

Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 028

Wersja dokumentu: Rev. D

Obsługa kamer do rozpoznawania tablic rejestracyjnych

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS v5.4 (VISO 1.4.2 lub nowszy)

Wstęp

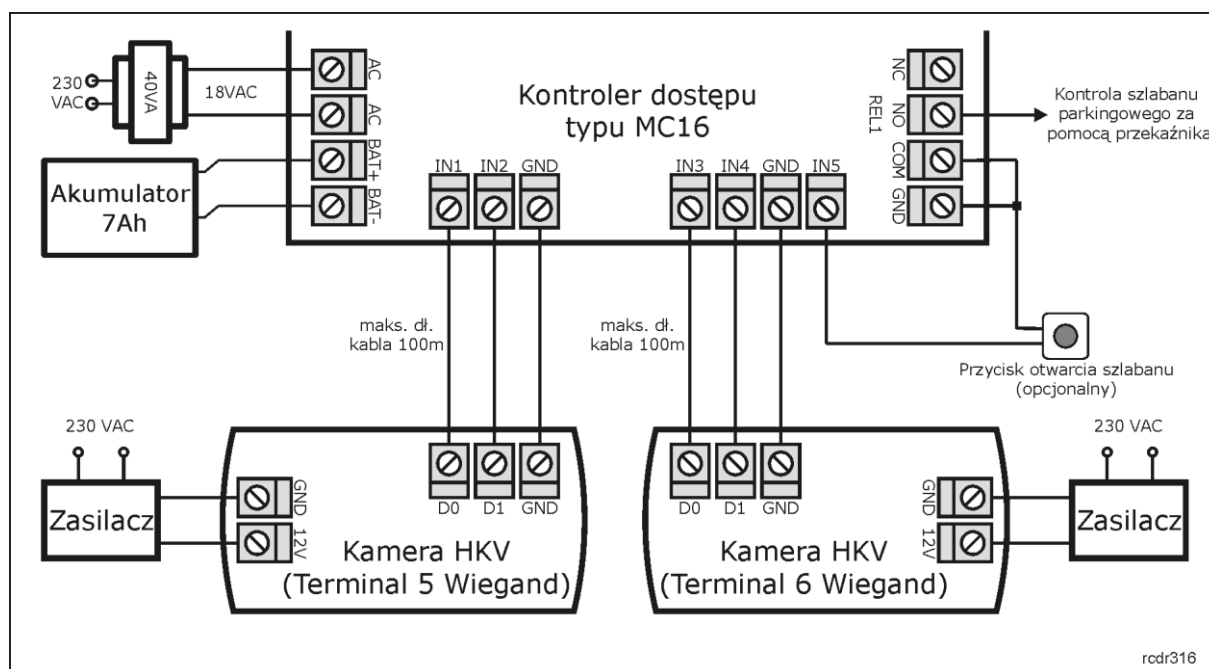
System RACS 5 umożliwia automatyczne przyznawanie dostępu np. do parkingu na podstawie rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów (LPR). Rozwiązanie opracowano z wykorzystaniem kamer DS-2CD4A26FWD-IZSWG/P firmy HIK Vision. Możliwe jest zastosowanie innych kamer firmy HIK Vision z interfejsem Wiegand o ile są one wyposażone w odpowiednie oprogramowanie wbudowane (firmware). Kamery mogą być obsługiwane przez dowolne kontrolery serii MC16. W praktyce najczęściej stosowane są standardowe kontrolery przejść MC16-PAC oraz kontrolery do umożliwiającej dodatkową ilościową kontrolę dostępu MC16-AZC.

Integracja z kamerami LPR firmy HIK Vision

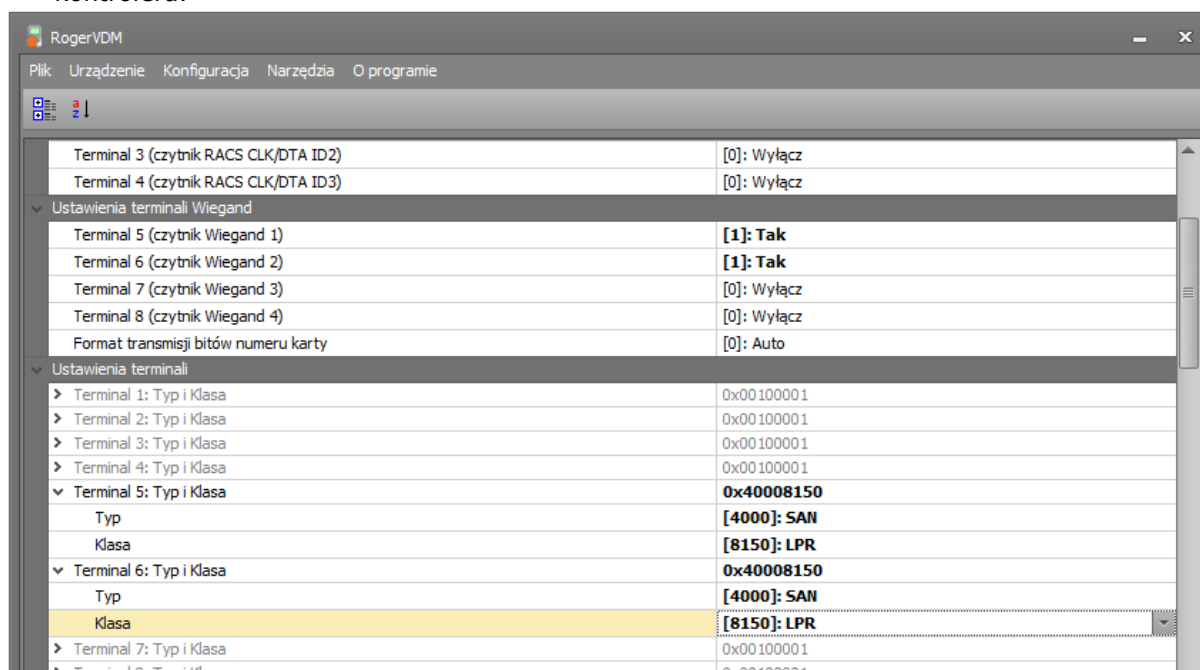
Kamery do rozpoznawania tablic rejestracyjnych z interfejsem Wiegand firmy HIK Vision można podłączać do kontrolera MC16 jako terminale Wiegand. W podanym poniżej opisie założono podłączenie dwóch kamer do kontrolera, jednej na wjeździe i drugiej na wyjeździe parkingowym.

Instalacja i konfiguracja kontroli dostępu przy szlabanach parkingowych z wykorzystaniem kamer LPR

- Zainstaluj zestaw MC16-RAW-KIT z licencją MC16-AZC na pojedyncze przejście albo zestaw MC16-PAC-KIT-1 zgodnie z poniższym rysunkiem. Komunikacja pomiędzy kontrolerem a kamerami jest realizowana za pomocą interfejsu Wiegand. W przypadku problemów komunikacyjnych można rozważyć zastosowanie modułów PR-GP-BRD.
- Zainstaluj kamery, nawiąż z nimi połączenie przez przeglądarkę internetową i załącz opcję detekcji pojazdów.
- Uruchom program RogerVDM, nawiąż połączenie z kontrolerem MC16 i skonfiguruj klucz komunikacyjny oraz docelowy adres IP urządzenia.



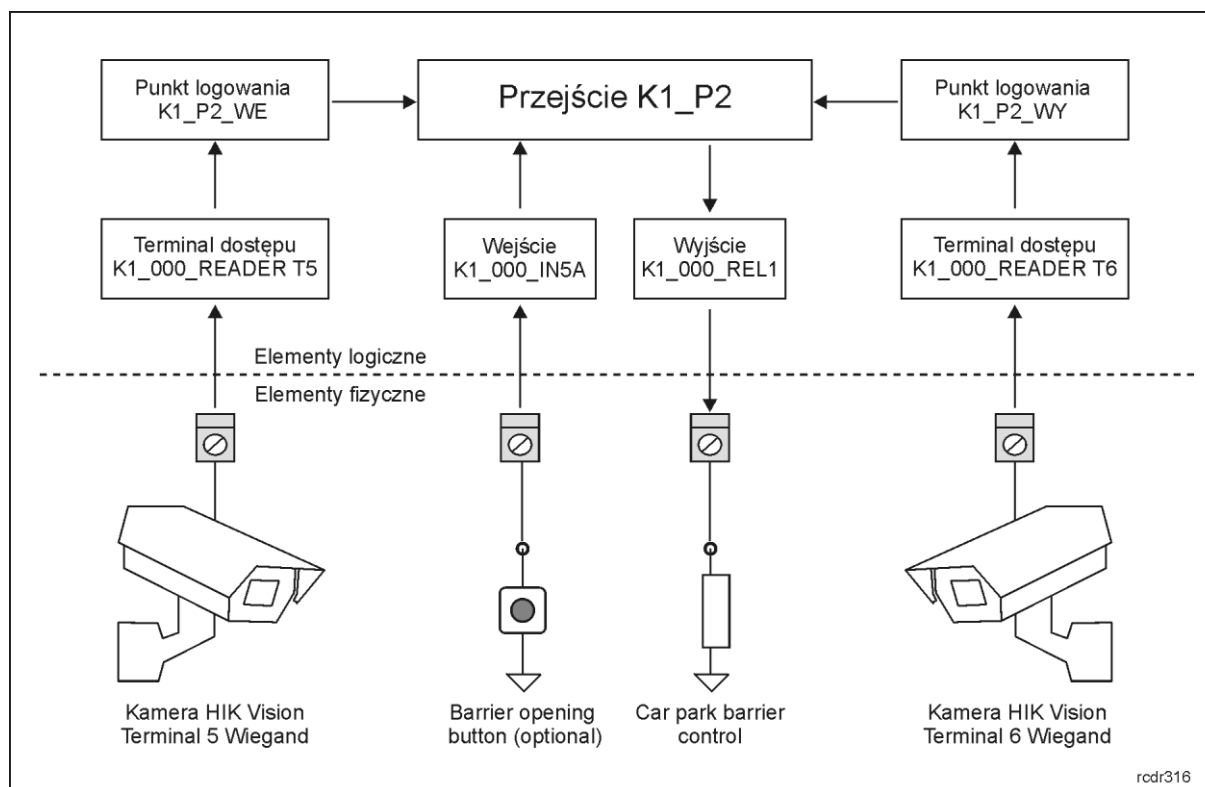
- W następnym kroku załącz obsługę Terminala Wiegand 5 oraz 6 by zarezerwować wejścia IN1/IN2 oraz IN3/IN4 na płycie kontrolera do komunikacji z kamerami. Maksymalnie 4 kamery można podłączyć bezpośrednio do kontrolera a kolejne poprzez ekspandery MCX402DR-BRD. Dodatkowo zdefiniuj typ i klasę terminali jak na rysunku poniżej i prześlij ustawienia do kontrolera.



- Uruchom program VISO, utwórz bazę danych, skonfiguruj serwy Windows systemu RACS 5 i za pomocą kreatora kontrolera zdefiniuj połączenie zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- W menu górnym programu VISO wybierz zakładkę *Kreatory* i następnie Kreator przejścia by skonfigurować przejście, które będzie funkcjonować jako wjazd/wyjazd parkingowy.
- W otwartym oknie wskaż opcję *Przejście dwustronne* by przejście ze szlabanem parkingowym było kontrolowane na wjeździe i wyjeździe.
- Wskaż *Reader T5* na poziomie kontrolera MC16 jako *Terminal wejściowy* a *Reader T6* na poziomie kontrolera MC16 jako *Terminal wyjściowy*.

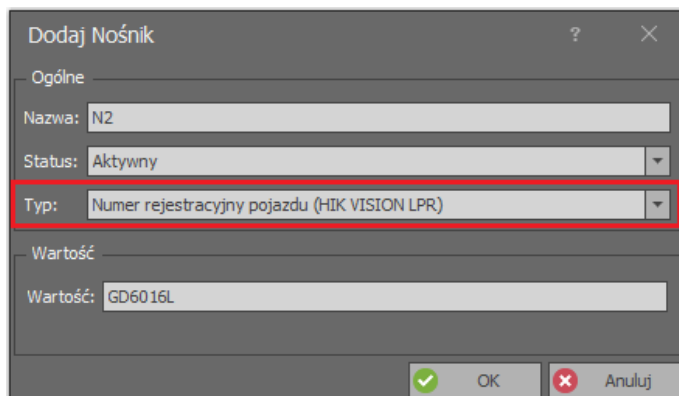
- Wskaż przełącznik *REL1* jako *Linie wyjściową do podłączenia zamka* i opcjonalnie wejście *IN5A* jako *Linie wejściową do podłączenia przycisku wyjścia*.

- Wprowadź dane konfiguracyjne w kolejnych krokach kreatora tak jak to opisano w nocie aplikacyjnej AN006 po to by utworzyć Uprawnienia do dalszego wykorzystania oraz utworzyć i zapisać obiekty logiczne przejścia. Wynikowe relacje pomiędzy obiektami logicznymi przedstawiono na rysunku poniżej.



Konfiguracja użytkowników oraz ich Nośników (nr rejestracyjnych) do kontroli dostępu

Najwygodniejszy sposób konfiguracji dostępu dla użytkowników oraz ich pojazdów polega na wykorzystaniu kreatora *Dodaj Osobę online*. Procedura jest realizowana tak samo jak w nocie aplikacyjnej AN006. Jedyna różnica dotyczy definiowania nośników bo w przypadku zastosowania kamer LPR konieczne jest podanie numerów rejestracyjnych pojazdów zamiast numerów kart czy kodów PIN.



Uwaga: Może się okazać, że kamera nie odczytuje pełnego numeru rejestracyjnego dla danego pojazdu. W takiej sytuacji należy zweryfikować jaki numer rejestracyjny jest faktycznie odczytywany przez kamerę za pomocą modułu Real-time LPR Results dostępnego w ramach konfiguracji kamery przez przeglądarkę internetową.

Alternatywnie pojazd z numerem rejestracyjnym można przypisać jako Nośnik nie do Identyfikatora jak to opisano powyżej ale do Wyposażenia, do którego z kolei można przypisać użytkownika lub Uprawnienia. W pewnych sytuacjach takie podejście może być bardziej przejrzyste podczas zarządzania systemem a pojazdy firmowe mogą być sprawniej przypisywane do różnych użytkowników. Polecenie *Wyposażenie* jest dostępna po wybraniu opcji *Konfiguracja* w menu górnym programu VISO.

Kontakt:
Roger sp. z o.o. sp.k.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Faks: +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