

**PROSTOWNIK Z FUNKCJĄ WSPOMAGANIA ROZRUCHU**  
**PL Dania 130A BOOSTER**  
**Instrukcja obsługi** *130A: Typ 180*

Inelco Polska Sp. z o.o.  
 Ul. Pyrzycka 44  
 74-240 Lipiany  
 Tel. 091- 578 83 90

**Prostownik jest przeznaczony wyłącznie do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych.**

Przed przystąpieniem do użytkowania prostownika należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w całości, szczególną uwagę zwracając na treści dotyczące bezpiecznego użytkowania. Niezbędne jest także przeczytanie i stosowanie się do zaleceń producenta ładowanego akumulatora dotyczących procesu ładowania, zawartych w instrukcji obsługi akumulatora.

Prostownik przeznaczony jest do ładowania akumulatorów standardowych i bezobsługowych o napięciu 12V i 24V. Prostownik nadaje się do ładowania akumulatorów, które w sposób niezamierzony zostały całkowicie rozładowane.

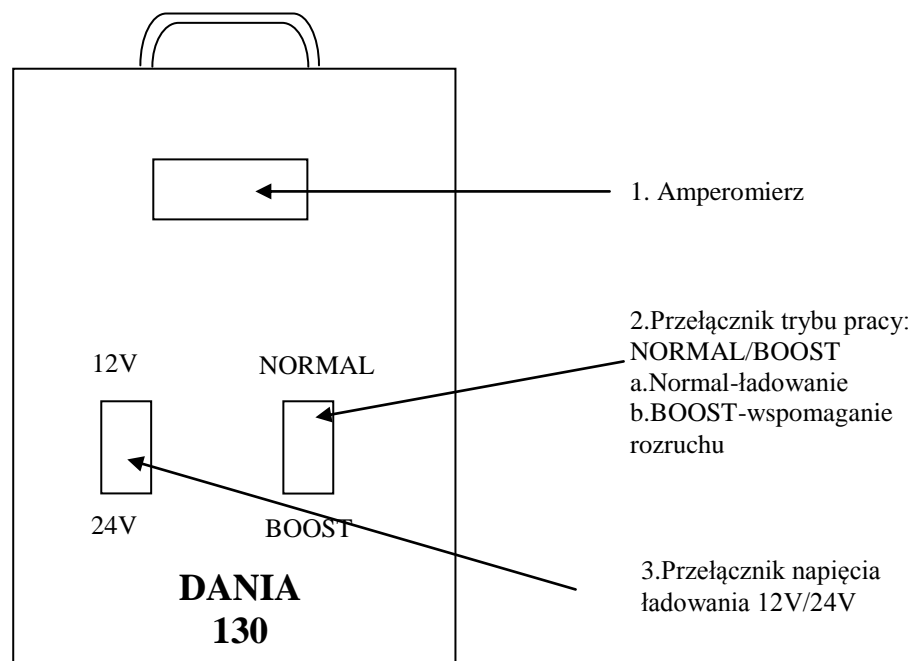
Prostownik ładuje akumulatory 12V (6 cel) o pojemności 50-280 Ah.

Prostownik ładuje akumulatory 24V (12 cel) o pojemności 30-120 Ah.

Prostownik wyposażony jest w układy zabezpieczające i chroniące na wypadek zwarcia wywołanego zetknięciem klipsów, niewłaściwego podłączenia przewodów oraz przeciążenia. W wymienionych wypadkach prostownik na chwilę przerwie ładowanie. Po krótkiej przerwie prostownik ponownie rozpocznie ładowanie.

## Panel przedni

Urządzenie wyposażone jest w amperomierz, przełącznik napięcia ładowania (12V/24V) oraz przełącznik trybu pracy. Poniższy schemat pokazuje umiejscowienie wymienionych elementów w panelu czołowym.



## Podłączanie

**Zawsze należy odłączyć zasilanie z sieci 230V przed podłączeniem klipsów do zacisków akumulatora lub ich odłączeniem!**

- Ustaw przełącznik trybu pracy w położenie Normal- ładowanie
- Ustaw przełącznik napięcia ładowania w położenie odpowiadające napięciu ładowanego akumulatora 12 V lub 24V. W razie wątpliwości należy skontaktować się z dostawcą akumulatora.
- Prostownik należy podłączyć do akumulatora za pomocą: czerwonego przewodu prostownika z zaciskiem plus (+) na akumulatorze oraz czarnym przewodem z prostownika z zaciskiem minus (-) na akumulatorze. Wystąpienie silnego iskrzenia świadczy o nieprawidłowym podłączeniu prostownika. Należy ponownie sprawdzić prawidłowość podłączenia i ewentualnie skorygować korzystając z zaleceń zamieszczonych powyżej.
- Podłącz wtyczkę kabla zasilającego prostownik do sieciowego gniazda zasilającego 230V.

## Funkcje

### Ładowanie akumulatora:

Przełącznik 2 (patrz: panel przedni) powinien być ustawiony w pozycji **NORMAL** (ładowanie). Sprawdź wielkość prądu ładowania na amperomierzu. Czas ładowania będzie zależał od pojemności akumulatora (wyrażonej w Ah- amperogodzinach), oraz stopnia jego rozładowania.

Do wyliczenia czasu ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora należy użyć następującego wzoru:

$$\text{Czas ładowania} = \frac{\text{Pojemność akumulatora (Ah)}}{\text{prąd ładowania (A)}}$$

Przykład: Pojemność akumulatora = 60 Ah Prąd ładowania = 10A

$$\text{Czas ładowania (h)} = \frac{60 \text{ Ah}}{10 \text{ A}} = 6 \text{ godzin}$$

Jeśli prąd ładowania systematycznie się zmniejsza, zaleca się obliczony czas ładowania zwiększyć o 25%. Akumulator może jednakże wytworzyć prąd rozruchu już po relatywnie krótkim czasie ładowania.

**Uwaga: urządzenie nie jest zdolne do zaprzestania ładowania po osiągnięciu stanu pełnego naładowania przez akumulator. Dlatego należy kontrolować proces ładowania. Silne gazowanie elektrolitu oznacza osiągnięcie stanu pełnego naładowania. Oznaką osiągnięcia stanu pełnego naładowania jest bardzo małe wychylenie wskazówki amperomierza. Nie należy nigdy przekraczać wyliczonego czasu ładowania, ponieważ akumulator może zostać nieodwracalnie uszkodzony.**

**Wspomaganie rozruchu (funkcja BOOSTER):**

W celu uzyskania najlepszego efektu zaleca się ładowanie akumulatora przez co najmniej 10 minut z przełącznikiem trybu pracy ustawionym w pozycji NORMAL (ładowanie), po czym należy przełączyć urządzenie w tryb BOOSTER (wspomaganie rozruchu), przy jednoczesnym uruchomieniu rozrusznika pojazdu.

**Uwaga: funkcja wspomaganie rozruchu może być aktywna co najwyżej przez 1 minutę!**

Po maksymalnie jednonminutowym wspomaganie rozruchu należy urządzenie pozostawić wyłączone przez co najmniej 25 minut w celu ostygnięcia.

Prostownik nie może być używany na zewnątrz podczas deszczowej pogody oraz w trakcie opadów atmosferycznych. Nie może być używany także w pomieszczeniach wilgotnych oraz warunkach, w których może nastąpić kondensacja pary wodnej. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza przez kratki wentylacyjne.

**Uwaga: Nie wolno używać urządzenia do ładowania akumulatora lub wspomaganie rozruchu w pobliżu otwartego ognia, przedmiotów tłących się (np. papieros), ani w pobliżu urządzeń mogących wytwarzać iskry (ładowany akumulator wytwarza wybuchową mieszaninę gazów).**

Elektrolit zawarty w akumulatorach kwasowych jest silnie żrący. W przypadku kontaktu elektrolitu (kwasu) z ubraniem należy niezwłocznie wypłukać zabrudzone miejsce w bieżącej wodzie. W przypadku kontaktu kwasu ze skórą lub oczami, miejsca które miały kontakt z kwasem należy natychmiast całkowicie splukać dużą ilością bieżącej wody, a następnie, jeśli to konieczne poddać się kontroli lekarskiej

Po naładowaniu akumulatora lub wspomaganie rozruchu urządzenie należy odłączyć od źródła zasilania, po czym można odłączyć klipsy od zacisków akumulatora. Jeśli akumulator jest zamontowany w pojeździe, jako pierwszy powinien być odłączony klips podłączony do zacisku mającego połączenie z masą, a następnie kolejny.

**Gwarancja**

1. Zachowaj dowód zakupu oraz kartę gwarancyjną. Przedstawienie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej wraz z dowodem zakupu jest niezbędnie konieczne w wypadku zgłoszenia reklamacyjnego.
2. Prawidłowo wypełniona karta gwarancyjna zawiera czytelnie wpisany model urządzenia, datę sprzedaży potwierdzoną podpisem i pieczętą sprzedawcy. Nieczytelność wpisów, a także wystąpienie zmian w postaci skreśleń lub poprawek unieważnia kartę gwarancyjną.
3. Producent nie odpowiada za mechaniczne uszkodzenia prostownika, a także wszelkie inne wynikające z użytkowania i obsługi niezgodnej z załączoną do produktu instrukcją obsługi.
4. Produkt nie podlega świadczeniom z tytułu gwarancji w przypadku nieuprawnionego dokonywania napraw oraz modyfikacji urządzenia przez podmiot nie będący autoryzowanym serwisem producenta.
5. Niesprawny produkt należy dostarczyć do punktu zakupu wraz z kartą gwarancyjną oraz dowodem zakupu.
6. Zaleca się dostarczenie produktu w oryginalnym opakowaniu.