

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 2023.03.07

## BALANSER AKU PROTECT 24V

Stabilizator napięcia  
akumulatorów kwasowo-  
ołowiowych (AGM,  
żelowych), LiFePO4



**VOLT**  
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Świeмиrowska 3  
81-877 Sopot  
[www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

[pomoc@voltpolska.pl](mailto:pomoc@voltpolska.pl) | [hurt@voltpolska.pl](mailto:hurt@voltpolska.pl) | (58) 500 85 62

## Wstęp:

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia **BALANSERA AKU PROTECT 24V** do wyrównania **napięcia akumulatorów kwasowo-ołowiowych: AGM, żelowych oraz LiFePO4**.

**BALANSER AKU PROTECT** jest używany do 12V akumulatorów kwasowo-ołowiowych, połączonych szeregowo, aby utrzymać równe napięcie akumulatorów.

**Gdy dwa lub więcej** akumulatorów pracuje w połączeniu szeregowym, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne. Jedno napięcie będzie wysokie, drugie niskie.

**BALANSER AKU PROTECT** zbalansuje napięcie akumulatorów gdy wykryje, że różnica między bateriami wynosi 20 mV. Umożliwi wówczas przepływ prądu z wyższego napięcia do niższego, do momentu osiągnięcia równowagi. Poprawia to wydajność baterii i wydłuża jej żywotność.

Stabilizator baterii może być używany do 24V, 36 V, 48 V i innych baterii N \* 12 V.

- 1 sztuka dla systemu 24V
- 2 sztuki dla systemu 36V
- 3 sztuki dla systemu 48V

## Specyfikacja techniczna:

Napięcie znamionowe akumulatora	2*12V
Prąd optymalny	0-5A
Prąd spoczynkowy	<3mA
Zabezpieczenia niskonapięciowe	10V
Zabezpieczenia	Ochrona przed odwrotną polaryzacją
Wymiary	70x70x27mm
Waga	200g

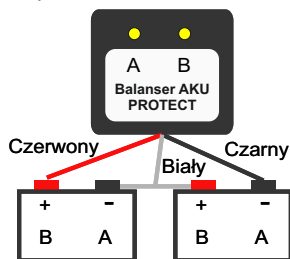
## Wskaźniki LED:

	LED A	LED B
$U(A)=U(B)$	-	-
$U(A)>U(B)$	Miga	-
$U(A)<U(B)$	-	Miga
$U(A)<10V$	Świeci	-
$U(B)<10V$	-	Świeci
$U(A/B)<10V$	Świeci	Świeci

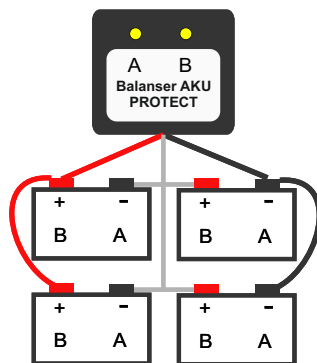
## Podłączenie urządzenia:

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

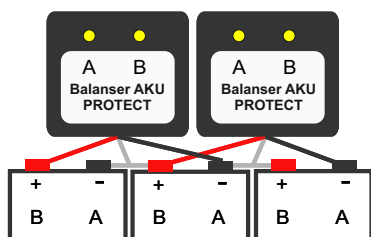
Rys1. Akumulator 24V, 2 baterie



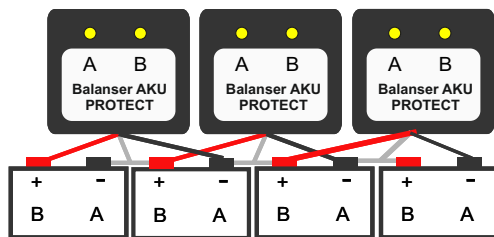
Rys2. Akumulator 24V, 4 baterie



Rys3. Akumulator 36V



Rys4. Akumulator 48V



# KARTA GWARANCYJNA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY

(\*) Skreśl niepotrzebne

Zgadzam się na odpłatną naprawę przetwornicy ze względu na:

\* wygaśnięcie okresu gwarancyjnego / \* uszkodzenie spowodowane z winy użytkownika

Przed przystąpieniem do naprawy serwis poinformuje telefonicznie o dokładnych kosztach naprawy.

Do wysyłanych reklamacji prosimy załączyć kopię dokumentu zakupu (paragon lub FV).

Pełen regulamin napraw serwisowych znajduje się na Naszej stronie internetowej [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

