



## 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 submerge in water or get wet.



**Explosion.** Never short-circuit the battery terminals. Do not use with an incompatible charging device. Do not attempt to jump start, charge, or discharge the battery if damaged or frozen. Never charge or discharge the product outside its operating temperatures. Never over-charge or over-discharge the battery. Never exceed the maximum charging currents of the battery. Never incinerate.



**Fire.** The product is an electrical storage device that can emit heat. Do not cover product or place objects on top of the product. Keep the product away from combustible materials.



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

## User Guide & Warranty



**For more information  
and support visit:**

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

## Important Safety Warnings

**Proposition 65.** WARNING: This product can expose you to chemicals including lead and exhaust fumes, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). **Personal Precaution.** Only use the product as intended. In case of an emergency, have someone nearby while using this product. 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 the 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, the purchasing adult agrees to provide detailed instructions and warnings to any minor before use. The "Purchaser" agrees to indemnify NOCO for any unintended use or misuse by a minor. **Choking Hazard.** Accessories for the product may present a choking hazard to children. Do not leave children unattended with the product or any accessory. The product is not a toy. **Handling.** Handle the 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. Humidity and liquids may damage the product. Do not handle products or any electrical components near any liquid. Store product in dry locations. Do not operate the product if it becomes wet. If the product is already operating and becomes wet, discontinue use immediately. **Modifications.** Do not attempt to alter, modify, or repair any part of the product. Disassembling the product may cause injury, death, or damage to property. If the product becomes damaged, malfunctions or comes in contact with any liquid, discontinue use, and contact NOCO. Never disable the internal battery management system (BMS) for any reason. Any modifications to the product void your warranty. **Operating.** The operating temperature range is -4°F (-20°C) to 140°F (60°C). The charging temperature range is 14°F (-10°C) to 122°F (50°C). Do not operate outside of the recommended temperature ranges. **Storage.** The recommended storage temperature range is -4°F (-20°C) to 140°F (60°C). Never exceed 140°F (60°C) under any circumstances. For optimal longevity, store at 77°F (25°C) and a state-of-charge (SOC) higher than seventy-percent (70%). The storage self-discharge rate is less than five-percent (5%) per month. It is not recommended to store the battery for more than 6 months without charging. **Ventilation.** The product does not release gas during regular use, so there are no specific ventilation requirements. However, it is crucial to minimize temperature extremes or restricting airflow to the product. A minimum of 0.50" (12.7 mm) of space should be kept around the product to allow for adequate airflow. **Disposal.** The product must be recycled or disposed of separately from household waste. Disposal of the product in household

trash is unlawful under state and federal environmental laws and regulations. Always take the product to your local battery recycling center. **Retrofit.** Lithium-ion batteries weigh substantially less than lead-acid batteries of comparable capacity. Some equipment is designed to utilize the weight of lead-acid batteries to achieve weight distribution. Using the product as a replacement battery could impact the weight distribution of the equipment. Understand the consequences of modified weight distribution and ensure safe weight distribution. You assume all responsibility and liability for any damages, injuries, or accidents that may occur due to degraded stability. **Charging.** The product is a 12-volt lithium-ion battery. Do not use a charger that utilizes a pulse charge or a desulfation feature. For optimal performance, we recommend only using the 12-volt lithium mode on NOCO Genius chargers. If using a third-party charger, it must be compatible with 12-volt Lithium Iron Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) batteries with a charging voltage of 14.6-volts, and be certified under one or more of the following standards: IEC60601, UL1236, RCM, PSE or CE (LVD, EMC). Be cautious of using low-quality chargers, as they may present a severe electrical risk that can result in injury to person and property, as well as shorten the life of the product and cause the product to malfunction. NOCO is not responsible for the user's safety when using accessories or chargers that are not approved by NOCO. During charging, if the battery becomes excessively warm, deforms, swells, or emits smoke or odor, discontinue use immediately and contact support. **Connections.** Make sure all connections to the product are secure. Use 70-90 inch-pounds of torque to secure the connections properly. Loose connections may cause reduced performance and increased heat due to resistance that may cause the melting of the enclosure or potentially a fire. **Medical Devices.** The product may emit electromagnetic fields. The product contains magnetic components that may interfere with pacemakers, defibrillators, or other medical devices. Consult with your physician before use if you have any medical device. If you suspect the product is interfering with a medical device, stop using the product immediately, and consult your physician. **Cleaning.** Disconnect and remove the product before cleaning. Immediately dry the product if it comes in contact with liquid or any contaminant. Use a soft, lint-free (microfiber) cloth. Do not use a pressure washer to clean the battery. **Explosive Atmospheres.** Obey all signs and instructions. Do not operate the 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.** Do not use the product where the failure of the product could lead to injury, death, or severe environmental damage. **Radio Frequency Interference.** This product complies with regulations governing radio frequency emissions. Such emissions from the product may negatively affect the operation of other electronic equipment, possibly causing them to malfunction.

## Installation

Before installing the product, make sure it's fully charged. Visually inspect the product for any signs of damage (e.g., cracks, dents). Make sure the battery terminals are free from dirt, oxidation, or corrosion. Install the product in any horizontal or vertical orientation, except with the terminals facing downward. Follow the below steps for the installation process:

- 1.** Remove the original battery following the manufacturer's guidelines.
- 2.** Compare the height of the original battery to the product. If the original battery dimensions are larger than the product, use the included spacers and foam to adjust the height to match the original battery as closely as possible. For more information on fitment, see our battery fitment guide.
- 3.** Securely fasten the battery to the battery tray/box, making sure the battery cables reach both battery terminals.
- 4.** Using the included fastening hardware, attach the positive (+) battery cable to the positive (+) battery terminal and the negative (-) battery cable to the negative (-) battery terminal. Make sure the battery cables connect to the correct polarity.
- 5.** Securely fasten to the battery by using 70-90 inch-pounds of torque. Do not overtighten.

## Battery Fitment

The following table provides the battery fitment and the corresponding spacers and foam needed to achieve proper height, width and length for retrofit applications.

| Model        | Battery Fitment | Spacers                  |
|--------------|-----------------|--------------------------|
| <b>NLP5</b>  | BTZ5S           | None                     |
|              | BTX4L-BS        | None                     |
|              | BTX5L-BS        | (1) 20mm                 |
|              | BTX7L-BS        | (1) 20mm, (1) 24mm       |
| <b>NLP9</b>  | BTX7A-BS        | None                     |
|              | BTX9-BS         | (1) 12.5mm               |
| <b>NLP14</b> | BTX12-BS        | (1) 12.5mm, (1) 25mm     |
|              | BTX14-BS        | (2) 25mm                 |
|              | BTX16-BS        | (1) 17mm, (2) 25mm       |
|              | B16A-AB         | (1) 12.5mm, (3) 25mm     |
|              | BTZ10S          | None                     |
| <b>NLP20</b> | BTX20L-BS       | (1) 12mm, (1) 15mm       |
|              | B50-N18L-A3     | (2) 15mm, (4) 7.5mm Foam |
|              | B16CL-B         | (3) 15mm, (3) 7.5mm Foam |
| <b>NLP30</b> | BTX30L          | None                     |

## Troubleshooting

### Dynamic BMS.

The product utilizes a dynamic Battery Management System (BMS) that monitors the internal lithium-ion cells and disconnects them if a fault occurs. The BMS protects against over-charge, over-discharge, over-current, short-circuit, over-temperature, and under-temperature fault conditions. The BMS also includes cell balancing to maintain voltage balance between individual cells to ensure optimal battery performance. The BMS automatically recovers from fault conditions without user intervention.

In extremely cold temperatures, the battery may be slow to provide power initially. If this occurs, attempt to start the equipment again. Repeated attempts will self-heat the lithium cells and allow them to provide sufficient power. In order to protect the lithium cells, the BMS will not allow charging below -10°C (14.0°F). Once the battery temperature reaches -10°C (14.0°F) or higher, charging will be allowed.

In order to protect the lithium cells, the BMS will not allow charging or discharging when the battery temperature reaches 60°C (140°F). This situation can occur with high ambient temperature and repeated starting attempts which self-heat the battery. Once the battery cools the BMS will allow charging and discharging.

| Protection        | Recovery Process                                            |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Over-Charge       | Recovers when an external load is applied.                  |
| Over-Discharge    | Recovers when a charger is applied.                         |
| Over-Current      | Recovers when an external load is removed.                  |
| Short-Circuit     | Recovers when an external load is removed.                  |
| Over-Temperature  | Recovers when returning to its operating temperature range. |
| Under-Temperature | Recovers when returning to its operating temperature range. |

## Charging

To recharge the product, connect a compatible lithium-ion charger to the positive (+) and negative (-) battery terminals. The recommended charging voltage is 14.6-volts. The product uses advanced lithium-ion technology that allows for the rapid charging of the internal lithium-ion cells. This is a table of the charging times, based on 100% depth-of-discharge (DOD), using recommended NOCO Genius Smart Battery Chargers:

### Recharge Times Using NOCO GENIUS Chargers.

|              | GENIUS1 | GENIUS2 | GENIUS5 | GENIUS10 |
|--------------|---------|---------|---------|----------|
| <b>NLP5</b>  | 2hr     | 1hr     | 24min   | -        |
| <b>NLP9</b>  | 3hr     | 1.5hr   | 36min   | -        |
| <b>NLP14</b> | 4hr     | 2hr     | 48min   | 24min    |
| <b>NLP20</b> | 7hr     | 3.5hr   | 1.4hr   | 42min    |
| <b>NLP30</b> | 8hr     | 4hr     | 1.6hr   | 48min    |

# Technical Specifications

|                         | NLP5                              | NLP9                               | NLP14                               | NLP20                          | NLP30                           |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| BCI Size                | 5                                 | 9                                  | 14                                  | 20                             | 30                              |
| Type                    | Lithium - Ion                     |                                    |                                     |                                |                                 |
| Chemistry               | Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)  |                                    |                                     |                                |                                 |
| Nominal Voltage (V)     | 12.8                              |                                    |                                     |                                |                                 |
| Amp-Hours               | 2                                 | 3                                  | 4                                   | 7                              | 7.8                             |
| Watt-Hours (Wh)         | 25.6                              | 38.4                               | 51.2                                | 89.6                           | 99.84                           |
| Starting Current        | 250                               | 400                                | 500                                 | 600                            | 700                             |
| Continuous Current      | 20A                               | 30A                                | 40A                                 | 70A                            | 80A                             |
| Charging Voltage (V)    | 14.6V                             |                                    |                                     |                                |                                 |
| Charging Current (A)    | 6A (Max)                          | 9A (Max)                           | 12A (Max)                           | 21A (Max)                      | 24A (Max)                       |
| Operating Temperature   | -20°C to 60°C                     |                                    |                                     |                                |                                 |
| Charging Temperature    | -10°C to 50°C                     |                                    |                                     |                                |                                 |
| Storage Temperature     | -20°C to 60°C                     |                                    |                                     |                                |                                 |
| Housing Protection      | IP66 waterproof rated             |                                    |                                     |                                |                                 |
| Dimensions: Inches (cm) | 3.35x4.45x2.76<br>(8.5x11.3x7.01) | 3.66x5.87x3.43<br>(9.29x14.9x8.71) | 3.66x 5.87x3.43<br>(9.29x14.9x8.71) | 5.0x6.9x3.4<br>(12.7x17.5x8.6) | 7.0x6.5x5.0<br>(17.7x16.5x12.7) |
| Weight: Lbs (kg)        | 1.5 (0.69)                        | 2.29 (1.03)                        | 2.58 (1.17)                         | 3.73 (1.7)                     | 5.0 (2.27)                      |

## **NOCO Five (5) Year Limited Warranty.**

NOCO warrants that this product (the "Product") will be free from defects in material and workmanship for a period of Five (5) 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:**

5 Year: No charge. With proof of purchase, the warranty period begins on date of purchase.

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

5 Year: 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.



## VAARATILANTEET



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



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



**Räjähdyksivaara.** Älä koskaan oikosulje akun napoja. Älä käytä yhteensopimattoman latauslaitteen kanssa. Älä yritä käynnistää, ladata tai purkaa akkua, jos se on vahingoittunut tai jäähtynyt. Älä koskaan lataa tai pura tuotetta sen käyttölämpötilan ulkopuolella. Älä koskaan lataa tai pura akkua liikaa. Älä koskaan ylitä akun enimmäislatausvirtaa. Älä koskaan polta.



**Tulipalovaara.** Tuote on sähköinen varastolaite, joka voi lähettää lämpöä. Älä peitä tuotetta tai aseta esineitä tuotteen päälle. Pidä tuote etäällä palavista materiaaleista.



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

## Käyttöohjeet ja takuu

**Suomalainen**

Saat lisätietoja osoitteesta:

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

## Tärkeitä turvallisuusvaroituksia

**Ehdotus 65.** Akkupylvää, navat ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät kemikaaleja. Kalifornian osavaltion mukaan näiden materiaalien tiedetään aiheuttavan syöpää ja synnynnäisiä vammoja sekä muita lisääntymishaittoja. **Henkilökohtaiset varotoimet.** Käytä tuotetta vain tarkoitetulla tavalla. Ota hätätilanteessa joku lähelle avuksesi käyttäessäsi tätä tuotetta. Käytä täydellistä silmäsuojainta ja suojavaatetusta työskennellessäsi lähellä akkua. Pese aina kädet akkujen ja niihin liittyvien materiaalien käsittelyn jälkeen. Älä käsittele tai käytä metalliesineitä, kuten työkaluja, kelloja tai koruja, akkujen kanssa työskennellessäsi. Jos metalliesine putoaa akun päälle, se voi aiheuttaa kipinöitä tai oikosulun, joka voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon, tai räjähdykseen, joka voi aiheuttaa loukkaantumisen, kuoleman tai omaisuusvahinkoja. **Alaikäiset.** Jos "Ostajan" on tarkoitus antaa tuote alaikäisen käyttöön, ostava aikuinen sitoutuu antamaan yksityiskohtaiset ohjeet ja varoitukset alaikäisille ennen käyttöä. "Ostaja" sitoutuu korvaamaan NOCO:lle alaikäisen tahattoman käytön tai väärinkäytön. **Tukehtumisvaara.** Tuotteen lisälaitteet voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille. Älä jätä lapsia ilman valvontaa tuotteen tai minkään sen lisälaitteen kanssa. Tuote ei ole lelu. **Käsittely.** Käsittele tuotetta varoen. Tuote voi vaurioitua, jos siihen kohdistuu isku. Älä käytä vaurioitunutta tuotetta mukaan lukien mutta rajoittumatta sen kotelon halkeamat. Kosteus ja nesteet voivat vahingoittaa tuotetta. Älä käsittele tuotteita tai mitään sähkökomponentteja lähellä nesteitä. Säilytä tuote kuivassa paikassa. Älä käytä tuotetta, jos se on kastunut. Jos tuote on jo toiminnassa ja kastuu, lopeta sen käyttö heti. **Muutokset.** Älä yritä muuttaa, muokata tai korjata mitään tuotteen osaa. Tuotteen purkaminen voi aiheuttaa vammoja, kuoleman tai omaisuusvahinkoja. Jos tuote vaurioituu, siinä on toimintahäiriöitä tai se joutuu kosketuksiin nesteiden kanssa, lopeta käyttö ja ota yhteys NOCO:on. Älä koskaan mistään syystä poista sisäistä akunhallintajärjestelmää (BMS). Tuotteeseen tehdyt muutokset mitätöivät takuun. **Käyttö.** Laitteen käyttölämpötila-alue on -20 °C – 60 °C. Latauslämpötila-alue on -10 °C – 50 °C. Älä käytä laitetta suositeltujen lämpötila-alueiden ulkopuolella. **Varastointi.** Suositeltava varastointilämpötila-alue on -20 °C – 60 °C. Älä koskaan ylitä 60 °C lämpötilaa. Parhaan käyttöiän saavuttamiseksi säilytä laite 25 °C lämpötilassa ja yli seitsemänkymmenen prosentin (70 %) varaustilassa (SOC). Purkautuminen säilytyksen aikana on alle viisi prosenttia (5 %) kuukaudessa. Akun säilyttäminen yli 6 kuukauden ajan sitä lataamatta ei ole suositeltavaa. **Tuuletus.** Tuote ei vapauta kaasua normaalin käytön aikana, joten erityisiä ilmanvaihtovaatimuksia ei ole. On kuitenkin tarpeen minimoida ääriämpötilat tai olla rajoittamatta ilmavirtausta tuotteen lähellä. Tuotteen ympärillä tulisi olla vähintään 12,7 mm tilaa, jotta ilmavirtaus on riittävä. **Hävittäminen.** Tuote on kierrätettävä tai hävitettävä erillään talousjätteestä. Tuotteen hävittäminen talousjätteissä on laitonta ja rikkoo

valtion ympäristönsuojelulakeja. Vie tuote aina paikalliseen akkujen kierrätyskeskukseen. **Jälkiasennus.** Litium-ioniakut painavat huomattavasti vähemmän kuin vastaavan kapasiteetin lyijyakut. Jotkut laitteet on suunniteltu käyttämään lyijyakkujen painoa tietyn painonjakauman saavuttamiseksi. Tuotteen käyttäminen vara-akkuna voi vaikuttaa laitteen painonjakaumaan. Huomioi muuttuneen painonjakauman seuraukset ja varmista, että se on turvallinen. Olet vastuussa kaikista vaurioista, vammoista tai onnettomuuksista, jotka voivat johtua heikentyneestä vakaudesta. **Lataaminen.** Tuote on 12 V litium-ioniakku. Älä käytä laturia, joka käyttää pulssivarausta tai rikinpoistotoimintoa. Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi suosittelemme vain 12 V litiumtilan käyttöä NOCO Genius -latureissa. Jos käytät kolmannen osapuolen laturia, sen on oltava yhteensopiva 12 V litiumrautaosfaatti (LiFePO<sub>4</sub>) -akkujen kanssa, joiden latausjännite on 14,6 V, ja sen on oltava yhden tai useamman seuraavien standardien mukainen: IEC60601, UL1236, RCM, PSE tai CE (LVD, EMC). Ole varovainen käyttäessäsi heikkolaatuisia latureita, koska ne voivat aiheuttaa vakavan sähköisen vaaran, joka voi johtaa henkilö- ja omaisuusvahinkoihin sekä lyhentää tuotteen käyttöikää ja aiheuttaa sen toimintahäiriöitä. NOCO ei ole vastuussa käyttäjän turvallisuudesta käytettäessä lisävarusteita tai latureita, joita NOCO ei ole hyväksynyt. Jos akku kuumenee liikaa, muuttaa muotoaan, turpoaa tai siitä muodostuu savua tai hajua, lopeta käyttö välittömästi ja ota yhteyttä tukeen. **Liitännät.** Varmista, että kaikki tuotteen liitännät ovat kunnossa. Käytä 70–90 lb-ft -kiristysmomenttia kiinnittääksesi liitännät oikein. Löysät liitännät voivat heikentää suorituskykyä ja lisätä kuumentumista suuremman vastuksen takia, mikä voi aiheuttaa kotelon sulamisen tai mahdollisesti tulipalon. **Lääkinnälliset laitteet.** Tuote voi säteillä sähkömagneettisia kenttiä. Tuote sisältää magneettisia komponentteja, jotka voivat häiritä sydämentahdistimia, defibrillaattoreita tai muita lääkinnällisiä laitteita. Ota yhteys lääkäriisi ennen käyttöä, jos sinulla on näitä lääkinällisiä laitteita. Jos epäilet, että tuote häiritsee lääkinällisiä laitteita, lopeta tuotteen käyttö heti ja ota yhteyttä lääkäriisi. **Puhdistus.** Irrota ja poista tuote ennen sen puhdistamista. Kuivaa tuote heti, jos se joutunut kosketukseen nesteiden tai muun epäpuhtauden kanssa. Käytä pehmeää, nukkaamatonta (mikrokuitua) liinaa. Älä käytä akun puhdistamiseen painepesuria. **Räjähtävät ilmaseokset.** Noudata kaikkia merkintöjä ja ohjeita. Älä käytä tuotetta räjähdysvaarallisissa ympäristöissä, mukaan lukien polttoaineiden käsittelyalueet ja alueet, jotka sisältävät kemikaaleja tai hiukkasia, kuten viljaa, pölyä tai metallijauheita. **Vakavien seurausten aktiviteetit.** Älä käytä tuotetta, jos sen vikaantuminen voi johtaa loukkaantumiseen, kuolemaan tai vakaviin ympäristövahinkoihin. **Radiotaajuushäiriöt.** Tämä tuote on radiotaajuisia päästöjä koskevien määräysten mukainen. Tällaiset päästöt tuotteesta voivat vaikuttaa haitallisesti muiden elektronisten laitteiden toimintaan ja saattaa aiheuttaa niiden toimintahäiriöitä.

## Asennus

Varmista ennen tuotteen asentamista, että se on ladattu täyteen. Tarkasta silmämääräisesti, ettei tuotteessa ole vaurioiden merkkejä (esim. halkeamia tai kolhuja). Varmista, että akun navoissa ei ole likaa, hapettumia tai korroosiota. Asenna tuote mihin tahansa asentoon vaaka- tai pystysuoraan, paitsi liittimet alaspäin. Noudata seuraavia asennusprosessin vaiheita:

- 1.** Poista alkuperäinen akku valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 2.** Vertaa alkuperäisen akun korkeutta tuotteeseen. Jos alkuperäisen akun mitat ovat suuremmat kuin tuote, säädä korkeus mahdollisimman tarkasti alkuperäisen akun mukaiseksi mukana toimitetuilla välikappaleilla ja vaahtomuovilla. Lisätietoja asennuksesta on akun asennusoppaassa.
- 3.** Kiinnitä akku tiukasti akkualustalle/koteloon varmistaen, että akun kaapelit ylettyvät molempiin sen napoihin.
- 4.** Kiinnitä positiivinen (+) akkukaapeli positiivisen (+) akun napaan ja negatiivinen (-) akkukaapeli negatiiviseen (-) akun napaan mukana toimitetulla kiinnityslaitteella. Varmista, että akkukaapelit ovat oikein päin.
- 5.** Kiinnitä akku tiukasti 70–90 lb-ft kiristysmomentilla. Älä ylikiristä.

## Akun sovitus

Seuraava taulukko kuvaa tiedot akun sovituksesta ja vastaavista välikappaleista ja vaahtomuovista, jotka tarvitaan oikean korkeuden, leveyden ja pituuden saavuttamiseen jälkiasennussovelluksissa.

| Malli | Akun sovitus | Välikappaleet            |
|-------|--------------|--------------------------|
| NLP5  | BTZ5S        | Ei ole                   |
|       | BTX4L-BS     | Ei ole                   |
|       | BTX5L-BS     | (1) 20mm                 |
|       | BTX7L-BS     | (1) 20mm, (1) 24mm       |
| NLP9  | BTX7A-BS     | Ei ole                   |
|       | BTX9-BS      | (1) 12.5mm               |
| NLP14 | BTX12-BS     | (1) 12.5mm, (1) 25mm     |
|       | BTX14-BS     | (2) 25mm                 |
|       | BTX16-BS     | (1) 17mm, (2) 25mm       |
|       | B16A-AB      | (1) 12.5mm, (3) 25mm     |
|       | BTZ10S       | Ei ole                   |
| NLP20 | BTX20L-BS    | (1) 12mm, (1) 15mm       |
|       | B50-N18L-A3  | (2) 15mm, (4) 7.5mm Foam |
|       | B16CL-B      | (3) 15mm, (3) 7.5mm Foam |
| NLP30 | BTX30L       | Ei ole                   |

## Vianetsintä

### Dynaaminen BMS.

Tuotteessa käytetään dynaamista akunhallintajärjestelmää (BMS), joka valvoo sen sisäisiä litiumionikennoja ja erottaa ne, jos ilmenee vika. BMS suojaa yllilatauksen, ylikuormituksen, ylivirran, oikosulun, ylikämpötilan ja alilämpötilan aiheuttamilta vikatilanteilta. BMS sisältää myös kennojen tasapainotuksen ylläpitäen jännitetasapainoa yksittäisten kennojen välillä akun optimaalisen toiminnan varmistamiseksi. BMS toipuu automaattisesti vikatilanteista ilman käyttäjän toimenpiteitä.

Äärimmäisen kylmissä lämpötiloissa akku voi aluksi olla hidas tuottamaan virtaa. Jos näin tapahtuu, yritä käynnistää laite uudelleen. Toistetut yritykset kuumentavat litiumkennoja ja sallivat niiden tuottaa riittävästi virtaa. Litiumkennojen suojaamiseksi BMS ei salli latausta alle  $-10^{\circ}\text{C}$  lämpötilassa. Kun akun lämpötila on  $-10^{\circ}\text{C}$  tai korkeampi, lataus on mahdollista.

Litiumkennojen suojaamiseksi BMS ei salli latausta tai purkamista, kun akun lämpötila saavuttaa  $60^{\circ}\text{C}$ . Tämä tilanne voi tapahtua korkeassa ympäristön lämpötilassa tai toistuvien käynnistysyritysten tapauksessa, jotka kuumentavat akun. Kun akku on jäähtynyt, BMS sallii lataamisen ja purkamisen.

| Suojaus             | Palautusprosessi                                   |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Yllilataus</b>   | Palautuu, kun ulkoinen kuorma kytketään.           |
| <b>Ylipurkaus</b>   | Palautuu, kun lataus kytketään.                    |
| <b>Ylivirta</b>     | Palautuu, kun ulkoinen kuorma poistetaan.          |
| <b>Oikosulku</b>    | Palautuu, kun ulkoinen kuorma poistetaan.          |
| <b>Ylikämpötila</b> | Palautuu, kun palautuu käyttölämpötila-alueelleen. |
| <b>Alilämpötila</b> | Palautuu, kun palautuu käyttölämpötila-alueelleen. |

## Lataaminen

Lataa tuote kytkemällä yhteensopiva litiumionilaturi positiiviseen (+) ja negatiiviseen (-) akun napaan. Suositeltava latausjännite on 14,6 V. Tuote käyttää edistynyttä litiumionitekniikkaa, joka mahdollistaa nopean latauksen. Tässä on taulukko latausajoista, jotka perustuvat 100-prosenttiseen purkautumissyvyyteen (DOD) käytettäessä suositeltuja NOCO Genius Smart -akkulatureita:

### Latausajat NOCO GENIUS -latureilla.

|              | GENIUS1 | GENIUS2 | GENIUS5 | GENIUS10 |
|--------------|---------|---------|---------|----------|
| <b>NLP5</b>  | 2 h     | 1 h     | 24 min  | -        |
| <b>NLP9</b>  | 3 h     | 1,5 h   | 36 min  | -        |
| <b>NLP14</b> | 4 h     | 2 h     | 48 min  | 24 min   |
| <b>NLP20</b> | 7 h     | 3,5 h   | 1,4 h   | 42 min   |
| <b>NLP30</b> | 8 h     | 4 h     | 1,6 h   | 48 min   |

## Tekniset tiedot

|                            | NLP5                                       | NLP9                               | NLP14                               | NLP20                          | NLP30                           |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>BCI-koko</b>            | 5                                          | 9                                  | 14                                  | 20                             | 30                              |
| <b>Tyyppi</b>              | Litium-ioni                                |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Kemia</b>               | Litiumionifosfaatti (LiFePO <sub>4</sub> ) |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Nimellisjännite (V)</b> | 12,8                                       |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Ampeeritunnit</b>       | 2                                          | 3                                  | 4                                   | 7                              | 7,8                             |
| <b>Wattitunnit (Wh)</b>    | 25,6                                       | 38,4                               | 51,2                                | 89,6                           | 99,84                           |
| <b>Aloitusbirta</b>        | 250                                        | 400                                | 500                                 | 600                            | 700                             |
| <b>Jatkuva virta</b>       | 20A                                        | 30A                                | 40A                                 | 70A                            | 80A                             |
| <b>Latausjännite (V)</b>   | 14,6 V                                     |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Latausbirta (A)</b>     | 6 A (maks.)                                | 9 A (maks.)                        | 12 A (maks.)                        | 21 A (maks.)                   | 24 A (maks.)                    |
| <b>Käyttölämpötila</b>     | -20 °C – +60 °C                            |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Latauslämpötila</b>     | -20 °C – +50 °C                            |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Säilytyslämpötila</b>   | -20 °C – +60 °C                            |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Kotelon suojaus</b>     | IP66-vesitiiviysluokitus                   |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Mitat: tuumaa (cm)</b>  | 3,35x4,45x2,76<br>(8,5x11,3x7,01)          | 3,66x5,87x3,43<br>(9,29x14,9x8,71) | 3,66x 5,87x3,43<br>(9,29x14,9x8,71) | 5,0x6,9x3,4<br>(12,7x17,5x8,6) | 7,0x6,5x5,0<br>(17,7x16,5x12,7) |
| <b>Paino lbs (kg)</b>      | 1,5 (0,69)                                 | 2,29 (1,03)                        | 2,58 (1,17)                         | 3,73 (1,7)                     | 5,0 (2,27)                      |

## **NOCO:n viiden (5) vuoden rajoitettu takuu.**

NOCO takaa, että tässä tuotteessa ("Tuote") ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä viiden (5) vuoden ajan ostopäivästä lukien ("Takuuaika"). Takuuaikana ilmoitettujen virheiden tapauksessa NOCO korjaa tai korvaa vialliset tuotteet oman harkintansa mukaan ja NOCO:n teknisen tuen analyysin perusteella. Varaosat ja tuotteet ovat uusia tai käyttökuntoisia, toiminnallisesti ja suorituskykyisesti verrattavissa alkuperäiseen osaan, ja niiden takuuta on jäljellä alkuperäisen takuuajan loppuun.

NOCO:N VASTUU TÄSSÄ ON ERITYISESTI RAJOITETTU VAIHTOON TAI KORJAUKSEEN. SIINÄ MÄÄRIN, KUIN LAKI SEN SALLII, NOCO EI OLE VASTUUSSA MISTÄÄN TUOTTEEN OSTAJALLE TAI MILLEKÄÄN KOLMANNELLE OSAPUOLELLE AIHEUTUVASTA ERITYISESTÄ, EPÄSUORISTA TAI SEURAUKSELLISESTA VAHINGOISTA, ESIMERKIKSI MUTTA NÄIHIN RAJOITTUMATTA, MENETETYT TUOTOT, OMAISUUSVAHINGOT TAI HENKILÖVAHINGOT, JOTKA LIITTYVÄT TUOTTEESEEN, VAIKKA NOCO ON TIETOINEN SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA. TÄSSÄ ESITETTY TAKUU KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT, OLETETUT, LAINSÄÄDÄNNÖLLISET TAI MUUT TAKUUT, SISÄLTÄEN MUTTA RAJOITTUMATTA, OLETETUT TAKUUT SOVELTUVUDESTA KAUPANKÄYNTIIN JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, SEKÄ NE, JOTKA MUODOSTUVAT KAUPANKÄYNNISTÄ, KÄYTÖSTÄ TAI KAUPANKÄYNNIN KÄYTÄNNÖISTÄ. TAPAUKSISSA, JOISSA SOVELLETTAVA LAINSÄÄDÄNTÖ EDELLYTTÄÄ TAKUITA, EHTOJA TAI VELVOITTEITA, JOITA EI VOIDA SULKEA POIS TAI MUUTTA, TÄMÄ KOHTA PÄTEE KYSEISEN LAINSÄÄDÄNNÖN SALLIMASSA SUURIMMASSA MAHDOLLISSA LAAJUUDESSAAN.

Tämä takuu annetaan vain tuotteen alkuperäiselle ostajalle ostettaessa tuote NOCO:lta tai NOCO:n hyväksymältä jälleenmyyjältä tai jakelijalta, eikä sitä voida nimetä tai siirtää. Takuupyynnön esittämiseksi ostajan on: (1) pyydyttävä ja hankittava tavarapalautuksen ("RMA") numero ja palautuspaikan tiedot ("Palautuspaikka") NOCO-tuelta, sähköpostitse osoitteesta [support@no.co](mailto:support@no.co) tai soittamalla numeroon 1 800 456.6626, ja (2) lähetettävä tuote ja RMA-numero palautuspaikkaan. ÄLÄ LÄHETÄ TUOTETTA ENNEN KUIN OLET SAANUT RMA:N NOCO-TUELTA.

Alkuperäinen ostaja on vastuussa (ja hänen on suoritettava ennakkomaksu) kaikista pakkaus- ja kuljetuskustannuksista tuotteiden lähettämiseksi takuuhuoltoon.

POISLUKIE EDELLÄ MAINITUN, TÄMÄ ONGELMATON TAKUU EI PÄDE EIKÄ SITÄ SOVELLETA TUOTTEILLE, JOITA: (a) on käytetty väärin, käsitelty väärin, laiminlyöty, käsitelty huolimattomasti, ovat joutuneet onnettomuuksiin, on varastoitu väärin tai on käytetty äärimmäisen jännitteen tai lämpötilan olosuhteissa, altistettu iskuille tai värinälle, joka ylittävät NOCO:n turvallisen ja tehokkaan käytön suosituksia; (b) on asennettu, käytetty tai huollettu väärin; (c) on muunneltu/muokattu ilman NOCO:n nimenomaista kirjallista suostumusta; (d) on purkanut, muuttanut tai korjannut muu kuin NOCO; e) joiden virheistä ilmoitettiin takuuaian jälkeen.

ONGELMATON TAKUU EI KATA SEURAAVIA: (1) normaali kuluminen; (2) kosmeettiset vauriot, jotka eivät vaikuta toimintaan, ja (3) tuotteet, joiden NOCO-sarjanumero puuttuu, sitä on muutettu tai se on peitetty.

### **ONGELMATTON TAKUUN EHDOT**

Nämä ehdot pätevät tuotteelle vain takuuajana. Ongelmaton takuu mitätöityy joko tietyn ajan kuluttua ostopäivästä (sarjanumeron päivästä luettuna, jos ostokuitia ei ole) tai tässä asiakirjassa aiemmin mainittujen tilanteiden takia.

#### **Kuitilla:**

5 vuotta: Ei veloitusta. Ostokuitin kanssa takuujakso alkaa ostopäivästä.

#### **Ei kuitia:**

5 vuotta: Ei veloitusta. Ilman ostokuitia takuujakso alkaa sarjanumeron päivästä.

Suosittellemme rekisteröimään NOCO-tuotteesi ostokuitin lataamiseksi ja takuun voimassaolopäivien jatkamiseksi. Voit rekisteröidä NOCO-tuotteesi verkossa osoitteessa [no.co/register](https://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, 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.



## 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 doppa produkten i vatten eller att den blir blöt.



**Explosion.** Kortslut aldrig batteripolerna. Använd inte med en inkompatibel laddningsenhet. Försök inte starta, ladda eller ladda ur batteriet om det är skadat eller fryst. Ladda eller ladda aldrig ut produkten utanför dess drifttemperatur. Batteriet får aldrig överladdas eller överladdas. Överskrid aldrig batteriets maximala laddningsströmmar. Förbränn aldrig.



**Brand.** Produkten är en elektrisk lagringsenhet som kan avge värme. Täck inte över produkten eller placera föremål ovanpå produkten. Håll produkten borta från brännbart material.



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

## Svenska

För ytterligare information  
och support, gå till:

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

## Viktiga säkerhetsvarningar

**Proposition 65.** Batteripoler, batterianslutningar och tillbehör innehåller kemikalier. I Kalifornien betraktas dessa ämnen vara cancerframkallande och kan orsaka medfödda funktionsnedsättningar och andra reproduktionsskador. **Försiktighetsåtgärder.** Använd endast produkten för avsedda ändamål. Ha en till person i närheten när du använder produkten i fall att en nödsituation uppstår. Använd skyddsglasögon och skyddsutrustning när du arbetar i närheten av ett batteri. Tvätta alltid händerna efter att du rört batterierna eller tillhörande material. Håll inte i och bär inte på metallföremål när du arbetar med batterier. Detta innebär verktyg, klockor eller smycken. Om ett metallföremål tappas på batteriet kan det orsaka gnistor eller kortslutningar vilket kan leda till elektriska stötar, eldsvåda eller explosioner som i sin tur kan orsaka personskador, dödsfall eller skador på egendom. **Minderåriga.** Om produktens "köpare" avser att ge en minderårig person tillgång till att använda produkten, samtycker den vuxna köparen till att ge detaljerade instruktioner och att varna den minderåriga personen innan produkten används. "Köparen" samtycker till att hålla NOCO skadeslös för oavsiktlig eller felaktig användning av en minderårig. **Kvävningsrisk.** Produktens tillbehör kan utgöra en kvävningsrisk för barn. Lämna inte barn oövervakade i närheten av produkten eller tillbehör. Produkten är inte en leksak. **Hantering.** Hantera produkten varsamt. Produkten kan skadas av stötar. Använd inte produkten om den skadas, inklusive, men inte begränsat till, sprickor i produktens hölje. Fukt och vätskor kan skada produkten. Använd inte produkten eller andra elektriska komponenter i närheten av vätskor. Förvara produkten på en torr plats. Använd inte produkten om den blir blöt. Sluta omedelbart använda produkten om den blir blöt vid användning. **Modifikationer.** Försök inte förändra, modifiera eller reparera någon del av produkten. Demontering av produkten kan orsaka skador, dödsfall eller skador på egendom. Sluta använda produkten och kontakta NOCO om produkten skadas, inte fungerar eller kommer i kontakt med en vätska. Inaktivera under inga omständigheter det interna batterihanteringssystemet (BMS). Alla modifikationer av produkten upphäver dess garanti. **Användning.** Användningstemperaturintervallet är -20 °C till 60 °C. Laddningstemperaturintervallet är -10 °C till 50 °C. Använd inte produkten utanför de rekommenderade temperaturintervallen. **Förvaring.** Det rekommenderade förvaringstemperaturintervallet är -20 °C till 60 °C. Låt aldrig temperaturen överstiga 60 °C. För optimal hållbarhet, förvara produkten vid 25 °C med en laddningsstatus på över sjuttio procent (70 %). Självurladdningshastigheten vid förvaring är under fem procent (5 %) per månad. Det är inte rekommenderat att förvara batteriet längre än 6 månader utan att ladda det. **Ventilation.** Produkten avger inga gaser vid normal användning, så det finns inga specifika ventilationskrav. Det är däremot viktigt att minimera extrema temperaturer och

undvika att begränsa luftflödet till produkten. Ett utrymme på minst 0,50" (12,7 mm) runt produkten bör finnas för tillräckligt luftflöde.

**Kassering.** Produkten måste återvinnas eller kasseras separat från hushållsavfall. Det är förbjudet enligt lag att kassera produkten tillsammans med hushållsavfall. Ta alltid med produkten till din lokala batteriåtervinningscentral.

**Eftermontering.** Litiumjonbatterier väger avsevärt mindre än blybatterier med jämförbar kapacitet. Viss utrustning är utformad för att använda vikten av blybatterier för att åstadkomma viktfordelning. Användning av produkten som ersättningsbatteri kan påverka utrustningens viktfordelning. Var medveten om vilka konsekvenser den förändrade viktfordelningen har och försäkra säker viktfordelning. Du ansvarar själv för alla eventuella skador eller olyckor som sker på grund av försämrad stabilitet.

**Laddning.** Produkten är ett 12-volts litiumjonbatteri. Använd inte en laddare som använder pulsladdning eller en avsulfateringsfunktion. För bästa prestanda rekommenderar vi enbart 12-volts litium-läget på NOCO Genius-laddare. Om du använder en tredje-parts laddare måste den vara kompatibel med 12-volts litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO4) med en laddningsspänning på 14,6 volt samt vara certifierad för en eller flera av följande standarder: IEC60601, UL1236, RCM, PSE eller CE (LVD, EMC). Var försiktig när du använder laddare av låg kvalitet, eftersom de kan utgöra en allvarlig elektrisk risk och kan orsaka personskador eller skada på egendom. Dessutom kan de försämma produktens livslängd och orsaka att produkten inte fungerar korrekt. NOCO ansvarar inte för användarens säkerhet när tillbehör eller laddare som inte godkänts av NOCO används. Sluta omedelbart använda produkten och kontakta kundtjänsten om batteriet vid laddning blir mycket varmt, ändrar form, sväller upp eller avger rök eller lukt.

**Anslutningar.** Säkerställ att alla anslutningar till produkten är säkra. Använd ett vridmoment på 7,9-10,2 Nm för att fästa anslutningarna ordentligt. Lösa anslutningar kan orsaka försämrad prestanda och högre temperaturer på grund av resistans, vilket kan leda till smältning av höljet eller potentiellt en eldsvåda.

**Medicinsk utrustning.** Produkten kan avge elektromagnetiska fält. Produkten innehåller magnetiska komponenter som kan störa pacemakers, defibrillatorer och annan medicinsk utrustning. Rådfråga din läkare innan du använder produkten om du använder dig av medicinsk utrustning. Sluta omedelbart använda produkten och kontakta din läkare om du misstänker att produkten stör din medicinska utrustning.

**Rengöring.** Koppla bort och avlägsna produkten innan rengöring. Torka omedelbart produkten om den kommer i kontakt med vätska eller någon förorening. Använd en mjuk luddfri (mikrofiber) trasa. Rengör inte batteriet med en högtryckstvätt.

**Explosiva atmosfärer.** Följ alla skyltar och instruktioner. Använd inte produkten i områden med särskilt explosiva atmosfärer, inklusive områden för bränslepåfyllning eller områden som innehåller kemikalier eller partiklar som spannmål, damm eller metallpulver.

**Aktiviteter med allvarliga konsekvenser.** Använd inte produkten i situationer där skador, dödsfall eller allvarliga miljöskador kan uppstå om produkten inte fungerar korrekt.

**Radiofrekvensstörning.**

Produkten följer alla regleringar gällande radiofrekvensutstrålning. Sådana utstrålningar från produkten kan påverka annan elektronisk utrustning negativt och möjligen orsaka att utrustningen inte fungerar korrekt.

## Installation

Kontrollera att produkten är fulladdad innan du installerar den. Kontrollera visuellt att produkten inte är skadad (t.ex. sprickor eller bucklor). Säkerställ att batterianslutningarna är smuts-, oxiderings- och korrosionsfria. Installera produkten horisontalt eller vertikalt, men med anslutningarna nedåtriktade. Följ nedanstående steg vid installationsprocessen:

1. Avlägsna det ursprungliga batteriet i enlighet med tillverkarens riktlinjer.
2. Jämför det ursprungliga batteriets höjd med produktens höjd. Om det ursprungliga batteriet är större än produkten, använd de medföljande brickorna och skummet för att matcha det ursprungliga batteriets storlek så nära som möjligt. Läs vår batteriinpassningsguide för mer information om batteriinpassning.
3. Fäst batteriet ordentligt i batterifacket. Kontrollera att batterikablarna når båda batterianslutningarna.
4. Använd den medföljande fastsättningsutrustningen för att fästa den positiva (+) batterikabeln till den positiva (+) batterianslutningen och den negativa (-) batterikabeln till den negativa (-) batterianslutningen. Kontrollera att batterikablarna är anslutna till rätt polaritet.
5. Fäst batteriet ordentligt med ett vridmoment på 7,9-10,2 Nm. Dra inte åt för hårt.

## Batteriinpassning

Följande tabell visar batteriinpassningarna och motsvarande brickor och skum som behövs för att uppnå rätt höjd, bredd och längd för eftermonteringsändamål.

| Modell | Batteriinpassning | Brickor                  |
|--------|-------------------|--------------------------|
| NLP5   | BTZ5S             | Inga                     |
|        | BTX4L-BS          | Inga                     |
|        | BTX5L-BS          | (1) 20mm                 |
|        | BTX7L-BS          | (1) 20mm, (1) 24mm       |
| NLP9   | BTX7A-BS          | Inga                     |
|        | BTX9-BS           | (1) 12.5mm               |
| NLP14  | BTX12-BS          | (1) 12.5mm, (1) 25mm     |
|        | BTX14-BS          | (2) 25mm                 |
|        | BTX16-BS          | (1) 17mm, (2) 25mm       |
|        | B16A-AB           | (1) 12.5mm, (3) 25mm     |
|        | BTZ10S            | Inga                     |
| NLP20  | BTX20L-BS         | (1) 12mm, (1) 15mm       |
|        | B50-N18L-A3       | (2) 15mm, (4) 7.5mm Foam |
|        | B16CL-B           | (3) 15mm, (3) 7.5mm Foam |
| NLP30  | BTX30L            | Inga                     |

## Felsökning

### Dynamiskt BMS.

Produkten använder ett dynamiskt batterihanteringssystem (BMS) som övervakar de interna litiumjoncellerna och kopplar bort dem om problem uppstår. BMS skyddar mot fel som uppstår på grund av överladdning, överurladdning, överspänning, kortslutning, för hög temperatur och för låg temperatur. BMS innefattar även cellbalansering för att bibehålla spänningsbalans mellan individuella celler för att säkerställa optimal batteriprestanda. BMS återställer sig automatiskt från feltillstånd utan att användaren behöver göra något.

Vid extremt kalla temperaturer kan det ta längre tid för batteriet att tillhandahålla ström till en början. Försök starta om utrustningen om detta händer. Upprepade försök värmer upp litiumcellerna och tillåter dem att ge tillräckligt med ström. För att skydda litiumcellerna tillåter BMS inte laddning i förhållanden under  $-10^{\circ}\text{C}$ . När batteriets temperatur uppnår  $-10^{\circ}\text{C}$  eller högre tillåts laddning igen.

För att skydda litiumcellerna tillåter BMS inte laddning eller urladdning när batteritemperaturen uppnår  $60^{\circ}\text{C}$ . Denna situation kan uppstå vid hög omgivningstemperatur och upprepade startförsök, vilket självupphettar batteriet. När batteriet svalnat tillåter BMS laddning och urladdning igen.

| Skydd              | Återhämtningsprocess                                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Överladdning       | Återhämtas när en extern laddning tillämpas.                   |
| Överurladdning     | Återhämtas när en laddare används.                             |
| Överspänning       | Återhämtas när en extern laddning avlägsnas.                   |
| Kortslutning       | Återhämtas när en extern laddning avlägsnas.                   |
| För hög temperatur | Återhämtas när användningstemperaturen ligger inom intervallet |
| För låg temperatur | Återhämtas när användningstemperaturen ligger inom intervallet |

## Laddning

För att ladda produkten, anslut en kompatibel litiumjonladdare till de positiva (+) och negativa (-) batterianslutningarna. Den rekommenderade laddningsspänningen är 14,6 volt. Produkten använder avancerad litiumjonteknologi som tillåter snabbbladdning av de interna litiumjoncellerna. Nedan följer en tabell över laddningstiderna, baserat på 100 % urladdningsdjup (DOD) med de rekommenderade NOCO Genius smarta batteriladdarna:

### Laddningstider med NOCO GENIUS-laddare.

SV

|              | GENIUS1 | GENIUS2 | GENIUS5 | GENIUS10 |
|--------------|---------|---------|---------|----------|
| <b>NLP5</b>  | 2 tim   | 1 tim   | 24 min  | -        |
| <b>NLP9</b>  | 3 tim   | 1,5 tim | 36 min  | -        |
| <b>NLP14</b> | 4 tim   | 2 tim   | 48 min  | 24 min   |
| <b>NLP20</b> | 7 tim   | 3,5 tim | 1,4 tim | 42 min   |
| <b>NLP30</b> | 8 tim   | 4 tim   | 1,6 tim | 48 min   |

## Tekniska specifikationer

|                              | NLP5                              | NLP9                               | NLP14                               | NLP20                          | NLP30                           |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>BCI-storlek</b>           | 5                                 | 9                                  | 14                                  | 20                             | 30                              |
| <b>Typ</b>                   | Litium - jon                      |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Kemi</b>                  | Litiumjärnfosfat (LiFePO4)        |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Nominell spänning (V)</b> | 12,8                              |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Amp-timmar</b>            | 2                                 | 3                                  | 4                                   | 7                              | 7,8                             |
| <b>Watt-timmar (Wh)</b>      | 25,6                              | 38,4                               | 51,2                                | 89,6                           | 99,84                           |
| <b>Startström</b>            | 250                               | 400                                | 500                                 | 600                            | 700                             |
| <b>Kontinuerlig ström</b>    | 20A                               | 30A                                | 40A                                 | 70A                            | 80A                             |
| <b>Laddningsspänning (V)</b> | 14,6 V                            |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Laddningsström (A)</b>    | 6 A (Max)                         | 9 A (Max)                          | 12 A (Max)                          | 21 A (Max)                     | 24 A (Max)                      |
| <b>Användningstemperatur</b> | -20°C till +60°C                  |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Laddningstemperatur</b>   | -20°C till +50°C                  |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Förvaringstemperatur</b>  | -20°C till +60°C                  |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Hölskydd</b>              | IP66 vattentäthetsklassificering  |                                    |                                     |                                |                                 |
| <b>Dimensioner: tum (cm)</b> | 3,35x4,45x2,76<br>(8,5x11,3x7,01) | 3,66x5,87x3,43<br>(9,29x14,9x8,71) | 3,66x 5,87x3,43<br>(9,29x14,9x8,71) | 5,0x6,9x3,4<br>(12,7x17,5x8,6) | 7,0x6,5x5,0<br>(17,7x16,5x12,7) |
| <b>Vikt pund (kg)</b>        | 1,5 (0,69)                        | 2,29 (1,03)                        | 2,58 (1,17)                         | 3,73 (1,7)                     | 5,0 (2,27)                      |

## NOCO fem (5) års begränsad garanti.

NOCO garanterar att denna produkt ("Produkten") kommer att vara fri från material- och utförandedefekter under en period på fem (5) år från och med inköpsdatumet ("Garantiperioden"). För defekter rapporterade under garantiperioden kommer NOCOt, efter eget gottfinnande och i enlighet med analys utförd av NOCO:s tekniska support, antingen reparera eller ersätta defekta produkter. Ersättningsdelar och produkter kommer att vara nya eller använda i gott skick, jämförbara med den ursprungliga delen i funktionalitet och prestanda och täckas av garantin under resten av den ursprungliga garantiperioden.

NOCO:S ANSVAR ÄR UTTRYCKLIGEN BEGRÄNSAT TILL UTBYTE ELLER REPARATION. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LAGEN TILLÅTER ANSVARAR NOCO INTE GENTEMOT PRODUKTENS KÖPARE ELLER ANNAN TREDJE-PART FÖR SÄRSKILDA, INDIREKTA, FÖLJD- ELLER EXEMPLARISKA SKADOR, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL FÖRLORADE VINSTER, SKADOR PÅ EGENDOM ELLER PERSONSKADOR SOM PÅ NÅGOT SÄTT ÄR RELATERADE TILL PRODUKTEN, OAVSETT ORSAKEN, ÄVEN OM NOCO ÄR MEDVETEN OM ATT SÅDANA SKADOR KAN UPPSTÅ. DENNA GARANTI ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, BÅDE UTTRYCKTA, UNDERFÖRSTÅDDA OCH LAGSTADGADE ELLER PÅ ANNAT SÄTT, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING TILL DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIerna OM ALLMÄN LÄMPLIGHET OCH ÄNDAMÅlsenlighet, SAMT DE SOM HÄRRÖR FRÅN HANDELS- ELLER ANVÄNDNINGSBruk. I HÄNDELSE AV ATT TILLÄMPLIGA LAGAR INNEBÄR GARANTIER, VILLKOR ELLER SKYLDIGHETER SOM INTE KAN UTESLUTAS ELLER ÄNDRAS, SKA DENNA PARAGRAF TILLÄMPAS I STÖRSTA MÖJLIGA UTSTRÄCKNING SOM TILLÅTS ENLIGT LAG.

Denna garanti är enbart till förmån för den ursprungliga köparen av produkten från NOCO eller från en återförsäljare eller distributör som godkänts av NOCO, och kan inte tilldelas eller överföras. För att göra anspråk på garantin måste köparen: (1) begära och erhålla ett RMA-nummer ("RMA") och information om returneringsplatsen ("Returneringsplatsen") från NOCO:s kundtjänst genom att skicka ett e-postmeddelande till support@no.co eller genom att ringa till 1.800.456.6626; och (2) skicka produkten, inklusive RMA-numret och kvittot, till returneringsplatsen. SKICKA INTE IN PRODUKTEN UTAN ATT FÖRST ERHÅLLA ETT RMA-NUMMER FRÅN NOCO:S KUNDTJÄNST.

Den ursprungliga köparen ansvarar för (och måste förskottsbetala för) alla paketerings- och transportkostnader för att skicka in produkten till garantiservice.

TROTS DET OVANNÄMND A UPPHÖR DENNA KRÅNGEL-FRIA GARANTI ATT GÄLLA OCH TÄCKER INTE PRODUKTER SOM: (a) används eller hanteras felaktigt, utsätts för oaktsam hantering, olycka, felaktig förvaring eller som utsätts för användning under extremt hög spänning, temperatur, stöt eller vibration som är utöver NOCO:s rekommendationer för säker och effektiv användning; (b) installeras, används eller underhålls felaktigt; (c) är/har modifierats utan att skriftligen fått godkänt av NOCO; (d) har tagits isär, förändrats eller reparerats av någon annan än NOCO; (e) har defekter som har rapporterats efter garantiperioden.

DENNA KRÅNGEL-FRIA GARANTI TÄCKER INTE: (1) normalt slitage; (2) kosmetisk skada som inte påverkar funktionaliteten; eller (3) produkter där NOCO-serienumret saknas, har ändrats eller förvanskats.

### **VILLKOR FÖR KRÅNGEL-FRI GARANTI**

Dessa villkor gäller endast för produkten under garantiperioden. Den krångel-fria garantin upphör att gälla antingen efter förfluten tid från inköpsdatumet (förfluten tid från datum för serienummer, om inköpsbevis saknas) eller enligt de villkor som angavs tidigare i detta dokument. Returnera produkten med lämplig dokumentation.

#### **Med kvitto:**

5 år: Ingen avgift. Med inköpsbevis börjar garantiperioden från och med inköpsdatumet.

#### **Utan kvitto:**

5 år: Ingen avgift. Utan inköpsbevis börjar garantiperioden från och med datumet för serienumret.

Vi rekommenderar att du registrerar din NOCO-produkt för att kunna ladda upp inköpsbevis och förlänga dina gällande garantidatum. 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 kan du kontakta NOCO:s kundtjänst (e-post och telefonnummer ovan) eller skriva till: NOCO-företaget, på 30339 Diamond Parkway, #102, Glenwillow, OH 44139 USA.

For more information and support visit:

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

**NOCO®**

NLP10122022B