

# Adapter RCP68AD



**IOT - Instrukcja Obsługi - Informacja Techniczna**  
Aktualizacja 2014-03-31 15:30



www.lep.pl      biuro@lep.pl  
32-300 Olkusz, ul. Wspólna 9, tel/fax 32 754 54 54, 32 754 54 55

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## 1. PRZEZNACZENIE

Adapter RCP68AD jest dedykowanym urządzeniem współpracującym z programem RCP58 w systemie RCPX8. Adapter RCP68AD jest urządzeniem umożliwiającym komunikację z konwerterami systemu RCPX8 wyposażonymi w port RS232 przy użyciu komputera który nie jest wyposażony w tego typu port. Adapter RCP68AD jest wyposażony w port USB oraz port RS232 umożliwiający podłączenie do konwertera RCP68WC lub RCP78WR. Adapter jest automatycznie wyszukiwany przez program RCP58 i nie wymaga sterowników do poprawnego funkcjonowania. Jego zadaniem jest zastąpienie uniwersalnych adapterów RS232 <-> USB które nie zawsze poprawnie funkcjonują w systemach Windows.

## 2. UŻYTKOWANIE

Prawidłowo zainstalowany adapter RCP68AD sygnalizuje poprawne zasilanie poprzez równomierne miganie diody LED umieszczonej na jego obudowie. W trakcie przesyłania danych dioda może migać w odmienny sposób (szybciej bądź wolniej) w zależności od przesyłanych danych. Adapter RCP68AD jest urządzeniem automatycznym i poza poprawnym podłączeniem nie wymaga ze strony użytkownika żadnych dodatkowych akcji w trakcie użytkowania. Adapter poza podłączeniem do komputera poprzez USB.

## 3. KONSERWACJA

Adapter w czasie normalnej eksploatacji nie wymaga konserwacji. Obudowę można czyścić łagodnymi detergentami.

**4. DEKLARACJA CE/EC****DEKLARACJA ZGODNOŚCI****Producent wyrobu:**

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

**Wyrób:**

Adapter RCP68AD do systemu RCPX8

Opis wyrobu: Adapter RCP68AD służy do podłączenia konwerterów: RCP68WC i RCP78WR do komputera PC poprzez port USB.

**Wyrób jest zgodny z dokumentami normatywnymi:**

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, z dnia 21 sierpnia 2007r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 155, poz. 1089)

EMC 89/336/EEC - Electromagnetic Compatibility

LVD 73/23/EEC - Low Voltage Directive

Olkusz, dn. 31 grudnia 2010r.

Dyrektor Firmy Maciej Kluczewski



## INFORMACJA TECHNICZNA

### 5. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	5V DC (z portu USB)
Pobór prądu:	40mA
Temperatura pracy:	0°C do +40°C
Wilgotność względna:	do 80% przy 40°C
Obudowa:	tworzywo sztuczne (PS)
Wymiary:	106 x 54 x 21 mm
Masa z przewodami:	150g ± 5g

### 6. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Adapter RCP68AD jest wyposażony w elektroniczny moduł mikroprocesorowy zapewniający komunikację USB. Posiada także wbudowany konwerter USB/RS232 dedykowany do współpracy z systemem RCPX8. Adapter nie posiada izolacji galwanicznej portu USB i złącza RS232 gdyż taką izolację zapewnia konwerter (RCP78WR lub RCP68WC) podłączany do portu RS232. Bezpośrednio z obudowy wyprowadzone są dwa przewody:

- przewód USB zakończony wtykiem USB typ A do portu USB w komputerze
- przewód RS232 zakończony wtykiem RS232 typu męskiego do portu RS232 w konwerterze RCP78WR/RCP68AD

Adapter działa w sposób automatyczny i nie wymaga żadnych akcji ze strony użytkownika. Praca adaptera sprowadza się do konwersji danych przesyłanych z programu RCP58 przez interfejs USB na postać danych w formie sygnałów interfejsu RS232 oraz na konwersji w przeciwnym kierunku tj. konwersji sygnałów interfejsu RS232 na dane w protokole USB. Adapter jest zasilany bezpośrednio z portu USB i nie wymaga żadnego dodatkowego zasilania.

### 7. INSTALOWANIE

Adapter powinien być umiejscowiony w sąsiedztwie komputera PC i konwertera RCP78WR/RCP68WC. Bezpośrednio z obudowy wyprowadzone są dwa przewody:

- przewód USB zakończony wtykiem USB typ A do portu USB w komputerze
- przewód RS232 zakończony wtykiem RS232 typu męskiego do portu RS232 w konwerterze RCP78WR/RCP68AD

Instalacja konwertera powinna przebiegać według następujących punktów:

1. Wyciągnąć konwerter z opakowania
2. Wybrać lokalizację adaptera aby mógł on być swobodnie połączony z komputerem (USB) i konwerterem RCP78WR/RCP68WC
3. Przed podłączeniem adaptera do komputera należy zainstalować najnowszą wersję oprogramowania RCP 58 (co najmniej v58). Program można pobrać ze strony [www.lepson.pl](http://www.lepson.pl) (menu->pobierz->programy)
4. Podłączyć konwerter do systemu RCPX8 zgodnie z oznaczeniami (opis wyprowadzeń i odpowiadające im przewody i złącza) oraz rysunkiem podłączenia konwertera. Przewód USB należy podłączyć do wolnego gniazda USB w komputerze natomiast przewód RS232 należy podłączyć do konwertera RCP78WR/RCP68WC. UWAGA! Poza poprawnym podłączeniem samego adaptera należy także upewnić się że konwerter RCP78WR/RCP68WC jest poprawnie podłączony do sieci czytników.
5. Po podłączeniu konwertera powinien nastąpić krótki proces automatycznej instalacji sterowników (około 2-3min)

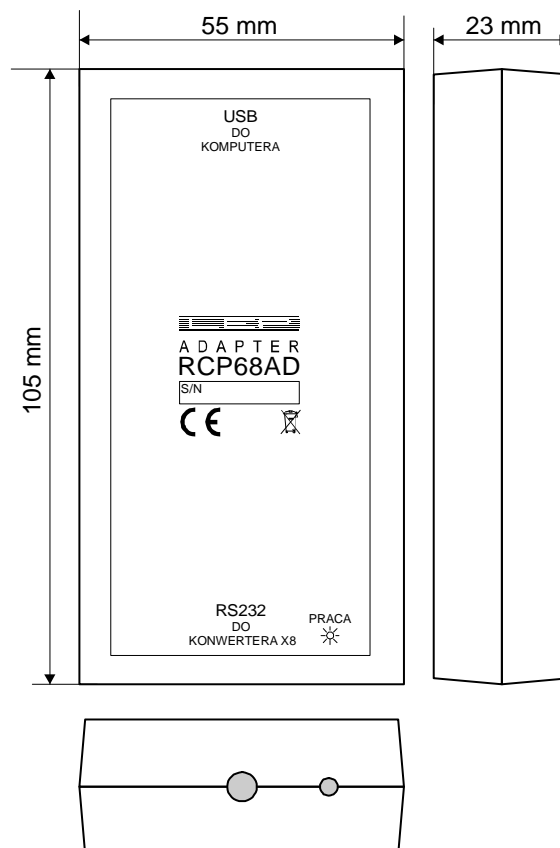
6. Sprawdzić poprawność funkcjonowania konwertera zgodnie z instrukcją obsługi programu RCP58 oraz wskazówkami zawartymi w programie:
  1. Uruchomić program RCP58.
  2. Z menu System wybrać wyszukiwanie konwertera.
  3. Po chwili powinien zostać wyświetlony komunikat informujący o poprawnym znalezieniu konwertera. UWAGA! Proces wyszukiwania nie zostanie zakończony pomyślnie jeśli adapter nie będzie podłączony do konwertera a sam konwerter nie będzie podłączony do sieci czytników.
  4. W edycji czytnika skonfigurować komunikację danego czytnika poprzez adapter RCP68AD jeśli dany czytnik jest podłączony do konwertera obsługiwanego przez adapter.

## 8. URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Konwerter RCP58WC** obsługuje identyfikatory stykowe i jest przeznaczony do pracy w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8. W systemie RCPX8 pełni trzy funkcje: umożliwia wprowadzanie kodów osobowych identyfikatorów do bazy danych systemu, pośredniczy w komunikacji między komputerem a siecią czytników (konwersja RS232 na RS485) oraz zapewnia izolację galwaniczną pomiędzy komputerem a siecią czytników.

2. **Konwerter RCP78WR** (RFID) obsługuje identyfikatory bezstykowe i jest przeznaczony do pracy w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8 (patrz przykładowy schemat instalacji). W systemie RCPX8 pełni trzy funkcje: po pierwsze umożliwia wprowadzanie kodów osobowych identyfikatorów zbliżeniowych do bazy danych systemu, po drugie pośredniczy w komunikacji między komputerem a siecią czytników (konwersja RS232 na RS485) oraz po trzecie zapewnia izolację galwaniczną pomiędzy komputerem a siecią czytników.

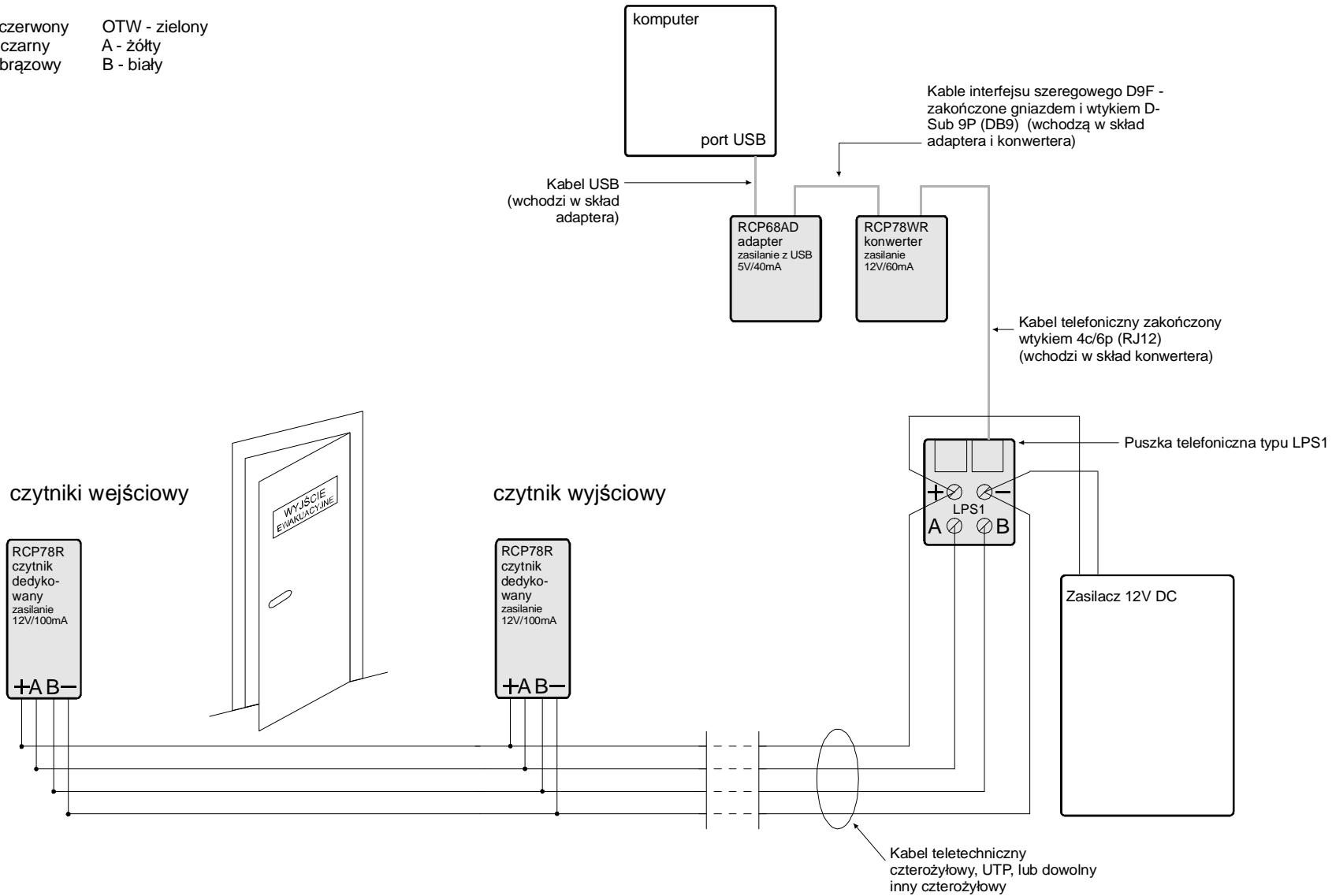
## 9. RYSUNKI I SCHEMATY

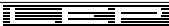


rys1. Adapter RCP68AD - wymiary główne (bez przewodów)

Kolory wyprowadzeń z czytnika RCP78R:

- +12V - czerwony
- GND - czarny
- RYG - brązowy
- OTW - zielony
- A - żółty
- B - biały



Schemat połączeń	
System RCP 58 - 2 x RCP78R	
2011-09-29	