

# Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 028

Wersja dokumentu: Rev. G

## Obsługa kamer do rozpoznawania tablic rejestracyjnych

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v1.6.6 lub nowszy

### **Wstęp**

System RACS 5 umożliwia automatyczne przyznawanie dostępu np. na parkingu w momencie rozpoznania tablicy rejestracyjnej pojazdu (LPR). W takim scenariuszu pracy kamera po podłączeniu do kontrolera MC16 za pomocą interfejsu Wiegand funkcjonuje jako terminal systemu kontroli dostępu. Integracja obejmuje następujące modele kamer:

- ITC237-PU1B-IR-WIEGAND (Dahua)
- DS-2CD4A26FWD-IZSWG/P (HIK Vision)
- DS-2CD7A26G0/P-IZSWG (HIK Vision)
- DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG (HIK Vision)
- iDS-2CD7A26G0/P-IZHSY (HIK Vision)
- BCS-TIP6201ITC-III (BCS) z konwerterem IPM-AE7-0020A (Dahua)

Kamery mogą być obsługiwane przez dowolne kontrolery serii MC16. W praktyce najczęściej stosowane są standardowe kontrolery przejść MC16-PAC oraz kontrolery parkingowe umożliwiające dodatkową ilościową kontrolę dostępu MC16-AZC.

---

Uwaga: W przypadku kamer HIK Vision zwykle konieczne jest wgranie specjalnego oprogramowania wbudowanego (firmware) by zapewnić poprawną komunikację na magistrali Wiegand.

---

### **Konfiguracja i instalacja kamer**

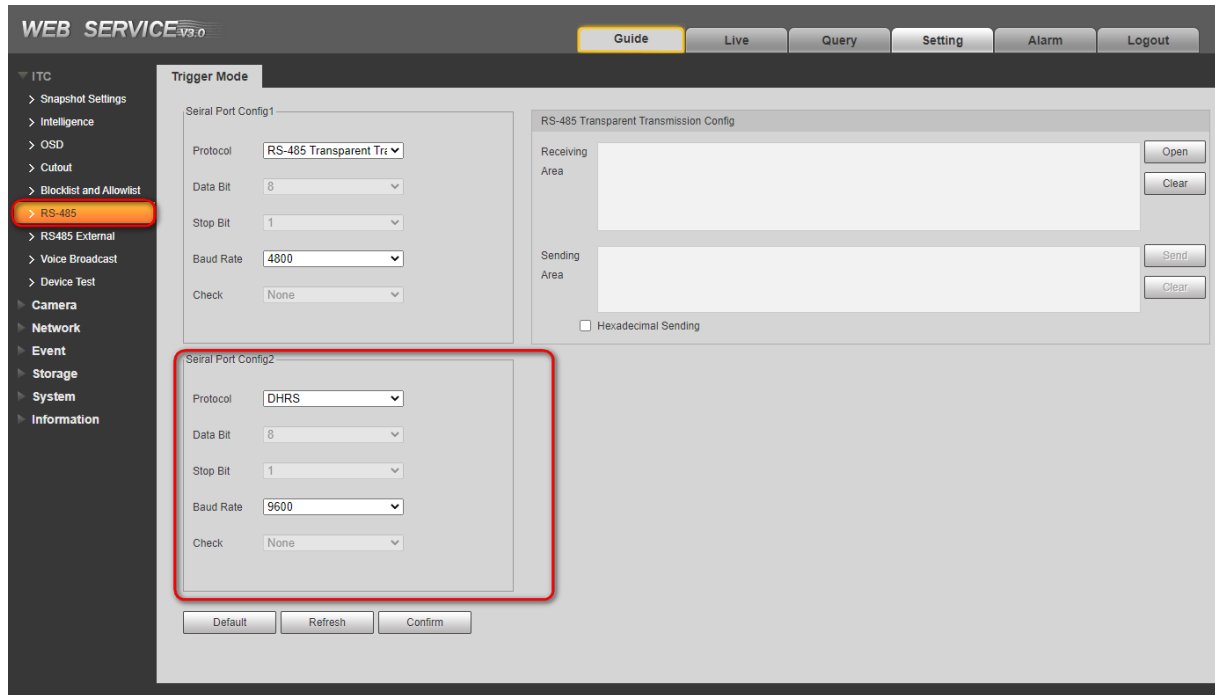
#### **Kamery Dahua i HIK Vision**

Skonfiguruj i zamontuj kamery zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w instrukcjach producenta załączając funkcjonalność rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów. W przypadku kamer HIK Vision załącz obsługę interfejsu Wiegand 26bit, dla którego stosowany jest algorytm haszowania SHA1 i wyodrębniania najmłodszych bitów z numeru rejestracyjnego przed jego wysłaniem po magistrali Wiegand. Integracja nie wymaga definiowania białych i czarnych list numerów rejestracyjnych.

#### **Kamera BCS**

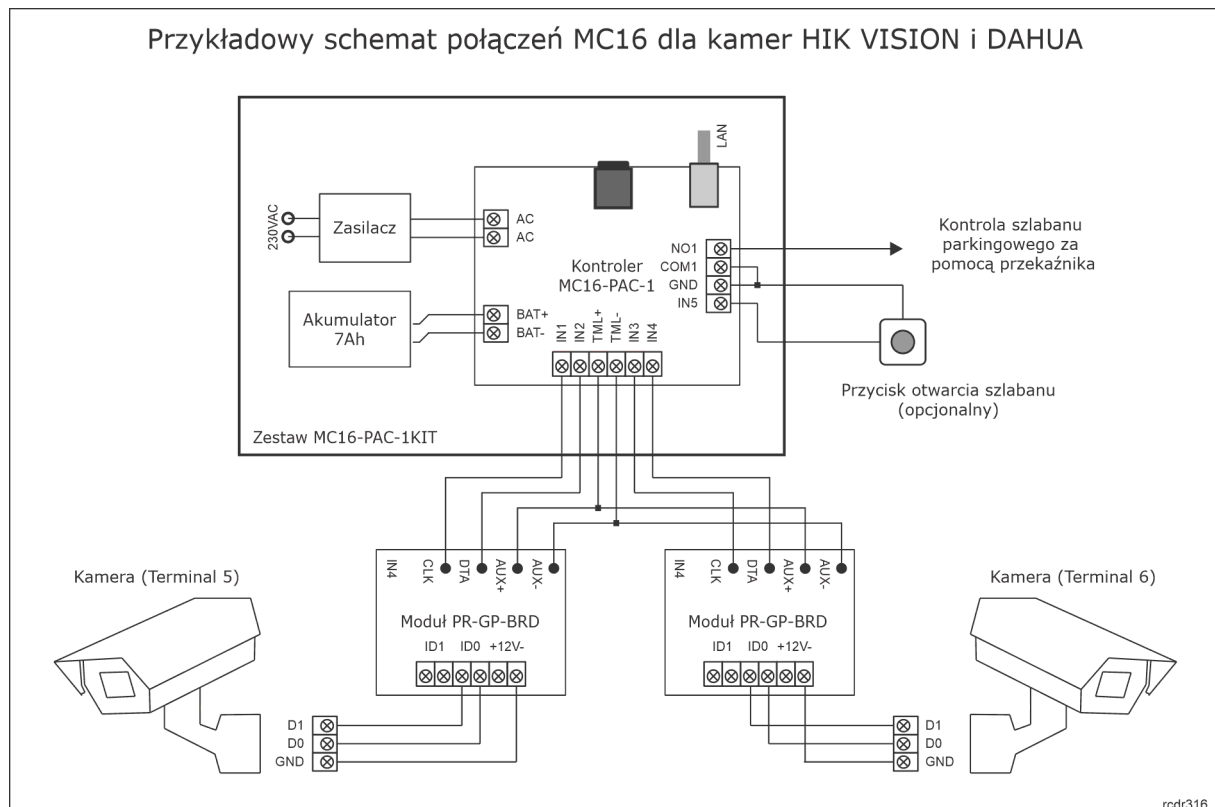
Aby skonfigurować kamerę BCS:

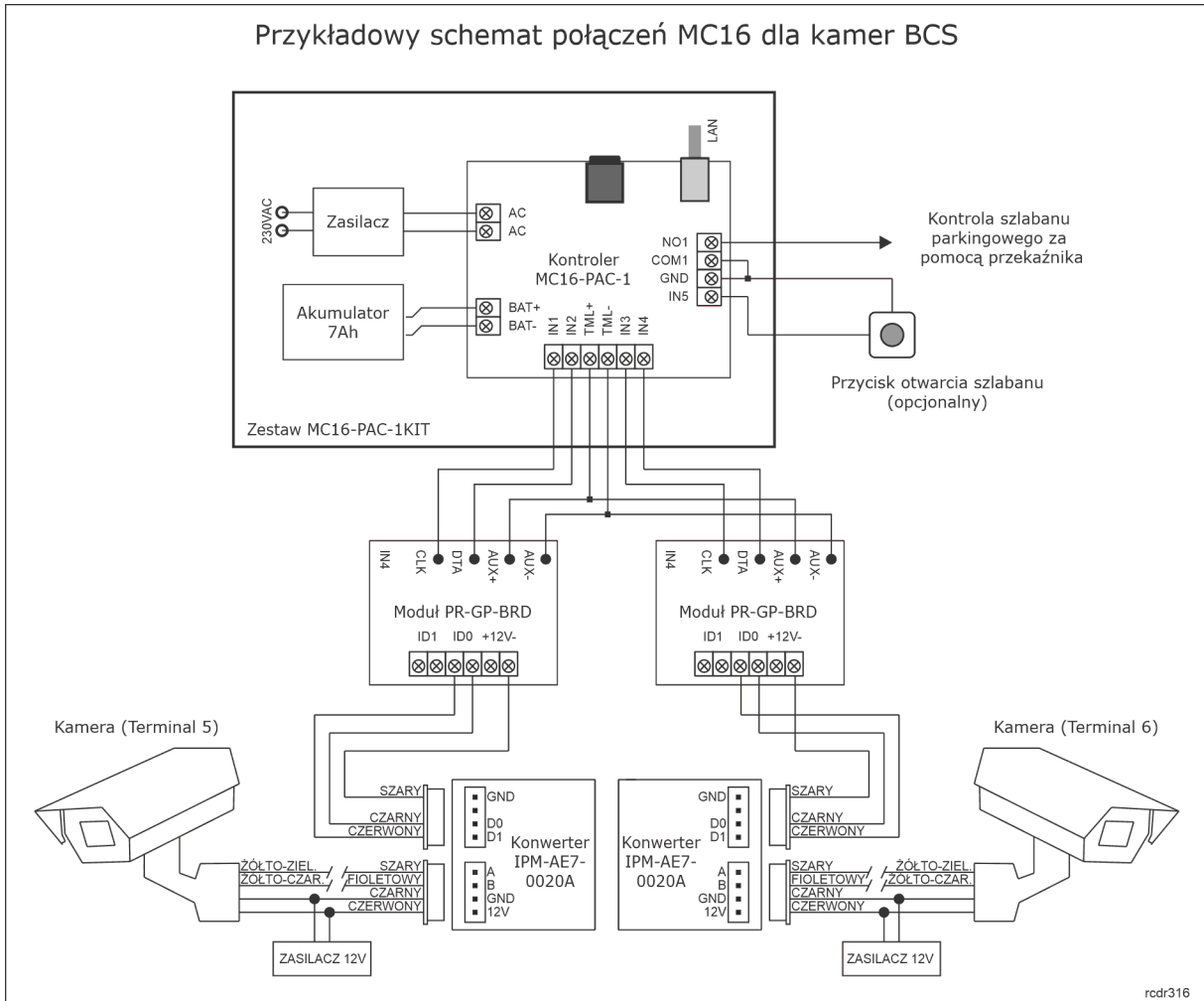
- Zaloguj się do panelu konfiguracji kamery poprzez przeglądarkę internetową.
- W zakładce *RS485* w obszarze *Serial Port Config2* ustaw protokół *DHRS* i prędkość transmisji *9600*.



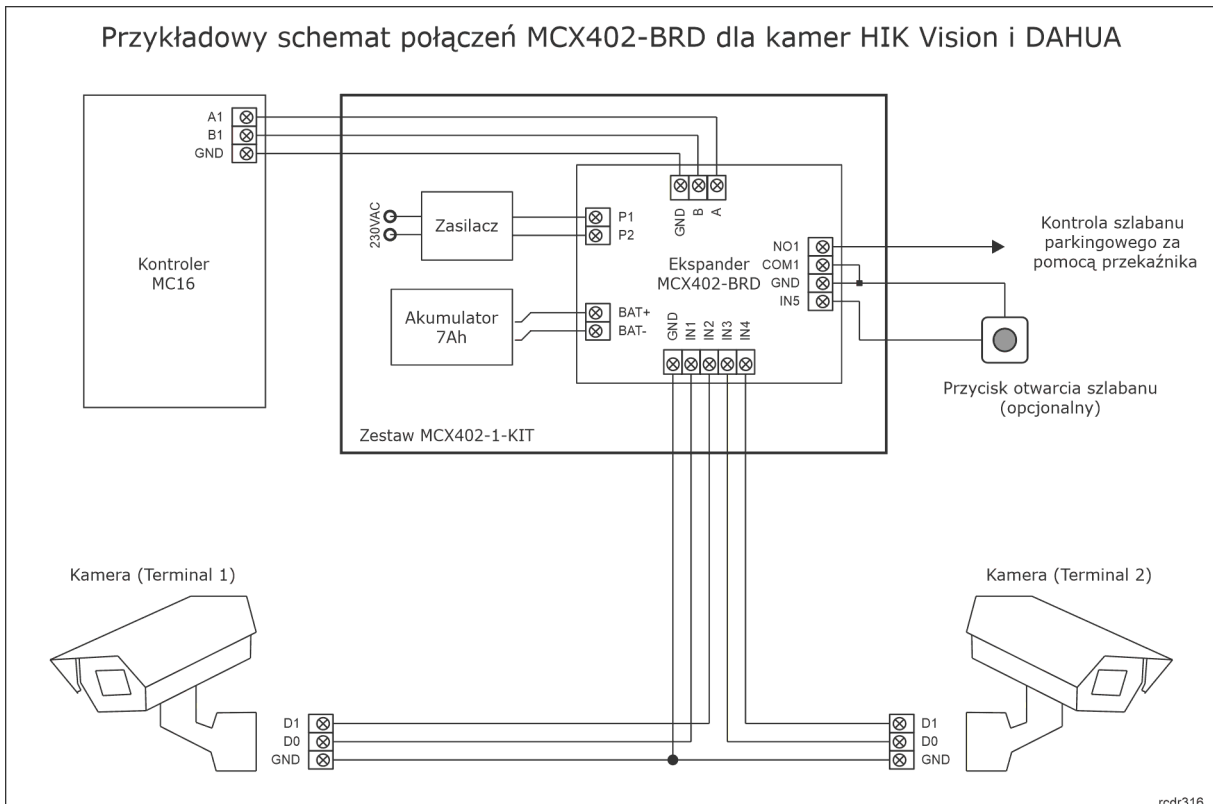
## Podłączenie kamer

Zgodnie z notami aplikacyjnymi AN001 i AN002, terminale z interfejsem Wiegand można podłączyć bezpośrednio do kontrolera MC16 (maks. 4) oraz poprzez ekspandery MCX402DR (maks. 2 na ekspander). W pierwszym z wymienionych wypadków wymagane jest dodatkowo zastosowanie modułów PR-GP-BRD na liniach komunikacyjnych interfejsu Wiegand.

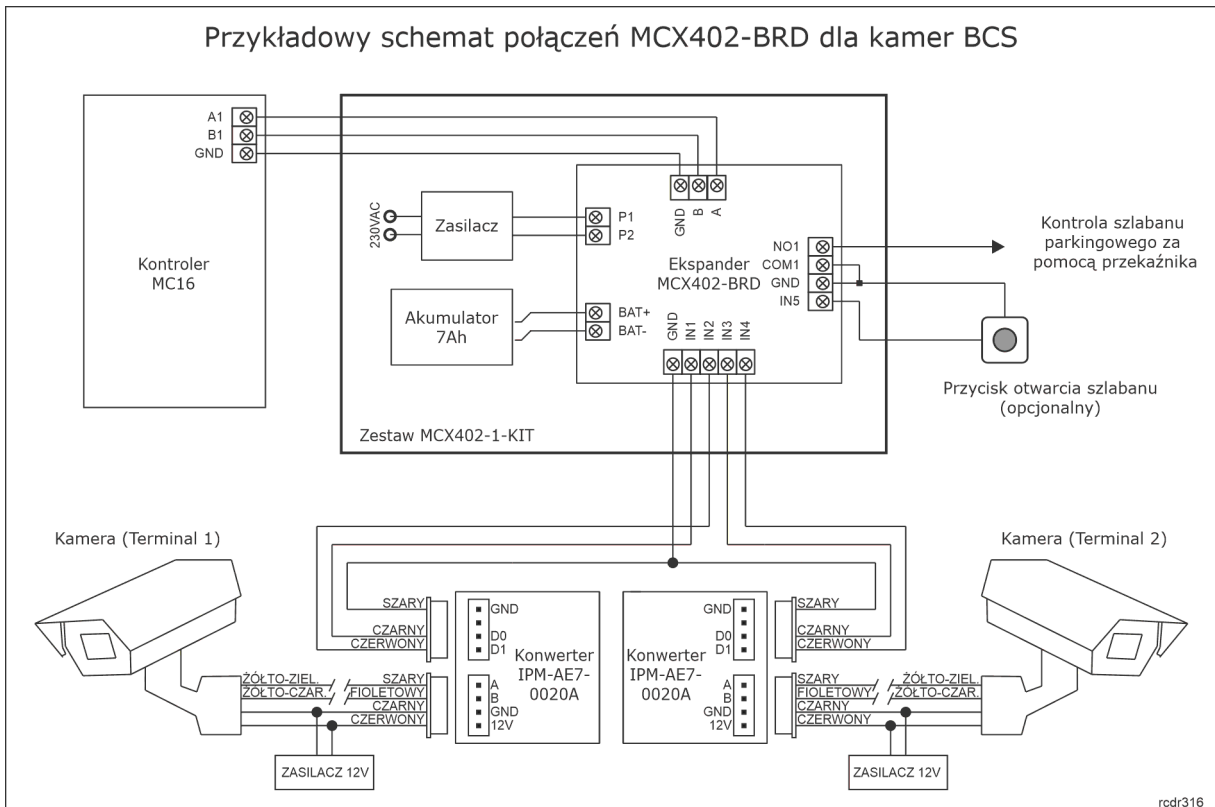




rcdr316

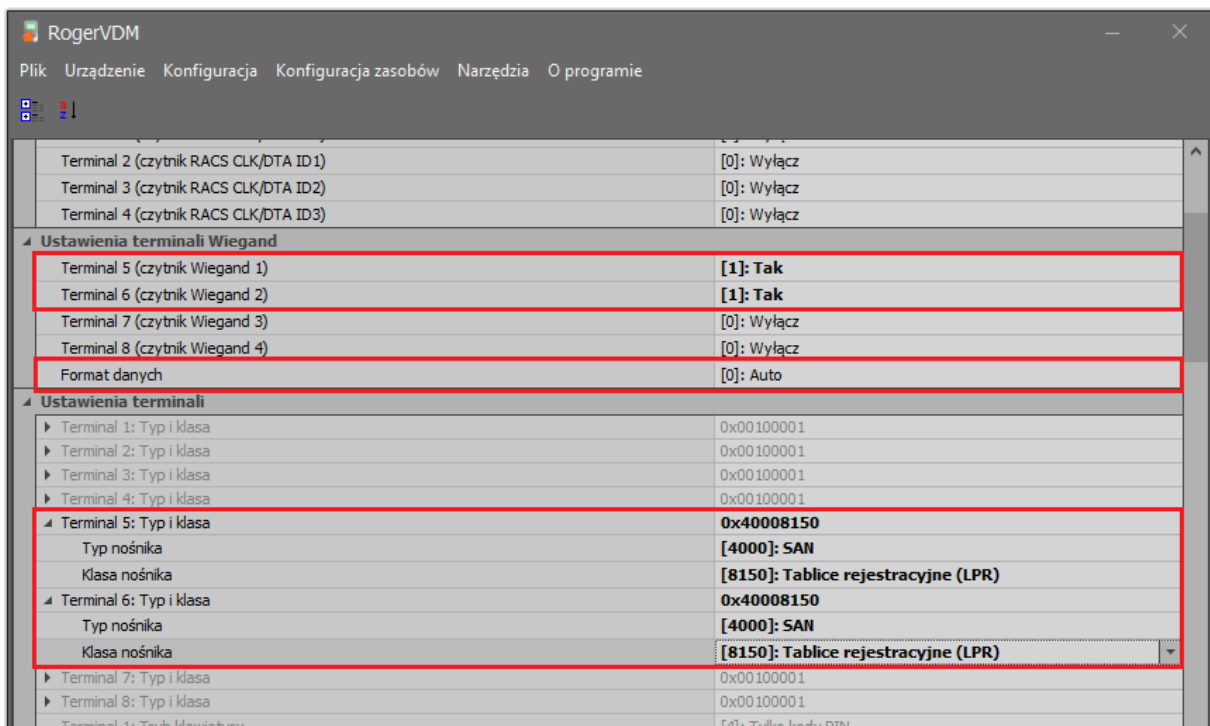


rcdr316

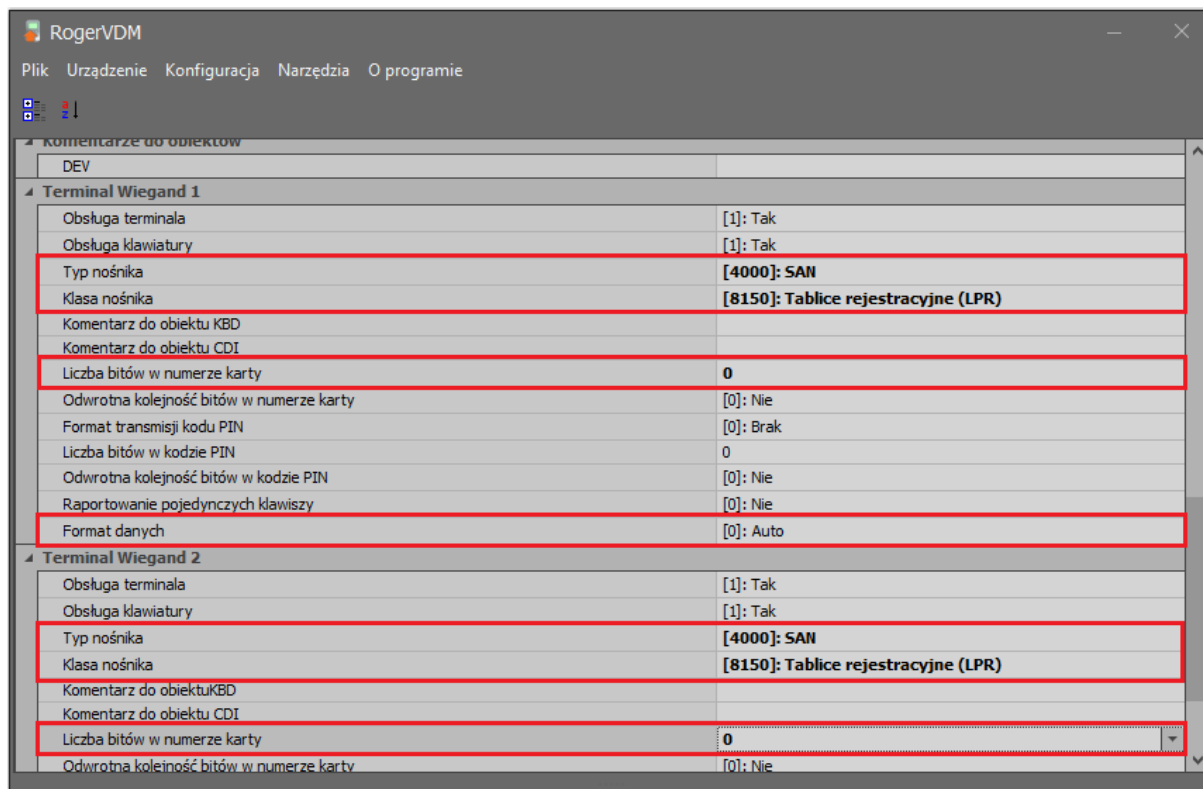


## Wstępna konfiguracja systemu

Skonfiguruj kontroler za pomocą programu RogerVDM w zakresie typowych ustawień niskopoziomowych czyli adresu IP oraz hasła komunikacyjnego tak jak to opisano w nocie aplikacyjnej AN006. Dodatkowo uaktywnij obsługę terminali Wiegand ustawiając format danych czyli typ i klasę nośnika jak poniżej.



Z kolei w przypadku stosowania ekspandera MCX402-BRD skonfiguruj go pod względem adresu na magistrali RS485 kontrolera MC16 i uaktywnij obsługę terminali Wiegand w ekspanderze.



Następnie skonfiguruj system w zakresie bazy danych i serwisów zgodnie z notą aplikacyjną AN006. Zastosowanie zalecanej serwerowej bazy danych opisano w notce aplikacyjnej AN017. Wykryj kontroler MC16 i jego zasoby sprzętowe wybierając w menu górnym programu VISO polecenie *Kreatory* i następnie *Kreator kontrolera*.

## Konfiguracja Przejścia

Zalecane jest zdefiniowanie Przejścia za pomocą Kreatora Przejścia, który jest dostępny po wybraniu polecenia *Kreatory* w menu górnym programu VISO. Podczas definiowania konfiguracji sprzętowej wskaż terminale Wiegand w ramach kontrolera MC16, przekaźnik REL1 do sterowania szlabanem oraz opcjonalny przycisk wyjścia podłączony do linii wejściowej IN5.

Kreator Przejścia - C1

### Konfiguracja Przejścia

Zdefiniuj Przejście nadając mu nazwę oraz wskazując Terminal(-e) oraz linie wejściowe i wyjściowe w ramach dostępnych Zasobów sprzętowych.

**Etapy**

- Typ Przejścia
- Konfiguracja Przejścia**
- Utworzenie Uprawnienia do wej...
- Utworzenie Uprawnienia do wyj...
- Poziom przypisania Uprawnień
- Przypisanie Uprawnienia do wej...
- Przypisanie Uprawnienia do wyj...
- Zapis ustawień
- Synchronizacja ustawień

**Ogólne**

Nazwa: K1\_Przejście\_1

Opis:

**Konfiguracja szablonowa**

Zastosuj szablon konfiguracji

Szablon: Wyświetl schemat

**Konfiguracja sprzętowa**

Terminal wejściowy: MC16-16\_192.168.21.166\_0\_READER T5

Terminal wyjściowy: MC16-16\_192.168.21.166\_0\_READER T6

Czas odblokowania zamka [s]: 2

Linia wyjściowa (zamek): MC16-16\_192.168.21.166\_0\_REL1

Linia wyjściowa (dzwonek): Brak

Linia wyjściowa (sygnalizator): Brak

Linia wejściowa (czujnik otwarcia): Brak

Linia wejściowa (przycisk wyjścia): MC16-16\_192.168.21.166\_0\_IN5A input

< Cofnij Dalej > Anuluj

Z kolei w przypadku zastosowania ekspandera MCX402-BRD wskaż terminale i odpowiednie linie wejściowe oraz wyjściowe na poziomie ekspandera.

Kreator Przejścia - C1

### Konfiguracja Przejścia

Zdefiniuj Przejście nadając mu nazwę oraz wskazując Terminal(-e) oraz linie wejściowe i wyjściowe w ramach dostępnych Zasobów sprzętowych.

**Etapy**

- Typ Przejścia
- Konfiguracja Przejścia**
- Utworzenie Uprawnienia do wej...
- Utworzenie Uprawnienia do wyj...
- Poziom przypisania Uprawnień
- Przypisanie Uprawnienia do wej...
- Przypisanie Uprawnienia do wyj...
- Zapis ustawień
- Synchronizacja ustawień

**Ogólne**

Nazwa: K1\_Przejście\_1

Opis:

**Konfiguracja szablonowa**

Zastosuj szablon konfiguracji

Szablon: Wyświetl schemat

**Konfiguracja sprzętowa**

Terminal wejściowy: MCX402DR-WG v1.x\_192.168.21.166\_100\_READER T1

Terminal wyjściowy: MCX402DR-WG v1.x\_192.168.21.166\_100\_READER T2

Czas odblokowania zamka [s]: 2

Linia wyjściowa (zamek): MCX402DR-WG v1.x\_192.168.21.166\_100\_REL1

Linia wyjściowa (dzwonek): Brak

Linia wyjściowa (sygnalizator): Brak

Linia wejściowa (czujnik otwarcia): Brak

Linia wejściowa (przycisk wyjścia): MCX402DR-WG v1.x\_192.168.21.166\_100\_IN5

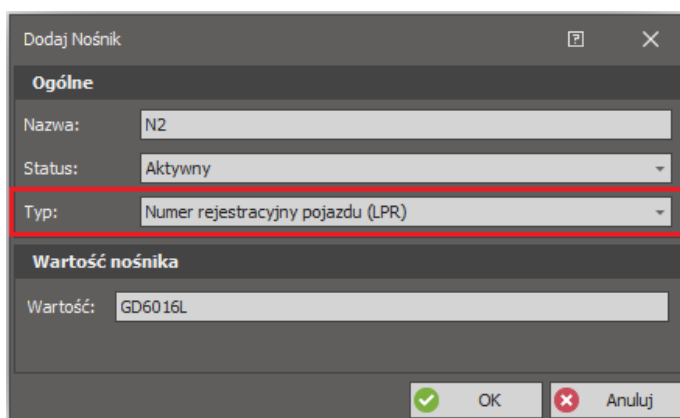
< Cofnij Dalej > Anuluj

Istnieje możliwość takiego skonfigurowania Przejścia by pozytywna identyfikacja pojazdu na kamerze 1 powodowała załączenie przekaźnika REL1 i w konsekwencji otwierała szlaban 1 a pozytywna identyfikacja na kamerze 2 powodowała załączenie przekaźnika REL2 i w konsekwencji otwierała szlaban 2. Jest to przykład przejścia dwukierunkowego, którego konfigurację opisano w nocie aplikacyjnej AN019.

Do kontrolera MC16 lub ekspandera MCX402-BRD można podłączać pętlę indukcyjną, która będzie blokować otwieranie Przejścia gdy nie zostanie wykryta obecność pojazdu przed szlabanem. Do tego celu można wykorzystać linie wejściowe z funkcjami [132] na poziomie Przejścia oraz [158] i [259] na poziomie Punktu identyfikacji.

## Użytkownicy

Zalecane jest definiowanie, modyfikowanie i usuwanie użytkowników za pomocą kreatorów dostępnych po wybraniu polecenia *Kreatory* w menu górnym programu VISO tak jak przedstawiono to w nocie aplikacyjnej AN006. W przypadku kamer LPR użytkownikiem będzie pojazd ze swoimi tablicami rejestracyjnymi. W takim układzie definiując Nośnik użytkownika konieczne jest ustawienie jego typu jako tablicy rejestracyjnej.



---

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 logując się do niej za pomocą przeglądarki internetowej i wykorzystując narzędzia udostępnione przez producenta kamery.

---

**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](mailto:pomoc.techniczna@roger.pl)**  
**Web: [www.roger.pl](http://www.roger.pl)**