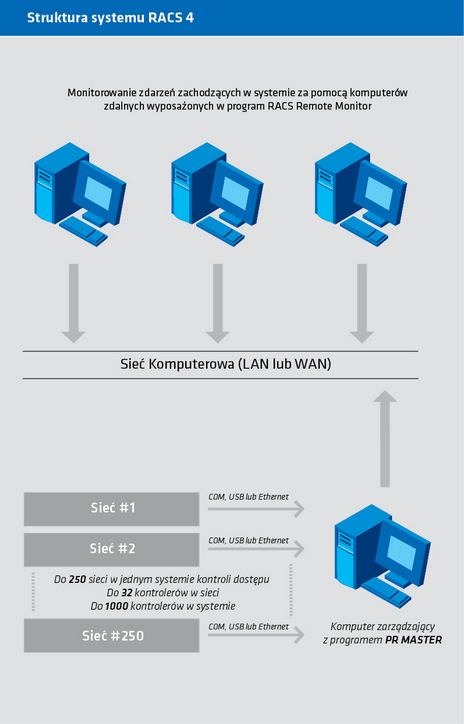
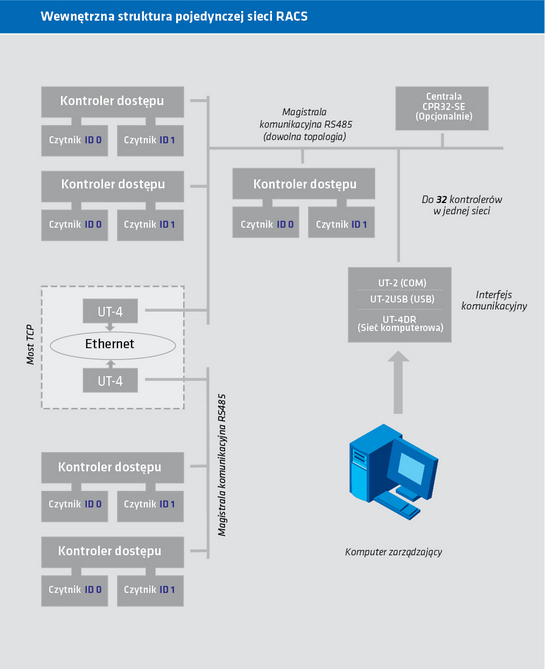
**ROGER**

* System - ograniczenia

RACS 4 to sieciowy system kontroli dostępu obejmujący: kontrolery dostępu pojedynczego przejścia, czytniki zbliżeniowe oraz biometryczne, interfejsy komunikacyjne, moduły rozszerzeń, centrale oraz oprogramowanie zarządzające.

Funkcjonalność systemu zależy od rodzaju sprzętu użytego w danej instalacji. System kontroli dostępu RACS 4 może zostać podzielony na osobne gałęzie zwane podsystemami kontroli dostępu, przy czym w obrębie jednego systemu kontroli dostępu można zintegrować do 250 podsystemów. W każdym podsystemie może funkcjonować do 32 kontrolerów dostępu połączonych za pomocą magistrali komunikacyjnej RS485 o maksymalnej długości 1200m. System kontroli dostępu RACS zarządzany jest z poziomu bezpłatnego oprogramowania PR Master za pośrednictwem portów szeregowych (COM lub USB) lub poprzez sieć komputerową (WAN/LAN). System kontroli dostępu RACS 4 jest dedykowany do małych oraz średnich instalacji kontroli dostępu i może obsługiwać do 1000 kontrolerów (przejść) oraz do 4000 użytkowników (kontrolery serii PRxx2) lub do 1000 użytkowników (kontrolery serii PRxx1).





* Oprogramowanie

|  |
| --- |
| **Charakterystyka** |
| Obsługa kontrolerów serii PRxx1 oraz PRxx2 |
| Do 32 kontrolerów (przejść) w jednym podsystemie |
| Do 250 podsystemów w ramach całego systemu KD |
| Komunikacja z podsystemami za pomocą portu szeregowego (COM, USB) lub sieci komputerowej (LAN, WAN) |
| Monitorowanie zdarzeń w czasie rzeczywistym na komputerze lokalnym oraz komputerach zdalnych |
| Obsługa czytników EM 125 kHz (Unique), czytników MIFARE®, czytników linii papilarnych oraz czytników dalekiego zasięgu |
| Wysyłanie interaktywnych komend do systemu |
| Przeglądanie i filtrowanie historii zdarzeń |
| Eksportowanie historii zdarzeń do plików zewnętrznych |
| Monitorowanie zdarzeń i alarmów w czasie rzeczywistym na komputerze lokalnym lub zdalnym |
| Powiadamianie o zdarzeniach za pomocą poczty e-mail |
| Generowanie raportów obecności |
| Integracja z systemami: RCP, CCTV, SSWiN, SSP, BMS |
| Integracje z systemami Integra (Satel) i Sallis (Salto) |
| Wizualizacja pracy systemu na mapie obiektu |
| Automatyczny i konfigurowalny system tworzenia kopii zapasowych bazy danych systemu |
| Przyznawanie różnych poziomów uprawnień operatorom aplikacji |
| Baza danych Paradox (BDE) |
| Eksport/import ustawień do/z pliku zewnętrznego w formacie XML |
| Możliwość integracji programowej za pomocą kontrolki API (OLE Automation) |
| Wymagania techniczne |
| Sprzęt: procesor 800 MHz lub wyższy, pamięć 512 MB (zalecane 1GB) |
| Systemy operacyjne: 32-bitowe od Windows XP wzwyż, 64-bitowe od Windows Vista wzwyż |
| Uwaga: system MS Vista wymaga zainstalowanego Service Pack 1 |

* Standardowe kontrolery dostępu

Kontrolery serii PRxx1 zostały zaprojektowane z myślą o najbardziej popularnych rozwiązaniach kontroli dostępu. Mogą być wykorzystywane zarówno w instalacjach autonomicznych jak i sieciowych do 1000 użytkowników. Pracując w trybie autonomicznym kontrolery nie oferują harmonogramów czasowych oraz rejestracji zdarzeń, jednakże po uzupełnieniu systemu o centralę CPR obie wymienione wcześniej funkcje stają się dostępne. Jedna centrala CPR może obsługiwać do 32 kontrolerów serii PRxx1.

Gdy komunikacja z centralą CPR zostaje przerwana kontrolery przełączają się automatycznie do trybu autonomicznego i kontynuują swoje działanie zgodnie z ustawieniami, które obowiązywały w momencie awarii magistrali komunikacyjnej.

Wszystkie kontrolery serii PRxx1 są wyposażone w interfejs komunikacyjny RS485, który może zostać wykorzystany zarówno do ich programowania jak i do komunikacji w systemie sieciowym. System kontroli dostępu na bazie kontrolerów PRxx1 może być zarządzany lokalnie za pośrednictwem portów szeregowych COM lub USB, albo zdalnie przez sieć komputerową WAN/LAN.

* Zaawansowane kontrolery dostępu

Kontrolery serii PRxx2 mogą pracować jako autonomiczne jednostki kontroli dostępu jak i w zintegrowanym sieciowym systemie kontroli dostępu z centralą CPR. W trybie autonomicznym kontrolery PRxx2 mogą dozorować obustronne przejście bez potrzeby komunikacji z urządzeniami nadrzędnymi, zdarzenia są rejestrowane w wewnętrznym buforze kontrolera, a funkcje związane z czasem są sterowane przez jego wewnętrzny zegar. W trybie autonomicznym komunikacja z komputerem jest wymagana wyłącznie w celu przesłania ustawień i monitorowania pracy systemu w czasie rzeczywistym.

W zintegrowanym sieciowym systemie kontroli dostępu kontrolery serii PRxx2 wymieniają w sposób ciągły dane z centralą CPR, która to gromadzi zdarzenia w swoim buforze pamięci oraz jest odpowiedzialna za wszelkie funkcje o charakterze globalnym (strefy anti-passback, strefy alarmowe, itp.). Gdy komunikacja z centralą CPR zostaje zerwana kontrolery przełączają się do trybu autonomicznego i samodzielnie kontynuują pracę, lecz bez funkcji globalnych, wtedy zdarzenia są rejestrowane w ich wewnętrznych buforach pamięci.

System kontroli dostępu na bazie kontrolerów PRxx2 może być zarządzany lokalnie za pośrednictwem portów szeregowych COM lub USB, albo zdalnie przez sieć komputerową WAN/LAN.

Kontrolery PRxx2 mogą obsługiwać do 4000 użytkowników.

* Jaka jest rola karty MASTER dokładanej do kontrolerów serii PRxx2 (PR302, PR402, PR602LCD)?

Karta MASTER która znajduje się w pakiecie wraz kontrolerem serii PRxx2 jest fabrycznie zaprogramowania jako użytkownik MASTER. Pełni jedynie rolę karty diagnostycznej, dzięki której można wykonać prosty test weryfikujący poprawność działania kontrolera oraz można przeprowadzić pełną procedurę RESET, wraz z zaprogramowaniem adresu ID (jeżeli czytnik jest wyposażony w klawiaturę numeryczną).

Uwaga: Karta MASTER w odniesieniu do serii kontrolerów PRxx2 nie pełni roli karty programującej. Wszystkie kontrolery z tej serii mogą być programowanie tylko i wyłącznie poprzez interfejs komunikacyjny z poziomu oprogramowania RACS.