



### DANGER



PRZED UŻYCIEM ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA. NIEPRZESTRZEGANIE GROZI PORĄŻENIEM PRĄDEM, WYBUCHEM LUB POŻAREM CO MOŻE SPOWODOWAĆ POWAŻNE OBRAŻENIA CIAŁA LUB ŚMIERĆ.



PRODUKT JEST URZĄDZENIEM ELEKTRYCZNYM, NIE PRZECINAJ PRZEWODÓW, NIE ZANURZAJ W WODZIE. MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO PORĄŻENIA PRĄDEM I WYWOŁAĆ POWAŻNE OBRAŻENIA.



ZAGROŻENIE EKSPLOZJI. USZKODZONE, NIEWŁAŚCIWE BATERIE MOGĄ EKSPLODOWAĆ. NIE POZOSTAWIAJ ŁADOWARKI BEZ NADZORU PODCZAS UŻYTKOWANIA. NIE ŁADUJ WYSOKIM PRĄDEM USZKODZONEJ BATERII. STOSUJ PRODUKT DO ZALECANYCH AKUMULATORÓW I WENTYLUJ POMIESZCZENIE, W KTÓRYM JEST EKSPLOATOWANA.



Zagrożenie pożarem. Ładowarka jest urządzeniem emitującym ciepło i może powodować oparzenia. Nie zakrywaj jej, nie pal i nie używaj źródła ognia i iskier. Trzymaj ładowarkę z dala od łatwopalnych materiałów.



Noś okulary ochronne podczas obsługi. Akumulator może eksplodować i ranić odłamkami oczy i ciało. Kwas zawarty w środku powoduje podrażnienia oczu i skóry. W przypadku przedostania się kwasu do oczu lub skóry, przemyj dużą ilością wody i natychmiast skontaktuj się z lekarzem.



Wybuchowe gazy są wytwarzane przez akumulator podczas pracy. Aby zminimalizować ryzyko wybuchu, postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa ładowarki, akumulatora. Sprawdź oznaczenia ostrzegawcze i stosuj się do nich.



Więcej informacji na:

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

## Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

**O ładowarce GENIUS1.** NOCO reprezentuje jedne z najbardziej innowacyjnych i zaawansowanych technologii na rynku, dzięki czemu każde ładowanie jest proste i łatwe. Jest to prawdopodobnie najbezpieczniejsza i najbardziej wydajna ładowarka, jakiej kiedykolwiek użyjesz. GENIUS1 jest przeznaczony do ładowania wszystkich typów akumulatorów kwasowo-ołowiowych 6V i 12V, w tym litowych (LiFePO<sub>4</sub>), mokrych (zalanych), żelowych, MF (bezbosługowych), CA (wapniowych), EFB (wzmocniona zalana bateria) i Akumulatory AGM (Absorption Glass Mat). Nadaje się do ładowania akumulatorów o pojemności do 30Ah i utrzymywania konserwacyjnego wszystkich rozmiarów akumulatorów. Przed użyciem ładowarki należy dokładnie zapoznać się ze szczegółowymi środkami ostrożności producenta akumulatora oraz zalecanymi szybkościami ładowania akumulatora. Upewnij się, że napięcie i skład chemiczny baterii zostały określone, zapoznając się z instrukcją obsługi baterii przed ładowaniem. GENIUS1 posiada kabel podłączany bezpośrednio do gniazda sieci, łączna długość zestawu ma ok. 272cm). Pozostawia 12 cali (304 mm) luzu między połączeniami. Słupki baterii, zaciski i powiązane akcesoria zawierają chemikalia, w tym ołów. Używaj produktu tylko zgodnie z przeznaczeniem. Zadbaj aby w momencie podłączania, był ktoś w Twoim otoczeniu. Miej w pobliżu zapas czystej wody i mydła na wypadek zanieczyszczenia kwasem akumulatora. Podczas pracy w pobliżu akumulatora należy nosić pełną ochronę oczu i odzież ochronną. Zawsze myj ręce po pracy z bateriami i powiązаныmi materiałami. Nie dotykaj ani nie noś metalowych przedmiotów podczas pracy z bateriami, w tym; narzędzia, zegarki czy biżuterię. Upuszczenie metalu na akumulator może spowodować iskrzenie lub zwarcie, co może spowodować porażenie prądem, pożar, wybuch, co może skutkować obrażeniami ciała, śmiercią lub uszkodzeniem mienia. Jeżeli ładowarkę użytkuje osoba niepełnoletnia, osoba dorosła dokonująca zakupu wyraża zgodę na dostarczenie szczegółowych instrukcji i ostrzeżeń każdemu przed użyciem. Niedopełnienie tego jest wyłączną odpowiedzialnością „Nabywcy”, który zgadza się zwolnić NOCO z odpowiedzialności za wszelkie niezamierzone lub niewłaściwe użycie przez osobę nieletnią. Akcesoria mogą stwarzać ryzyko zadławienia się dzieci. Nie pozostawiaj dzieci bez opieki z produktem lub jakimkolwiek akcesorium. Produkt nie jest zabawką. Z ładowarką należy obchodzić się ostrożnie, może ulec uszkodzeniu w przypadku uderzenia. Nie używaj ładowarki gdy ma uszkodzoną obudowę lub okablowanie. Wilgoć i pary mogą uszkodzić urządzenie. Nie dotykaj żadnych elementów elektrycznych w pobliżu płynów. Przechowuj i obsługuj produkt w suchych miejscach. Nie używaj urządzenia, jeśli jest mokre. Jeśli urządzenie już działa i staje się mokre, odłącz go od akumulatora i natychmiast przerwij jego użytkowanie. Nie odłączaj, ciągnąc za kable. Nie próbuj zmieniać, modyfikować ani naprawiać żadnej części ładowarki. Rozkręcanie może spowodować obrażenia, śmierć lub uszkodzenie mienia. Jeśli produkt ulegnie uszkodzeniu, działa nieprawidłowo lub wejdzie w kontakt z jakąkolwiek cieczą, przerwij jego użytkowanie i skontaktuj się z NOCO. Wszelkie ingerencje w produkt spowodują utratę gwarancji. To urządzenie jest dopuszczalne do użytku wyłącznie z akcesoriami NOCO. NOCO nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo użytkownika lub uszkodzenia podczas korzystania z akcesoriów niezatwierdzonych przez NOCO. Nie dopuszczaj do kontaktu kwasu akumulatorowego z ładowarką. Nie używaj jej w zamkniętym pomieszczeniu lub obszarze o ograniczonej wentylacji. Nie umieszczaj baterii na ładowarce. Umieść przewody kablowe tak, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia przez ruchome części pojazdu (w tym maski i drzwi), ruchome części silnika (w tym łopatki wentylatora, paski i koła pasowe), które może spowodować obrażenia lub śmierć. Ten produkt jest przeznaczony do pracy w temperaturach otoczenia od -20°C do 40°C. Nie używaj poza zakresami dopuszczalnych temperatur. Nie ładuj zamrożonego akumulatora. Natychmiast zaprzestań używania produktu, jeśli bateria nadmiernie się nagrzeje. Składowanie. Nie używaj ani nie przechowuj produktu w obszarach o wysokim stężeniu pyłu lub materiałów unoszących się w powietrzu. Przechowuj swoje urządzenie na płasko. Przechowuj produkt w suchym miejscu. Temperatura przechowywania wynosi -20°C - 25°C (temperatura średnia). Nigdy nie przekraczaj 80°C w żadnych warunkach. Zgodność. Produkt jest kompatybilny tylko z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi, AGM i litowymi 6 V i 12 V. Nie próbuj używać produktu z dowolnym innym typem baterii. Ładowanie innych rodzajów baterii

może spowodować obrażenia, śmierć lub uszkodzenie mienia. Skontaktuj się z producentem baterii przed próbą naładowania baterii. Nie ładuj baterii, jeśli nie masz pewności co do składu chemicznego lub napięcia baterii. Produkt może emitować pola elektromagnetyczne. Produkt zawiera elementy magnetyczne, które mogą zakłócać pracę rozruszników serca, defibrylatorów lub innych urządzeń medycznych. Skonsultuj się z lekarzem przed użyciem, jeśli masz jakiegokolwiek urządzenie medyczne, w tym rozrusznik serca. Jeśli podejrzewasz, że produkt koliduje z wyrobem medycznym, natychmiast przerwij stosowanie produktu i skonsultuj się z lekarzem. Czyszczenie. Wyłącz produkt przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia. Wyczyść i osusz produkt natychmiast, jeśli wejdzie w kontakt z płynem lub jakimkolwiek rodzajem zanieczyszczenia. Użyj miękkiej, niestrzępiącej się ściereczki (z mikrowłókien). Unikaj dostania się wilgoci do otworów. Przestrzegaj wszystkich znaków i instrukcji. Nie używaj produktu w żadnym obszarze strefy zagrożonej wybuchem, w tym w obszarach tankowania lub obszarach zawierających chemikalia lub cząstki, takie jak ziarno, pył lub proszki metali. Ten produkt nie jest przeznaczony do użytku, w którym awaria produktu może prowadzić do obrażeń, śmierci lub poważnych szkód środowiskowych. Zakłócenia częstotliwości radiowych. Produkt został zaprojektowany, przetestowany i wyprodukowany zgodnie z przepisami dotyczącymi emisji częstotliwości radiowych. Takie emisje z produktu mogą negatywnie wpłynąć na działanie innych urządzeń elektronicznych, powodując ich nieprawidłowe działanie. GENIUS1 To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie. UWAGA: To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Eksploatacja tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, w których to przypadku użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia zakłóceń na własny koszt.



micronix

# Sposób użycia

## Tryby ładowania.

GENIUS1 posiada 6 trybów ładowania: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V and Force. Niektóre tryby w celu uruchomienia, potrzebują przycisnięcia przez 3 do 5 sekund. Upewnij się i wybierz odpowiedni tryb ładowania do Twojego akumulatora. Zawsze przed podłączeniem sprawdzaj rodzaj akumulatora i wybrany tryb ładowania:

Tryb	Wyjasnienie	(Maksymalne napięcie przy 25°C, Maksymalne natężenie przy 0°C)
Standby	W trybie gotowości ładowarka nie ładuje ani nie dostarcza energii do akumulatora. W tym trybie aktywowana jest funkcja oszczędzania energii, która pobiera znikomą energię z gniazdka elektrycznego. Canbus jest włączony w trybie gotowości. W trybie gotowości zaświeci się pomarańczowa dioda LED świadcząca o tym. <b>Brak ładowania</b>	
12V	Do ładowania 12V akumulatorów, żelowych, EFB, bezobsługowych i wapniowych. Po wybraniu biała dioda LED 12V będzie świecić. <b>14.5V   1A   Akumulatory do 30Ah</b>	
12V AGM	Do ładowania 12V Akumulatorów AGM. Jeśli wybrano ten tryb, biała dioda LED 12V AGM zaświeci się. <b>14.8V   1A   Akumulatory do 30Ah</b>	
12V LITHIUM	Tryb ładowania Akumulatorów Litowo-Jonowych, w tym Litowo-Fosforanowo-Żelazowych. Jeśli wybrano ten tryb, niebieska dioda LED zaświeci się. Tryb przeznaczony dla akumulatorów z Battery Management Systems (BMS) <b>14.6V   1A   Akumulatory do 30Ah</b>	
6V Naciśnij i przytrzymaj (3 sekundy)	Do ładowania 6V akumulatorów, żelowych, EFB, bezobsługowych i wapniowych. Po wybraniu biała dioda LED 6V będzie świecić. <b>7.25V   1A   Akumulatory do 30Ah</b>	
Force Mode Naciśnij i przytrzymaj (5 sekund)	Do ładowania akumulatorów z napięciem poniżej 1V. Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund tryb Force Mode. Tryb uruchamia się na 5 minut, po czym wraca do standardowego ładowania 12V. <b>1A   Akumulatory do 30Ah</b>	

## **Ładowanie 6V. [Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy]**

Tryb ładowania 6V dla akumulatorów, żelowych, EFB, bezobsługowych i wapniowych. Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy aby aktywować tryb ładowania 6V. Upewnij się czy naprwno Twoja bateria jest 6-woltowa.

## **Using 12V Lithium.**

Tryb ładowania Akumulatorów Litowo-Jonowych, w tym Litowo-Fosforanowo-Żelazowych

**UWAGA:** Ten tryb jest przeznaczony dla akumulatorów, które posiadają **Battery Management System (BMS)**.

## **Force Mode. [Nacisnij i przytrzymaj przez 5 sekund]**

Tryb Force umożliwia ładowarce ręczne rozpoczęcie ładowania, gdy napięcie podłączonego akumulatora jest zbyt niskie, aby zostało wykryte. Jeśli napięcie baterii jest zbyt niskie, aby ładowarka mogła je wykryć, naciśnij i przytrzymaj przycisk trybu przez 5 sekund, aby aktywować tryb Force, a następnie wybierz odpowiedni tryb. Wszystkie dostępne tryby będą migać. Po wybraniu trybu ładowania, dioda LED trybu ładowania i dioda ładowania będą się naprzemiennie wymieniać, wskazując, że tryb Force jest aktywny. Po 5 minutach ładowarka powróci do normalnego trybu ładowania, a wykrywanie niskiego napięcia zostanie ponownie aktywowane.

**OSTROŻNIE. UŻYWAJ TEGO TRYBU Z ROZWAGĄ. TRYB WYMUSZENIA WYŁĄCZA FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA, A NA ZŁĄCZACH WYSTĘPUJE ZASILANIE NA ŻYWO. UPEWNIJ SIĘ, ŻE WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ZOSTAŁY WYKONANE PRZED URUCHOMIENIEM TRYBU FORCE, NIE DOTYKAJ POŁĄCZEŃ. RYZYKO ISKR, POŻARU, WYBUCHU, USZKODZENIA MIENIA, OBRAŻEŃ I ŚMIERCI.**

## **Połączenie z akumulatorem.**

Nie podłączaj wtyczki zasilania sieciowego, dopóki nie zostaną wykonane wszystkie inne połączenia. Zidentyfikuj prawidłową biegunowość zacisków akumulatora. Dodatni zacisk akumulatora jest zwykle oznaczony tymi literami lub symbolem (POS,P,+). Ujemny zacisk akumulatora jest zwykle oznaczony tymi literami lub symbolem (NEG,N,-). Nie wykonuj żadnych połączeń z gaźnikiem, przewodami paliwowymi ani cienkimi częściami blaszanymi. Poniższe instrukcje dotyczą systemu uziemienia ujemnego (najczęściej). Jeśli Twój pojazd ma dodatni system uziemienia (bardzo rzadko), postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami w odwrotnej kolejności.

- 1.) Podłącz dodatni (czerwony) zacisk akumulatora lub złącze oczkowe do dodatniego (POS,P,+) zacisku akumulatora.
- 2.) Podłącz ujemny (czarny) zacisk akumulatora lub złącze zacisku oczkowego do ujemnego (NEG,N,-) zacisku akumulatora lub podwozia pojazdu.
- 3.) Podłącz ładowarkę do gniazdka elektrycznego. Podczas wykonywania połączenia stój z dala od baterii.
- 4.) Odłączając ładowarkę, odłączaj je w odwrotnej kolejności podłączania.

## Proces ładowania.

- 1.) Sprawdź napięcie i rodzaj akumulatora.
- 2.) Upewnij się, że okablowanie jest poprawnie podłączone do biegunów akumulatora.
- 3.) [Pierwsze użycie] Ładowarka uruchomi się w trybie oczekiwania, sygnalizując pomarańczową diodą LED. W trybie spoczynku, ładowarka nie pobiera energii.
- 4.) Naciśnij przycisk aby wybrać odpowiedni tryb (naciśnij i przytrzymaj w celu wyboru innego trybu) w opoariu o rodzaj i napięcie akumulatora.
- 5.) Dioda LED będzie świecić odpowiednio do wybranego trybu ładowania, informując, że process ładowania został rozpoczęty
- 6.) Ładowarka może zostać podłączona na stałe, w celu ładowania konserwacyjnego.

**Auto-Pamięć:** Ładowarka zapamięta ostatni tryb ładowania i od takiego rozpocznie ładowania po ponownym podłączeniu.

## Czas ładowania

### Czas ładowania.

Szacowany czas ładowania akumulatora jest przedstawiony w tabeli. Pojemność (Ah) oraz stopień rozładowania (DOD) Wpływa na czas ładowania. Szacunek basuje na średnim stopniu rozładowania i ma charakter informacyjny. Rzeczywisty czas może się różnić ze względu na kondycje akumulatora. Temperatura ma również wpływ na czas ładowania. Ładowarka NOCO GENIUS 1 kompensuje napięcie ładowania w oparciu o temperature otoczenia.

Pojemność baterii Ah	Szacowany czas ładowania (h)	
	6V	12V
8	6.0	6.0
12	9.0	9.0
18	13.5	12.0
24	18.0	18.0
30	22.5	22.5






## Sygnalizowanie diod LED.

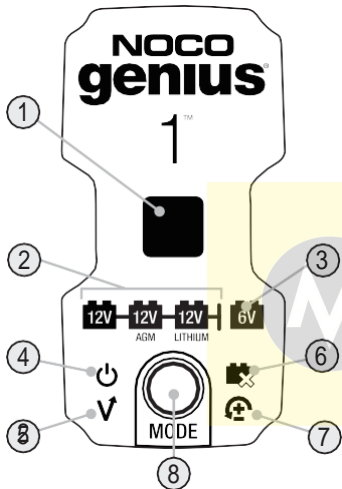
Ładowarka posiada 1 diodę LED oznaczającą ładowanie. Dioda wskazuje stan naładowania podłączonego akumulatora. Zobacz wyjaśnienie:

LED	Wyjaśnienie
Pulsująca czerwona dioda LED	Dioda pulsuje włączając się i wyłączając, jeśli stan naładowania jest poniżej 75%.
Pulsująca zielona dioda LED	Ładowanie zakończone, ładowanie optymalizujące wydłużające żywotność baterii.
Stale świecąca zielona dioda LED	Bateria jest w pełni naładowana.
Zielona dioda LED - Konservacja	Po zakończonym ładowaniu, urządzenie monitoruje napięcie baterii i decyduje czy przejść do optymalizacji lub ładowania konserwacyjnego. Podczas cykli zielona dioda LED będzie pulsowała. Ładowarkę można w tym trybie pozostawić na długi czas.

## Sygnalizacja błędów przez diody LED.

Rodzaj błędu jest wyświetlany przez odpowiednią diodę.

LED	Powód/rozwiązanie
 Stała	Ładowarka jest w trybie oczekiwania lub napięcie baterii jest zbyt niskie aby ją wykryć.
 Stała	Napięcie baterii jest zbyt wysokie aby wybrać tryb ładowania / Sprawdź rodzaj i wybierz odpowiedni tryb.
 Stała	Możliwe zwarcie baterii / Bateria nie utrzymuje ładunku, konieczne sprawdzenie specjalistyczne.
 Stała	Odwrotne podłączenie klem / Podłącz poprawnie bieguny.
 Migająca	Zbyt wysoka temperatura wewnętrzna ładowarki / Ładowarka wznowi działanie, gdy temperatura wewnątrz urządzenia spadnie. Temperatura otoczenia ładowarki zbyt niska / Wznowi działanie gdy temperatura wzrośnie.



- 1.) Dioda ładowania wskazuje stan naładowania podłączonych akumulatorów.
- 2.) Dioda LED wskazuje tryb ładowania, w którym aktualnie znajduje się ładowarka. Naciśnij przycisk MODE, aby przełączać się między trybami ładowania.
- 3.) [Naciśnij i przytrzymaj] Przycisk MODE musi być wciśnięty i przytrzymany przez 3 sekundy, aby przejść do tego trybu.
- 4.) Dioda LED Świeci, gdy ładowarka jest w trybie gotowości, ładowarka nie ładuje ani nie dostarcza energii do akumulatora.
- 5.) Dioda LED świeci się na czerwono; Napięcie akumulatora jest powyżej napięcia ochrony.
- 6.) Dioda LED świeci się na czerwono, gdy podłączony akumulator nie jest w stanie utrzymać ładunku.
- 7.) Dioda LED świeci, gdy polaryzacja została podłączona nieprawidłowo.
- 8.) Przycisk MODE, użyj aby przełączać tryby ładowania.



## Specyfikacja techniczna

Napięcie wejściowe AC: 120-240 VAC, 50-60Hz

Napięcie robocze AC: 120-240 VAC, 50-60Hz

Moc wyjściowa: 15W Max

Napięcie ładowania: Różne

Prąd ładowania: 1A (12V), 1A (6V)

Detekcja niskiego napięcia: 1V (12V), 1V (6V)

Pobór w stanie gotowości: <5mA

Zakres temp. Pracy: -20°C to +40°C

Napięcie akumulatorów: 6V i 12V

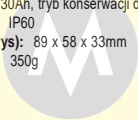
Rodzaj akumulatorów: Wet, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Lithium.

Pojemność: do 30Ah, tryb konserwacji dla każdej pojemności

Klasa szczelności: IP60

Wymiary (Dł x szer x wys): 89 x 58 x 33mm

Waga: 350g



micronix

Więcej informacji na:

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



micronix

**NOCO**<sup>®</sup>

GENIUS1.06252019A