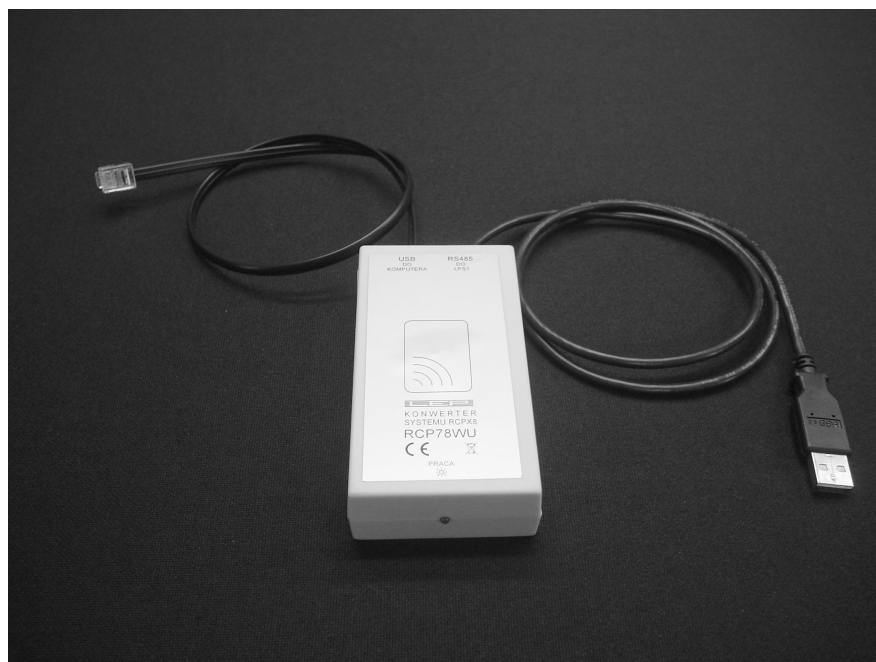


Konwerter RCP78WU



IT - Informacja Techniczna
Aktualizacja 090820



www.lep.pl biuro@lep.pl
32-300 Olkusz, ul. Wspólna 9, tel/fax (032) 754 54 54, 754 54 55, 643 18 64

A - PRZEZNACZENIE WYROBU

Konwerter RCP78WU (RFID) obsługuje identyfikatory bezstykowe i jest przeznaczony do pracy w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8 (patrz przykładowy schemat na końcu instrukcji).

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 USB na RS485) oraz po trzecie zapewnia izolację galwaniczną pomiędzy komputerem a siecią czytników.

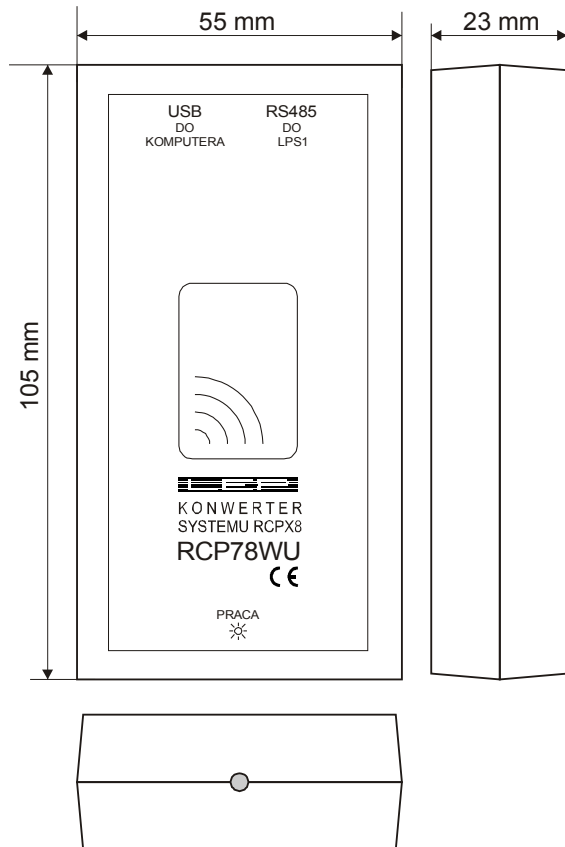
B - BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Konwerter RCP78WU jest wyposażony w elektroniczny układ mikroprocesorowy. Posiada wbudowany konwerter USB/RS485. Wewnątrz plastikowej obudowy jest umieszczona antena głowicy czytającej kody transponderów zbliżeniowych. Dzięki izolacji galwanicznej komputer jest zabezpieczony przed wpływem przepięć które mogą pojawić się na niekiedy bardzo długich kablach łączących czytniki systemu RCPX8. Bezpośrednio z obudowy są wyprowadzone dwa kable, zakończone różnymi wtykami: USB typ A do portu USB w komputerze i RJ12 do puszeki LPS1 systemu RCPX8. Kable pozwalają bezpiecznie i bez pomyłek podłączyć urządzenie do komputera i sieci czytników systemu RCPX8.

Konwerter RCP78WU, ze względu na zastosowaną w nim izolację galwaniczną pomiędzy komputerem a siecią czytników zasilany jest z dwóch stron. Od strony czytników (RS485) oprócz sygnałów komunikacyjnych A i B doprowadzone jest zasilanie 12V - to samo które zasila czytniki główne. Od strony komputera zastosowano specjalne, energooszczędne układy elektroniczne, które umożliwiły zasilenie tej części układu czytnika bezpośrednio z portu komputera - bez konieczności stosowania osobnego zasilacza. Szczegóły podłączenia konwertera - patrz rysunek poniżej. W trybie pracy konwertera konwerter pracuje w pełni automatycznie bez jakiegokolwiek obsługi ze strony operatora systemu. W przypadku wprowadzania do systemu kodów identyfikatorów zadaniem operatora jest położenie danego identyfikatora na obudowie czytnika, wywołanie w programie komputerowym RCP58 odpowiedniej funkcji i po komunikacji na ekranie zdjęcie identyfikatora z czytnika.

C - DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	12V DC (10÷15V)
Pobór prądu:	60mA - tryb konwertera (120mA) - tryb wprowadzania identyfikatora
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:	170g ± 5g

D - RYSUNKI

rys1. Konwerter RCP78WU - wymiary główne

E - KONSERWACJA

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

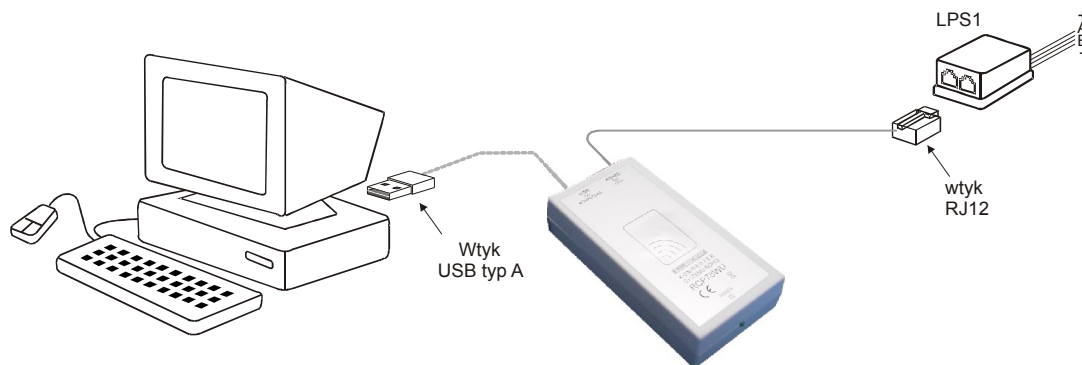
F - INSTALOWANIE

Konwerter powinien być umieszczony w sąsiedztwie komputera na którym zainstalowany jest program do obsługi systemu RCPX8.

Bezpośrednio z obudowy konwertera są wyprowadzone dwa kable, zakończone różnymi wtykami: USB typ A do portu USB w komputerze i RJ12 do puszk LPS1 systemu RCPX8.

Instalacji konwertera należy dokonać według poniższego schematu i rysunku montażu:

1. Wyciągnąć konwerter z opakowania.
2. Wybrać lokalizację konwertera, mając na uwadze aby był on dostępny dla pracownika odpowiedzialnego za obsługę i kontrolę pracy systemu.
3. Przed podłączeniem konwertera do komputera należy zainstalować sterowniki. W tym celu należy pobrać i zainstalować program instalacyjny sterowników konwertera RCP78WU (rcp78wu_v1_0_inst_090424.exe lub nowszy) ze strony www.lep.pl (menu->pobierz->programy).
4. Po poprawnym zainstalowaniu sterowników należy zainstalować najnowszą wersję oprogramowania RCP 58 v 55 (lub nowszą jeśli jest dostępna). Program można pobrać ze strony www.lep.pl (menu->pobierz->programy)
5. Podłączyć konwerter do systemu RCPX8 zgodnie z oznaczeniami (opis wyprowadzeń i odpowiadające im przewody i złącza) oraz rysunkiem podłączenia konwertera.
6. Po podłączeniu konwertera powinien nastąpić krótki proces automatycznej instalacji sterowników.
7. Sprawdzić poprawność funkcjonowania konwertera zgodnie z instrukcją obsługi programu RCP58 oraz wskazówkami zawartymi w programie.



rys1. podłączenia konwertera RCP78WU

G - URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Identyfikatory zbliżeniowe** - imienne, personalne transpondery bezstykowe w postaci karty lub breloka. Transponder posiada zakodowany wewnętrznie przez producenta niepowtarzalny kod. Każdy pracownik posiada jeden identyfikator. Każdy identyfikator, a więc i pracownik, posiada numer w systemie na podstawie którego jest identyfikowany (skojarzenie kodu transpondera z przydzielonym pracownikowi numerem w systemie).

2. **Czytnik RCP78R** obsługuje identyfikatory bezstykowe i jest przeznaczony do pracy w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8 (patrz przykładowy schemat na końcu instrukcji). Czytnik przeznaczony jest do rejestrowania jednego wybranego rodzaju zdarzeń: WE - wejścia / WY - wyjścia / WS - wyjścia służbowego lub kontroli dostępu (sterowanie zaczepem elektromagnetycznym - rygłem, przekaźnikiem, stycznikiem).

3. **Przyłącze naścienne typu LPS1** służy do tworzenia połączeń w systemie RCPX8 (patrz przykładowy schemat instalacji), umożliwiając jednocześnie podłączenie do systemu zasilacza ZN12V/500mA lub LZB39.

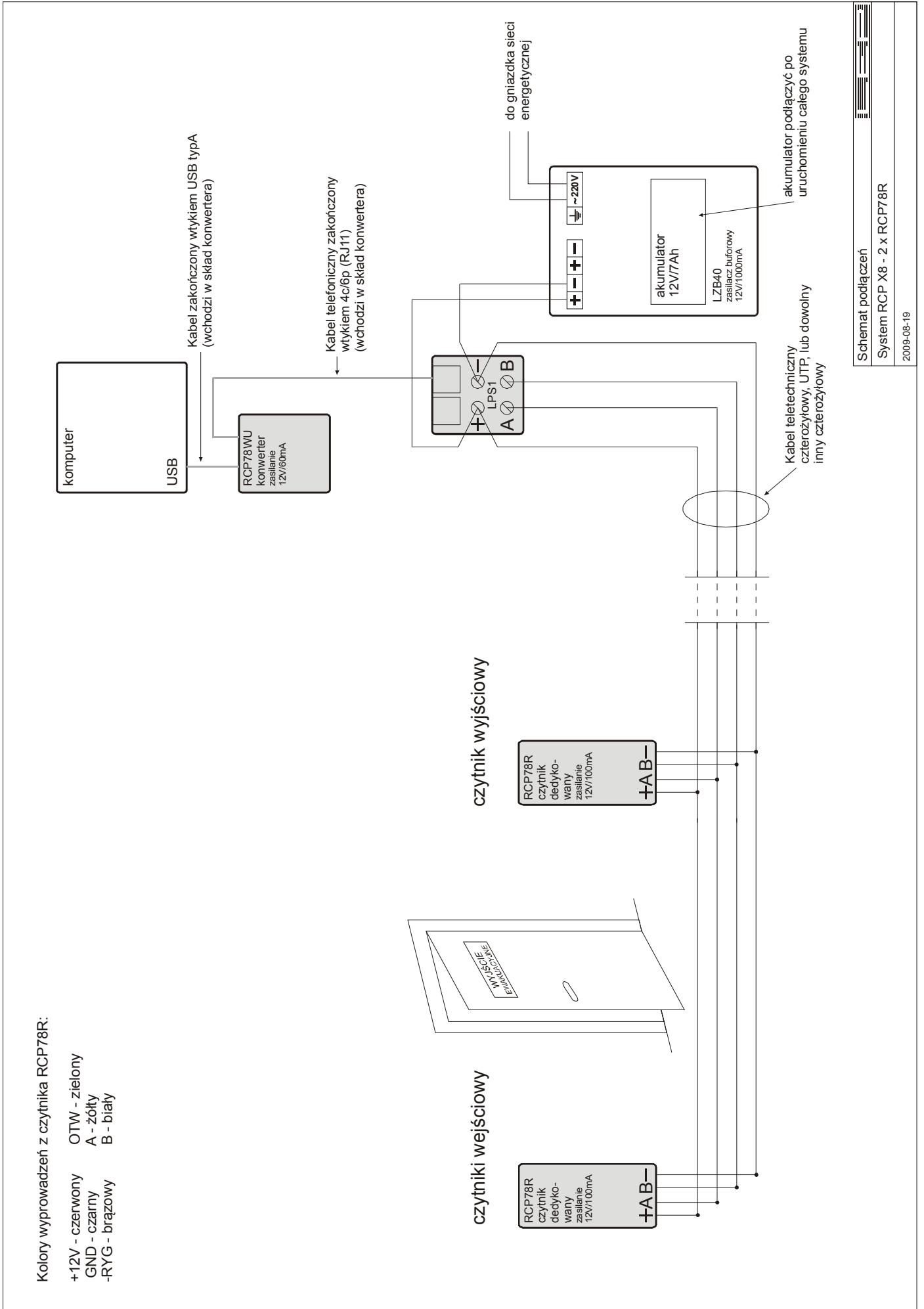
4. **Zasilacz ZN12/500** przeznaczony jest do zasilania systemu RCPX8 zbudowanego z maksymalnie 4 czytników dedykowanych (+ 1 konwerter) w których nie wykorzystuje się wyjścia RYGIEL.

5. **Zasilacz buforowy typu LZB40** przeznaczony jest do zasilania systemów oraz pojedynczych urządzeń o znamionowym napięciu zasilania 12V DC. W systemie RCPX8 stanowi źródło bezprzerwowego zasilania wystarczające do systemu opartego na 4 czytnikach dedykowanych (+ 1 konwerter). Rodzaj zasilaczy i ich ilość zależy od struktury systemu. Zasilacz posiada zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe oraz wyposażony jest w układ sygnalizacyjny, charakteryzujący aktualny tryb pracy. Wbudowany akumulator 12V/7Ah pozwala na pracę systemu od kilku do kilkunastu godzin w przypadku przerwy zasilania w sieci 230V.

6. **Rygiel elektromagnetyczny.** W przypadku realizacji kontroli dostępu na teren firmy a także do pomieszczeń firmy konieczne staje się zainstalowanie rygla (zaczepu) elektromagnetycznego, sterowanego z czytnika dedykowanego zainstalowanego na zewnątrz pomieszczenia w pobliżu drzwi wejściowych. Bezpośrednio z czytnika dedykowanego można sterować zaczepem o napięciu 12V DC lub AC i maksymalnym poborze prądu 1A.

Konwerter RCP78WU współpracuje również ze starszymi elementami systemu RCP58: RCP58GR, RCP58GC

H - PRZYKŁADOWE SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



Schemat podłączeń
System RCP X8 - 2 x RCP78R
2009-08-19

