



# Instrukcja Obsługi

## BALANSER 4 KANAŁOWY DO AKUMULATORÓW Z WYŚWIETLACZEM

**BAL-04-48-02**

Przed przystąpieniem do obsługi tego produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszych instrukcji.

(Wersja 1.0)



## 1. ZASTOSOWANIE

Balanser BAL-04-48-02 do akumulatorów kwasowo-ołowiowych wykonanych w technologii AGM oraz GEL, litowo-żelazowo-fosforanowych LiFePO<sub>4</sub>, niklowo-kadmowy Ni-Cd, niklowo-metalowo-wodorkowych Ni-MH to urządzenie służące do utrzymywania na tym samym poziomie napięcia akumulatorów połączonych ze sobą w układzie szeregowym. Dzięki temu poszczególne akumulatory układu chronione są przed przeładowaniem, które może prowadzić do nadmiernego gazowania jak również przed nierównomiernym rozładowaniem, które może doprowadzić do zasiarczenia, co w obu przypadkach skutkować może trwałym uszkodzeniem akumulatorów. Gdy dwa lub więcej akumulatorów pracuje w połączeniu szeregowym, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne. Po podłączeniu do akumulatora, Balanser uruchamia się automatycznie i jest aktywny cały czas. Balanser baterii wyrówna/zrównoważy napięcie baterii, gdy wykryje, że między dwiema bateriami jest różnica napięć większa niż 10 mV co powoduje transfer energii z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o niższym napięciu. Dzieje się tak zarówno podczas procesu ładowania, jak i rozładowywania akumulatora. Jeden Balanser jest przeznaczony dla zestawu czterech akumulatorów.

## 2. SPECYFIKACJA

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Nominalne napięcie baterii     | 6V, 9V, 12V                        |
| Prąd optymalny                 | 0-10A                              |
| Wymiary                        | 62*124*27 mm                       |
| Stopień ochrony IP             | IP67                               |
| Zabezpieczenie                 | Ochrona przed odwrotną polaryzacją |
| Zabezpieczenie niskonapięciowe | 6V                                 |
| Dokładność pomiaru napięcia    | ±0.5%                              |

## 4. WYŚWIETLACZ

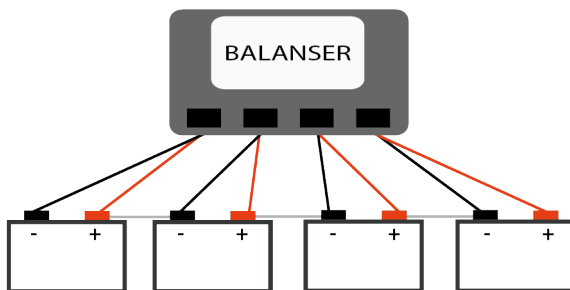
Cyfrowy wyświetlacz wyświetla napięcie 4 baterii, czas wyświetlania wynosi 2 minuty, sterowanie głosowe ponownie obudzi wyświetlacz.

## 5. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA

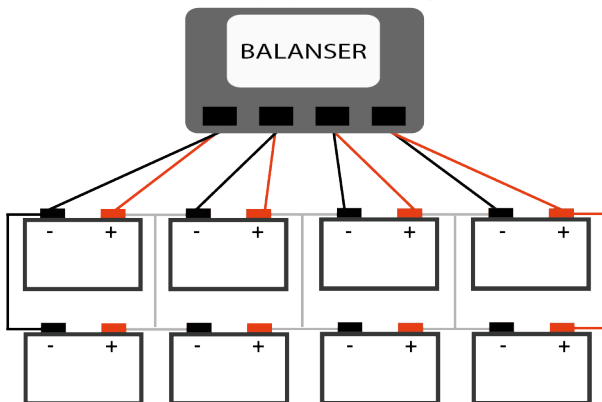
Podłącz BALANSER baterii do baterii w następujący sposób: (Proszę sprawdzić zdjęcia)

- Czerwony kabel podłączyć z biegunem dodatnim +
- Czarny kabel podłączyć z biegunem ujemnym –
- Aby uniknąć zwarcia, najpierw podłączyć wszystkie bieguny +, a następnie bieguny –

Zestaw 4 akumulatorów połączonych szeregowo



Zestaw 4 akumulatorów połączonych szeregowo  
i 2 banki połączone równolegle



## 5. RÓŻNE

### 2.1. SERWIS

Serwisem gwarancyjnym balanserów zajmuje się wyspecjalizowany serwis. W celu naprawy zasilacza należy dostarczyć na adres:

**Inerge sp. z o.o.**

ul. Postępu 57 | 05-500 Zgorzeła

tel: 570 555 444 | email: [serwis@inerge.pl](mailto:serwis@inerge.pl)

### 2.2. GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na produkt, szczegółowo opisanej w karcie gwarancyjnej.

### 2.3. UTYLIZACJA



Zabrania się wyrzucania urządzeń elektrycznych na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdatne do użycia urządzenia elektryczne należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu

### 2.4. DEKLARACJA CE



Niniejszym Inerge sp. z o.o. oświadcza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i pozostałymi postanowieniami Dyrektyw tzw. „Nowego podejścia” Unii Europejskiej. Z tego powodu, produkt został oznakowany znakiem CE oraz została wystawiona dla niego deklaracja zgodności, która jest dostępna dla organów nadzorujących rynek

**Inerge sp. z o.o.**

ul. Postępu 57, 05-500 Zgorzeła

**inerge**

NIP:1231460469 | REGON:385308567 | BDO: 000572745

KRS:0000822948 XIV Wydział Gospodarczy w Warszawie

[www.inerge.pl](http://www.inerge.pl) | tel: 570-555-444 | email: [office@inerge.pl](mailto:office@inerge.pl)