

BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Kontrolery posiadają możliwość współpracy z oddalonym terminalem identyfikacji dzięki czemu możliwa jest obsługa przejść dwustronnych (wejście-wyjście). Wszystkie kontrolery przystosowane są do współpracy z czujnikiem otwarcia drzwi, przyciskiem wyjścia, posiadają wyjście sterujące zamkiem elektrycznym (Wyjście przekaźnikowe), wyjście do współpracy z systemem alarmowym (wyjście SWITCH) oraz wyjście alarmowe (wyjście ALARM). Kontrolery PR mogą pracować w trybie sieciowym lub w trybie autonomicznym. Programowanie kontrolerów można przeprowadzić manualnie za pomocą klawiatury lub zdalnie z komputera PC.

Kontrolery serii PR301/201 są najczęściej stosowanymi urządzeniami w systemie RACS, przeznaczone są do zastosowań biurowych. Kontroler PR301 wyposażony jest w klawiaturę oraz głowicę zbliżeniową natomiast PR201 tylko w głowicę zbliżeniową, kontrolery można programować lokalnie za pomocą klawiatury lub zdalnie z komputera PC. Rejestracja zdarzeń oraz definiowanie czasowych stref dostępu jest możliwe tylko w trybie sieciowym.



Zestawienie parametrów technicznych kontrolerów serii PR201v2, PR301v2

Napięcie zasilania	10...15 VDC
Pobór prądu	ok. 70mA
Ochrona antysabotażowa	Styki typu NO, obciążalność 50mA
Zasięg czytania kart	Do 15 cm dla karty ISO (zależy od jakości karty)
Karty zbliżeniowe	Standard UNIQUE, modulacja ASK, 125kHz (kompatybilne z EM4001/2)
Zakres temperatur otoczenia	0...+50° C
Wymiary	105 X 105 X 31 mm
Waga	165g

	PR201v2	PR301v2
Wbudowana głowica czytająca	Tak	Tak
Wbudowana klawiatura	Nie	Tak
Ilość wejść	3	3
Ilość wyjść	3	3
Możliwość definiowania czasowych stref dostępu	Tak *	Tak *
Podział użytkowników na grupy	Tak *	Tak *
Wydruk na drukarce szeregowej	Nie	Nie
Maksymalna ilość dołączonych terminali	1	1
Możliwość aktualizacji oprogramowania (flash-owanie)	Nie	Nie

* funkcja dostępna tylko w trybie sieciowym

CHARAKTERYSTYKA TERMINALA

- § terminal zbliżeniowy, wykonanie zewnętrzne,
- § identyfikacja użytkowników za pomocą identyfikatorów zbliżeniowych,
- § zasięg odczytu do 12 cm (dla kart ISO),
- § szeroki zakres temperatur pracy (20 +60 st. C),
- § układ elektroniczny zalany żywicą,
- § trzy wskaźniki LED,
- § przetwornik piezoakustyczny (buzzer),
- § łącznik antysabotażowy (TAMPER),
- § zasilanie 10..15VDC.
- § pobór prądu ok. 60 mA,
- § obudowa ABS,
- § wymiary 65 x 98 x 19.



BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Terminale serii PRT pełnią funkcję punktu identyfikacji użytkowników w systemie kontroli dostępu typu RACS. Terminale PRT nie przyznają prawa dostępu do pomieszczenia a jedynie retransmitują kod identyfikatora zbliżeniowego lub PIN-kodu do kontrolera do którego są dołączone, kontroler interpretuje logicznie otrzymane dane i podejmuje decyzję o dalszej reakcji. Terminale dołącza się do kontrolerów systemu za pomocą pary przewodów (linie CLOCK i DATA).

Terminale PRT zwykle znajdują zastosowanie w sytuacji gdy istnieje potrzeba oddzielenia punktu decyzyjnego (kontrolera) od punktu gdzie dokonywana jest identyfikacja a tak że w przypadku realizacji obustronnej kontroli przejścia.

Czytnik PRT22 jest wyposażony w optyczny układ antysabotażowy z wyjściem tranzystorowym, przystosowany jest do pracy w warunkach zewnętrznych, posiada stopień ochrony IP56.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Identyfikacja PIN kod	Nie
Identyfikacja zbliżeniowa	Tak
Orientacyjny zasięg odczytu (cm)	12
Wskaźniki LED	Tak
Przetwornik piezoakustyczny	Tak
Wykonanie zewnętrzne	Tak
Wykonanie antywandal	Nie
Wymiary (mm): szer./wys./głęb.	65x100x25
Waga (kg)	0,18
Uwagi	Układ elektroniczny zalany żywicą.

W obecności centrali system RACS staje się systemem w pełni autonomicznym niezależnym od komputera sterującego co w ogólnym przypadku znacznie zwiększa stabilność jego funkcjonowania. Jako zasadę należy przyjąć że profesjonalny system KD nie powinien być czuły na awarie komputera PC a zatem powinien być wyposażony w centralę CPR.

Jak wspomniano w części poświęconej [strukturze systemu](#), system RACS może zostać wyposażony w centralę CPR. **Najważniejszą korzyścią z zastosowania centrali CPR w systemie jest uniezależnienie funkcjonowania systemu KD od komputera sterującego.** Centrala zarządza systemem kontroli dostępu oraz rejestruje jego pracę, wyposażona jest w zasilacz o wydajności 1.5A przystosowany do współpracy z akumulatorem 17Ah. Centrala typu CPR32 może obsługiwać maksymalnie 32 kontrolery i posiada bufor 240 tys. Zdarzeń. Centrale CPR nadzorują kilka parametrów systemu które mają ważny wpływ na poprawność jego funkcjonowania wśród nich najważniejsze to:



- § stan pętli antysabotażowej,
- § obecność napięcia sieci AC,
- § stan naładowania akumulatora,
- § zajętość pamięci zdarzeń.

Wykrycie stanu alarmowego powoduje :

- § sygnalizację na wyjściu alarmowym centrali,
- § sygnalizację na wskaźniku optycznym centrali (LED) i na panelu kontrolnym w programie PRMaster,
- § wpisanie alarmu do historii zdarzeń.

Do zarządzania systemem RACS służy zintegrowany pakiet oprogramowania RACS 2.x lub RACS 3.x. Zasady wykorzystania obydwu pakietów oprogramowania zostały omówione na stronie poświęconej [strukturze systemu](#).

W skład pakietu wchodzi programy:

- § PR Master
- § CPR Master (tylko w pakiecie RACS 2.x)
- § RACS Remote Monitor
- § Language selector

UWAGA !

Do prawidłowego działania pakietu RACS w systemie Windows 95 wymagana jest aktualizacja systemu !
[więcej >>](#)

Program **PR Master** służy do stworzenia i zarządzania bazą danych systemu RACS a ponadto umożliwia:

- § przegląd rejestru zdarzeń zawartych w pliku systemowym,
- § wysyłanie interaktywnych komend do kontrolerów (otwórz drzwi, zablokuj dostęp itp.),
- § testowanie jakości połączeń na magistrali komunikacyjnej,
- § wytwarzanie raportów ,
- § eksport zdarzeń do plików tekstowych oraz do oprogramowania RCP,
- § zarządzanie systemem w trybie On-Line bez udziału centrali CPR (tylko w RACS 2.x)
- § monitorowanie zdarzeń w trybie rzeczywistym.

Całość danych dotyczących ustawień systemu oraz rejestr zdarzeń jest przechowywana w pliku dyskowym (plik konfiguracyjny systemu RACS) i może być swobodnie przenoszona na inne komputery.

Program **CPR Master** przeznaczony jest zasadniczo do obsługi centrali CPR i umożliwia:

- § przesłanie ustawień do centrali na podstawie informacji zawartych w pliku konfiguracyjnym,
- § automatyczny lub interaktywny odczyt zarejestrowanych zdarzeń z centrali,
- § monitorowanie pracy systemu w czasie rzeczywistym na ekranie komputera,
- § monitorowanie pracy systemu na komputerach oddalonych podłączonych do lokalnej sieci komputerowej
- § wizualizację stanów alarmowych centrali,
- § przegląd rejestru zdarzeń zawartych w pliku systemowym,
- § wysyłanie interaktywnych komend do kontrolerów (otwórz drzwi, restartuj itp.).

Program **RACS Remote Monitor** umożliwia monitorowanie pracy systemu na oddalonych komputerach podłączonych do sieci komputerowej.

Program **Language Selector** umożliwia wybór wersji językowej pakietu RACS, dostępna jest wersja polska oraz wersja angielska oprogramowania. Zastosowany mechanizm językowy umożliwia również w prosty sposób tworzenie narodowych wersji językowych poprzez przetłumaczenie plików tekstowych zawierających komunikaty i nazwy występujące w pakiecie RACS.