

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 038

Wersja dokumentu: Rev. B

Migracja systemu z wersji RACS 4 do RACS 5

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.0.4 lub nowszy

Wprowadzenie

Istnieje możliwość migracji ze starszej wersji systemu kontroli dostępu RACS 4 do nowszej wersji RACS 5. Migracja taka wymaga zmian zarówno na poziomie sprzętowym jak i programowym. W większości przypadków istniejąca struktura okablowania oraz zainstalowane urządzenia systemu RACS 4 można nadal wykorzystywać w systemie RACS 5.

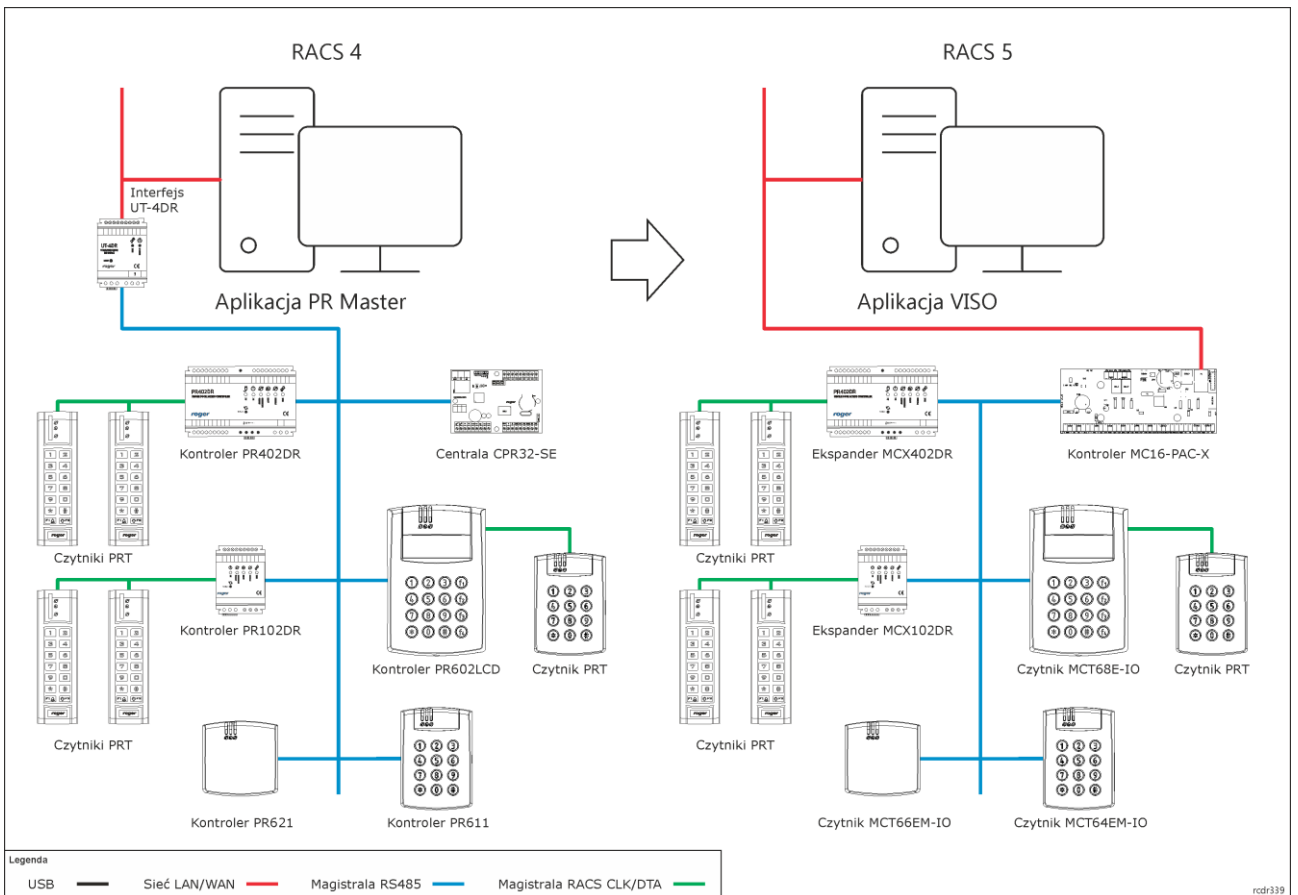
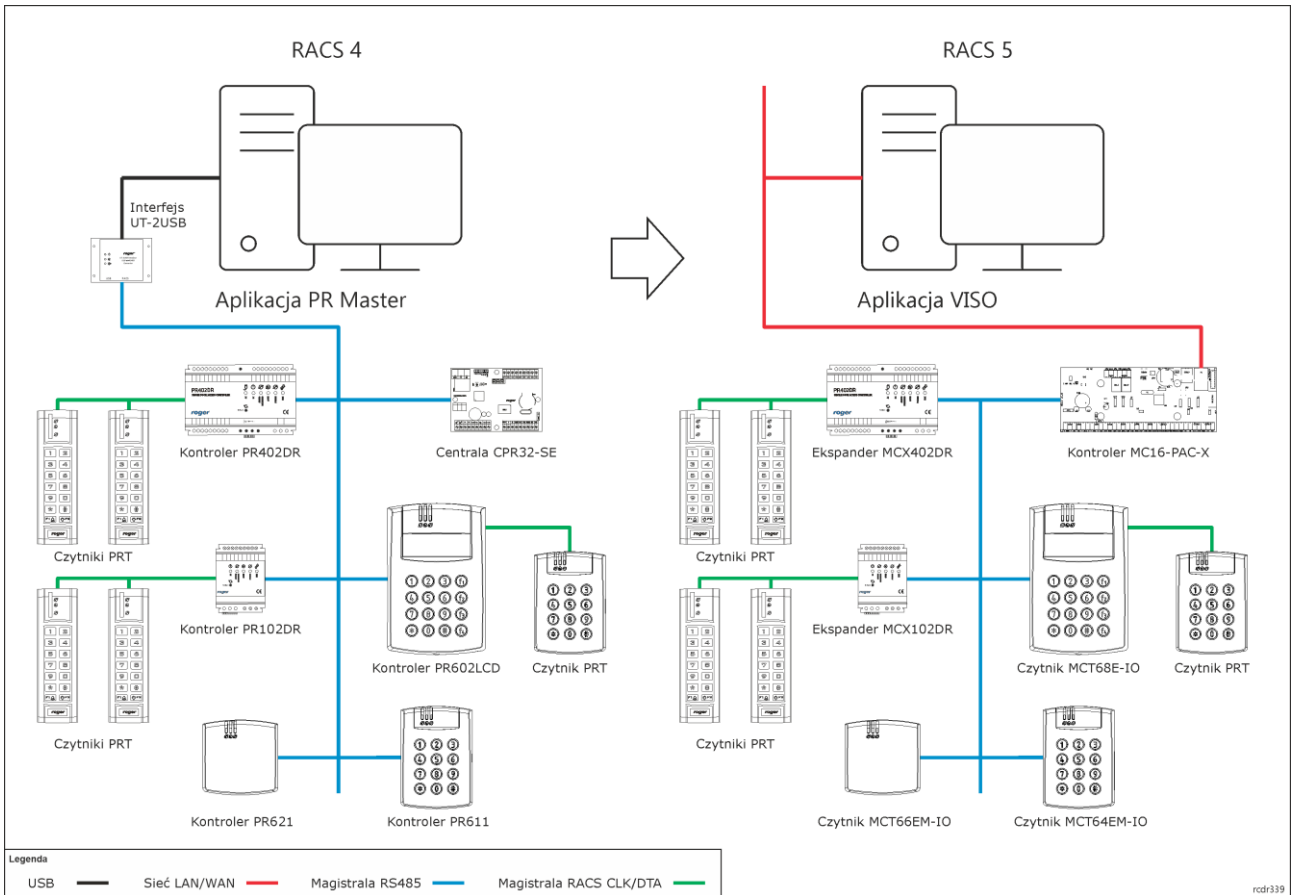
Migracja na poziomie sprzętowym

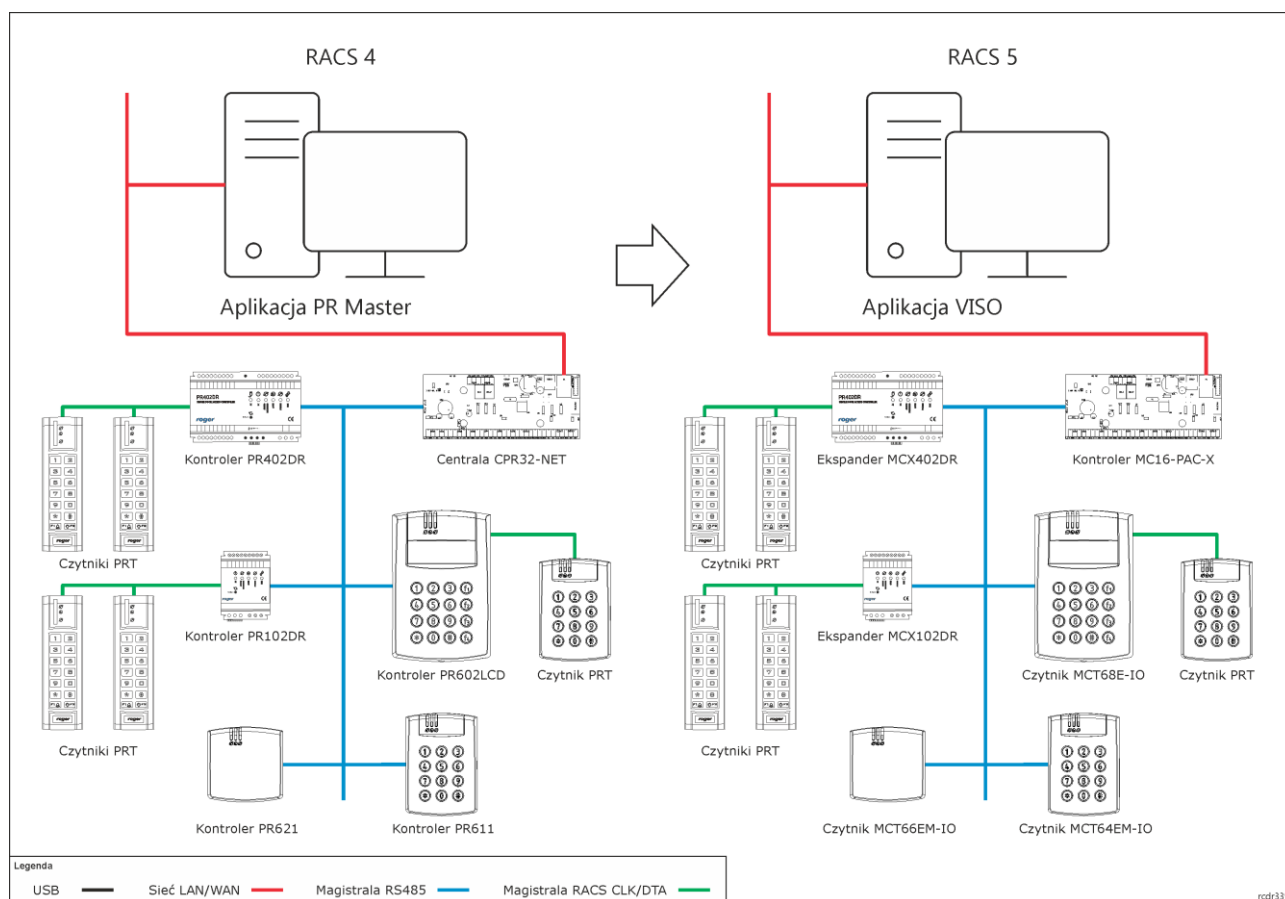
Migracja na poziomie sprzętowym polega na zainstalowaniu kontrolerów wieloprześciowych serii MC16-PAC-X zamiast central CPR i/lub interfejsów serii UT. Dokładny model kontrolera zależy od ilości przejść, które ma obsługiwać (maks. 16). Kontroler MC16 z odpowiednią licencją na przejścia można zainstalować w obudowie ME-14-24V z zasilaczem.

Po wgraniu dostępnego na stronie www.roger.pl oprogramowania wbudowanego (firmware) za pomocą programu RogerISP, kontrolery serii PRxx1 i PRxx2 stają się czytnikami MCT lub ekspanderami MCX. Czytniki serii PRT nie wymagają żadnych modyfikacji. Magistrale komunikacyjne RS485 oraz RACS CLK/DTA mogą nadal być wykorzystywane w systemie RACS 5.

Uwaga: W systemie RACS 4 w ramach podsystemu obejmującego magistralę RS485 mogą funkcjonować maksymalnie 32 kontrolery serii PR. Kontroler MC16 może obsłużyć maksymalnie 16 urządzeń na magistrali RS485. W ramach migracji może więc zaistnieć potrzeba rozdzielenia lub dołożenia dodatkowej magistrali RS485 i zastosowania więcej niż jednego kontrolera MC16 na podsystem RACS 4.

Przykładowe schematy migracji





Urządzenia systemu RACS 4 w systemie RACS 5

| Urządzenie RACS 4 | Odpowiednik RACS 5 | Uwagi |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| Interfejsy komunikacyjne | | |
| UT-2USB | - | Brak możliwości zastosowania w RACS 5. |
| UT-4/UT-4DR | - | Brak możliwości zastosowania w RACS 5. |
| Centrale | | |
| CPR32-SE | - | Brak możliwości zastosowania w RACS 5. |
| CPR32-NET | - | Brak możliwości zastosowania w RACS 5. |
| Kontrolery dostępu serii PRxx1 | | |
| PR301 | - | Brak możliwości zastosowania w RACS 5. |
| PR311SE | MCT12EM-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR311-SE-BK | MCT12EM-BK-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR411DR | MCX402DR | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR611 | MCT64EM-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR621 | MCT66EM-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| Kontrolery dostępu serii PRxx2 | | |
| PR102DR | MCX102DR | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR302 | MCT32E-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR312EM | MCT12E-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR312EM-BK | MCT12E-BK-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |

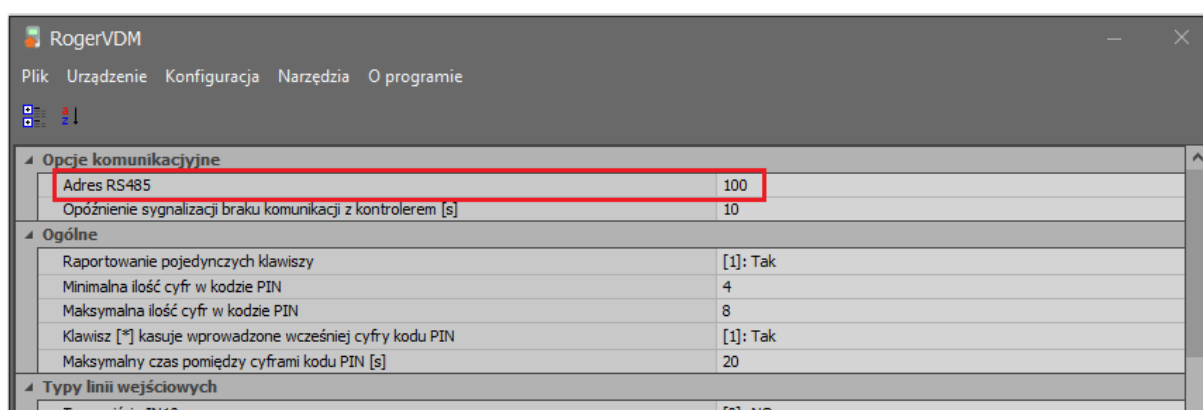
| | | |
|-------------|---------------|---|
| PR312MF | MCT12MF-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR312MF-BK | MCT12MF-BK-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR402 | MCX402 | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR402DR | MCX402DR | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR602LCD | MCT68E-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR602LCD-DT | MCT68ME-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR612 | MCT64E-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| PR622 | MCT66E-IO | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |
| Ekspandery | | |
| XM-2/XM-2DR | - | Brak możliwości zastosowania w RACS 5. |
| XM-8 | - | Brak możliwości zastosowania w RACS 5. |
| Czytniki | | |
| Seria PRTxx | Seria PRTxx | Niewymagane żadne modyfikacje. |
| RFT1000 | RFT1000 | Wymagane wgranie nowego oprogramowania. |

Migracja na poziomie programowym

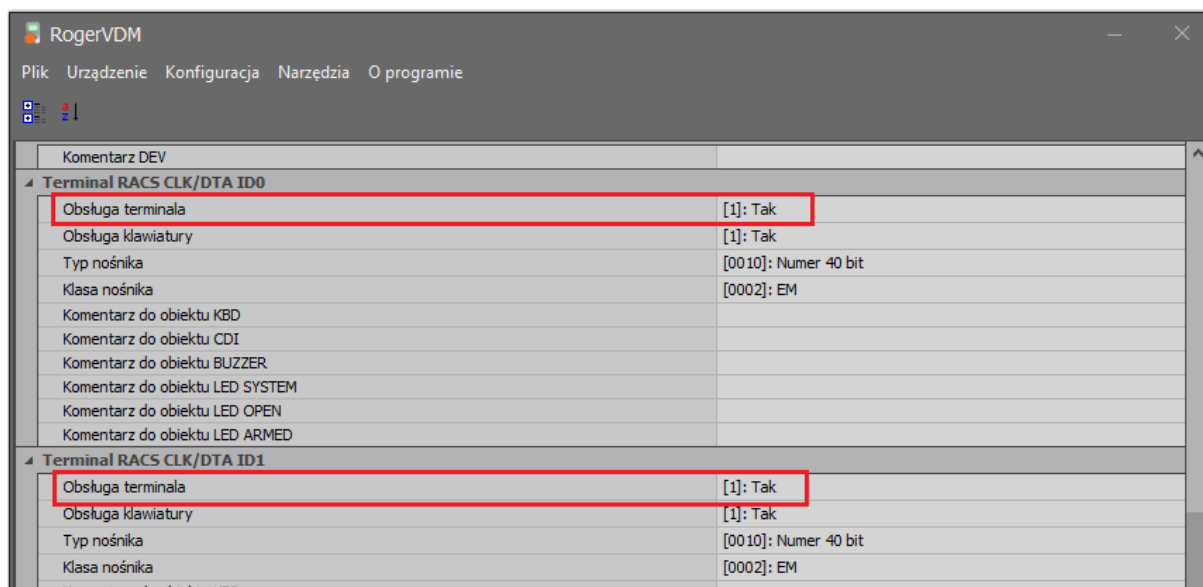
Konfiguracja niskopoziomowa

Skonfiguruj kontrolery MC16 zgodnie z ich instrukcjami przede wszystkim w zakresie adresów IP i kluczy komunikacyjnych.

Gdy do kontrolerów serii PRxx1 i PRxx2 zostanie wgrane nowe oprogramowanie wbudowane (firmware) i staną się one urządzeniami MCT/MCX z domyślnymi adresami ID=100, to można je podłączyć do kontrolerów MC16. Wszystkie czytniki MCT i ekspandery MCX na magistrali danego kontrolera MC16 muszą mieć ustawione unikalne adresy w zakresie 100-115. Adresy można ustawić w ramach konfiguracji niskopoziomowej w programie VISO v2 tak jak to opisano w notcie aplikacyjnej AN006. Alternatywnie adresy urządzeń MCT/MCX można zaprogramować indywidualnie stosując interfejs RUD-1 i program RogerVDM jak poniżej.



Dodatkowo urządzenia które mają współpracować z czytnikami serii PRT muszą mieć w ramach konfiguracji niskopoziomowej (VISO v2 lub RogerVDM) załączoną obsługę magistrali RACS CLK/DTA.



Konfiguracja wysokopoziomowa

Konfiguracja wysokopoziomowa systemu RACS 5 w zakresie takich funkcjonalności jak użytkownicy, prawa dostępu, itp. jest realizowana za pomocą oprogramowania VISO. Szybkie uruchomienie systemu RACS 5 opisano w nocie aplikacyjnej AN006 dostępnej na stronie www.roger.pl.

Logika działania systemu RACS 5 jest zupełnie inna niż systemu RACS 4. W związku z tym nie ma możliwości wyeksportowania pełnej konfiguracji z programu PR Master (RACS 4) i następnie jej zaimportowania do programu VISO (RACS 5). Można natomiast wyeksportować użytkowników z ich identyfikatorami (karty, kody PIN), grupami, numerami RCP, zdjęciami i komentarzami do pliku w formacie CSV lub XML i następnie zaimportować ich do programu VISO. Aby przenieść użytkowników:

- Uruchom program PR Master.
- W menu górnym wybierz *Plik*, następnie *Eksportuj ustawienia systemu...* i zapisz plik w formacie *Config files (*.xml)* albo w menu górnym wybierz *System* i następnie *Użytkownicy* by w otwartym oknie wybrać przycisk *Eksportuj* i zapisać plik w formacie CSV.
- Uruchom program VISO.
- W menu górnym wybierz *System* i następnie *Import...*
- Wybierz odpowiednio źródło danych XML (PR Master) albo CSV (PR Master) i wskaż plik, który wcześniej został wyeksportowany z programu PR Master.
- Dokończ działanie kreatora importu.

Kontakt:

Roger sp. z o.o. sp.k.

82-400 Sztum

Gościszewo 59

Tel.: +48 55 272 0132

Fax: +48 55 272 0133

Pomoc tech.: +48 55 267 0126

Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087

E-mail: pomoc.techniczna@roger.pl

Web: www.roger.pl