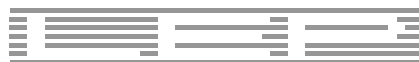


# Zasilacz Buforowy LZB39

## modele: 1202, 1202S



**IT - Informacja Techniczna**  
Aktualizacja 070319



## 1 - PRZEZNACZENIE WYROBU

Zasilacz buforowy typu LZB39 przeznaczony jest do zasilania urządzeń o znamionowym napięciu zasilania od 11 do 15V DC. Projektowana wartość prądu pobieranego w sposób ciągły nie powinna przekraczać 2,5A - w przypadku pracy buforowej. Dodatkowa rezerwa prądu powinna być pozostawiona dla ładowania akumulatora (patrz dane techniczne). Estetyczna obudowa pozwala na instalowanie zasilacza LZB39 w dowolnym widocznym miejscu np. biura.

## 2 - BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Zasilacz zmontowany jest w metalowej obudowie pomalowanej lakierem proszkowym na jasnoszary kolor i przystosowanej do zamocowania na ścianie. Konstrukcja obudowy pozwala na bardzo szybki demontaż przedniej części obudowy (bez użycia narzędzi, po zwolnieniu specjalnych zaczepów) a tym samym na szybki dostęp do akumulatora. Zasilacz nie posiada wyłącznika - odłączenie od sieci energetycznej jest możliwe poprzez rozłączenie szybkozłączonej dostępnej po zdjęciu pokrywy.

LZB39 jest stabilizowanym zasilaczem transformatorowym o wysokim współczynniku stabilizacji napięcia, posiada elektroniczne zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe. Zainstalowane bezpieczniki topikowe zabezpieczają pierwotne uzwojenie transformatora oraz obwód podłączenia akumulatora przed przeciążeniem lub odwrotnym podłączeniem. Napięciowe ładowanie akumulatora obejmuje fazę ładowania i konserwacji. Napięcie ładowania akumulatora jest korygowane temperaturowo zgodnie z zaleceniami producentów akumulatorów żelowych. Przy pracy awaryjnej (brak napięcia 230V AC) proces rozładowania akumulatora następuje do wartości 10,5 V - przy takiej wartości układ elektroniczny odłącza akumulator dla ochrony przed jego zniszczeniem. W wersji podstawowej zasilacz sygnalizuje stan pracy kontrolkami:

- Kontrolka „230V AC” sygnalizuje obecność napięcia 230V AC na wejściu zasilacza
- Kontrolka „12V DC” sygnalizuje obecność napięcia 12V DC na wyjściu zasilacza

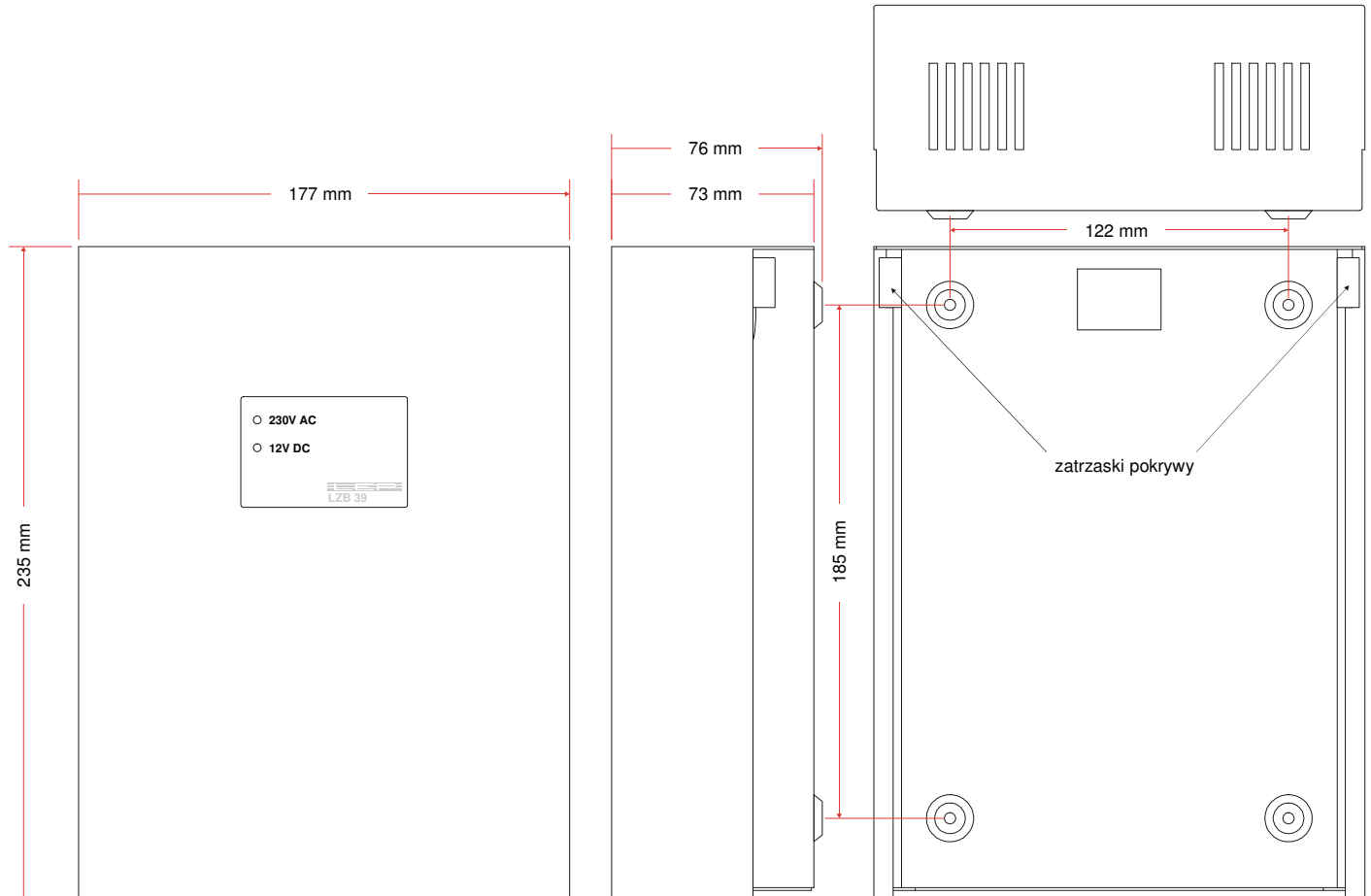
W wykonaniu S (LZB39-1202S) zasilacz dodatkowo wyposażony jest w dźwiękowy i przekaźnikowy układ sygnalizacyjny stan pracy zasilacza:

- Sygnał dźwiękowy, przerywany krótki, oznacza pracę awaryjną (brak sieci 230V AC) przy dużym zapasie energii w akumulatorze.
- Sygnał dźwiękowy ciągły oznacza pracę awaryjną w końcowej fazie rozładowania akumulatora - po kilkunastu minutach sygnału ciągłego nastąpi odłączenie akumulatora.
- Sygnał dźwiękowy przerywany długi oznacza awarię w układzie podłączenia akumulatora (spalony bezpiecznik, nie podłączony akumulator). Sygnał ten towarzyszy również wstępnej fazie ładowania mocno rozładowanego akumulatora - po kilku minutach ładowania powinien samoczynnie wyciszyć się.
- Styki przekaźnika sygnalizacyjnego rozwarne w stanie pracy awaryjnej lub awarii w obwodzie akumulatora.

## 3 - DANE TECHNICZNE

Zasilanie AC	220 - 240V AC
Napięcie wyjściowe	10 - 15V DC (ust. fabryczne 13,8V DC - zalecane dla pracy buforowej)
Maksymalny prąd wyjściowy ciągły zasilacza bez akumulatora:	3A
Maksymalny prąd wyjściowy krótkotrwały przy zainstalowanym akumulatorze wynika z wartości bezpiecznika aku	
Zabezpieczenia:	
-uzwojenia pierwotnego transformatora	bezpiecznik zwłoczny 1,25A
-obwodów akumulatora	bezpiecznik 4A (można zmienić wartość)
-przed zwarciem wyjścia zasilacza	elektronicznie
-przed przeciążeniem wyjścia	elektronicznie
Akumulator	12V/7Ah (bezobsługowy, żelowy)
Sygnalizacja optyczna	tak
Sygnalizacja akustyczna	tak (w wykonaniu S)
Przekaźnik alarmowy	tak (w wykonaniu S)
Waga	
- bez akumulatora	2,1 kg
- z typowym akumulatorem 12V/7Ah	4,7 kg
Wymiary	236x177x74mm
Obudowa	metalowa malowana proszkowo
Zaciski - funkcje:	+ , - - napięcie wyjściowe L, N, PE - napięcie zasilania sieci 230V AC
Zaciski - dane elektryczne:	pojedynczy zacisk - przewód 2,5 mm <sup>2</sup> , obciążenie 10A (12A)
Temperatura pracy:	-10°C do +40°C

## 4 - RYSUNKI



rys1. Zasilacz Buforowy LZB39 - wymiary główne

## 5 - KONSERWACJA

Producent nie przewiduje specjalnych czynności konserwujących. W zależności od warunków pracy zasilacza można okresowo skontrolować wartość napięcia wyjściowego oraz stan złączy śrubowych (poluzowane zaciski).

## 6 - INSTALOWANIE

Podłączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilania 230V.

**UWAGA!** Dostawa nie obejmuje kabli podłączeniowych.

Instalacji zasilacza LZB39 należy dokonać według poniższego schematu postępowania:

1. Wyciągnąć zasilacz z opakowania.
2. Zdjąć pokrywę czołową zasilacza. W tym celu należy ścisnąć dwa zatrzaski znajdujące się po obu stronach górnej części obudowy i pociągnąć pokrywę.
3. Wybrać lokalizację zasilacza, mając na uwadze aby był on w niedalekiej odległości zasilanego urządzenia (odbiornika). Montaż zasilacza odbywa się za pomocą czterech śrub (kołków rozporowych) - otwory montażowe znajdują się w tylnej części obudowy.
4. Podłączyć zasilacz do odbiornika zgodnie z oznaczeniami (opis wyprowadzeń i odpowiadające im przewody i złącza) oraz rysunkiem podłączenia i instrukcją obsługi odbiornika.
5. Podłączyć zasilacz do sieci 230V AC.
6. Ustawić żądane napięcie wyjściowe zasilacza za pomocą potencjometru dostępnego na obwodzie drukowanym zasilacza pomiędzy złączami 12VDC i przekaźnika sygnalizacyjnego (napięcie wyjściowe ustawione fabrycznie wynosi 13,8V). Pomiaru i ustawienia napięcia wyjściowego należy wykonać na złączach wyjściowych zasilacza przy odłączonym akumulatorze i odbiornikach.
7. Podłączyć akumulator do zasilacza. Przy podłączaniu akumulatora sprawdzić polaryzację - czerwony zacisk do клемy oznaczonej plus.
8. Zatrzasknąć pokrywę przednią zasilacza.

## 7 - URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Akumulator** - bezobsługowy, żelowy 12V/7Ah
2. **Elementy systemu RCP58** - System RCP58 służy do rejestrowania czasu pracy pracowników oraz kontrolowania dostępu do pomieszczeń i urządzeń.

## 8 - SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE

