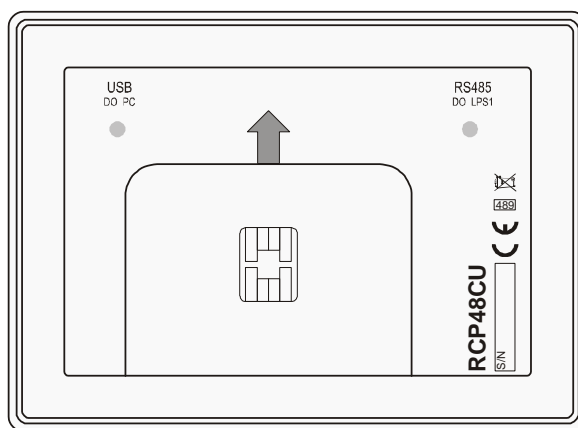


Konwerter RCP48CU



IOT - Instrukcja Obsługi - Informacja Techniczna Aktualizacja 2015-04-22 10:45



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. PRZEZNACZENIE

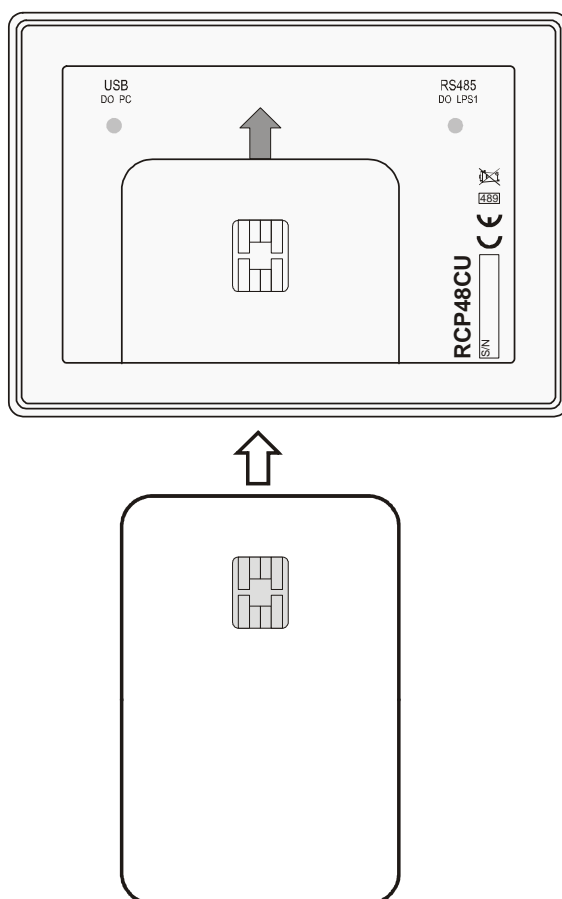
Konwerter RCP48CU obsługuje identyfikatory stykowe (elektroniczne karty pamięciowe - „chipowe”) i jest przeznaczony do pracy w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8 (przykładowy schemat na końcu instrukcji).

Konwerter jest nieodzownym składnikiem systemu RCPX8. Do każdego systemu potrzebny jest jeden konwerter bez względu na ilość zainstalowanych w systemie czytników. Należy go umieścić bezpośrednio przy komputerze, na którym zostanie zainstalowany program RCP58. W systemie RCPX8 pełni trzy funkcje: po pierwsze umożliwia wprowadzanie kodów osobowych identyfikatorów 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.

2. UŻYTKOWANIE

Pracownik odpowiedzialny za obsługę i kontrolę pracy systemu powinien postępować zgodnie z instrukcją obsługi programu RCP58. Zanim rozpoczniemy normalne użytkowanie konwertera (komunikacja z czytnikami, odczyt kodu identyfikatora) należy sprawdzić czy kontrolki konwertera sygnalizują poprawne zasilanie (świecenie ciągłe). W przypadku braku sygnalizacji należy sprawdzić zasilanie czytnika: prawidłowość wsunięcia wtyków RJ12 lub prawidłowość połączeń wewnątrz LPS1 a przede wszystkim prawidłowe podłączenie do portu USB w komputerze).

W określonych przypadkach w celu odczytu kodu identyfikatora należy wsunąć identyfikator (chipem od góry do przodu) do konwertera w otwór znajdujący się z przodu konwertera (podłużna szczelina w przedniej ścianie).





rys1. właściwe umiejscowienie styków karty przy wsuwaniu w RCP48CU

3. KONSERWACJA

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

4. DEKLARACJA CE/EC

<p style="text-align: center;">DEKLARACJA ZGODNOŚCI</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Producent wyrobu: LEP Maciej Kluczewski, ul. Wspólna 9, 32-300 Olkusz</p> <p>Wyrób: Konwerter RCP48CU Opis wyrobu: Konwerter RCP48CU 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 stykowych do bazy danych systemu, pośredniczy w komunikacji między komputerem a siecią czytników (konwersja USB na RS485) oraz zapewnia izolację galwaniczną pomiędzy komputerem a siecią czytników.</p> <p>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</p> <p>Olkusz, dn. 21 kwietnia 2015r. Właściciel Firmy: Maciej Kluczewski</p> <p style="text-align: center;"></p>

INFORMACJA TECHNICZNA

5. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	12V DC (10÷15V)
Pobór prądu:	20 mA
Temperatura pracy:	0°C do +40°C
Wilgotność względna:	do 80% przy 40°C
Obudowa:	tworzywo sztuczne (PS)
Wymiary:	109 x 79 x 32 mm
Masa z przewodami:	120g ± 5g

6. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Konwerter jest wyposażony w elektroniczny układ mikroprocesorowy. Posiada wbudowany konwerter USB/485. Wewnątrz plastikowej obudowy jest umieszczona kieszeń głowicy czytającej kody elektronicznych kart pamięciowych („chipowych”). Dzięki izolacji galwanicznej komputer jest zabezpieczony przed wpływem przepięć które mogą pojawić się na niekiedy bardzo długich kablach łączących czytniki systemu RCPX8. Z tyłu obudowy znajdują się dwa gniazda złącz: USB typ B do portu USB w komputerze i RJ12 do puszk LPS1 systemu RCPX8. Gniazda za pomocą dołączonych przewodów pozwalają bezpiecznie i bez pomyłek podłączyć urządzenie do komputera i do sieci czytników systemu RCPX8.

Konwerter RCP48CU, 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. W trybie pracy konwertera urządzenie pracuje w pełni automatycznie bez jakiegokolwiek obsługi ze strony operatora systemu. W przypadku wprowadzania do systemu kodów identyfikatorów zadaniem operatora jest wsunięcie danego identyfikatora w szczelinę w obudowie czytnika, wywołanie w programie komputerowym RCP58 odpowiedniej funkcji i po komunikacji na ekranie wysunięcie identyfikatora z czytnika.

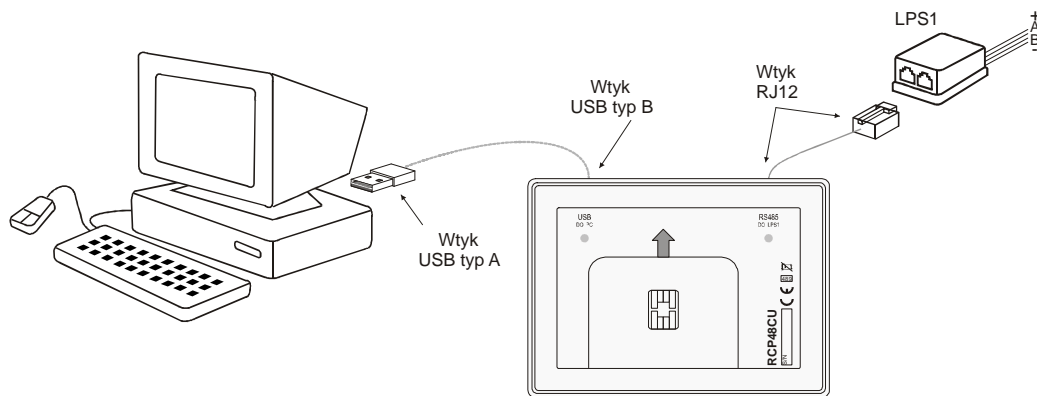
7. INSTALOWANIE

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

Z tyłu obudowy znajdują się dwa gniazda złącz: USB typ B do portu USB w komputerze i RJ12 do puszk LPS1 systemu RCPX8. Gniazda za pomocą dołączonych przewodów pozwalają bezpiecznie i bez pomyłek podłączyć urządzenie do komputera i do sieci czytników systemu RCPX8.

Zainstalowanie 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. Podłączyć konwerter do systemu RCPX8 zgodnie z oznaczeniami (opis wyprowadzeń i odpowiadające im przewody i złącza) oraz rysunkiem podłączenia konwertera.
4. Sprawdzić poprawność funkcjonowania konwertera zgodnie z instrukcją obsługi programu RCP58.



rys2. podłączenia konwertera RCP48CU

8. URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Identyfikatory stykowe** - elektroniczne karty pamięciowe („chipowe”). Identyfikator posiada zakodowany wewnętrznie niepowtarzalny kod. Każdy pracownik posiada jeden identyfikator. Każdy identyfikator, a więc i pracownik, posiada numer w systemie na podstawie którego jest identyfikowany (skojarzenie kodu karty z przydzielonym pracownikowi numerem w systemie).

2. **Czytnik RCP68C** obsługuje identyfikatory stykowe 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 trzech rodzajów zdarzeń: WE - wejścia / WY - wyjścia / WS - wyjścia służbowego lub kontroli dostępu (sterowanie zaczepem elektromagnetycznym - rygłem, przekaźnikiem, stycznikiem).

3. **Przyłącze ściennie typu LPS1** służy do tworzenia połączeń w systemie RCPX8 (patrz przykładowy schemat instalacji), umożliwiając jednocześnie podłączenie do systemu zasilacza ZN12V/500mA lub LZB40V.

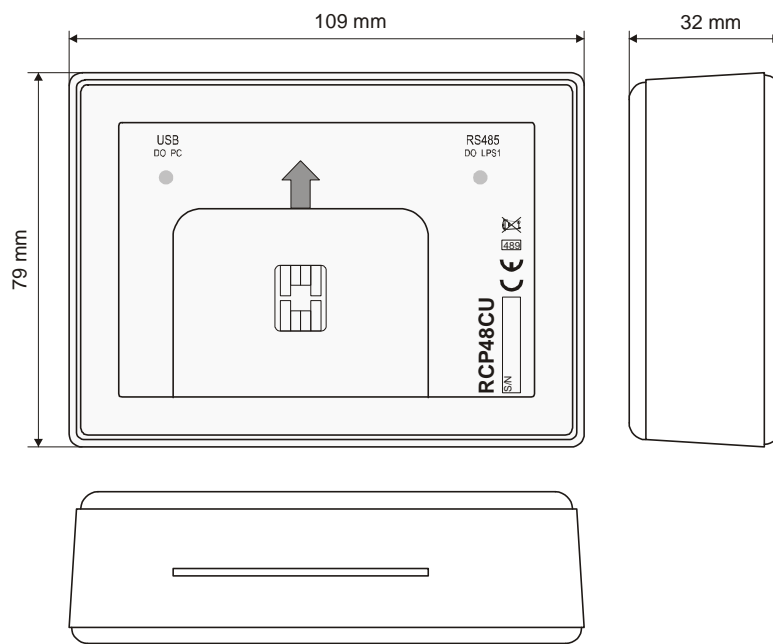
4. **Zasilacz ZN12/500** przeznaczony jest do zasilania systemu RCPX8 zbudowanego z maksymalnie 4 czytników (+ 1 konwerter) w których nie wykorzystuje się wyjścia RYGIEL.

5. **Zasilacz buforowy typu LZB40V** 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 10 czytnikach dedykowanych (+ 1 konwerter). Rodzaj zasilaczy i ich ilość zależy od struktury systemu. Zasilacz posiada zabezpieczenie zwarciove, przeciążeniowe i termiczne oraz wyposażony jest w układ sygnalizacyjny, charakteryzujący aktualny tryb pracy (także ewentualne awarie). Wbudowany akumulator 12V/7Ah pozwala na pracę systemu od kilku do kilkunastu godzin w przypadku przerwy zasilania w sieci 230V.

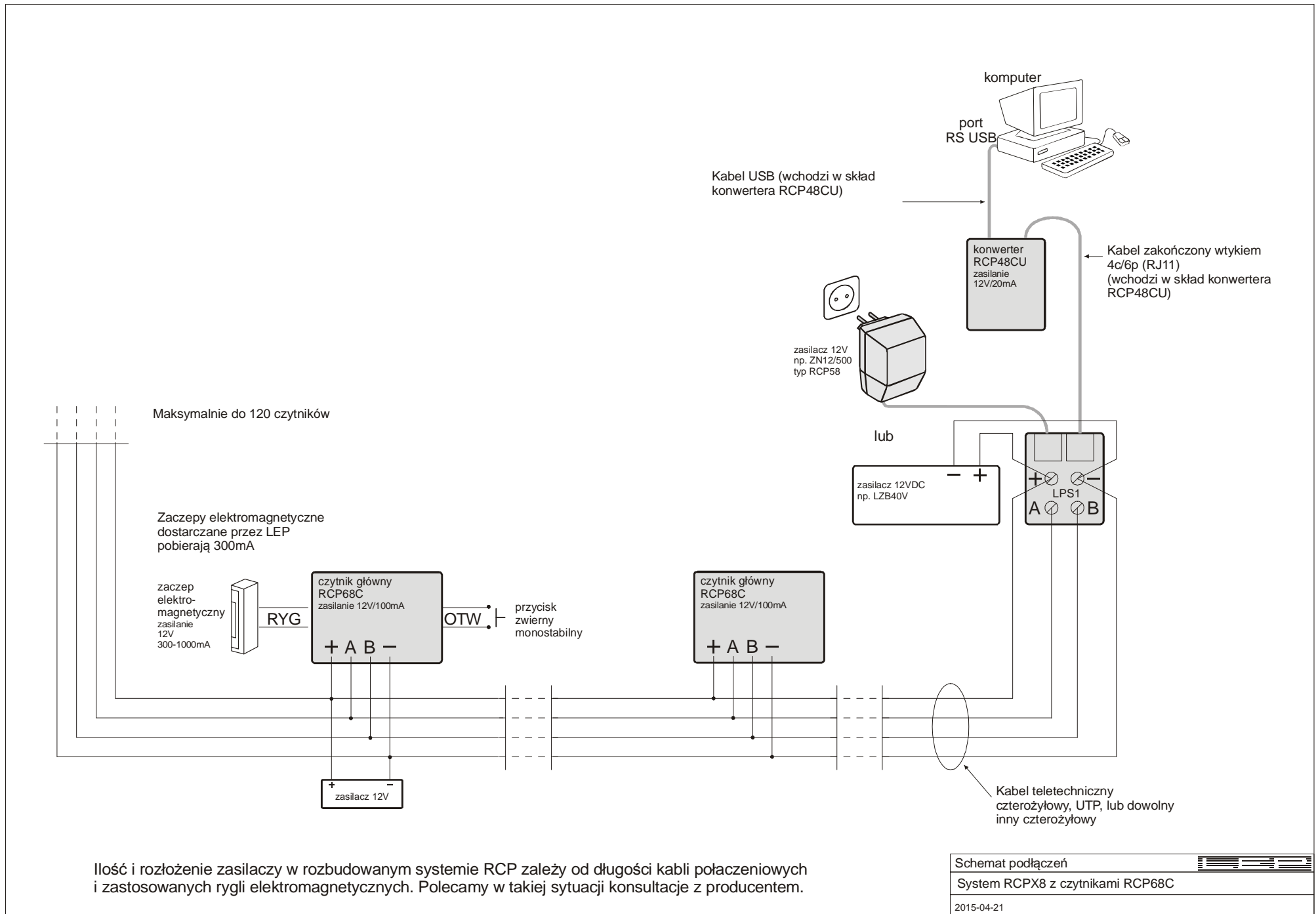
6. **Konwerter sieciowy RCP48LS** jest opcjonalnym składnikiem systemu RCPX8. Umożliwia integrację czytników systemu RCPX8 zainstalowanych w oddalonych od siebie miejscach lub obiektach firmy z wykorzystaniem lokalnej sieci komputerowej. Konfiguracja konwertera RCP48LS umożliwia również komunikację z czytnikami za pośrednictwem sieci Internet.

7. **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.

9. RYSUNKI I SCHEMATY



rys3. Konwerter RCP48CU - wymiary główne



Schemat połączeń

System RCPX8 z czytnikami RCP68C

2015-04-21