

# Konwerter modemowy RCP78M



**IT - Informacja Techniczna**  
Aktualizacja 091214



## A - PRZEZNACZENIE WYROBU

Konwerter modemowy RCP78M jest opcjonalnym składnikiem systemu RCPX8. Umożliwia integrację czytników zlokalizowanych w oddległych oddziałach firmy w jeden system rejestracji czasu pracy i kontroli dostępu RCPX8. Dla realizacji takiej integracji potrzeba w danym oddziale firmy, zainstalowane czytniki rejestrujące zdarzenia (np. czytniki RCP68C lub RCP78R) połączyć za pomocą konwertera RCP78M z klasycznym modemem telefonicznym. Modem należy podłączyć do gniazdka linii telefonii stacjonarnej. Program RCP58 zainstalowany na komputerze w głównej siedzibie firmy wykona automatyczne połączenie z czytnikami w danym oddziale – do komputera musi być podłączony analogiczny modem telefoniczny.

Taki system integracji czytników w systemie RCPX8 eliminuje konieczność instalowania w oddziale firmy komputera.

## B - BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

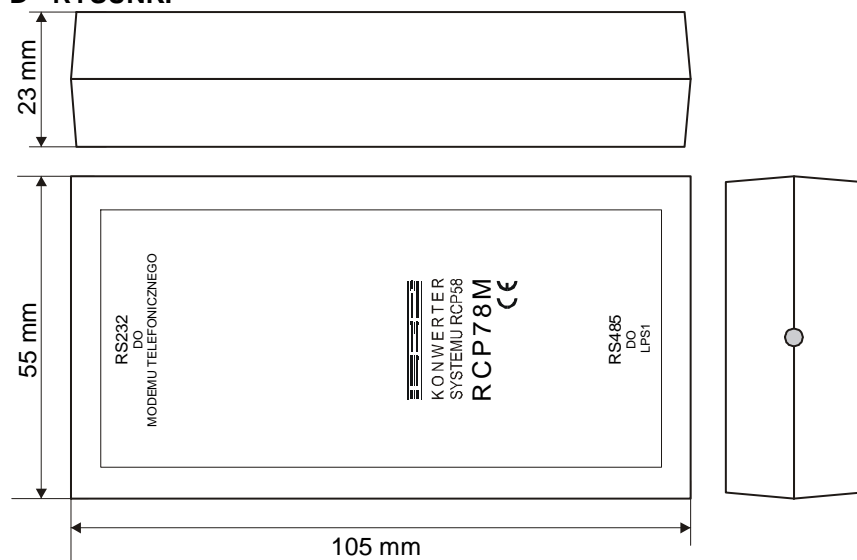
**BUDOWA** - Konwerter RCP78M jest wyposażony w elektroniczny układ mikroprocesorowy. Posiada wbudowany konwerter RS232/485. Bezpośrednio z obudowy są wyprowadzone dwa kable, zakończone różnymi wtykami: DB9 do portu COM (RS232) w modemie i RJ12 do puszek LPS1 systemu RCPX8. Kable pozwalają bezpiecznie i bez pomyłek podłączyć urządzenie do komputera i sieci czytników systemu RCPX8.

**ZASADA DZIAŁANIA** - Konwerter modemowy RCP78M działa w pełni automatycznie i nie wymaga poza instalacją bieżącej obsługi. Od strony czytników (RS485) oprócz sygnałów komunikacyjnych A i B doprowadzone jest zasilanie 12V - to samo które zasila czytniki główne. Zadaniem układu mikroprocesorowego jest konwersja i kodowanie sygnałów przychodzących przez modem z komputera na postać odpowiednią dla czytników. Miganie kontrolki sygnalizuje poprawność pracy konwertera modemowego.

## C - DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	12V DC (10÷15V)
Pobór prądu:	20mA -
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 modemowy RCP78M - wymiary główne

## E - KONSERWACJA

Konwerter działa w pełni automatycznie i nie wymaga zabiegów konserwujących. Można go czyścić łagodnymi detergentami.

## F - INSTALOWANIE

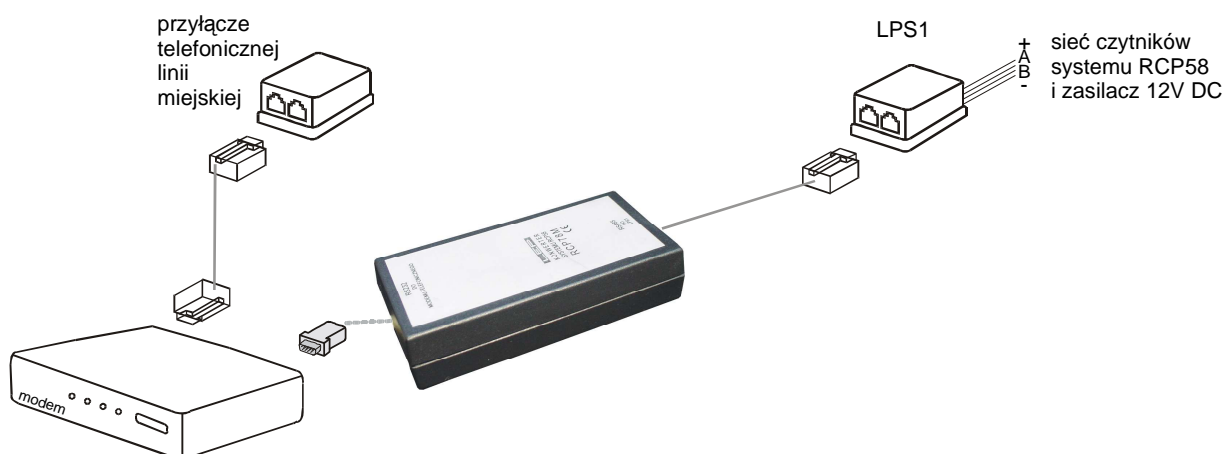
Konwerter powinien być umieszczony w bezpośrednim sąsiedztwie modemu telefonicznego podłączonego do linii miejskiej. Bezpośrednio z obudowy konwertera są wyprowadzone dwa kable, zakończone różnymi wtykami: DB9 do portu COM (RS232) w modemie i RJ12 do puszek LPS1 systemu RCPX8.

Instalacji konwertera należy dokonać według poniższego schematu i rysunku montażu:

1. Wyciągnąć konwerter z opakowania.
2. Wybrać lokalizację konwertera i modemu, mając na uwadze odległość od gniazdka telefonicznego – jeżeli dana linia telefoniczna ma mieć dołączony równolegle telefon to należy zastosować typowy rozgałęźnik telefoniczny.
3. Podłączyć konwerter do systemu RCPX8 i modemu 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.

Instrukcja konfigurowania programu RCP58 dla czytników połączonych modemami telefonicznymi.

1. W menu SYSTEM - USTAWIENIA PROGRAMU na zakładce OPCJE zaznaczyć „Pokazuj opcje komunikacji poprzez modem” na TAK
2. Przy dodawaniu do LISTY CZYTNIKÓW nowych czytników (podłączonych do systemu RCPX8 przy użyciu modemu telefonicznego) należy:
  - zaznaczyć opcję „Modem” na TAK,
  - wpisać numer telefonu pod którym dostępny jest modem z podłączonym czytnikiem (przecinki w numerze telefonu oznaczają pauzę w trakcie wybierania).
3. W menu SYSTEM - MODEM należy ustawić numer portu COM w komputerze do którego podłączony jest modem telefoniczny.



rys1. podłączenia konwertera modemowego RCP78M

## G - URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

1. **Identyfikatory zbliżeniowe** - imienne, personalne transpondery bezstykowe w postaci karty lub breloka. Transponder posiada zakodowany wewnątrz 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. **Przylącze naścienne typu LPS1** służy do tworzenia połączeń w systemie RCPX8 (patrz przykładowy schemat instalacji), umożliwiając jednocześnie podłączenie do systemu zasilacza ZN12V/500mA lub LZB39.

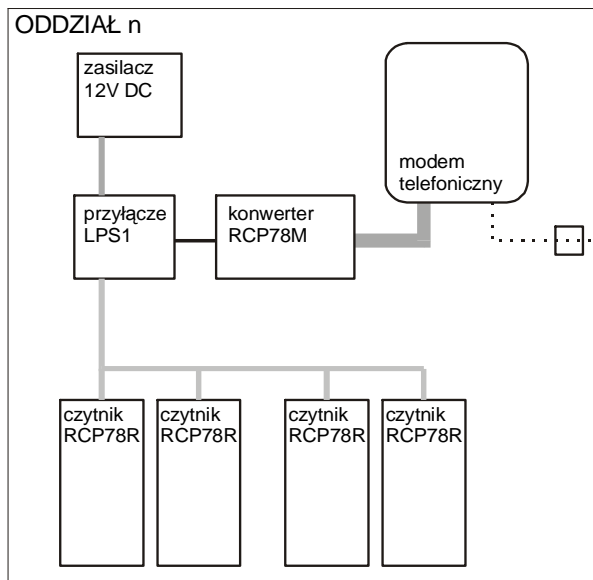
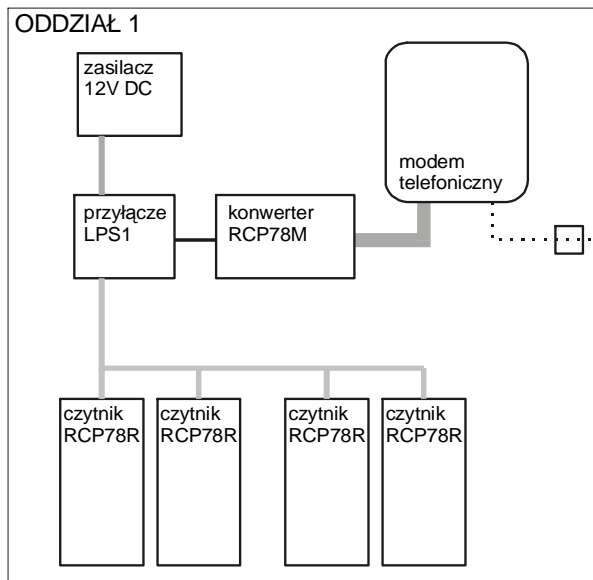
4. **Zasilacz ZN12/500** przeznaczony jest do zasilania systemu RCPX8 zbudowanego z maksymalnie 4 czytników dedykowanych (+ 1 konwerter) w których nie wykorzystuje się wyjścia RYGIEL.

5. **Zasilacz buforowy typu LZB39** przeznaczony jest do zasilania systemów oraz pojedynczych urządzeń o znamionowym napięciu zasilania 12V DC. W systemie RCPX8 stanowi źródło bezprzerwowego zasilania

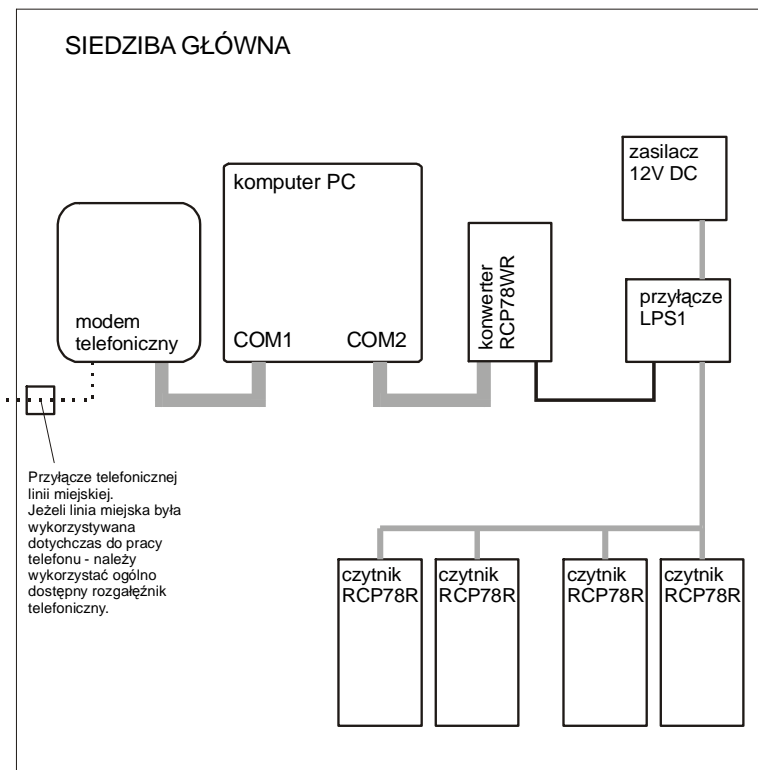
wystarczające do systemu opartego na 10 czytnikach dedykowanych (+ 1 konwerter). Rodzaj zasilaczy i ich ilość zależy od struktury systemu. Zasilacz posiada zabezpieczenie zwarciove, przeciążeniowe i termiczne oraz wyposażony jest w układ sygnalizacyjny, charakteryzujący aktualny tryb pracy (także ewentualne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

6. **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 RCP78M współpracuje również ze starszymi elementami systemu RCP58: RCP58GR, RCP58GC



telefoniczna linia miejska np. (TPSA)



Przyłącze telefonicznej linii miejskiej. Jeżeli linia miejska była wykorzystywana dotychczas do pracy telefonu - należy wykorzystać ogólnie dostępny rozgałęźnik telefoniczny.

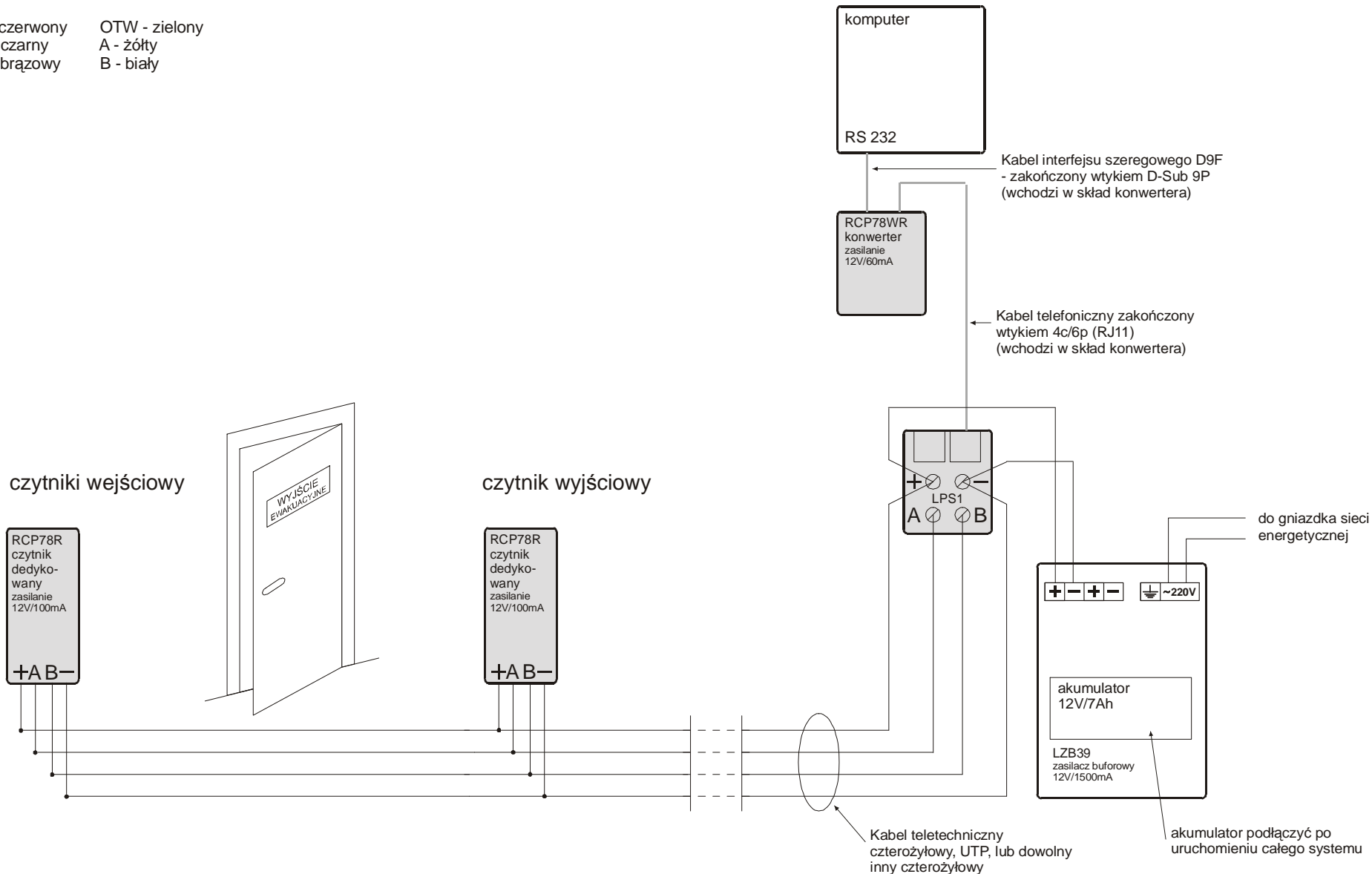
Maksymalna ilość oddziałów - 200  
 (maksymalna ilość czytników w systemie - 200szt)

W każdej instalacji czytnik typu RCP78R może obsługiwać rygiel i przycisk OTW (patrz IT czytnika RCP78R)

Schemat podłączeń	
System RCP58 - schemat instalacji modemowej	
050823	

Kolory wyprowadzeń z czytnika RCP78R:

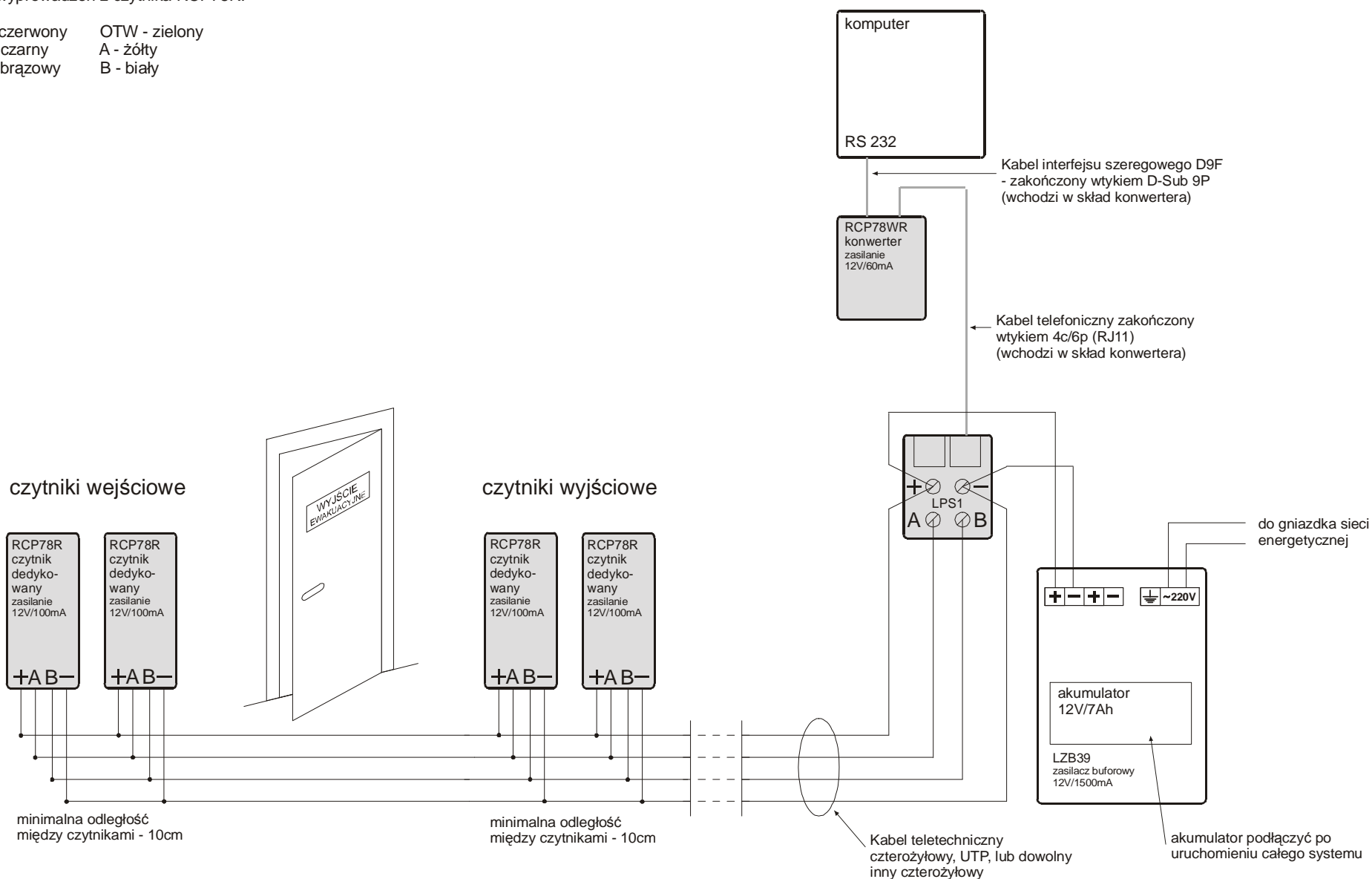
- +12V - czerwony
- GND - czarny
- RYG - brązowy
- OTW - zielony
- A - żółty
- B - biały




Schemat połączeń	
System RCP 58 - 2 x RCP78R	
2005-02-15	

Kolory wyprowadzeń z czytnika RCP78R:

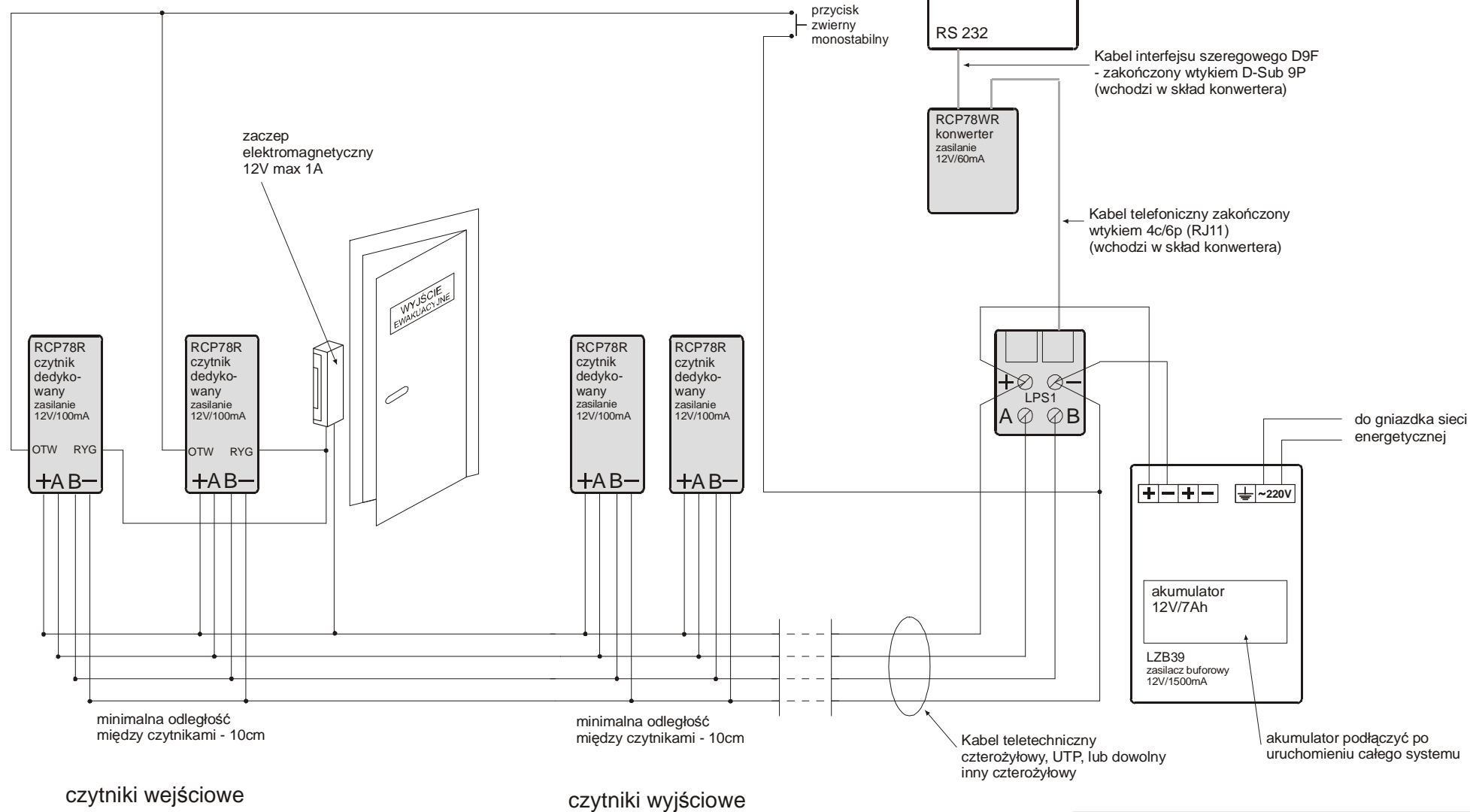
- +12V - czerwony
- GND - czarny
- RYG - brązowy
- OTW - zielony
- A - żółty
- B - biały



Schemat połączeń	
System RCP 58 - 4 x RCP78R	
2005-01-27	

Kolory wyprowadzeń z czynnika RCP78R:

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



Schemat połączeń
System RCP 58 - 4 x RCP78R + OTW + RYG
2005-01-27