

Instrukcja Obsługi

**Zabezpieczenie akumulatora ołowiowego
przed głębokim rozładowaniem.**

ZB40, ZB80, ZB140

ZB40-24V, ZB80-24V, ZB140-24V

ZB40-48V, ZB80-48V, ZB140-48V

Wersja v1.0



www.c-system.com.pl
biuro@c-system.com.pl
Piaśtów 70 lok. 123
31-625 Kraków
tel: 600-789-652

1. Informacje ogólne.

W instrukcji obsługi zawarto istotne informacje dotyczące prawidłowego instalowania i eksploatacji. Przed podjęciem czynności związanych z instalowaniem, uruchomieniem i użytkowaniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować do przyszłego wglądu.

2. Uwagi i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas montażu i eksploatacji należy: stosować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, uruchamiać układ tylko w warunkach o których mowa w instrukcji obsługi, nie stosować urządzenia w pomieszczeniu od dużej wilgotności i zapyleniu, nie narażać urządzenia na działanie wysokich temperatur, przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy odłączyć napięcie zasilającą, nie stosować w strefach zagrożenia wybuchem lub pożarem. Po zaobserwowaniu jakichkolwiek oznak nieprawidłowości w pracy urządzenia zaprzestać użytkowania i natychmiast powiadomić producenta wyrobu. Każde użycie niezgodne z niniejszą instrukcją obsługi stanowi niedozwolone użycie i zwalnia producenta z odpowiedzialności cywilnej. Czyszczenie należy przeprowadzać jedynie suchą szmatką po wyłączeniu napięcia. Zabronione jest używanie środków czyszczących i rozpuszczalników. Nie wolno dopuścić do zmoczenia żadnych części elektrycznych.

3. Dane techniczne.

Napięcie pracy	dla ZBxx 12V dla ZBxx-24V 24V dla ZBxx-48V 48V
Maksymalny prąd	dla ZB40 40A dla ZB80 80A dla ZB140 140A
Napięcie odłączenia	dla ZBxx 10,5V dla ZBxx-24V 21V dla ZBxx-48V 42V
Maksymalna wartość bezpiecznika	dla ZB40 30A dla ZB80 60A dla ZB140 120A
Rodzaj akumulatora	ołowiowe: samochodowe, żelowe, AGM, trakcyjne
Temperatura pracy	-20°C - 50°C

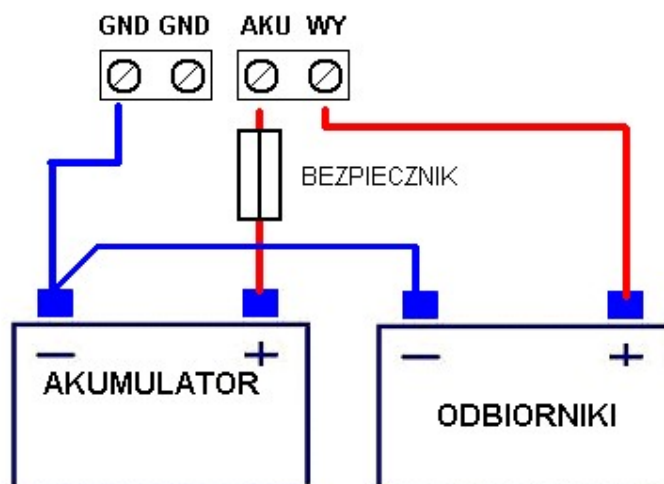
4. Zasada działania.

ZBxx ma za zadanie odłączyć zasilane odbiorników w przypadku spadku napięcia na akumulatorze poniżej napięcia odłączenia (patrz dane techniczne) i automatycznie załączyć napięcie po naładowaniu akumulatora. Ma to na celu ochronę akumulatora przed głębokim rozładowaniem.

5. Sposób podłączenia.

Zabezpieczenie akumulatora należy zamontować w pobliżu akumulatora na szynie TH-35 lub przykręcając dwoma wkrętami. W tym celu należy wykręcić dwa z czterech oryginalnych wkrętów

i zastosować dłuższe w zależności od potrzeb. Miejsce montażu nie może być narażone na wilgoć, zapylenia i wysokie temperatury. Można zastosować dodatkową hermetyczną obudowę chroniącą przed czynnikami zewnętrznymi. Połączenie z akumulatorem musi być możliwie krótkie (max 1,5m). Przewody do odbiorników mogą być dowolnej długości. Do połączenia minusa akumulatora do zacisku GND zalecane jest użycie przewodów o niewielkim przekroju (ok. 0,5mm²). Pozostałe połączenia należy wykonać przewodami o odpowiednio dużym przekroju, należy przyjąć, że na każde 10A przypada około 1mm² (np. dla prądu 25A zalecany przekrój przewodu to 2,5mm²). Zastosowanie zbyt małego przekroju może spowodować pożar! Należy zastosować bezpieczniki na prąd nie większy niż podano w danych technicznych urządzenia. Połączenia należy wykonać według schematu zamieszczonego poniżej, zwracając uwagę na poprawną polaryzację



Jeśli układ nie działa:

- Sprawdź poprawność połączeń, polaryzację, czy akumulator i odbiornik są podłączone w odpowiednich miejscach

Jeśli układ działa cyklicznie (włącza i wyłącza urządzenia):

- Jeśli wyłączanie i włączanie urządzenia odbywa się z dużą częstotliwością przy charakterystycznym bzyczeniu przekątnika konieczna jest wymiana przewodów akumulatora na grubsze lub ich skrócenie.

6. Utylizacja zużytego sprzętu.



Symbol przekreślonego kosza umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywną zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie może być wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Jako końcowy użytkownik jesteś zobowiązany przez prawo do zwrotu zużytego sprzętu elektronicznego. **Utylizacja wraz ze śmieciami domowymi jest zabroniona!**

7. Karta gwarancyjna.

C-system udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia na okres dwunastu miesięcy od daty zakupu.

Warunki gwarancji:

Nabywca dostarcza wyrób do serwisu: za pośrednictwem punktu sprzedaży, osobiście lub za pośrednictwem spedytora (np. poczty polskiej) na własny koszt. Zwrot naprawionego wyrobu realizowany jest na koszt gwaranta. Warunkami przyjęcia do serwisu towaru są: prawidłowo wypełniona karta gwarancyjna (**data sprzedaży, pieczętka**), wypełniony kupon reklamacyjny (**dokładny opis usterki, nr telefonu, adres**), nienaruszone plomby gwarancyjne.

Terminy napraw serwisowych:

C-system zobowiązuje się do naprawy wyrobu do 14 dni roboczych liczonych od daty przyjęcia towaru do serwisu. W przypadku naprawy o szczególnym stopniu trudności, termin naprawy ulega przedłużeniu do 30 dni roboczych.

Utrata gwarancji następuje w przypadku stwierdzenia:

zerwania lub uszkodzenia plomb gwarancyjnych, przedstawienia niewypełnionej karty gwarancyjnej, samowolnych napraw przeprowadzanych przez osoby nieuprawnione, uszkodzenia numerów seryjnych, uszkodzeń mechanicznych, chemicznych, termicznych, celowe uszkodzenia wyrobu, uszkodzeń wynikłych na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją obsługi, instalacji, przechowywania czy konserwacji produktu.

Postanowienia końcowe:

Koszt napraw nie objętych gwarancją, a także koszty sprawdzenia sprawnego sprzętu obciążają Nabywcę. Nabywca jest zobowiązany przy odbiorze wyrobu sprawdzić czy otrzymał kartę gwarancyjną i czy na urządzeniu zostały umieszczone plomby gwarancyjne. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień nabywcy wynikających z niezgodności towaru z umową.

ZB.....

Data sprzedaży - -
(dzień - miesiąc - rok).....
podpis i pieczętka punktu sprzedaży**Kupon reklamacyjny**

Data zgłoszenia usterki..... Dokładny opis usterki:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Dokładny adres, na który ma być wysłany naprawione urządzenie:

.....
.....
.....nr telefonu

Adnotacje serwisu: