



INSTRUKCJA OBSŁUGI

KONWERTER SIECIOWY RCP48LS

Aktualizacja 120125



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

1. PRZEZNACZENIE

Konwerter sieciowy RCP48LS 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 RCP48LS, który podłączy do sieci wybraną, dowolną liczbę czytników. (patrz schemat podłączeń). Bez względu na ilość zastosowanych konwerterów RCP48LS, które podłączają do systemu RCPX8 różne grupy czytników, musi być podłączony do komputera obsługującego system RCPX8 konwerter RCP78WR lub RCP78WU – jego zadaniem jest wprowadzanie do bazy danych systemu kodów identyfikatorów. Konfiguracja konwertera RCP48LS umożliwia komunikację z czytnikami za pośrednictwem sieci Internet.

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 RCP48LS właściwego adresu IP w oknie edycji czytnika. W przypadku występowania problemów z komunikacją należy sprawdzić poprawność działania konwertera sygnalizowane przez stałe świecenie kontrolki nr 1 i miganie kontrolki 2 lub 3 (w przypadku braku sygnalizacji należy sprawdzić zasilanie czytnika: prawidłowość wsunięcia wtyku RJ12 lub prawidłowość podłączeń w LPS1). Błędy komunikacji mogą wynikać także z nieprawidłowej konfiguracji sieci LAN. Należy zatem sprawdzić poleceniem ping możliwość komunikacji z konwerterem oraz upewnić się że wybrany do komunikacji port TCP (domyślnie 4001) jest poprawnie ustawiony w module i w edycji czytnika oraz że oprogramowanie firewall nie blokuje tego portu.

3. INSTALOWANIE

UWAGA! Instalacja i konfiguracja konwertera jest w większości przypadków prosta i intuicyjna jednak w przypadku skomplikowanej infrastruktury sieciowej instalowaniem konwertera RCP48LS powinna zajmować się osoba posiadająca podstawową wiedzę z zakresu sieci LAN i protokołu TCP/IP.

Instalacji konwertera należy dokonać według poniższych kroków i schematu podłączeń. Dla zainstalowania konwertera potrzebny będzie kabel sieciowy o odpowiedniej długości zakończony wtykami RJ45 – dostępny w sklepach komputerowych.

UWAGA! W przypadku gdy na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie typu firewall (zapora ogniowa) należy umożliwić programowi RCP58 swobodną komunikację (odpowiednio skonfigurować firewall). Zazwyczaj system operacyjny sam powinien zapytać czy umożliwić programowi komunikację poprzez firewall.

1. Wybrać lokalizację konwertera, mając na uwadze odległość od gniazdka sieci LAN oraz od projektowanej sieci RCPX8 (puszka LPS1).

2. Podłączyć konwerter do zasilania i systemu czytników (złącze RJ12 – puszka LPS1) oraz do sieci komputerowej LAN za pomocą złącza RJ45.

3. Upewnić się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone:

- kontrolka 3 LNK (zielona) jest zapalona (prawidłowe zasilanie)
- kontrolka 1 RDY (czerwona) jest zapalona (prawidłowe podłączenie sieci LAN)
- kontrolka 2 KNW (zielona) miga (prawidłowa praca konwertera systemu RCP48)

4. Aby poprawnie skonfigurować konwerter należy upewnić się co do prawidłowej konfiguracji sieciowej komputera, na którym będzie instalowane oprogramowanie:

- znana jest maska sieciowa (np. 255.255.255.0)
- znany jest adres sieciowy IP komputera (np. 192.168.1.100)
- system sieciowy komputera pracuje poprawnie (karty sieciowe są włączone, komputer jest poprawnie podłączony do sieci)

UWAGA !!! Aby konwerter działał prawidłowo należy przypisać mu adres sieciowy IP należący do tej samej podsieci co komputer na którym instalujemy oprogramowanie (np. 192.168.1.101). Należy upewnić się że żaden inny komputer nie posiada tego adresu. Domyślnie konwerter posiada adres IP: 192.168.1.254 Jeżeli komputer i konwerter posiadają adresy z różnych podsieci należy w takim wypadku chwilowo przekonfigurować komputer na adres z podsieci konwertera, zmienić adres konwertera na docelowy i przywrócić właściwy adres komputera (zmiana adresu konwertera jest opisana w dalszej części instrukcji)

5. Uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać adres <http://192.168.1.254/> Przeglądarka powinna zażądać wprowadzenia loginu i hasła. Domyślny login to admin a hasło to password

6. Po wprowadzeniu właściwego loginu i hasła powinno otworzyć się okno konfiguracji konwertera. Umożliwia ono skonfigurowanie następujących parametrów:

- Nazwa modułu
- Adres IP
- Maska podsieci
- Adres MAC modułu
- Port TCP do komunikacji z programem RCP58

W razie wątpliwości 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 wybranym porcie TCP (domyślnie 4001)
- 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 konfigurowania połączeń poprzez Internet

Po dokonaniu zmian należy wybrać przycisk „Zapisz konfigurację”

7. Alternatywnie istnieje możliwość skonfigurowania modułu poprzez protokół telnet. Należy w takim przypadku uruchomić polecenie: telnet 192.168.1.254 Po poprawnym połączeniu należy nacisnąć klawisz ENTER. Moduł zapyta o login i hasło które należy odpowiednio wprowadzić. Po pozytywnej weryfikacji loginu i hasła moduł wyświetli menu konfiguracyjne w konsoli telnet. Konfiguracja poprzez telnet umożliwia zmianę większej ilości parametrów modułu.

8. Dla kolejnych instalowanych konwerterów RCP48LS należy powtórzyć punkty od 2 ze szczególnym zwracaniem uwagi na adres sieciowy konwerterów oraz na adresy MAC (nie mogą się powtarzać).

9. 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)

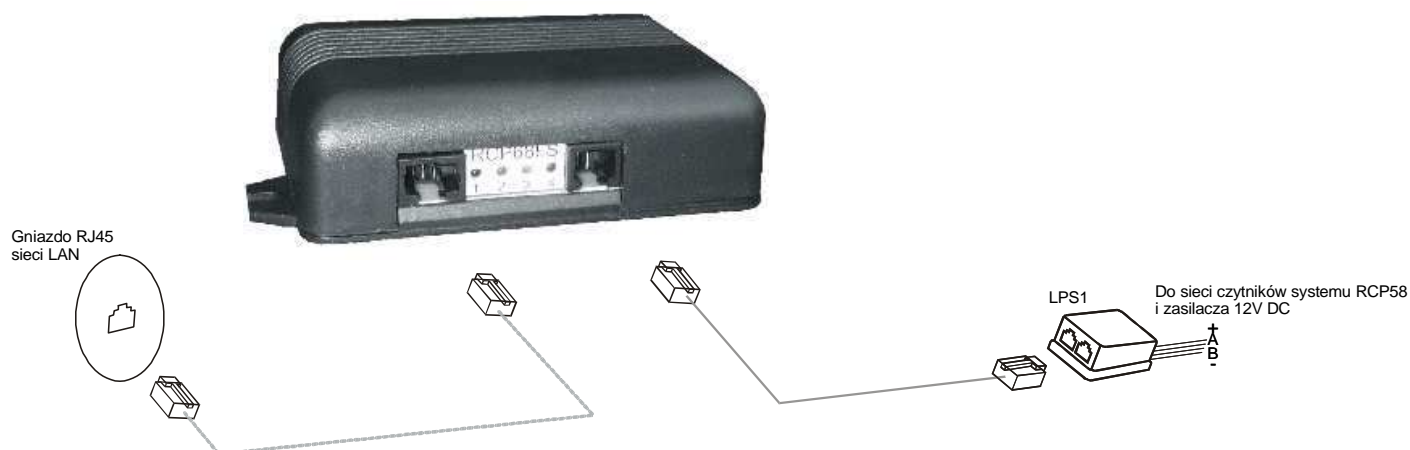
2. Konfiguracje sieci Ethernet i dostępu do sieci Internet mogą być bardzo różne i bardzo trudne jest przedstawienie wszystkich scenariuszy. Na drodze do prawidłowego działania systemu może stanąć bardzo wiele czynników z tego względu apelujemy o uwagę podczas konfigurowania sprzętu

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:	110mA (210mA podczas ciągłej komunikacji)
Temperatura pracy:	0°C do +40°C
Wilgotność względna:	do 80% przy 40°C
Obudowa:	tworzywo sztuczne (PS)
Wymiary:	134x77x31 mm
Masa:	110g ± 5g

5. PRODUCENT

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

DEKLARACJA ZGODNOŚCI



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

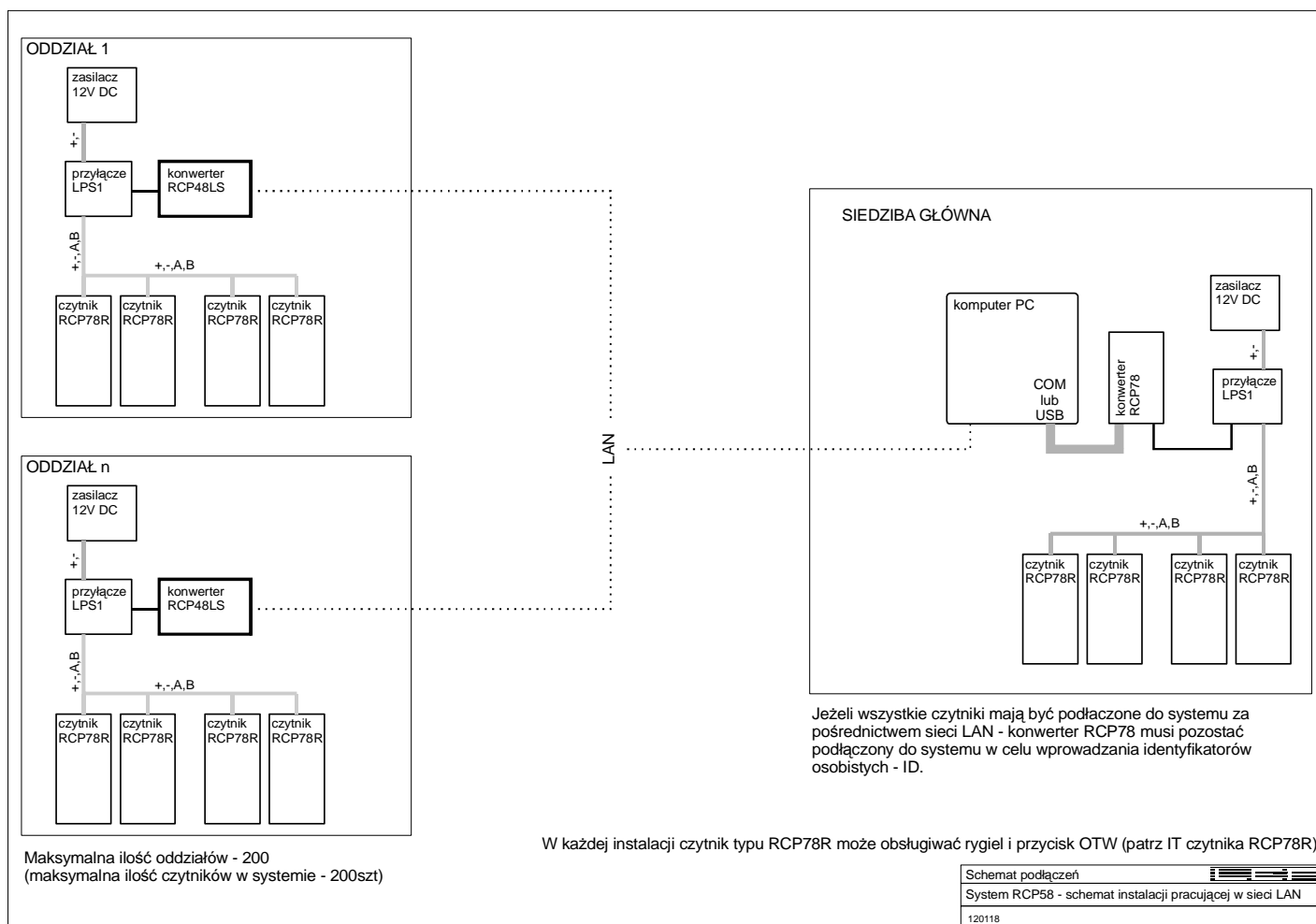
Wyrób:
Konwerter sieciowy RCP48LS
Opis wyrobu: Konwerter sieciowy RCP48LS przeznaczony do pracy w systemie rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8.

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. 18 stycznia 2012r.
Dyrektor Firmy Maciej Kluczewski



6. PRZYKŁADY INSTALACJI RCPX8 Z KONWERTEREM RCP48LS



Maksymalna ilość oddziałów - 200
(maksymalna ilość czytników w systemie - 200szt)