



Narzędzie: DealerToolbox

Instrukcja obsługi narzędzia

wersja 3.0.0

Enelion sp. z o.o.
support@enelion.com

Copyright by Enelion sp. z o.o.

Instrukcja może ulec zmianie wraz z rozwojem produktu. Nie udziela się gwarancji dokładności podanych informacji. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja dokumentu: V 3.0.0

Liczba stron: 9

Data wydania: maj 2026

Spis treści

1	Główne zmiany w architekturze systemu	4
2	Instalacja i uruchomienie	4
3	Nowy widok menu głównego	4
4	Menedżer kart RFID	6
5	Kreator konfiguracji ładowarek	6
5.1	Scenariusz A — standardowa konfiguracja	6
5.2	Scenariusz B — wymiana płyty głównej	6
6	Parametry panelu konfiguracyjnego v3.0.0	7
6.1	Finalizacja zapisu	7

1. Główne zmiany w architekturze systemu

Wersja 3.0.0 narzędzia DealerToolbox wprowadza zasadnicze zmiany w sposobie pracy aplikacji. Poniżej zebrano najważniejsze różnice względem wersji 2.9.

1.1. Pełny tryb offline

① INFO

Aplikacja nie wymaga już połączenia z internetem ani weryfikacji po stronie serwera OCPP. Wszystkie operacje zapisu i odczytu wykonywane są lokalnie — na kontrolerach ładowarek oraz kartach RFID.

1.2. Likwidacja ekranu logowania

Usunięto krok autoryzacji użytkownika danymi z Panelu Administracyjnego. Program uruchamia się bezpośrednio do ujednoczonego menu głównego.

1.3. Zapis UID6 na karcie

Całkowicie zrezygnowano ze sztucznych numerów i proxy synchronizowanych z bazą online. Karta RFID zapisuje teraz fizyczny identyfikator grupy offline (**UID6**) bezpośrednio w pamięci tagu.

2. Instalacja i uruchomienie

Aplikacja nie wymaga instalacji. Po rozpakowaniu pobranej paczki należy uruchomić plik wykonywalny dedykowany dla danego systemu operacyjnego. Program automatycznie inicjalizuje interfejs i przechodzi do jednego, centralnego widoku zarządzania.

① INFO

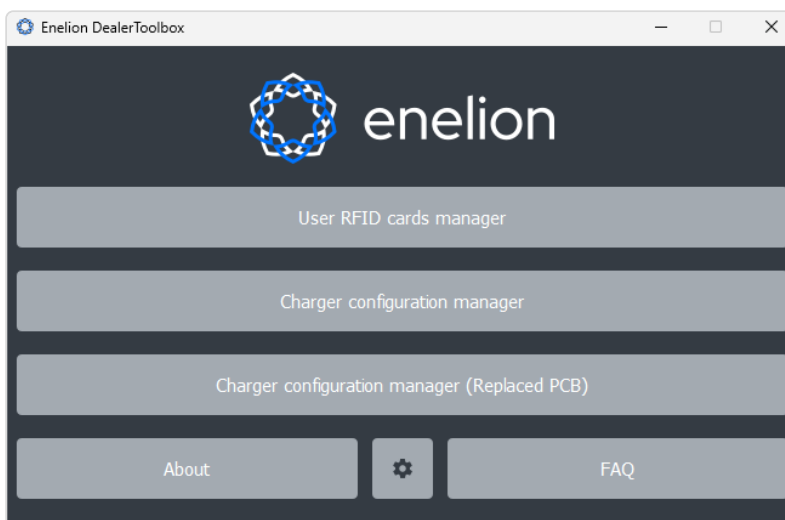
W wersji 3.0.0 nie obowiązuje już ekran logowania. Po uruchomieniu pliku wykonywalnego program przechodzi prosto do menu głównego.

Wymagania sprzętowe

- Komputer z systemem Windows.
- Dedykowany czytnik RFID Enelion podłączony do portu USB.

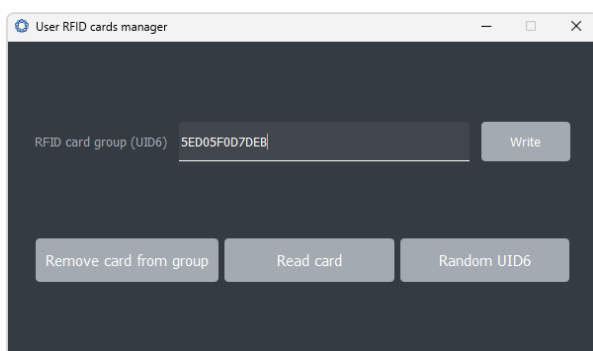
3. Nowy widok menu głównego

Po uruchomieniu aplikacji uzyskujesz natychmiastowy dostęp do uproszczonego, jednopoziomowego menu kafelkowego.



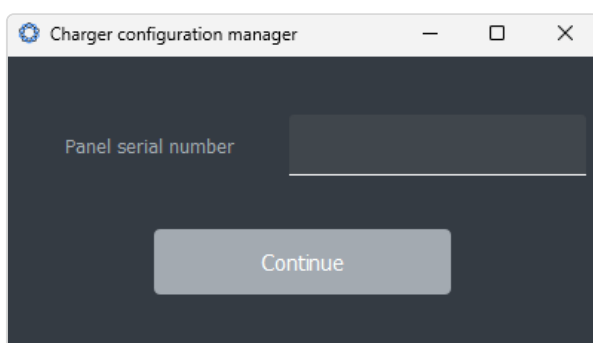
Rys. 1. Ujednolicone menu główne aplikacji DealerToolbox v3.0.0.

1. **User RFID cards manager** — narzędzie do bezpośredniego programowania grup na fizycznych tagach.



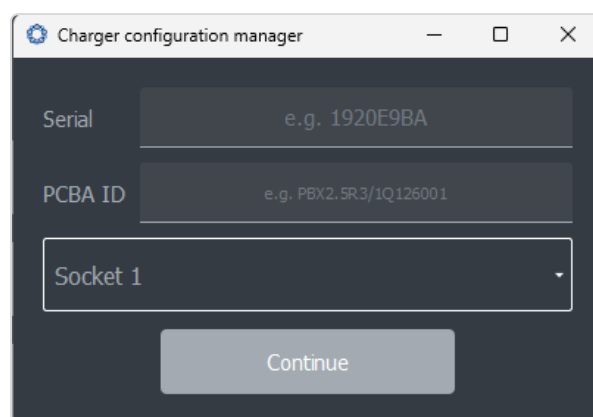
Rys. 2. Menedżer kart RFID użytkowników.

2. **Charger configuration manager** — służy do konfiguracji nowych urządzeń na podstawie numeru seryjnego panelu.



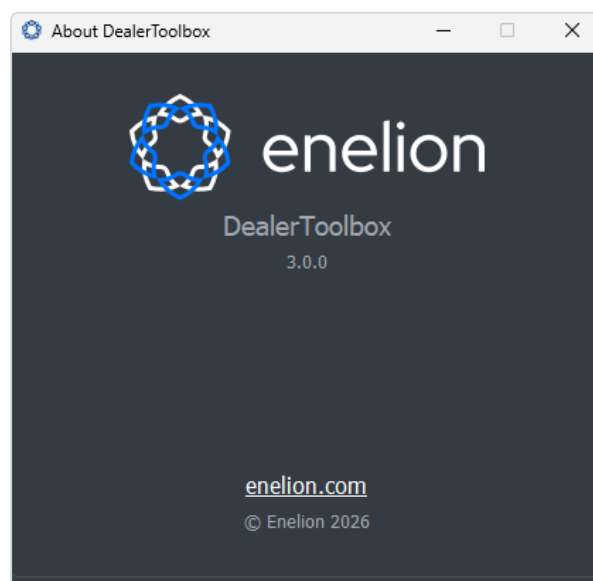
Rys. 3. Wejście do standardowej konfiguracji.

3. **Charger configuration manager (Replaced PCB)** — tryb serwisowy dedykowany dla urządzeń po wymianie płyty głównej (wymaga podania numeru seryjnego, PCBA ID oraz wyboru gniazda).



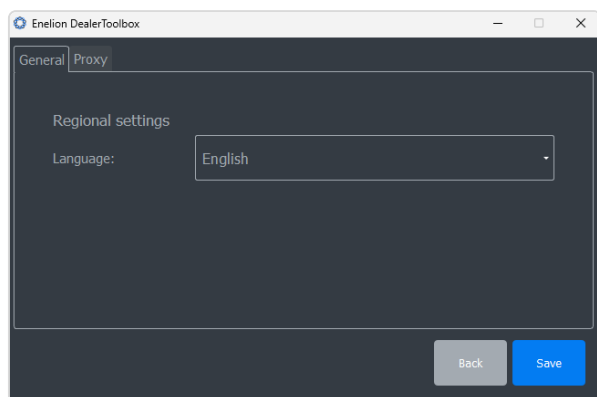
Rys. 4. Tryb serwisowy — wymiana elektroniki.

4. **About** — karta informacyjna zawierająca wersję oprogramowania (v3.0.0) oraz informacje o prawach autorskich (© Enelion 2026).



Rys. 5. Okno informacyjne aplikacji.

5. **Ikona zębatki (Settings)** — konfiguracja regionalna (wybór języka interfejsu) oraz zaawansowane parametry serwera proxy.



Rys. 6. Ustawienia: zakładki General i Proxy.

6. **FAQ** — podręczna baza wiedzy dla instalatora.

4. Menedżer kart RFID

W wersji 3.0.0 mechanizm powiązania karty z adresem e-mail użytkownika w chmurze został zastąpiony bezpośrednim zarządzaniem grupami offline.

Procedura programowania karty

1. Podłącz czytnik RFID do komputera i wybierz **User RFID cards manager** z poziomu menu głównego.
2. Przyłóż kartę do czytnika i kliknij **Read card**.
3. W polu **RFID card group (UID6)** wyświetli się aktualnie zapisany nagłówek grupy w formacie szesnastkowym (Hex), np. 5ED05F0D7DEB.
4. Modyfikacja grupy — możesz wpisać ręcznie znany identyfikator grupy instalacji offline lub wygenerować

całkowicie nowy, bezpieczny klucz losowy przyciskiem **Random UID6**.

5. Kliknij **Write**, aby trwale zapisać unikalny identyfikator grupy na karcie.
6. Aby usunąć przypisanie danej karty do infrastruktury offline, kliknij **Remove card from group**.

INFO

Przycisk **Random UID6** tworzy nowy, bezpieczny klucz grupy. Użyj go przy zakładaniu nowej, odizolowanej instalacji offline, aby uniknąć kolizji identyfikatorów z istniejącymi sieciami.

5. Kreator konfiguracji ładowarek

Kreator obsługuje teraz dwa alternatywne scenariusze wdrożeniowe.

5.1. Scenariusz A — standardowa konfiguracja nowej ładowarki

1. Kliknij **Charger configuration manager**.
2. Wpisz **Panel serial number** (numer seryjny obudowy/panelu) i zatwierdź przyciskiem **Continue**.

5.2. Scenariusz B — konfiguracja po wymianie płyty głównej (Replaced PCB)

1. Kliknij **Charger configuration manager (Replaced PCB)**.
2. Formularz wymaga podania trzech parametrów parowania:
 - **Serial** — numer seryjny stacji (np. 1920E9BA).
 - **PCBA ID** — fizyczny numer identyfikacyjny nowej płyty głównej (np. PBX2.5R3/1Q126001).

- Lista wyboru gniazda — **Socket 1** lub **Socket 2** (w przypadku stacji wielostanowiskowych typu Enelion Duo).

3. Kliknij **Continue**.

INFO

Okna wejściowe obu scenariuszy przedstawiono na **Rys. 3** i **Rys. 4** w rozdziale 3.

6. Parametry panelu konfiguracyjnego v3.0.0

Po przejściu do formularza parametrycznego konfiguracja została zorganizowana w następujące sekcje lokalne:

- **Charging network addressing** (adresowanie w sieci) — pozwala zdefiniować unikalny numer ID stacji w strukturze CAN instalacji oraz określić całkowitą liczbę punktów ładowania w sieci.
- **Authorization type** (typ autoryzacji): **Any RFID tag** — ładowanie aktywowane dowolną kartą; **Authorized RFID tag** — wymaga karty z identyfikatorem zgodnym z zapisaną grupą instalacji; **Plug and charge** — inicjalizacja ładowania natychmiast po podłączeniu pojazdu; **Plug and charge with lock** — automatyczny start wraz z blokadą rygla kabla w gnieździe.
- **Charger group configuration** (konfiguracja grupy) — umożliwia stworzenie nowej grupy (**Create a new group**) lub dopisanie stacji do istniejącego węzła za pomocą identyfikatora UID6 (**Add charger to existing group**).
- **Deauthorization type** (typ deautoryzacji) — określa, czy sesję może zakończyć wyłącznie ta sama karta, która ją rozpoczęła (**RFID that started charging**), czy dowolna karta przypisana do danej grupy instalacji (**Any RFID from charger group**).
- **Power option** (opcje mocy) — profile domyślne: 22 kW (3 fazy, 32 A), 11 kW (3 fazy, 16 A), 7.4 kW (1 faza, 32 A), 3.7 kW (1 faza, 16 A). Zakładka **Custom** pozwala ręcznie zdefiniować liczbę faz (1 lub 3) oraz precyzyjny limit prądu z dokładnością do 0.1 A.
- **Additional features** (funkcje dodatkowe): **Dynamic load balancing (DLB)** — lokalne balansowanie mocą między ładowarkami z ręcznym wpisaniem limitu natężenia prądu dla całego przyłącza; **RCMB** — wbudowany moduł monitorowania prądu upływu różnicowego; **Enable language menu** — tymczasowa zmiana języka na ekranie ładowarki.

- **Terminal blocks configuration** (konfiguracja zacisków) — pozwala programowo zdefiniować fazę rozruchową dla podłączenia (L1/L2/L3) w celu równomiernego bilansowania obciążenia sieci.
- **Custom statusbar message** — własny komunikat tekstowy wyświetlany w dolnej części ekranu ładowarki (maksymalnie 20 znaków).
- **Default language** — wybór domyślnego języka komunikatów (np. Polski).
- **LEDs color set** — wybór profilu świecenia diod LED ładowarki (np. **Swapped**: dostępna – zielony, ładowanie – niebieski).
- **EnergyGuard metering point** — definiowanie punktu pomiarowego oraz trybu pracy (np. **Powered equipment without charging network**).

UWAGA

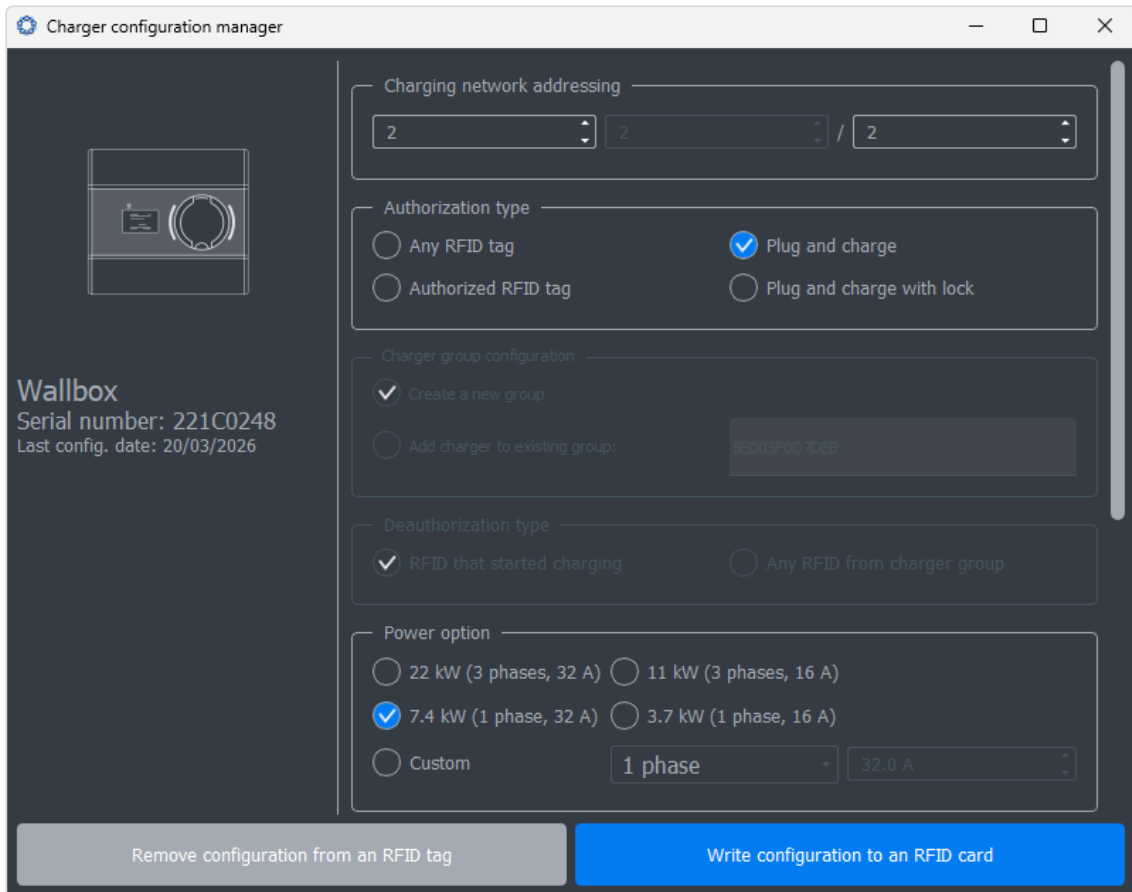
Limit natężenia prądu dla funkcji DLB należy wpisać ręcznie (np. 496 A), ściśle według parametrów Twojego przyłącza energetycznego. Zbyt wysoka wartość może spowodować przekroczenie dostępnej mocy przyłącza.

6.1. Finalizacja zapisu

- **Remove configuration from an RFID tag** — czyszczenie struktury danych z karty.
- **Write configuration to an RFID card** — zapisuje przygotowany profil bezpośrednio na przyłożoną kartę autoryzacyjną.

INFO

Przeniesienie karty i przyłożenie jej do czytnika fizycznej ładowarki offline powoduje natychmiastowe wdrożenie zapisanych ustawień.



Charger configuration manager

Wallbox
Serial number: 221C0248
Last config. date: 20/03/2026

Charging network addressing
2 / 2 / 2

Authorization type
 Any RFID tag Plug and charge
 Authorized RFID tag Plug and charge with lock

Charger group configuration
 Create a new group
 Add charger to existing group: 5ED05F8D7DE6

Deauthorization type
 RFID that started charging Any RFID from charger group

Power option
 22 kW (3 phases, 32 A) 11 kW (3 phases, 16 A)
 7.4 kW (1 phase, 32 A) 3.7 kW (1 phase, 16 A)
 Custom 1 phase 32.0 A

Remove configuration from an RFID tag Write configuration to an RFID card

Rys. 7. Pełny formularz parametryczny menedżera konfiguracji ładowarki.



© 2026 ENELION

Miałki Szlak 52, 80-717 Gdańsk, Polska

support@enelion.com