ مؤشر الإضاءة التالي في النبض.
50%   مؤشر أحمر	عندما يكون شحن البطارية بين 25% - 50%، سوف ينبض مؤشر الإضاءة LED الخاص بالشحن بنسبة 50% بشكلٍ بطيئٍ ومتناوبٍ بين حالتي الإضاءة "ON" والإطفاء "OFF". أما عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 50%، فسيصبح مؤشر الإضاءة الخاص بالشحن بنسبة 50% مضاءً بشكلٍ ثابتٍ وسيبدأ مؤشر الإضاءة التالي في النبض.
75%   مؤشر برتقالي	عندما يكون شحن البطارية أقل من 75%، سوف ينبض مؤشر الإضاءة LED الخاص بالشحن بنسبة 75% بشكلٍ بطيئٍ ومتناوبٍ بين حالتي الإضاءة "ON" والإطفاء "OFF". أما عندما تكون البطارية مشحونة بنسبة 75%، فسيصبح مؤشر الإضاءة الخاص بالشحن بنسبة 75% مضاءً بشكلٍ ثابتٍ وسيبدأ مؤشر الإضاءة التالي في النبض.
100%   مؤشر أخضر	عندما يكون شحن البطارية أقل من 100%، سوف ينبض مؤشر الإضاءة LED الخاص بالشحن بنسبة 100% بشكلٍ بطيئٍ ومتناوبٍ بين حالتي الإضاءة "ON" والإطفاء "OFF". أما عندما تكون البطارية مشحونة بالكامل، سوف يضيئ المؤشر باللون الأخضر وبشكلٍ ثابتٍ، كما ستتوقف إضاءة المؤشرات الخاصة بالشحن بنسب 25%، 50%، و75%.
الاقوي   ضوء المؤشر أخضر ثابت	أثناء الشحن المُحسَّن، سوف ينبض مؤشر الإضاءة LED الخاص بالشحن بنسبة 100% بشكلٍ بطيئٍ ومتناوبٍ بين حالتي الإضاءة "ON" والإطفاء "OFF". بمجرد اكتمال الشحن المُحسَّن بنسبة 100%، سيتحول مؤشر الإضاءة LED المسؤول عن الشحن بنسبة 100% إلى اللون الأخضر الغامق. يمكن ترك الشاحن متصلاً بالبطارية لفترة غير محدودة.

## فهم خطأ المصابيح.

سيتم الإشارة إلى حالات الخطأ عن طريق المصابيح التالية.

لمبة بيان	السبب/الحل
ضوء ثابت	الشاحن في وضع الاستعداد أو أن جهد البطارية منخفض للغاية بالنسبة للشاحن لذلك لا يمكن للشاحن تحديد قيمة الجهد.
ضوء ثابت	جهد البطارية مرتفع للغاية بالنسبة لوضع الشحن الذي تم اختياره. تحقق من البطارية ووضعه الشحن.
ضوء ثابت	احتمال وجود خلل في الدارة الكهربائية للبطارية / البطارية لن تخزن الشحنات. قم بفحص البطارية عند شخص فني.
ضوء ثابت	الأقطاب معكوسة. قم بعكس توصيل الأقطاب.
ضوء ثابت	درجة حرارة الشاحن الداخلية مرتفعة جداً / سوف يتابع الشاحن عملية الشحن بمجرد انخفاض درجة حرارة الشاحن الداخلية.
الوميض	درجة الحرارة المحيطة بالشاحن باردة جداً / سوف يتابع الشاحن عملية الشحن بمجرد ارتفاع درجة الحرارة المحيطة بالشاحن.



## بدء الشحن.

1. تحقق من جهد وكيمياء البطارية.
  2. تأكد من أنك قد وصلت كُلايات البطارية أو النهاية الطرفية العينية.
  3. (استخدام لأول مرة) سوف يبدأ الشاحن في الوضع الاحتياطي ويدل على ذلك الضوء الدليلي الأخضر. وفي الوضع الاحتياطي، لن يعطي الشاحن أية طاقة.
  4. اضغط على زر الوضع للانتقال إلى وضع الشحن المناسب (اضغط واستمر في الضغط لمدة ثلاث ثوان لإدخال وضع الشحن المتقدم) للجهد الكهربي للمواد الكيميائية لبطارتك.
  5. سوف يضاء الضوء الدليلي للوضع المختار وسوف تضاء الأضواء الدليلية للشحن (اعتماداً على قوة البطارية) مما يدل على أن عملية الشحن قد بدأت.
  6. يمكنك الآن ترك الشاحن متصل بالبطارية طيلة الوقت لضمان شحن البطارية بشكل كامل.
- ذاكرة تلقائية يحتوي الشاحن على ذاكرة تلقائية مثبتة بداخله تمكنه من العودة إلى وضع الشحن السابق عند الاتصال. لتغيير الأوضاع بعد الاستخدام الأول، اضغط على زر الوضع (Mode Button).

## أوقات الشحن.

### أوقات الشحن.

الوقت المقدر لشحن البطارية موضع أدناه. تؤثر سعة البطارية "أمبير-ساعة" وعمق تفريغها (DOD) بشكل كبير على وقت الشحن. يعتمد وقت الشحن على متوسط عمق التفريغ لبطارية مشحونة بالكامل وهو لأغراض مرجعية فقط. قد تختلف البيانات الفعلية بسبب ظروف البطارية. يعتمد وقت شحن البطارية التي تم تفريغها بشكل اعتيادي على عمق التفريغ بنسبة 50%. سوف تؤثر درجة الحرارة أيضًا على أوقات الشحن. يتميز Genius Multi-Bank بتعويض حراري يقوم تلقائيًا بتعديل المعايير لزيادة أداء الشحن.

المدة التقريبية للشحن بالساعات		حجم البطارية أمبير في الساعة
12V	6V	
3.0	3.0	8
4.5	4.5	12
6.75	6.75	18
9.0	9.0	24
15.0	15.0	40

### استخدام وضع الشحن 6 فولت. اضغط واستمر (لمدة 3 ثوان)

تم تصميم وضع الشحن بطاريات 6 فولت فقط لبطاريات الرصاص (Lead-acid) ، وتشمل الأنواع التالية: البطاريات السائلة Wet / بطاريات جل Gel / بطاريات EFB / بطاريات MF / وبطاريات الكالسيوم CA. لتفعيل وضعية الشحن هذه، اضغط مع الاستمرار لمدة ثلاث (3) ثوانٍ على الزر المخصص لهذا الوضع (Mode Button). استشر الشركة المصنعة للبطارية قبل استخدام هذا الوضع.

### استخدام بطارية 12 فولت ليثيوم

تم تصميم وضع الشحن 12 فولت ليثيوم لبطاريات الليثيوم-أيون ذات فرق الجهد 12 فولت فقط، بما في ذلك المتكونة من فوسفات الحديد الليثيوم.

تحذير. انتبه جيداً عند استخدام هذا الوضع. هذا الوضع مخصص لبطاريات الليثيوم ذات 12 فولت فقط. يتم تصنيع وتركيب بطاريات الليثيوم-أيون بطرق مختلفة وبعضها قد لا يحتوي على نظام إدارة البطارية (BMS). استشر الشركة المصنعة لبطارية الليثيوم قبل الشحن واطلب معدلات الشحن والجهد الموصى بها. بعض بطاريات الليثيوم-أيون قد تكون غير مستقرة وغير مناسبة للشحن.

### وضع القوة اضغط واستمر. (لمدة 5 ثوان)

يسمح وضع القوة (Force Mode) للشاحن ببدء الشحن يدوياً عندما يكون الجهد الكهربائي للبطارية المتصلة منخفضاً للغاية بحيث لا يمكن اكتشافه. إذا كان الجهد الكهربائي للبطارية منخفضاً للغاية بحيث يتعذر على الشاحن اكتشافه ، فاضغط مع الاستمرار على زر الوضع (Mode Button) لمدة 5 ثوانٍ لتنشيط وضع القوة ، ثم حدد الوضع المناسب للشحن. سوف تومض جميع أوضاع الشحن العاملة في وضع القوة بتنسيق معين، حيث أنه بمجرد اختيار وضع الشحن ، سوف يومض المؤشر الخاص بوضعية الشحن التي تم اختيارها (Mode LED) مع المؤشر الخاص بعملية الشحن نفسها (Charge LED) ويتبادلان الإضاءة بين بعضهما البعض. يشير هذا التنسيق المتبادل في الإضاءة إلى أن وضع القوة نشط حالياً وكذلك عملية الشحن. بعد خمس (5) دقائق سيعود الشاحن إلى عملية الشحن المعتادة وسيتم إعادة تنشيط قراءة قيمة الحد الأدنى للجهد.

تحذير. انتبه جيداً عند استخدام هذا الوضع. إن وضع القوة (Force Mode) يعمل على تعطيل وسائل الأمان والحماية، ويكون هناك تدفق لتيار كهربائي حي (Live Power) عند نقاط الربط والتوصيل . تأكد من أن جميع الوصلات مؤمنة ومثبتة بشكل جيد قبل استخدام وضع القوة للشحن، ولا تلمس الوصلات / الأقطاب معاً، لأن ذلك سيؤدي إلى المخاطر التالية: حدوث شرارة، الحرائق، الانفجار، أضرار في الممتلكات، الإصابة، الوفاة.

### التوصيل بالبطارية

لا تقم بتوصيل قايس التيار حتى تتأكد من توصيل كافة التوصيلات الأخرى. حدد الأقطاب الصحيحة لأطراف البطارية. لا تقم بإجراء أي توصيلات إلى الكاربراتير، أو خطوط الوقود، أو أجزاء الصفائح المعدنية الرقيقة. الإرشادات أدناه هي لنظام أرضي سلبي (الأكثر انتشاراً). إذا كانت سيارتك ذات نظام أرضي إيجابي (نادر جداً)، فاتباع الإرشادات التالية بترتيب عكسي.

1. قم بتوصيل العُرْوَة الموجبة (ذات اللون الأحمر) بالطرف الموجب للبطارية (+,POS,P).

2. قم بتوصيل العُرْوَة السالبة (ذات اللون الأسود) بالطرف السالب للبطارية (-,NEG,N).

3. قم بتوصيل شاحن البطارية في مقبس كهربائي مناسب. احرص على أن لا يكون وجهك قريباً من البطارية عند توصيل الكهراء.

4. عند قطع الاتصال، قم بفصل النظام باتباع التسلسل العكسي للخطوات، وإزالة الطرف السالب أولاً (أو الموجب أولاً بالنسبة لأنظمة التأريض الموجبة).

## كيفية الاستخدام

### أفهام الشحن.

يحتوي Genius Multi-Bank على ستة (6) أوضاع (Modes) وهي: وضع الاستعداد (Standby)، وضع 12 فولت، وضع 12 فولت إي جي إم، وضع 12 فولت ليثيوم، وضع 6 فولت، و وضع القوة (Force). لتفعيل بعض أوضاع الشحن فإنه يجب الضغط على زر الوضع (Mode Button) مع استمرارية الضغط على الزر لمدة (3) إلى (5) ثوانٍ. هذه الأوضاع التي تتطلب "الضغط مع الاستمرار" (Press & Hold) هي أوضاع شحن متقدمة تتطلب تركيز عالي قبل الاختيار وللإشارة إليها هي مرتبة بشكل خط عمودي على الشاحن. من المهم فهم الاختلافات والغرض من كل وضع شحن. لا تقم بتشغيل الشاحن حتى تتأكد من اختيار وضع الشحن المناسب للبطارية. أذناه وصف موجز:

النمط	الشرح
Standby	ذروة الجهد الكهربائي (Peak Voltage) مُقاسة عند درجة حرارة 25 مئوية، معدل تدفق ثابت للتيار الكهربائي (Bulk Amperage) عند درجة حرارة أعلى من 0 مئوية ( في وضع الاستعداد (Standby Mode)، لا يقوم الشاحن بشحن أو تزويد أي طاقة للبطارية. يتم تفعيل خاصية توفير الطاقة خلال هذا الوضع، حيث يتم سحب طاقة ضئيلة جداً من مقبس التيار الكهربائي. تكون الشريحة الخاصة بالتحكم (Canbus) عاملة في هذا الوضع. عندما يكون الشاحن في وضع الاستعداد، فإن المؤشر الخاص بوضع الاستعداد (Standby LED) سيكون مُناراً باللون البرتقالي (Orange LED).
12V	بدون طاقة عند إختيار وضع الشحن 12 فولت (12V Mode) لأنواع البطاريات التالية: البطاريات السائلة Wet / بطاريات جل Gel / بطاريات EFB / بطاريات MF / وبطاريات الكالسيوم CA. عند إختيار وضع الشحن 12 فولت (12V Mode) فإن المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأبيض (White LED). 14.5 فولت عن   (1) أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 40 "أمبير- ساعة"
12V AGM	عند إختيار وضع الشحن 12 فولت أي جي إم (12V AGM Mode) فإن المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأبيض (White LED). 14.8 فولت عن   (1) أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 40 "أمبير- ساعة"
12V LITHIUM	عند إختيار وضع الشحن 12 فولت ليثيوم (12V Lithium Mode) الخاص ببطاريات الليثيوم-أيون، بما في ذلك ليثيوم فوسفات الحديد. فإن المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأزرق (Blue LED). يوصى باستخدام وضعية الشحن هذه فقط على البطاريات المزودة بأنظمة إدارة البطارية (BMS). 14.6 فولت عن   (1) أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 40 "أمبير- ساعة"
6V اضغط واستمر (لمدة 3 ثوانٍ)	عند إختيار وضع الشحن 6 فولت (6V Mode) لأنواع البطاريات التالية: البطاريات السائلة Wet / بطاريات جل Gel / بطاريات EFB / بطاريات MF / وبطاريات الكالسيوم CA ، عند إختيار وضع الشحن 6 فولت (6V Mode) فإن المؤشر الخاص بوضع الشحن (Mode LED) سيكون مُناراً باللون الأبيض (White LED). 7.25 فولت عن   (1) أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 40 "أمبير- ساعة"
وضع القوة اضغط واستمر (لمدة 5 ثوانٍ)	لشحن البطاريات بقيمة جهد أقل من (1) فولت. اضغط مع الاستمرار لمدة خمس (5) ثوانٍ لتفعيل وضع القوة (Force Mode). إن المدة الزمنية للشحن في هذه الوضعية هي خمس (5) دقائق. بعد ذلك سيعود الشاحن للعمل في وضع الشحن الاعتيادي الذي تم تحديده. (1) أمبير   بطاريات تصل سعتها إلى 40 "أمبير- ساعة"
	(من وضع "الاستعداد"، اضغط مع الاستمرار لمدة 5 ثوانٍ أثناء الربط مع البطارية، ثم قم بالتبديل بين الأوضاع)

المنتج أن تؤثر تأثيراً سلبياً على تشغيل المعدات الإلكترونية الأخرى، مما يتسبب في تعطلها. رقم الطراز: **Genius Multi-Bank Series** يتوافق هذا الجهاز مع الجزء رقم ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (١) لا يجوز أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث تشويش ضار، و(٢) يجب أن يقبل الجهاز أي تشويش يتلقاه بما في ذلك التشويش الذي قد يتسبب بحدوث تشغيل غير مرغوب فيه. ملاحظة: تم اختبار هذا الجهاز وثبتت توافقه مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة ب طبقاً للجزء ١٥ من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية ملائمة ضد التداخل عند تشغيل المعدات في بيئة تجارية. هذا الجهاز يولد ويستخدم ويمكن أن يشع طاقة تردد لاسلكية، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً لدليل التعليمات، فقد يؤدي إلى حدوث تشويش ضار بالاتصالات اللاسلكية. ومن المرجح أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار وفي هذه الحالة سيطلب من المستخدم تصحيح هذا التداخل على حسابه الخاص.

## تحذيرات السلامة الهامة

حول **Genius Multi-Bank**، يمثل «NOCO Genius Multi-Bank» بعضاً من أكثر التقنيات ابتكاراً وتطوراً في السوق، مما يجعل عملية الشحن بسيطة وسهلة. ربما يكون الشاحن الأكثر أماناً والأكثر كفاءة الذي تستخدمه على الإطلاق. تم تصميم سلسلة Genius متعددة المخازن لشحن جميع أنواع بطاريات الرصاص الحمضية 6 فولت و 12 فولت، بما في ذلك البطاريات السائلة (Wet/Flooded) وبطاريات الجل (Gel) والبطاريات التي لا تحتاج إلى صيانة (MF) وبطاريات الكالسيوم والبطاريات المغفورة المعززة (EFB) وبطاريات الامتصاص الزجاجي (AGM)، بالإضافة إلى بطاريات الليثيوم 12 فولت (طراز LiFePO4). إنها مناسبة لشحن البطاريات ذات سعة حتى 400 أمبير-ساعة وهي قادرة على شحن جميع أحجام البطاريات. للبدء، قبل استخدام الشاحن، اقرأ بعناية الاحتياطات ومعدلات الشحن الموصى بها للبطارية. تأكد من جهد وكيمياء البطارية قبل شحنها وذلك من خلال الرجوع إلى دليل البطارية. التوصيل من المهم أن تضع في اعتبارك طول الكابل اللازم للتوصيل مع البطارية. يبلغ طول كابل التيار المستمر من الشاحن حتى مشبك البطارية أو نقاط التثبيت الموصلة، حوالي 34 بوصة (87,6 سم). طول الوصلة الكهربائية للشاحن تبلغ حوالي 10 أقدام (3,0 م). مع أي نوع من أنواع التوصيلات، اسمح بطول إضافي للأسلاك بمقدار 12 بوصة (30,4 ملم) بين التوصيلات. الاقتراح 65. تحتوي قوائم تثبيت البطارية وأطراف التوصيل بها والملحقات المتصلة بها على مواد كيميائية من بينها الرصاص. وهذه المواد معروفة لدى ولاية كاليفورنيا بأنها تسبب الإصابة بالسرطان والتشوهات الخلقية للمواليد وتلحق أضراراً أخرى بالجهاز التناسلي. الاحتياطات الشخصية. استخدم المنتج حسبما هو مبين فقط. وينبغي أن يوجد شخص في نطاق يصل صوتك إليه أو قريب منك بما يكفي لمساعدتك في حالة الطوارئ. احصل على وجود إمداد كافٍ من المياه النظيفة والصابون في حال التلوث من حمض البطارية. واحرص على ارتداء واقٍ العينين الكامل وملابس واقية أثناء العمل بالقرب من البطارية. وعليك دائماً أن تغسل يديك بعد التعامل مع البطاريات والمواد ذات الصلة. احرص على عدم لمس أو ارتداء أية أشياء معدنية عند العمل مع البطاريات، ويشمل ذلك الأدوات والساعات أو المجوهرات. وإذا سقط أي معدن على البطارية فمن الممكن أن يحدث شرارة أو ينتج عنه ماس كهربائي مما قد يتسبب بدوره في حدوث صدمة كهربائية أو حريق أو انفجار وبالتالي قد ينتج عنه إصابة أو وفاة أو ضرر بالممتلكات. **القصر**. إذا كان لاستخدامك يتنوي أن يستخدم **القصر** المنتج، فعلى المشتري من الكبار الموافقة على توفير تعليمات تفصيلية وتحذيرات لأي قاصر قبل استخدامه للمنتج. وفي حالة عدم القيام بذلك، يتحمل «المشتري» المسؤولية وحده ويوافق على أن يعرض شركة نوكو عن أي استخدام غير مقصود أو سوء استخدام من جانب أي من القصر. **خطر الاختناق**. قد تتسبب الملحقات في خطر الاختناق للأطفال، ولذلك، ينبغي ألا تترك الأطفال بدون مراقبة وفي حوزتهم المنتج أو أي من ملحقاته. **المنتج ليس لعبة. التعامل مع المنتج**. احرص على التعامل مع المنتج بعناية. فقد يتعرض المنتج للتلف إذا اصطدم بأي شيء. لا تستخدم المنتج التالف ويشمل ذلك، على سبيل الذكر، وليس الحصر، الشروخ في علبة المنتج أو تلف الكابلات. ولا تستخدم المنتج وبه سلك كهرباء تالف. ومن الممكن أن تتسبب الرطوبة والسوائل في إتلاف المنتج. لا تتعامل مع المنتج أو أي مكونات كهربائية بالقرب من أي سائل. احرص على تخزين المنتج وتشغيله في أماكن جافة. تجنب تشغيل المنتج إذا تعرض للبلل. وإذا كان المنتج يعمل بالفعل وتعرض للبلل، فعليك أن تفصله من البطارية وتوقف استخدامه على الفور. لا تفصل المنتج من خلال شد الكابلات. التعديلات. لا تحاول إجراء أية تغييرات أو تعديلات أو إصلاحات على أي جزء من المنتج. فتفكيك المنتج قد يتسبب في حدوث إصابة أو وفاة أو إضرار بالممتلكات. وإذا تعرض المنتج للتلف أو العطل أو تلامس مع أي سائل، فأوقف استخدامه واتصل بشركة نوكو. علماً بأن إجراء أية تعديلات على المنتج سوف تلغي ضمانك. **الملحقات**. إن هذا المنتج معتمد فقط للاستخدام مع ملحقات نوكو. ولا تتحمل نوكو المسؤولية عن سلامة المستخدم من الإضرار به عند استخدام ملحقات غير معتمدة من قبل نوكو. **المكان**. امنع حمض البطارية من التلامس مع المنتج. لا تشغل المنتج في منطقة مغلقة أو منطقة غير جيدة التهوية. لا تضع البطارية فوق المنتج. ضع موجهات الكابل لتجنب التلف غير المقصود عن طريق تحريك أجزاء السيارة (ويشمل ذلك غطاء المحرك والأبواب)، وتحريك أجزاء المحرك (ويشمل ذلك ريش المروحة والسيور والبكرات). أو ما قد يتسبب في خطر من شأنه التسبب في الإصابة أو الوفاة. **درجة حرارة التشغيل**. تم تصميم هذا المنتج للعمل في درجات حرارة البيئة المحيطة بين (4-°) درجة فهرنهايت و (40-°) درجة فهرنهايت (20-°) درجة مئوية و (40-°) درجة مئوية. لا تتم بتشغيل المنتج خارج نطاق درجات الحرارة المذكورة. لا تقم بشحن بطارية متجمدة. توقف عن استخدام المنتج فوراً إذا كانت البطارية ساخنة بشكل مفرط. **التخزين**. لا تستخدم المنتج أو تخزّنه في مناطق بها تراكيز عالية من الغبار أو المواد المحمولة جواً. تخزين المنتج الخاص بك على شقة. تأمّن الأسطح حتى لا تكون عرضة للسقوط. قم بتخزين منتجك في مكان جاف. تتراوح درجة حرارة التخزين بين 32- درجة فهرنهايت و 140- درجة فهرنهايت (30- درجة مئوية - 60- درجة مئوية). لا تتجاوز 80- درجة مئوية تحت أي ظرف من الظروف. **التوافق**. المنتج متوافق فقط مع بطاريات الرصاص الحمضية 6 فولت و 12 فولت، وبطاريات الامتصاص الزجاجي (AGM)، وبطاريات الليثيوم 12 فولت. لا تحاول استخدام المنتج مع أي نوع آخر من البطاريات. قد يؤدي شحن البطاريات الأخرى إلى وقوع إصابات أو وفيات أو تلف في الممتلكات. اتصل بالشركة المصنّعة للبطارية قبل محاولة شحن أي نوع آخر من البطاريات. **الأجهزة الطبية** لا تستخدم الجهاز في شحن أجهزة ضبط نبضات القلب أو الأجهزة الطبية الأخرى. قد تتسبب المنتج في توليد مجالات كهرومغناطيسية. يحتوي المنتج على مكونات مغناطيسية قد تتداخل مع أجهزة ضبط نبضات القلب أو أجهزة تنظيم ضربات القلب أو غيرها من الأجهزة الطبية. قد تتداخل هذه المجالات الكهرومغناطيسية مع أجهزة ضبط نبضات القلب أو الأجهزة الطبية الأخرى. اسأل طبيبك قبل استخدامه في حال كان لديك أي جهاز طبي بما في ذلك أجهزة ضبط نبضات القلب. إذا كنت تظن أن المنتج يتداخل مع جهازك الطبي، فتوقف عن استخدام المنتج فوراً واستشر طبيبك. **التنظيف**. فصل الطاقة عن المنتج قبل محاولة إجراء أية صيانة أو تنظيف. نظف وجفف المنتج على الفور إذا تلامس مع سائل أو أي نوع من الملوثات. استخدام قطعة قماش ناعمة وخالية من الكتان (الألياف الدقيقة). تجنب دخول الرطوبة في الفتحات. **أجواء التفجيرات**. اتبع كافة الإشارات التحذيرية والتعليمات. لا تشغل المنتج في أية منطقة بها جو تجفيري محتمل، ويشمل ذلك مناطق تزويد الوقود أو المناطق التي تحتوي على مواد كيميائية أو جسيمات مثل الجيوب أو الغبار أو مساحيق المعادن. **الأنشطة عالية الخطورة**. هذا المنتج غير مصمم للاستخدام في الحالات التي قد يؤدي فيها عطل الجهاز إلى الإصابة أو الوفاة أو الضرر البيئي الشديد. **تداخل الترددات اللاسلكية**. تم تصميم المنتج واختباره وتصنيعه لطابق اللوائح التي تحكم انبعاثات الترددات اللاسلكية. ومن شأن تلك الانبعاثات الواردة من

# NOCO genius®

# Multi-Bank Series

دليل المستخدم والضمان

عربي

خطر



عليك قراءة جميع معلومات السلامة واستيعابها قبل استخدام هذا المنتج. قد يؤدي عدم اتباع تعليمات السلامة هذه إلى التعرض لصدمة كهربائية، أو حدوث انفجار أو اندلاع حريق مما قد يؤدي إلى حدوث إصابة خطيرة أو الوفاة أو أضرار بالممتلكات.



الصدمة الكهربائية. المنتج عبارة عن جهاز كهربائي قد يسبب صدمة وإصابة خطيرة. لا تقطع أسلاك الكهرباء. ولا تغمسها في المياه أو تعرضها للبلل.



الانفجار. البطاريات غير الخاضعة للمراقبة أو غير المتوافقة أو التالفة قد تحدث انفجاراً إذا استخدمت مع المنتج. لا تترك المنتج بدون مراقبة أثناء استخدامه. ولا تحاول بدء تشغيله من بطارية تالفة أو مجمدة. استخدم المنتج فقط مع البطاريات ذات الجهد الكهربائي الموصى به. احرص على تشغيل المنتج في منطقة جيدة التهوية.



الحريق. إن المنتج عبارة عن جهاز كهربائي يصدر عنه حرارة وقادر على التسبب في الحروق. لذلك لا تغطه. وتجنب التدخين أو استخدام أي مصدر لهب كهربائي أو مصدر للنار عند تشغيل المنتج. وحرص على إبعاد المنتج عن المواد القابلة للاحتراق.



إصابة العين. احرص على ارتداء واقي العينين عند تشغيل المنتج. حيث إن البطاريات يمكن أن تنفجر وتتطاير بقاياها. كما يمكن أن يتسبب حامض البطارية في تهيج العينين والجلد. وفي حالة تلوث العينين أو الجلد، اغسل المنطقة المصابة بالمياه النظيفة الجارية واتصل بمكافحة السموم على الفور.



لمزيد من المعلومات والدعم، تفضل بزيارة:

الغازات المتفجرة. إن العمل بالقرب من الأحماض والرقاص أمر خطير. تولد البطاريات غازات متفجرة أثناء التشغيل العادي لها. ولتقليل خطر انفجار البطارية، اتبع جميع تعليمات معلومات السلامة وتلك التعليمات التي نشرتها الشركة المصنعة للبطارية والجهة المصنعة لأي معدات من المقرر استخدامها في محيط البطارية. راجع العلامات التحذيرية على هذه المنتجات وعلى المحرك.



[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

For more information and support visit:

[www.no.co/support](http://www.no.co/support)

**NOCO**<sup>®</sup>

Genius Multi-Bank Series.04162020A