



MERAWEX Sp. z o.o
44-122 Gliwice
ul. Toruńska 8
tel. 032 23 99 400
fax 032 23 99 409
e-mail: merawex@merawex.com.pl
<http://www.merawex.com.pl>

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Stacja zasilania gwarantowanego w szafce wiszącej typu Cameleon BOX w obudowie o stopniu ochrony IP43

17.11.2009 r.

1. OPIS TECHNICZNY	2
2. INSTALOWANIE I PODŁĄCZENIE	3
3. OBSŁUGA	4
4. SERWIS	4
5. POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAM I, ZUŻYTYMI WYROBAMI I AKUMULATORAMI.	4

Opracował : Franciszek Szwedowicz

Sprawdził : Dariusz Cygankiewicz

Weryfikował: Zdzisław Klimasara

Zatwierdził : Grzegorz Szandar

Nr dokumentacji: 0471.00.95-01.0

Ostrzeżenia

- Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą Instrukcją Obsługi.
- Nie dotykać wewnętrznych elementów pracującego urządzenia - grozi porażeniem lub oparzeniem.
- Chronić urządzenie przed przedostaniem się do jego wnętrza jakichkolwiek przedmiotów lub płynów - grozi porażeniem i uszkodzeniem urządzenia.
- Nie przesłaniać otworów wentylacyjnych - grozi uszkodzeniem urządzenia.
- Należy zapewnić wolną przestrzeń, co najmniej 10 cm z boków urządzenia, umożliwiając jego poprawną wentylację.
- Zabrania się przenoszenia i transportu urządzenia z zamontowanymi i dołączonymi akumulatorami.
- Urządzenie musi być zasilane z sieci elektroenergetycznej z zaciskiem uziemienia ochronnego.
- Urządzenie może zakłócić pracę czułych urządzeń radiowo telewizyjnych umieszczonych w pobliżu.

1. Opis techniczny

1.1. Przeznaczenie

Zasilacze z podtrzymaniem bateryjnym typu Cameleon BOX dostarczają napięcia gwarantowanego z sieci elektroenergetycznej lub przy jej zaniku z wewnętrznej baterii szczelnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych VRLA typu AGM. Przy przejściu z zasilania sieciowego na bateryjne i odwrotnie, na wyjściu nie obserwuje się chwilowych zaników napięcia.

Typ zasilacza	Napięcie wyjściowe	Maksymalny prąd wyjściowy	Maksymalna pojemność baterii	Wymiary szafki
ZMS-1B-12V10A	12V	10A	Do 36Ah*	390x350x90
ZMS-1B-12V12A	12V	12A		
ZMS-1B-12V16A	12V	16A		
ZMS-2B-12V10A	12V	10A	Do 56Ah*	390x350x140
ZMS-2B-12V12A	12V	12A		
ZMS-2B-12V16A	12V	16A		
ZMS-3B-12V10A	12V	10A	Do 80Ah*	450x350x180
ZMS-3B-12V12A	12V	12A		
ZMS-3B-12V16A	12V	16A		
ZMS-1B-24V6A	24V	6A	18Ah	390x350x90
ZMS-1B-24V8A	24V	8A		
ZMS-1B-24V12A	24V	12A		
ZMS-2B-24V6A	24V	6A	28Ah	390x350x140
ZMS-2B-24V8A	24V	8A		
ZMS-2B-24V12A	24V	12A		
ZMS-3B-24V6A	24V	6A	40Ah	450x350x180
ZMS-3B-24V8A	24V	8A		
ZMS-3B-24V12A	24V	12A		
ZMS-1B-48V3A	48V	3A	5Ah	390x350x90
ZMS-1B-48V4A	48V	4A		
ZMS-1B-48V6A	48V	6A		
ZMS-3B-48V3A	48V	3A	12Ah	450x350x180
ZMS-3B-48V4A	48V	4A		
ZMS-3B-48V6A	48V	6A		

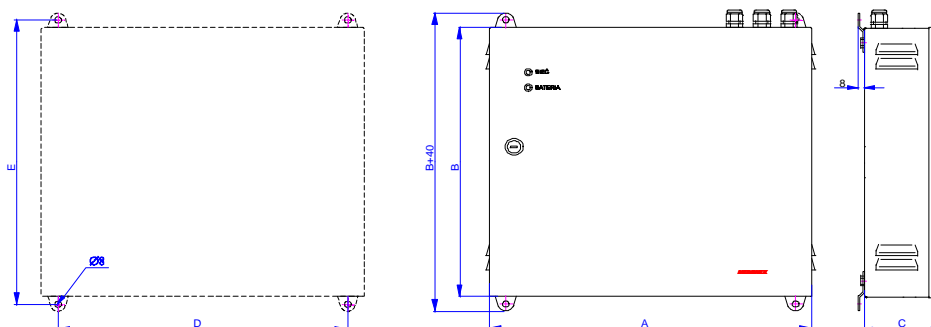
* W wersji 12V przewidziano możliwość połączenia równoległego baterii.

1.2. Dane techniczne

Podstawowe parametry elektryczne i środowiskowe

Znamionowe napięcie zasilania ac	184...230V...253V 50Hz
Znamionowe napięcie zasilania dc	165...220V...297Vdc
Temperatura pracy	-33...+50°C
Stopień ochrony PN-EN 60529:2003	IP 43
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007	I

Szczegółowe dane elektryczne zasilacza zamieszczone są w Instrukcji obsługi zasilaczy modułowych rodziny ZM dołączonej do urządzenia.



Rysunek gabarytowy i rozmieszczenie otworów mocujących w urządzeniu ZMS.

Typ szafki	A	B	C	D	E
1B	390	350	90	350	370
2B	390	350	140	350	370
3B	450	350	180	410	370

2. Instalowanie i podłączenie

- Podczas montażu i instalacji urządzenia należy stosować się do niniejszej Instrukcji Obsługi.
- Urządzenie zamontować w miejscu gdzie nie będzie narażone na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych.
- Montaż i podłączenia mogą być wykonane jedynie z wyjątkami akumulatorami.
- Przy podłączaniu akumulatora należy zwrócić uwagę na zgodność biegunowości akumulatora z opisem na złączu.
- Urządzenie musi być zasilane z sieci elektroenergetycznej z zaciskiem uziemienia ochronnego.
- Przed załączeniem urządzenia do pracy należy sprawdzić jakość wszystkich wykonanych połączeń.

2.1. Instalowanie

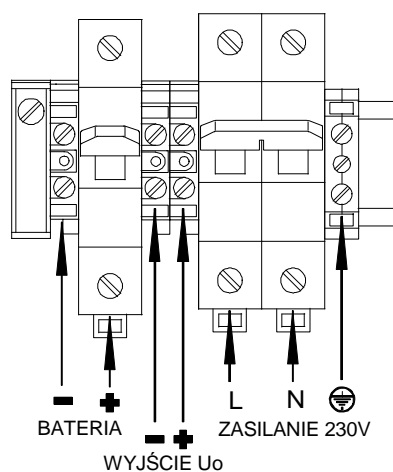
Miejsce instalowania zasilacza powinno być starannie dobrane, w taki sposób, aby nie narażać go na uszkodzenia mechaniczne, oraz aby nie przekroczyć dopuszczalnych parametrów temperatury i wilgotności powietrza. Zasilacze powinny być instalowane w pobliżu urządzeń, które zasilają, ze względu na spadki napięć.

Szafkę należy zawiesić na ścianie wykorzystując do tego cztery otwory umieszczone na uchwytych przykręconych do narożników tylnej ściany szafki. Szafkę należy przymocować do ściany za pomocą 4 kołków rozporowych i wkrętów stalowych. Ze względu na duże obciążenie (baterie akumulatorów) zaleca się zastosowanie stalowych tulei rozporowych i śrub stalowych.

Rozmieszczenie otworów mocujących zawarto w punkcie 1.2. Dane techniczne.

2.2. Podłączenie

Należy pamiętać, że urządzenie musi być podłączone do instalacji stałej z wykorzystaniem przewodu ochronnego. Zalecane jest wyposażenie instalacji w system ochrony przepięciowej. Podejście z przewodami instalacyjnymi możliwe jest od góry poprzez umieszczone tam dławnice typu PROFIT DW 9H. Wszystkie połączenia należy wykonać zgodnie z rysunkiem umieszczonym wewnątrz urządzenia na drzwiach szafki. W przypadku nie wykorzystania jednej z dławnic jej otwór należy zaślepić dostarczoną razem z zasilaczem dodatkową zaślepką.



Podłączenie stacji ZMS.

3. Obsługa

3.1. Wiadomości wstępne

Napięcia wyjściowe jak również progi sygnalizacji ustawione są fabrycznie. Zasilacze po zainstalowaniu wymagają nadzoru bieżącego związanego tylko ze stanami alarmowymi, które mogą wystąpić w trakcie eksploatacji urządzenia.

Sygnalizacja stanów pracy zasilacza

Stan pracy urządzenia	Sygnalizacja świetlna	
	SIEĆ kolor zielony	BATERIA kolor żółty
Stan beznapięciowy	○	○
Praca przy obecności zasilania sieciowego	☀	○
Praca bateryjna	○	☀

- ☀ - światło ciągłe
○ - światło wyłączone

3.2. Konserwacja

Urządzenie nie wymaga przeprowadzania żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Podczas normalnej eksploatacji należy jedynie dbać o zachowanie należytej czystości w otoczeniu szafki.

Należy zwrócić uwagę, że deklarowana przez producenta trwałość akumulatorów wynosi 10 lat w temperaturze 20°C, osiąga 6 lat w temperaturze 25°C i spada dwukrotnie przy wzroście temperatury o dalsze 8°C.

4. Serwis

- **Użytkownik może samodzielnie dokonać wymiany tylko bezpiecznika baterii umieszczonej na płycie czołowej zasilacza, umieszczonego wewnątrz szafki, na wkładkę topikową tego samego typu i wartości prądowej.**
- **Wszelkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje służba serwisowa producenta lub wyspecjalizowana jednostka upoważniona przez producenta.**

5. Postępowanie z opakowaniami, zużytymi wyrobami i akumulatorami.



Opakowanie wyrobu wykonane jest z materiałów nie niebezpiecznych (drewno, papier, tektura, tworzywa sztuczne), które mogą zostać poddane recyklingowi.

Niepotrzebne opakowania należy po posegregowaniu przekazać odbiorcy odpadów.

Zużyty wyrób stanowi odpad niebezpieczny, którego nie należy wrzucać do ogólnego pojemnika na odpady komunalne, lecz należy przekazać lokalnemu odbiorcy odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i przyczyni się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego oddziaływań wynikających z niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu. Ze zużytymi akumulatorami należy postępować zgodnie z uregulowaniami zawartymi w „Ustawie o bateriach i akumulatorach” z dnia 24 kwietnia 2009 (Dz. U. 2009 nr 79 poz. 666).

W stacji zasilania powinny być stosowane szczelne (wyposażone w jednokierunkowy, samouszczelniający się zawór), bezobsługowe akumulatory kwasowo- ołowiowe VRLA zaliczane zgodnie z ustawą do kategorii akumulatory przemysłowe, które po zużyciu stanowią odpad niebezpieczny o kodzie 16 06 01* (Rozp. MI z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów - Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).