



# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## KONWERTER SIECIOWY RCP68LS

Aktualizacja 071019



32-300 Olkusz, ul. Powstańców Śląskich 5  
tel./fax. (32) 754 54 54, 643 18 64  
biuro@lep.pl www.lep.pl

## 1. PRZEZNACZENIE

Konwerter sieciowy RCP68LS jest opcjonalnym składnikiem systemu RCPX8. Umożliwia integrację czytników systemu RCPX8 zainstalowanych w oddalonych od siebie miejscach firmy z wykorzystaniem lokalnej sieci komputerowej. Dla realizacji takiego połączenia czytników potrzebny jest komputer podłączony do sieci lokalnej i konwerter RCP68LS, który podłączy do sieci wybraną, dowolną liczbę czytników. (patrz schemat podłączeń). Bez względu na ilość zastosowanych konwerterów RCP68LS, które podłączają do systemu RCPX8 różne grupy czytników, musi być podłączony do komputera obsługującego system RCPX8 konwerter RCP78WR – jego zadaniem jest wprowadzanie do bazy danych systemu kodów identyfikatorów.

## 2. UŻYTKOWANIE

Pracownik odpowiedzialny za obsługę i kontrolę pracy systemu powinien postępować zgodnie z instrukcją obsługi programu RCP58. W szczególności powinien zadbać o przypisanie do czytników, które są podłączone za pomocą konwertera RCP68LS właściwego adresu IP. W przypadku występowania problemów z komunikacją należy sprawdzić poprawność działania konwertera sygnalizowane przez stałe świecenie kontrolki nr 1 i szybkie miganie kontrolki 2 lub 3 i krótkie mignięcia kontrolki nr 4 (w przypadku braku sygnalizacji należy sprawdzić zasilanie czytnika: prawidłowość wsunięcia wtyku RJ12 lub prawidłowość podłączeń w LPS1).

## 3. INSTALOWANIE

**UWAGA !** Instalowaniem konwertera RCP68LS powinna zajmować się osoba posiadająca podstawową wiedzę z zakresu sieci LAN i protokołu TCP/IP.

Dla zainstalowania konwertera potrzebny będzie kabel sieciowy o odpowiedniej długości zakończony wtykami RJ45 – dostępny w sklepach komputerowych. Aby prawidłowo uruchomić pracę czytników w systemie RCPX8 za pośrednictwem konwertera RCP68LS (LAN) należy wykonać następujące kroki.

1. Konwerter należy prawidłowo podłączyć do systemu RCPX8, zasilić oraz podłączyć z siecią LAN. W tym celu należy wybrać lokalizację konwertera, mając na uwadze odległość od gniazdka sieci LAN oraz od projektowanej sieci RCPX8 (puszka LPS1). Podłączyć konwerter do zasilania i systemu czytników (złącze RJ12 – puszka LPS1) oraz do sieci komputerowej LAN za pomocą złącza RJ45.

2. Prawidłowa praca konwertera jest sygnalizowana za pośrednictwem kontrolki LED

- kontrolka 1 (czerwona) jest zapalona (prawidłowe połączenie konwertera w sieć LAN)
- kontrolka 3 (zielona) jest zapalona (prawidłowe podłączenie do sieci)
- kontrolka 4 (zielona) miga trzema błyskami w niewielkim odstępie czasu (prawidłowa praca konwertera)

3. Uruchomić program Network Enabler Administrator 2.7 którego program instalacyjny jest dostępny na stronie [www.lep.pl](http://www.lep.pl) pod adresem <http://www.lep.pl/www/pliki/PL/PR/rcp68ls-setup.exe>

4. W programie Network Enabler Administrator 2.7 należy uruchomić funkcję Configuration->Broadcast search

5. Znaleziony na liście konwerter należy dwukrotnie kliknąć przechodząc tym samym do okna edycji konwertera.

6. W otwartym oknie należy przejść do zakładki Network i zaznaczając pola Modify takich parametrów jak IP Address, Getway oraz Netmask należy wprowadzić prawidłowe wartości odpowiednio adresu IP, bramy domyślnej oraz maski sieciowej. W tym punkcie najlepiej skonsultować się z administratorem sieci ponieważ prawidłowe ustawienie tych parametrów ma zasadniczy wpływ na poprawną pracę konwertera. Należy przy tym pamiętać o następujących zasadach:

- adres IP konwertera (IP Address) musi być przydzielony z tej samej puli z której przydzielony został adres IP komputera na którym zostanie zainstalowany docelowo program RCP58. Dla przykładu jeśli komputer ma adres 192.168.1.1 to konwerter powinien posiadać adres (np.) 192.168.1.100

- należy pamiętać o tym iż programy typu firewall mogą blokować komunikację z konwerterem dlatego należy je tak skonfigurować aby nie blokowały komunikacji na porcie 4001 z adresem konwertera (zostanie to szczegółowo opisane poniżej)

- maska sieciowa powinna być ustawiona zgodnie z maską sieci i maską komputera (można parametry te sprawdzić poleceniem ipconfig w systemie Windows Start->Uruchom-> cmd [ENTER] i wpisać ipconfig [ENTER] )

- domyślna brama jest potrzebna w sytuacji konfiguracji połączeń dalekich (WAN) z czytnikami i jest to szczegółowo opisane w dokumencie 58-komunikacja\_lan\_wan-io-070702.pdf na stronie [www.lep.pl](http://www.lep.pl)

**UWAGA!** Poniższe dwa punkty są ustawiane w firmie LEP podczas procesu produkcyjnego. Można je sprawdzić lub ustawić w przypadku problemów z komunikacją.

7. Przejść do zakładki Serial i zaznaczając Modify oraz wybierając pierwszą pozycję z listy należy kliknąć przycisk Setting. W oknie edycji łącza szeregowego (Serial) należy ustawić następujące parametry transmisji:

- Baud rate : 9600
- Parity : Space
- Data Bits : 8
- Flow Control : None
- FIFO : Enable
- Interface : TTL

8. Przejdź do zakładki Operating Mode i zaznaczając Modify wybrać pierwszą pozycję na liście i przycisnąć Setting. W oknie edycji trybu pracy należy ustawić parametr Operating Mode na wartość TCP Server. Pozostałe parametry należy ustawić na wartość domyślną. W szczególności należy zadbać o to aby parametr Local TCP Port był ustawiony na wartość 4001.

9. Po tej operacji należy wszelkie zmiany potwierdzić przyciskiem OK. Po zakończonej konfiguracji należy zamknąć program Network Enabler Administrator i od tej chwili nie będzie on już potrzebny.

10. Należy uruchomić program RCP58 i dodać nowy czytnik w liście czytników o znanym adresie. W parametrach czytnika należy zaznaczyć pole Komunikacja poprzez Adres IP na TAK oraz wprowadzić poprawny adres czytnika. Następnie należy kliknąć przycisk Sprawdź i jeśli wszystkie powyższe kroki zostały poprawnie przeprowadzone program pobierze konfigurację z czytnika.

#### Uwagi końcowe

1. Mimo dołożenia wszelkich starań aby uczynić niniejszy dokument czytelnym dla jak największego grona użytkowników systemu RCPX8 zalecamy aby wszelkie ustawienia dokonywała osoba posiadająca pewne doświadczenie w konfigurowaniu sprzętu sieciowego (np Administrator sieci w danej lokalizacji)

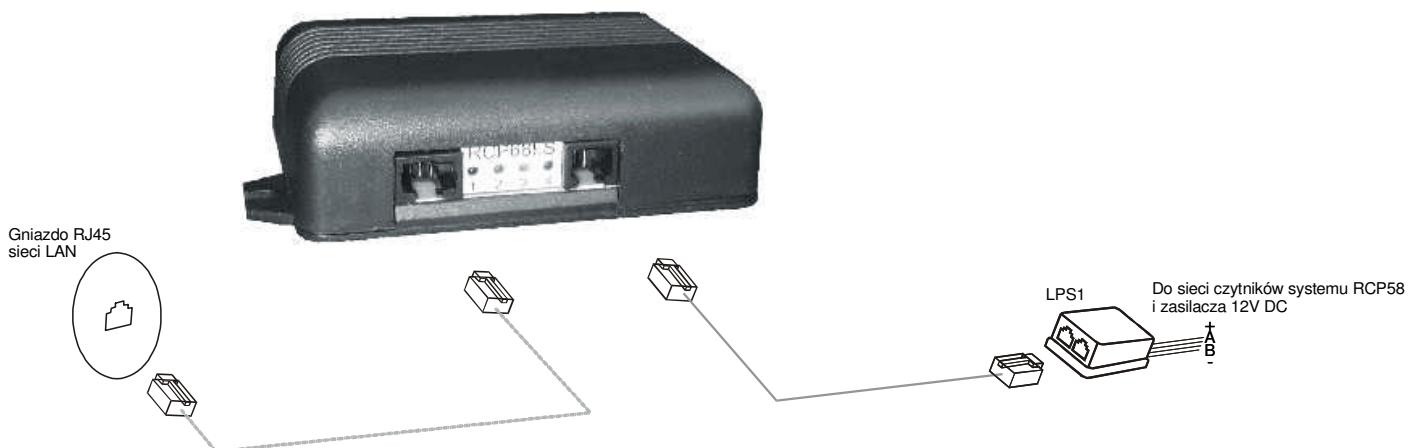
2. Konfiguracje sieci Ethernet i dostępu do sieci Internet mogą być bardzo różne i niewykonalne jest przedstawienie wszystkich scenariuszy. Na drodze do prawidłowego działania systemu może stać bardzo wiele czynników z tego względu apelujemy o uwagę podczas konfigurowania sprzętu

3. Niezbędne podczas konfigurowania elementów systemu RCPX8 jest uprzednie DOKŁADNE zaznajomienie się z instrukcjami obsługi sprzętu i oprogramowania. Świadomość działania systemu jest podstawowym warunkiem sukcesu w jego konfiguracji.

4. Bardzo częstą sytuacją jest brak statycznego adresu IP przy dostępie do internetu. Program RCP58 przyjmuje w polu Adres IP literowe nazwy hostów w sieci Internet np „moj.adres.router.pl”. Możliwe jest zatem wykorzystanie zewnętrznych darmowych serwisów np DynDNS.org w celu uzyskania swojej własnej nazwy w sieci internet odświeżanej przy zmianie adresu. Konfigurację tego zagadnienia pozostawiamy jednak Administratorowi sieci jako że są dostępne precyzyjne instrukcje na stronach tych serwisów jak tego dokonać.

5. W przypadku podejrzeń co do prawidłowej konfiguracji konwertera cały proces konfiguracji można zacząć od przywrócenia konwerterowi wartości domyślnym (w tym także domyślnego adresu IP) poprzez polecenie telnet ADRES\_IP\_KONWERTERA lub poprzez przeglądarkę WWW wpisując adres konwertera jako żądana stronę. Umożliwi to przejście do menu w którym możliwe będzie uruchomienie opcji Restore defaults values które zresetuje konfigurację konwertera.

6. Aby sprawdzić czy połączenie z czytnikami jest prawidłowe zamiast używać programu RCP58 można uruchomić polecenie telnet ADRES\_IP\_KONWERTERA 4001. Jeśli program telnet nie zgłosi błędu to będzie to znaczyło że komunikacja jest prawidłowa.



#### 4. DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania: 12V DC (10÷15V)  
 Pobór prądu: 300mA  
 Temperatura pracy: 0°C do +40°C  
 Wilgotność względna: do 80% przy 40°C  
 Obudowa: tworzywo sztuczne (PS)  
 Wymiary: 134x77x31 mm  
 Masa z przewodami: 110g ± 5g

#### 5. PRODUCENT

LEP  
 ul. Powstańców Śląskich 5,  
 32-300 Olkusz  
 tel./fax (32) 643 18 64,  
 754 54 54, 754 54 55  
[www.lep.pl](http://www.lep.pl), [biuro@lep.pl](mailto:biuro@lep.pl)

#### DEKLARACJA ZGODNOŚCI



**Producent wyrobu:**  
 LEP Maciej Kluczewski, ul. Powstańców Śląskich 5, 32-300 Olkusz

**Wyrób:**  
 Konwerter sieciowy RCP68LS  
 Opis wyrobu: Konwerter sieciowy RCP68LS przeznaczony do pracy w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8.

**Wyrób jest zgodny z dokumentami normatywnymi:**  
 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)

**Wyrób spełnia wymagania norm:**  
 EN 55022:1998+A1:2000  
 EN 50130-4:1995+A1:1998

Olkusz, dn. 15 stycznia 2007r.  
 Dyrektor Firmy Maciej Kluczewski



#### 6. PRZYKŁADY INSTALACJI RCPX8 Z KONWERTEREM RCP68LS

