

## Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 019

Wersja dokumentu: Rev. A

# Bramki, wejście komisyjne i losowa kontrola

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.1.2 lub nowszy

## ***Wprowadzenie***

System RACS 5 umożliwia dodatkową obsługę przejść w takich scenariuszach jak:

- Bramki gdzie przejście jest kontrolowane dwukierunkowo i wtedy jest ono wyposażone w czytnik wejściowy oraz wyjściowy, a identyfikacja na każdym z czytników powoduje aktywację innej linii wyjściowej (przełącznika). W praktyce takie rozwiązanie jest stosowane do kontrolowania dwukierunkowej bramki obrotowej (tripod), w której identyfikacja na czytniku wejściowym umożliwia przykładowo obrót bramki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara a identyfikacja na czytniku wyjściowym umożliwia obrót bramki zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Wejście komisyjne czyli przejście, na którym przyznanie dostępu wymaga identyfikacji dwóch użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- Losowa kontrola, która polega na tym, że kontroler w ramach przyznania dostępu losuje czy dana Osoba powinna podlegać kontroli osobistej.

We wszystkich wymienionych scenariuszach zakłada się, że wstępna konfiguracja systemu RACS 5 została zrealizowana zgodnie z notą aplikacyjną AN006.

## ***Bramki (przejścia dwukierunkowe)***

W przykładowej konfiguracji przejścia dwukierunkowego zastosowano kontroler MC16-PAC-1 z dwoma czytnikami MCT12M. Do uzyskania przejść dwukierunkowych w systemie RACS 5 można stosować również inne zestawienia obejmujące wieloprzejściowe wersje kontrolerów MC16 oraz inne modele czytników jak też ekspandery MCX.

## **Utworzenie Przejścia z liniami wyjściowymi**

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera dwukrotnie kliknij polecenie *Przejścia*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie wprowadź nazwę Przejścia, ustaw czas otwarcia przejścia (zwolnienie bramki) w polu *Normalny czas odblokowania* i zatwierdź przyciskiem *OK*.

Dodaj Przejście

Ogólne

Nazwa: K1\_P1

Grupa: Brak

Komunikat LCD:

Skrót klawiaturowy: brak

Opis:

Tryb Przejścia

Domyślny tryb przejścia: Normalny

Harmonogram trybu przejścia: Brak

Ustawienia

Skrócenie czasu odblokowania: Nieaktywny

Normalny czas odblokowania [s]: 2

Wydłużony czas odblokowania [s]: 4

Zwłoka przed odblokowaniem [s]: 0

Czas na zamknięcie [s]: 4


Domknięcie drzwi kasuje sygnalizację zbyt długo otwartych drzwi

Alarm zbyt długo otw. drzwi nie tylko w trybie Normalnym:

Prealarm zbyt długo otwartych drzwi [s]: 0

Blokuj rejestrację zdarzenia [321]: Siłowe wejście:

OK Anuluj

- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Linie wyjściowe* i następnie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie wybierz przycisk  po to by wskazać lokalizację linii.
- W kolejnym oknie w polu *Nazwa* obszaru *Obiekt* wskaż linię wyjściową REL1 kontrolera MC16 i zamknij okno przyciskiem *OK*.
- Przypisz funkcję *[035]: Zamek drzwi (wejście) – wyjście statusowe* i następnie zamknij okno przyciskiem *OK*.

Dodaj Linie wyjściową

Ogólne

Linia wyjściowa: K1\_000\_REL1

Funkcja: [035]: Zamek drzwi (wejście) - wyjście statusowe

Ustawienia zaawansowane

Priorytet: 1

Tryb wyzwalania: Trwałe

Czas załączenia: 5 Jednostka: s

Sposób modulacji

Typ sygnału: Ciągły

Szybkość taktowania: 8 Hz

Wzór modulacji: 11111111...

Ilość cykli: Nie dotyczy

OK Anuluj

- Analogicznie zdefiniuj drugą linię wyjściową wybierając wyjście REL2 kontrolera MC16 i przypisując funkcję [036]: Zamek drzwi (wyjście) – wyjście statusowe.

### Utworzenie Terminali dostępu i Punktów identyfikacji

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach tego samego kontrolera dwukrotnie kliknij polecenie *Punkty identyfikacji*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie nadaj nazwę punktowi i w zakładce *Opcje* w polu *Kierunek* ustaw *Wejście*. Dzięki temu z tego punktu będzie możliwe aktywowanie wyjścia REL1 z funkcją [35]. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

Dodaj Punkt identyfikacji

Ogólne

Nazwa: K1\_PL1

Komunikat LCD:

Skrót klawiaturowy: brak

Opis:

Identyfikacja Tryb autoryzacji Strefy Tryb RCP Opcje

Próg dostępu: 1

Przyznanie dostępu kasuje sygnalizację zbyt długo otwartych drzwi:

Przyznanie dostępu kasuje sygnalizację siłowego wejścia:

Wymagaj otwarcia drzwi po przyznaniu dostępu:

Wejście komisyjne:

Odmowa dostępu przy kontroli osobistej:

Kierunek: Wejście

Priorytet sygnalizacji wewnętrznej: 1

OK Anuluj

- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Terminale dostępu* i następnie *Dodaj* by wskazać czytnik Punktu identyfikacji. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Przejścia* i następnie *Przypisz* by powiązać punkt z wcześniej utworzonym Przejściem *K1\_P1*.
- Analogicznie zdefiniuj kolejny Punkt identyfikacji ustawiając tym razem opcję *Wyjście* w polu *Kierunek*.
- Dodaj do tego punktu kolejny terminal dostępu i przypisz punkt do wcześniej utworzonego Przejścia *K1\_P1*.

### Utworzenie Uprawnienia i użytkownika

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń polecenie *Uprawnienia* a następnie dwukrotnie kliknij polecenie *Uprawnienia podstawowe*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie nadaj nazwę Uprawnieniu i zaznacz oba Punkty identyfikacji. To Uprawnienie będzie umożliwiało przechodzenie przez bramkę w obie strony. Można również utworzyć dwa oddzielne Uprawnienia dla każdego z kierunków poruszania się jak też zastosować wcześniej utworzony Harmonogram okresowy po to by ograniczyć dostęp do określonych godzin. Harmonogramy definiuje się za pomocą polecenia *Harmonogramy* w drzewku nawigacyjnym programu VISO. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

**Dodaj Uprawnienie podstawowe**

Ogólne

Aktywne:

Nazwa: UPR\_2

Rodzaj: Dostęp

Ważne od: Brak 00:00

Ważne do: Brak 00:00

Opis:

Dozwolone obiekty

Zaznacz wszystkie Odznacz wszystkie

	Punkt identyfikacji	Harmonogram
<input type="checkbox"/>	n/c	
<input checked="" type="checkbox"/>	[8]: K1_PL1	Zawsze
<input checked="" type="checkbox"/>	[9]: K1_PL2	Zawsze

OK Anuluj

- W menu górnym programu VISO wybierz *Kreatory* a następnie *Dodaj Osobę online*. Podczas definiowania użytkownika przypisz utworzone Uprawnienie.


W ten sposób przyznanie dostępu na Punkcie identyfikacji *K1\_PL1* uruchomi sygnał na wyjściu REL1, natomiast przyznanie dostępu na punkcie *K1\_PL2* uruchomi sygnał na wyjściu REL2. Te dwa wyjścia przekaźnikowe odpowiednio podłączone do bramki obrotowej jako elementy sterujące będą zwalniały ramiona bramki osobno dla każdego kierunku.

### Otwieranie bramki przyciskiem

Istnieje możliwość sterowania bramką nie tylko z poziomu czytnika ale też za pomocą przycisku podłączonego do wejścia kontrolera. W praktyce taki przycisk można wykorzystać do otwierania bramki przez strażnika po to by wpuścić gościa lub inną osobę nie posiadającą Uprawnień do samodzielnego otwierania bramki.

Aby dodatkowo sterować wyjściem REL1 za pomocą wejścia IN1 kontrolera MC16:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach tego samego kontrolera dwukrotnie kliknij polecenie *Linie wyjściowe*.
- W otwartym oknie zaznacz wcześniej utworzone wyjście REL1 i wybierz przycisk *Edytuj*.
- W nowo otwartym oknie zaznacz opcję *Wyjście wielofunkcyjne* i ustaw *Limit funkcji* =2 po to by mogło ono być wykorzystywane do dwóch celów. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach tego samego kontrolera dwukrotnie kliknij polecenie *Węzły automatyki*
- W otwartym oknie wybierz *Dodaj*, wprowadź opcjonalną nazwę i w polu *Czas domyślny* ustaw czas załączania węzła np. 5 s, który zgodnie z kolejnymi ustawieniami będzie jednocześnie określał czas załączania wyjścia REL1 do sterowania bramką. Zamknij okno przyciskiem OK.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Linie wyjściowe* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie wybierz przycisk  po to by wskazać lokalizację linii.
- W kolejnym oknie w polu *Nazwa* obszaru *Obiekt* wskaż linię wejściową IN1 kontrolera MC16 i zamknij okno przyciskiem OK.
- W polu funkcja przypisz [162]: *Załącz węzeł automatyki z domyślnymi nastawami czasowymi* i następnie zamknij okno przyciskiem OK.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Linie wyjściowe* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie wybierz wyjście REL1 i w polu *Funkcja* przypisz [021]: *Węzeł automatyki – wyjście statusowe*.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

W ten sposób bramkę w kierunku wejściowym będzie można otwierać nie tylko poprzez identyfikację na czytniku ale także poprzez użycie przycisku podłączonego do wejścia IN1 kontrolera. Można utworzyć dwa węzły automatyki by sterować wyjściami REL1 i REL2 za pomocą dwóch oddzielnych przycisków lub też można w ramach tego samego węzła przypisać oba wyjścia i sterować nimi za pomocą jednego przycisku.

### Zdalne otwieranie bramki

Program VISO umożliwia otwieranie bramki komendą zdalną. Można ją wywołać klikając prawym przyciskiem myszy utworzony zgodnie z wcześniejszą sekcją Węzeł automatyki w drzewku nawigacyjnym jak też z poziomu mapy. Użycie Komendy zdalnej wymaga Uprawnienia

przypisanego do operatora programu VISO. Aby operator mógł zdalnie łączyć węzeł to musi być przypisany do użytkownika posiadającego Identyfikator z Uprawnieniem zaawansowanym do funkcji [162] dla danego Węzła automatyki. Takie powiązanie użytkownika z operatorem jest realizowane we właściwościach użytkownika w zakładce *Zdalne zarządzanie* w polu *Operator*. Najprostszą metodą nadania wszystkich możliwych Uprawnień operatorowi jest przypisanie go do użytkownika z Identyfikatorem, który ma załączoną opcję *Wyjątek Master*. Więcej informacji na temat Operatorów i ich uprawnień podano w nocie aplikacyjnej AN040.

### Sygnal linii wyjściowej

Może zaistnieć konieczność sterowania bramką za pomocą impulsów o czasie trwania poniżej sekundy a nie sygnałów o czasie trwania mierzonym w sekundach. W takiej sytuacji zamiast funkcji wyjściowych [35] oraz [36] na poziomie Przejścia należy zastosować odpowiednio funkcje [37] oraz [38] i podczas ich przypisywania do wyjść REL1 i REL2 ustalić sposób ich łączywania. Przykładowo jeżeli w przypadku przyznania dostępu na wyjściu REL1 ma być generowany impuls o czasie trwania poniżej 0,5 s, to ustaw zgodnie z poniższym przykładem. Przy takich ustawieniach wcześniej zdefiniowany czas w polu *Normalny czas odblokowania* w ramach danego Przejścia nie będzie wpływać na wyjście (przełącznik).

The screenshot shows a configuration window titled "Dodaj Linie wyjściową". It contains the following settings:

- Ogólne:**
  - Linia wyjściowa: K1\_000\_REL1
  - Funkcja: [037]: Zamek drzwi (wejście)
- Ustawienia zaawansowane:**
  - Priorytet: 1
  - Tryb wyzwania: Chwilowe
  - Czas załączenia: 1 s
- Sposób modulacji:**
  - Typ sygnału: Użytkownika
  - Szybkość taktowania: 8 Hz
  - Wzór modulacji: 00011000...
  - Ilość cykli: 1

### Wejście komisyjne

Podstawowa funkcjonalność wejścia komisyjnego jest dostępna we wszystkich wersjach systemu RACS 5 i polega ona na tym, że po jej załączeniu przyznanie dostępu na Punkcie identyfikacji (czytniku) wymaga identyfikacji dwóch użytkowników z uprawnieniami dostępu na Przejściu. Natomiast zaawansowana funkcjonalność jest dostępna od VISO v2.1.2 oraz od firmware kontrolera MC16 v1.7.4.666 i umożliwia ona stosowanie wyjątków dla wejścia komisyjnego.

#### Podstawowa funkcjonalność

Aby uruchomić podstawową funkcjonalność wejścia komisyjnego:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach tego samego kontrolera dwukrotnie kliknij polecenie *Punkty identyfikacji*.
- W otwartym oknie utwórz nowy Punkt lub edytuj istniejący.
- W kolejnym oknie w zakładce *Opcje* zaznacz *Wejście komisyjne*.

- Prześlij ustawienia do kontrolera.

### Przełączanie podstawowego trybu komisyjnego

Zgodnie z instrukcją obsługi kontrolera MC16 na poziomie Punktu identyfikacji można przełączać Tryb komisyjny liniami wejściowymi z funkcjami:

[199]: Załącz tryb wejście komisyjne – klucz stały

[204]: Załącz tryb wejście komisyjne

[205]: Wyłącz tryb wejście komisyjne

### Zaawansowana funkcjonalność

Aby uruchomić zaawansowaną funkcjonalność konieczne jest ustawienie parametru TAM dla danego kontrolera zgodnie z poniższym:

- Uruchom program RogerVDM
- Nawiąż połączenie z kontrolerem MC16 wpisując jego adres IP oraz hasło.
- W menu górnym wybierz *Narzędzia->Plik konfiguracyjny*
- W otwartym oknie załącz parametr *Dodatkowe funkcjonalności wejść komisyjnych (TAM)*.
- Wyślij ustawienia do urządzenia i następnie w menu górnym wybierz *Urządzenie->Rozłącz*.

Konfiguracja zaawansowanej funkcjonalności jest realizowana za pomocą Progów dostępu, które ustawia się na poziomie Punktu identyfikacji i Identyfikatora danego użytkownika. Użytkownicy muszą mieć również uprawnienia dostępu na danym Przejściu.

Dodaj Identyfikator

Ogólne

Nazwa: IDEN 1

Typ: Brak

Należy do: Brak

Ważny od: Brak 00:00

Ważny do: Brak 00:00

Informacje dodatkowe Wyjątki Opis

Status: Aktywny

Próg dostępu: 1

OK Anuluj

Dodaj Punkt identyfikacji

Ogólne

Nazwa: K1\_PI5

Komunikat LCD:

Skrót klawiaturowy: brak

Opis:

Identyfikacja Tryb autoryzacji Strefy Tryb RCP Opcje

Próg dostępu: 1

Przyznanie dostępu kasuje sygnalizację zbyt długo otwartych drzwi:

Przyznanie dostępu kasuje sygnalizację siłowego wejścia:

Zaliczaj wejście/wyjście po otwarciu przejścia:

Zaliczaj wejście/wyjście gdy przejście otwarte:

Wejście komisyjne:

Odmowa dostępu przy kontroli osobistej:

Kierunek: Brak

Priorytet sygnalizacji wewnętrznej: 1

OK Anuluj

### Kierownik

Kierownikiem będzie Osoba, która może sama uzyskiwać dostęp na Punkcie identyfikacji pomimo ustawienia trybu wejścia komisyjnego, a więc bez potrzeby dodatkowej identyfikacji przez kolejną uprawnioną Osobę. Osoba jest kierownikiem, gdy jej Identyfikator ma ustawiony Próg dostępu równy 99.

### Pracownik nadrzędny

Pracownikiem nadrzędnym będzie Osoba, która może uzyskiwać dostęp na Punkcie identyfikacji w parze z kierownikiem, innym pracownikiem nadrzędnym lub pracownikiem podrzędnym. Osoba jest pracownikiem nadrzędnym, gdy jej Identyfikator ma ustawiony Próg dostępu równy lub wyższy niż Próg dostępu Punktu identyfikacji z trybem wejście komisyjne.

### Pracownik podrzędny

Pracownikiem podrzędnym będzie Osoba, która może uzyskiwać dostęp na Punkcie identyfikacji w parze z kierownikiem i pracownikiem nadrzędnym, ale nie z innym pracownikiem podrzędnym. Osoba jest pracownikiem podrzędnym, gdy jej Identyfikator ma ustawiony Próg dostępu niższy niż Próg dostępu Punktu identyfikacji z trybem wejście komisyjne.

### Przełączanie zaawansowanego trybu komisyjnego

Zgodnie z instrukcją obsługi kontrolera MC16 na poziomie Punktu identyfikacji można przełączać Tryb komisyjny liniami wejściowymi z funkcjami:

[270]: Wyłącz stosowanie progów dostępu w wejściu komisyjnym

[271]: Załącz stosowanie progów dostępu w wejściu komisyjnym

[272]: Przełącz stosowanie progów dostępu w wejściu komisyjnym

[273]: Stosowanie progów dostępu w wejściu komisyjnym – klucz stały

## Losowa kontrola

Funkcjonalność losowej kontroli polega na tym, że kontroler spośród Osób uzyskujących dostęp na Punkcie identyfikacji losowo wskazuje Osoby do kontroli osobistej. Aby skonfigurować losową kontrolę:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij *Punkty identyfikacji*.
- W otwartym oknie dodaj nowy Punkt lub wskaż już istniejący.
- W dolnej części ekranu w zakładce *Linie wyjściowe* wybierz *Dodaj*.
- W otwartym oknie wskaż linię wyjściową do sygnalizacji losowej kontroli np. linię REL2 kontrolera MC16 i przypisz funkcję [089]: *Wezwanie do kontroli osobistej*. Do linii wejściowej można podłączyć sygnalizator świetlny i/lub dźwiękowy, który będzie informował pracowników ochrony na Przejściu że dana Osoba została wylosowana do kontroli.

Dodaj Linie wyjściową

Ogólne

Linia wyjściowa: C1\_000\_REL2

Funkcja: [089]: Wezwanie do kontroli osobistej

Ustawienia zaawansowane

Priorytet: 1

Tryb wyzwania: Chwilowe

Czas załączenia: 5 Jednostka: s

Sposób modulacji

Typ sygnału: Ciągły

Szybkość taktowania: 8 Hz

Wzór modulacji: 11111111...

Ilość cykli: 5

Parametr funkcji

Intensywność kontroli [%]: Zawsze

OK Anuluj

- W tym samym oknie za pomocą parametru *Intensywność kontroli [%]* ustaw jak często ma być ona wywoływana. Przykładowo intensywność na poziomie 20 oznacza, że losowa kontrola będzie dotyczyła średnio 20% przyznań dostępu, czyli średnio co piątej Osoby.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

Jeżeli załączona zostanie opcja *Odmowa dostępu przy kontroli osobistej* to w momencie wylosowania danej Osoby do kontroli załączana będzie nie tylko linia wyjściowa z funkcją [089] ale dodatkowo wystąpi odmowa dostępu dla tej Osoby na Przejściu. Opcja jest dostępna na poziomie Punktu identyfikacji.

Dodaj Punkt identyfikacji

Ogólne

Nazwa: K1\_PI5

Komunikat LCD:

Skrót klawiaturowy: brak

Opis:

Identyfikacja Tryb autoryzacji Strefy Tryb RCP Opcje

Próg dostępu: 1

Przyznanie dostępu kasuje sygnalizację zbyt długo otwartych drzwi:

Przyznanie dostępu kasuje sygnalizację siłowego wejścia:

Zaliczaj wejście/wyjście po otwarciu przejścia:

Zaliczaj wejście/wyjście gdy przejście otwarte:

Wejście komisyjne:

Odmowa dostępu przy kontroli osobistej:

Kierunek: Brak

Priorytet sygnalizacji wewnętrznej: 1

OK Anuluj

Na poziomie Punktu identyfikacji można również zdefiniować linię wyjściową z funkcją [269]: *Wymuś kontrolę osobistą*. Jej załączenie np. za pomocą podłączonego przycisku wskaże następną Osobę do kontroli osobistej bez losowania.

**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)**