RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*

roger

Intelligence for Building

Wprowadzenie do systemu RACS 5

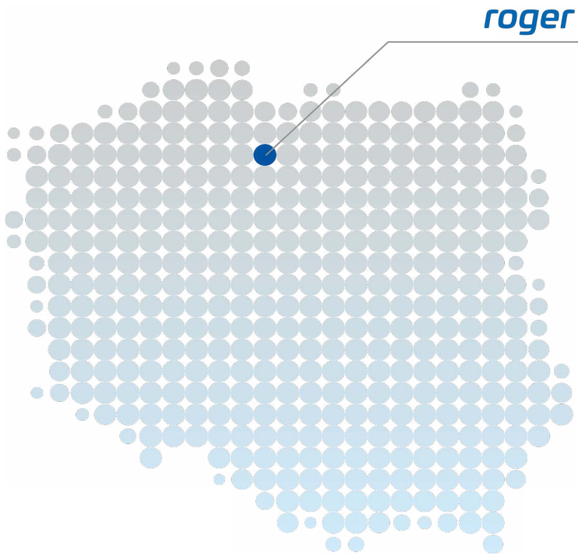




Rev G

Firma ROGER

- 30 letnie doświadczenie w projektowaniu, produkcji i sprzedaży systemów zabezpieczeń
- Wiodący dostawca systemów kontroli dostępu w Polsce
- Zagraniczna sieć dystrybucji obejmująca ponad 40 krajów na 3 kontynentach
- Projektowanie i produkcja w ramach jednej organizacji działającej na rynku krajowym
- Możliwość dopasowania funkcjonalności do indywidualnych projektów
- Wsparcie techniczne na etapie projektowania, uruchamiania i użytkowania systemu
- Ciągły rozwój oferty i oferowanych funkcjonalności





RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*

System RACS 5

System RACS 5 jest grupą produktów oraz towarzyszącego mu oprogramowania przeznaczoną do realizacji funkcji fizycznej kontroli dostępu, rejestracji czasu pracy oraz automatyki budynkowej. System może być integrowany z telewizją przemysłową (CCTV), systemem alarmowym oraz przeciwpożarowym. Oprócz kontroli dostępu do przejść system oferuje kontrolę dostępu oraz inne funkcjonalności w odniesieniu do wind, szafek, pokoi hotelowych oraz parkingów.
Kontrola dostępu do przejść jest realizowana przewodowo.



RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*

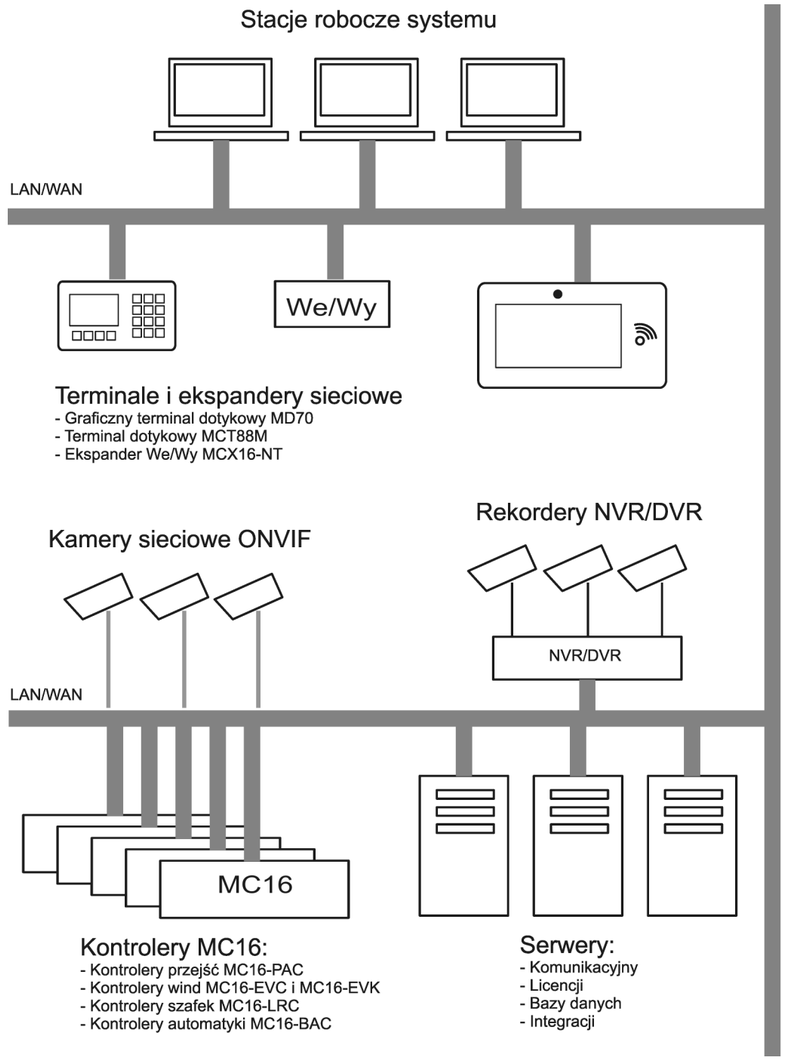
Skalowalny system kontroli dostępu i automatyki budynkowej

RACS 5 jest skalowalny i może być stosowany w instalacjach o dowolnej wielkości począwszy od tych najmniejszych, bazujących na jednym przejściu, instalacjach średniej wielkości złożonych z kilku lub kilkunastu przejść, a skończywszy na dużych systemach obsługujących po kilkaset przejść skupionych na ograniczonym terenie (biurowce, hotele, koszary, obiekty sportowe itp.) lub rozproszonych w wielu odległych lokalizacjach (sieci sklepów, sieci nadajników, sieci przepompowni itp.).

Urządzenia systemu

Sprzęt:

- Kontrolery dostępu do przejść, wind, szafek, automatyki budynkowej, pokoi hotelowych, parkingu
- Kontroler systemu alarmowego
- Terminale kart MIFARE® i EM 125 kHz
- Terminale NFC/BLE
- Graficzny panel dotykowy MD70
- Ekspandery we/wy

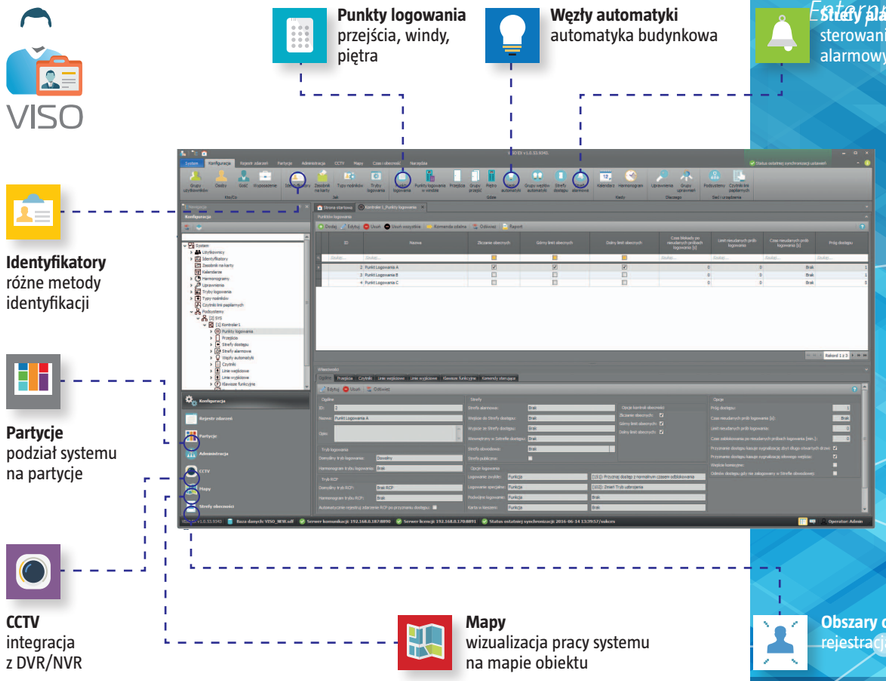


RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*

Oprogramowanie systemu

- Program VISO do obsługi systemu z poziomu stacji roboczych z systemem Windows
- Program VISO Web do obsługi systemu z poziomu przeglądarki internetowej
- Program VISO Mobile do obsługi systemu z poziomu aplikacji mobilnej z systemem Android i iOS
- Program RCP Master do zaawansowanego rozliczania czasu pracy
- Program RogerVDM do konfiguracji niskopoziomowej urządzeń
- Program RogerSVC do zarządzania serwisami system-owymi i kontrolerem wirtualnym
- Baza danych MS SQL (wielodostęp w architekturze klient-serwer)
- Serwer integracji dla celów integracji programowej



RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*

Rozwiązania hotelowe

- Obsługa kontroli dostępu do pomieszczeń wspólnych i pokoi za pomocą dedykowanego kontrolera MC16-HRC
- Obsługa zamków przewodowych i bezprzewodowych
- Dedykowany czytnik korytarzowy MCT82M-IO-HR
- Kieszeń na kartę MCT82M-IO-CH oraz kieszeń na kartę z przyciskami MCT86M-IO-CH-HR
- Terminale w wersjach do montażu natynkowego
- Integracja z oprogramowaniem zarządzającym hotelem za pośrednictwem Serwera integracji

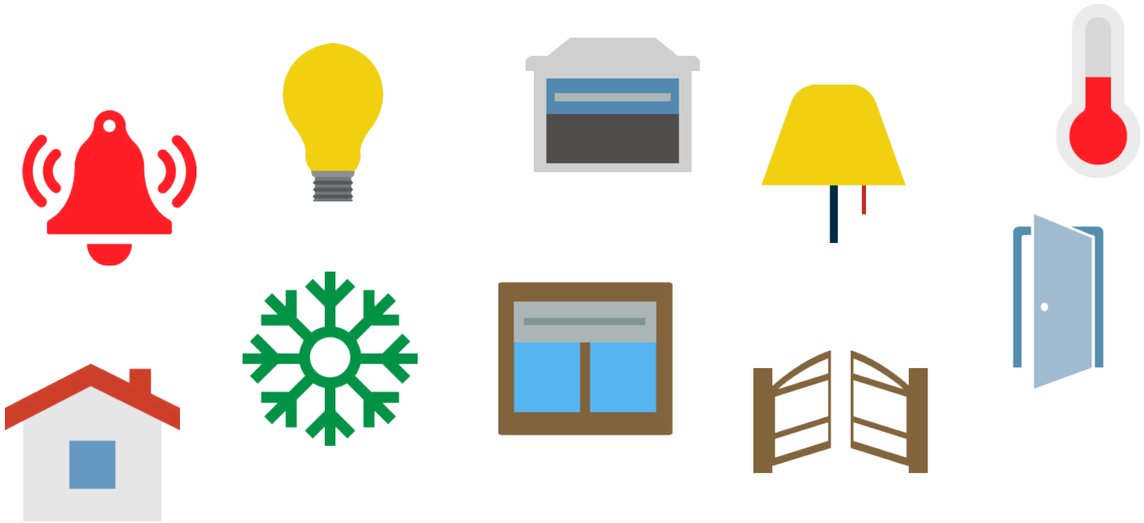






Rozwiązania automatyki budynkowej

- Obsługa automatyki za pomocą dedykowanego kontrolera MC16-BAC
- Odczyt i raportowanie stanów automatyki
- Manualne sterowanie automatyką z poziomu terminali systemu
- Manualne sterowanie automatyką z poziomu programu VISO
- Sterowanie automatyką wg zdefiniowanych kalendarzy i harmonogramów
- Autoryzowany dostęp do funkcji sterowania automatyką
- Możliwość rozszerzania logiki sterowania automatyką za pośrednictwem Serwera integracji systemu





RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*

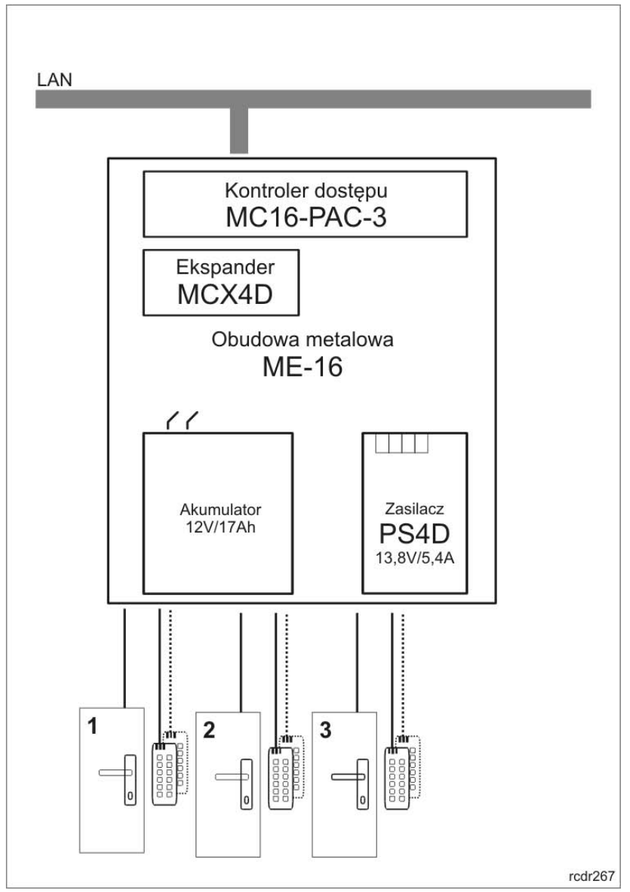
Obsługa parkingów

- Obsługa parkingów za pomocą dedykowanego kontrolera MC16-AZC
- Blokada wielokrotnego wjazdu na ten sam identyfikator (funkcja Anti-passback)
- Możliwość samoczynnego zdjęcia blokady APB po upływie zaprogramowanego czasu (Tajmer APB)
- Blokowanie wjazdu po osiągnięciu limitu pojazdów
- Uprawnienia dostępu uzależnione od kalendarza, dnia tygodnia i pory dnia
- Wyświetlanie ilości pojazdów na ekranie urządzenia mobilnego (np. tabletu)
- Monitorowanie parkingu z poziomu programu VISO

Dobór urządzeń i projektowanie systemu

Wariant I – zestawy MC16-PAC-x-KIT z czytnikami MCT

Wariant oparty o zestawy zawierające 1-4 przejściowe kontrolery dostępu z odpowiednimi ekspanderami i zasilaczami zamontowanymi w metalowej obudowie. W tym wariancie stosuje się przede wszystkim czytniki serii MCT bez linii we/wy, ale można też stosować bardziej zaawansowane terminale jak np. MD70.



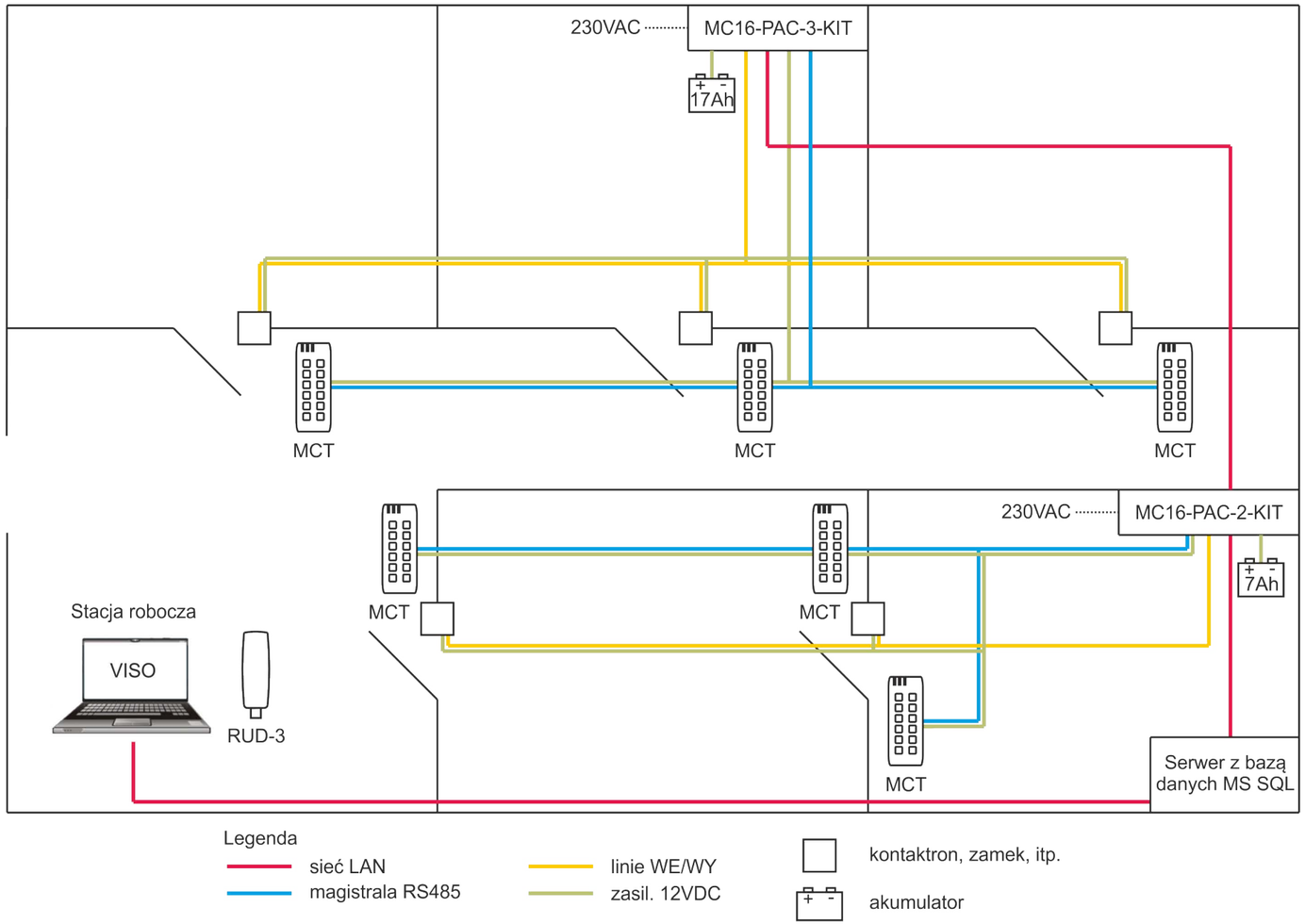
Zalety:

- Łatwe projektowanie i dobór sprzętu
- Do wszechstronnych zastosowań
- Wysoki poziom bezpieczeństwa ze względu na brak dostępności przekaźników sterujących elektrozaczepami przy kontrolowanych drzwiach

Ograniczenia:

- Brak obsługi kontrolerów w wersjach powyżej 4 przejść

Wariant I



Zasady doboru urządzeń:

- Ilość i rodzaje zestawów (1-4) w zależności od sumarycznej ilości przejść w systemie
- Ilość i rodzaje czytników serii MCT w zależności od ilości przejść jedno i dwustronnie kontrolowanych
- Okablowanie typu U/UTP kat.5 zarówno do komunikacji z kontrolerami (Ethernet) jak też pomiędzy kontrolerami a czytnikami (RS485)

RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*

Dobór urządzeń i projektowanie systemu

Wariant II – kontrolery MC16 z czytnikami MCT-IO

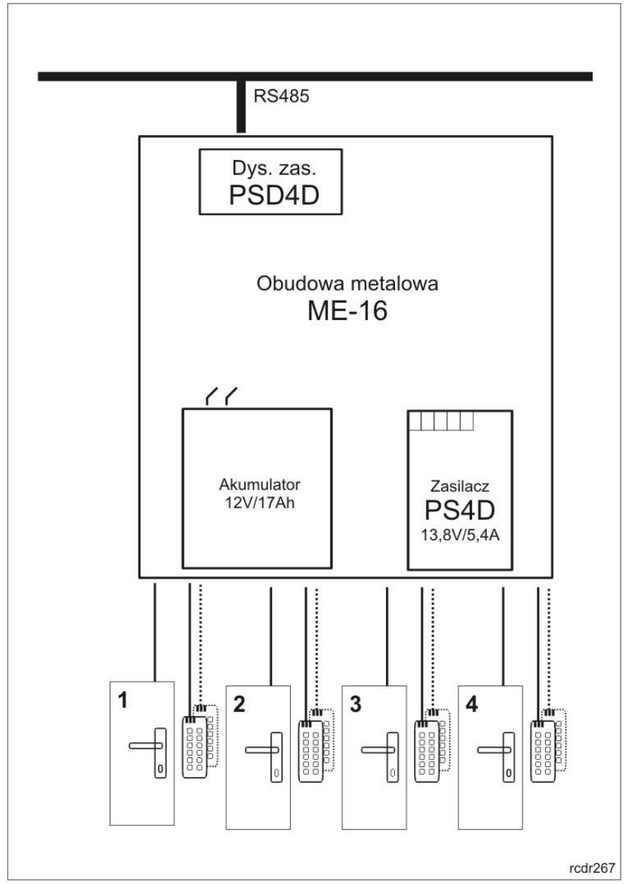
Wariant wykorzystujący dowolne wersje kontrolerów wieloprzejściowych w połączeniu z czytnikami serii MCT posiadającymi linie we/wy. Rozwiązanie przede wszystkim do zabezpieczenia przejść wewnętrznych w obiekcie.

Zalety:

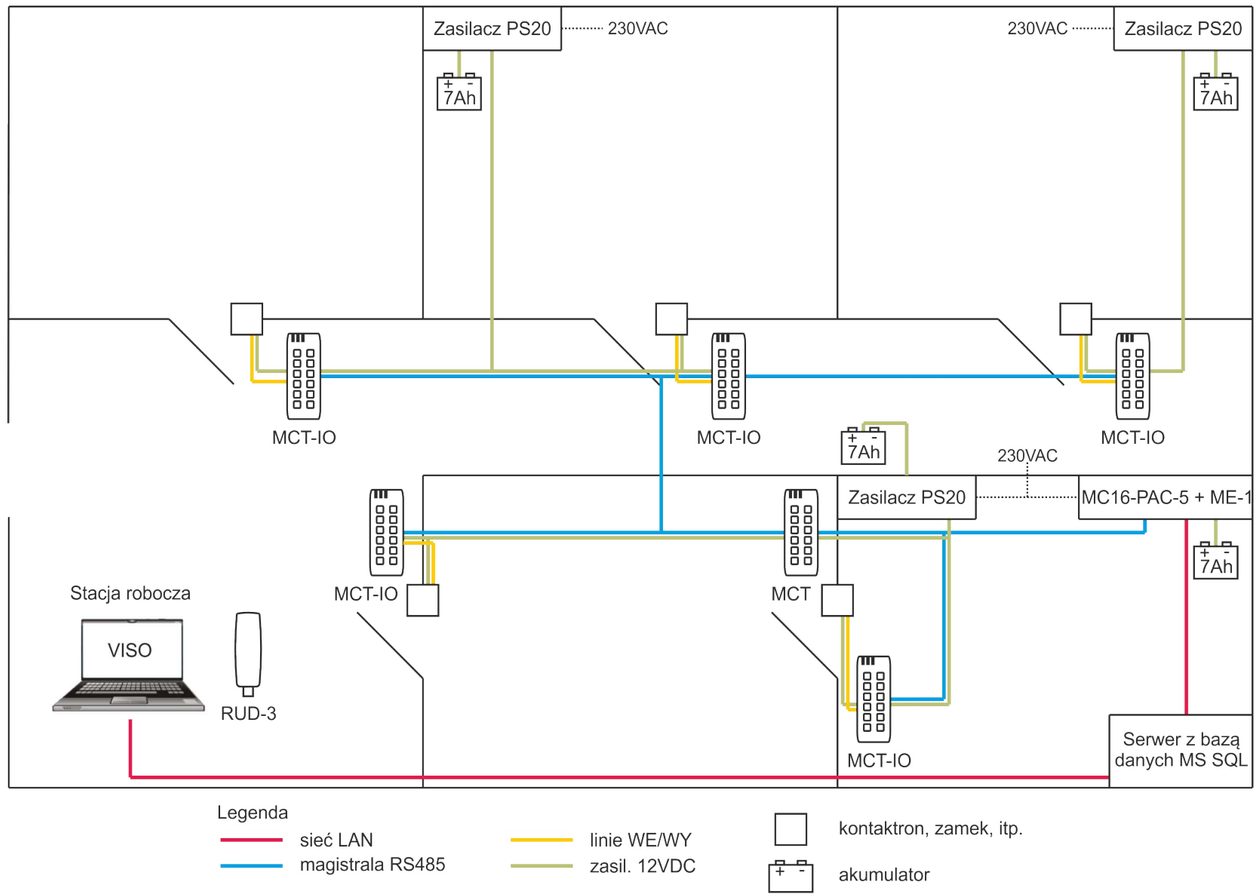
- Łatwe projektowanie i dobór sprzętu

Ograniczenia:

- Niższy poziom bezpieczeństwa niż pozostałe warianty ze względu na lokalizację przekaźnika sterującego zamkiem w urządzeniu zamontowanym przy kontrolowanych drzwiach



Wariant II



Zasady doboru urządzeń:

- Ilość i rodzaje kontrolerów (1-16 przejść) w zależności od sumarycznej ilości przejść w systemie
- Ilość czytników MCT-IO taka jak ilość przejść
- Ilość czytników MCT taka jak ilość przejść dwustronnie kontrolowanych
- Okablowanie typu U/UTP kat.5 zarówno do komunikacji z kontrolerami (Ethernet) jak też pomiędzy kontrolerami a czytnikami (RS485)
- Zasilacze PS20 po jednym na 2 przejścia lub wykorzystanie dystrybutorów zasilania PSD4D i zasilaczy PSxD
- Obudowy metalowe ME-14-24V lub inne do instalacji kontrolerów

Dobór urządzeń i projektowanie systemu

Wariant III – kontrolery MC16 z czytnikami MCT i ekspanderami MCX

Wariant wymagający doboru ekspanderów we/wy oraz kontrolerów we własnych zakresie.

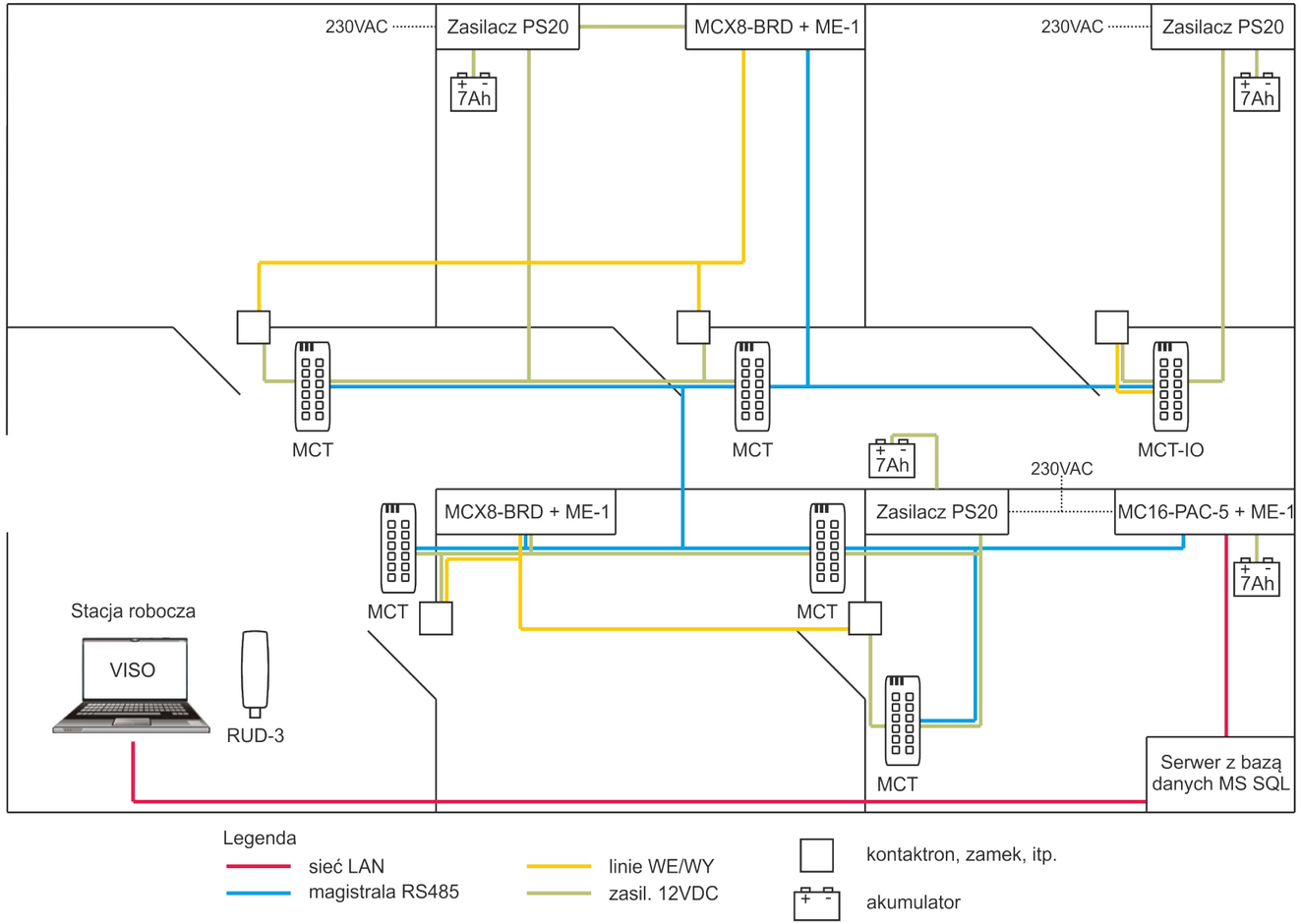
Zalety:

- Możliwość dopasowania do indywidualnych wymagań w obiekcie

Ograniczenia:

- Wymagana dobra znajomość systemu RACS 5 na etapie doboru sprzętu, projektowania i instalacji

Wariant III



Zasady doboru urządzeń:

- Ilość i rodzaje kontrolerów (1-16 przejść) w zależności od sumarycznej ilości przejść w systemie
- Ilość i rodzaje czytników serii MCT w zależności od ilości przejść jedno i dwustronnie kontrolowanych
- Ilość i rodzaje ekspanderów MCX2/MCX8 w zależności od wymaganej ilości zamków i innych urządzeń na przejściach
- Okablowanie typu U/UTP kat.5 zarówno do komunikacji z kontrolerami (Ethernet) jak też pomiędzy kontrolerami a czytnikami (RS485)

Wsparcie firmy ROGER

- Prezentacja produktu u Inwestora
- Pomoc w doborze urządzeń i oprogramowania
- Rejestracja projektów
- Szkolenia w ramach Akademii ROGER
- Szkolenia na indywidualne zamówienie
- Telefoniczne i zdalne wsparcie techniczne
- Usługa wsparcia w uruchomieniu systemu na Obiekcie
- Sprzedaż lub wypożyczenie zestawów demonstracyjnych i szkoleniowych



ROGER sp. z o.o. sp. k.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Polska

T. +48 55 272 0132
F. +48 55 272 0133
E. roger@roger.pl
www.roger.pl



Prezentacja: Wprowadzenie do systemu RACS 5 Revc | © 2021 ROGER sp. z o.o. sp. k. All rights reserved.

Zastrzeżenie prawne
Niniejszy dokument podlega Warunkom Użytkowania w wersji bieżącej, opublikowanej w serwisie internetowym www.roger.pl.

Dziękujemy za uwagę

RACS 5

Skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki klasy *Enterprise*