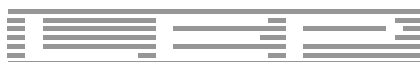


# Zasilacz Buforowy LZB40V model: 1201



**IOT - Instrukcja Obsługi - Informacja Techniczna**  
Aktualizacja 2014-10-06 08:50



# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## 1. PRZEZNACZENIE

Zasilacz buforowy typu LZB40V przeznaczony jest do zasilania urządzeń o znamionowym napięciu zasilania 12V DC. Projektowana wartość prądu pobieranego w sposób ciągły nie powinna przekraczać 1A, w przypadku pracy buforowej. Dodatkowa rezerwa prądu powinna być pozostawiona dla ładowania akumulatora (patrz dane techniczne). Estetyczna obudowa pozwala na instalowanie zasilacza LZB40V w dowolnym, widocznym miejscu np. biura.

## 2. UŻYTKOWANIE

Pracownik odpowiedzialny za obsługę i kontrolę pracy urządzenia powinien postępować zgodnie z instrukcją obsługi urządzenia zasilanego (odbiornika) oraz zasilacza LZB40V.

Warunki bezpiecznej eksploatacji - uwagi:

1. W podłączonym do sieci 230V urządzeniu występują niebezpieczne napięcia.
2. Podłączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilania 230V.
3. Podłączenia sieci 230V dokonywać przewodami, które spełniają odpowiednie wymagania sieci 230V AC - w szczególności wymagania bezpieczeństwa. Zacisk oznaczony jako PE musi być podłączony do przewodu ochronnego instalacji elektrycznej.
4. Nie wolno dopuszczać aby przez szczeliny i otwory obudowy do wnętrza urządzenia dostała się woda (lub inne płyny) a także jakikolwiek obce przedmioty. Zasilacz nie posiada wymuszonego obiegu powietrza i dlatego wokół obudowy należy zapewnić minimum 10 cm wolnej przestrzeni.

## 3. 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).

#### 4. DEKLARACJA CE/EC

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

**Producent wyrobu:**

LEP Maciej Kluczewski, ul. Wspólna 9, 32-300 Olkusz

**Wyrób:**

Zasilacz LZB40V

Opis wyrobu: Zasilacz Buforowy LZB40V przeznaczony jest do zasilania systemów oraz pojedynczych urządzeń o znamionowym napięciu zasilania 12V DC, również w układzie buforowym (z podłączonym akumulatorem bezobsługowym 12V/7Ah)

**Wyrób jest zgodny z dokumentami normatywnymi:**

EMC 89/336/EEC - Electromagnetic Compatibility

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. Nr 90, poz. 848)

LVD 73/23/EEC - Low Voltage Directive

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, z dnia 15 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 259, poz. 2172)

**Wyrób spełnia wymagania norm:**

EN 55022:1998+A1:2000

EN 50130-4:1995+A1:1998

Olkusz, dn. 27 marca 2012r.

Dyrektor Firmy Maciej Kluczewski



## INFORMACJA TECHNICZNA

### 5. DANE TECHNICZNE

Zasilanie AC	220 - 240V AC
Napięcie wyjściowe	13,5-13,8V DC (zalecane dla pracy buforowej)
Maksymalny prąd wyjściowy ciągły zasilacza bez akumulatora:	
-model 1201	1,5A
Maksymalny prąd wyjściowy krótkotrwały przy zainstalowanym akumulatorze wynika z wartości bezpiecznika aku	
Zabezpieczenia:	
-uzwojenia pierwotnego transformatora	bezpiecznik zwłoczny 0,63A
-obwodów akumulatora	bezpiecznik 4A (można zmienić wartość)
-przed zwarciem wyjścia zasilacza	elektronicznie
-przed przeciążeniem wyjścia	elektronicznie
Akumulator	12V/7Ah (bezobsługowy, żelowy)
Sygnalizacja optyczna	tak
Waga (bez akumulatora)	1,55 kg
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	190x160x75 mm
Obudowa	metalowa malowana proszkowo (RAL7035)
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

### 6. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Zasilacz zamontowany 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 a tym samym na szybki dostęp do akumulatora. Zasilacz nie posiada wyłącznika - odłączenie od sieci energetycznej jest możliwe poprzez rozłączenie szybkozłączki dostępnej po zdjęciu pokrywy.

LZB40V 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. 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:

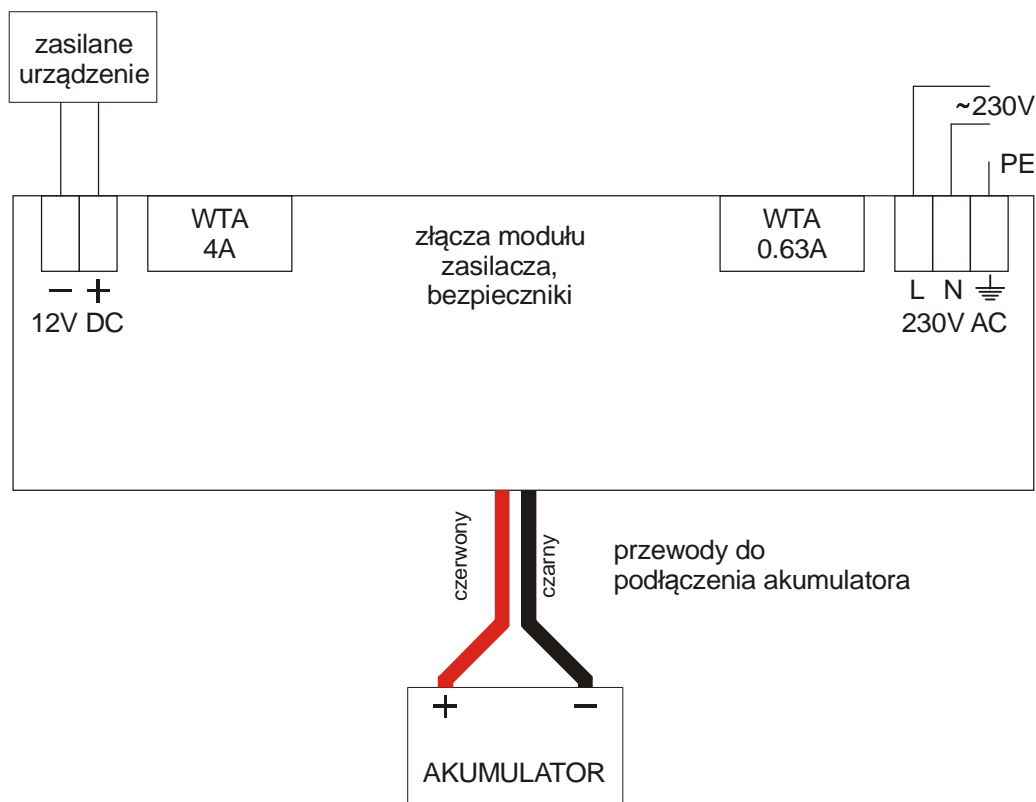
- Kontrolka „230V AC” sygnalizuje obecność napięcia 230V AC na wejściu zasilacza.
- Kontrolka „12V DC” sygnalizuje obecność napięcia 12V DC na wyjściu zasilacza.

## 7. INSTALOWANIE

Podłączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym napięciu zasilania 230V.  
**UWAGA!** Dostawa nie obejmuje kabli podłączeniowych.

Instalacji zasilacza LZB40V należy dokonać według poniższego schematu postępowania:

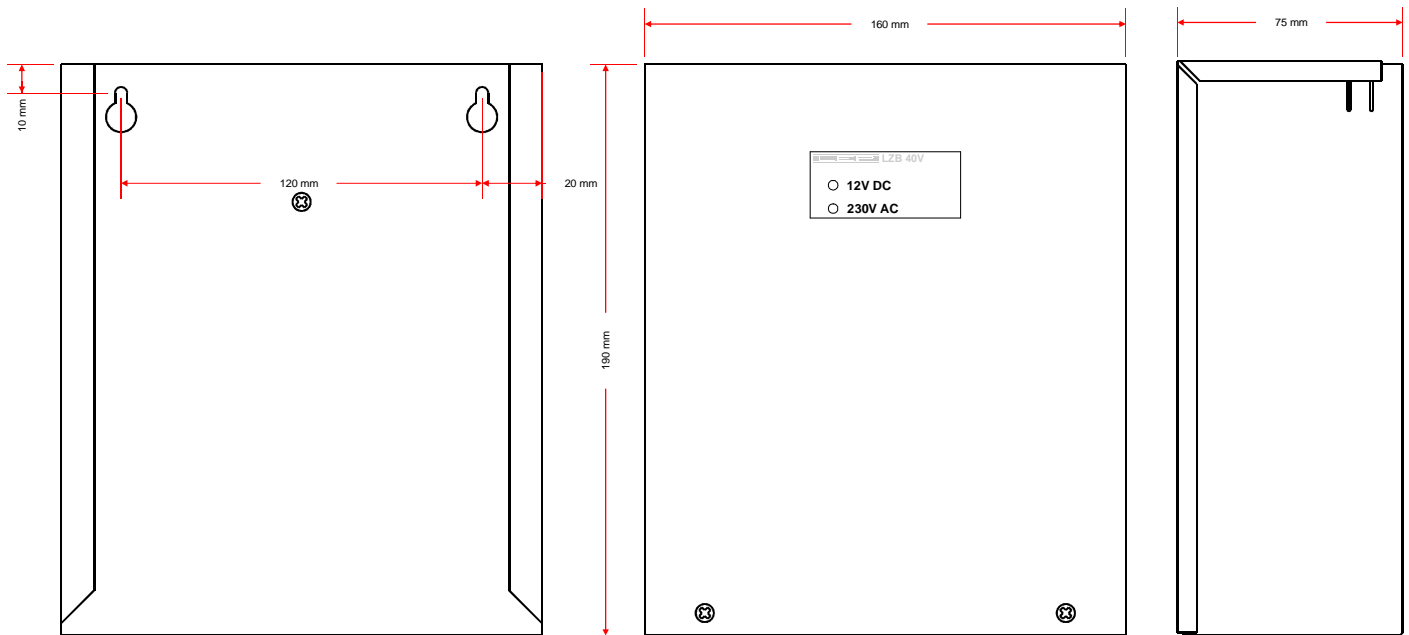
1. Wyciągnąć zasilacz z opakowania.
2. Zdjąć pokrywę czołową zasilacza. W tym celu należy odkręcić dwie śrubki widoczne z przodu zasilacza, pociągnąć pokrywę do siebie i następnie do góry.
3. Wybrać lokalizację zasilacza, mając na uwadze aby był on w niedalekiej odległości zasilanego urządzenia (odbiornika). Montaż zasilacza odbywa się za pomocą dwóch 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. Podłączyć akumulator do zasilacza. Przy podłączaniu akumulatora sprawdzić polaryzację - czerwony zacisk do клемy oznaczonej plus.
7. Zamontować pokrywę przednią zasilacza.



Rys. 1. Schemat podłączeniowy

## 8. URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Akumulator** - bezobsługowy 12V/7Ah
2. **Elementy systemu RCPX8** - System RCPX8 służy do rejestrowania czasu pracy pracowników oraz kontrolowania dostępu do pomieszczeń i urządzeń.

**9. RYSUNKI**

Rys. 2. Zasilacz Buforowy LZB40V - wymiary główne