

Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 019

Wersja dokumentu: Rev. B

Przejście dwukierunkowe (tripod)

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS v5.2 (VISO 1.2.2 lub nowszy)

Wprowadzenie

System RACS 5 umożliwia obsługę przejść kontrolowanych dwukierunkowo tj. przejść z czytnikiem wejściowym oraz wyjściowym, w których identyfikacja na każdym z czytników powoduje aktywację innej linii wyjściowej (przełącznika). W praktyce takie rozwiązanie jest stosowane do kontrolowania dwukierunkowej bramki obrotowej (tripoda), 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.


Konfiguracja przejścia dwukierunkowego

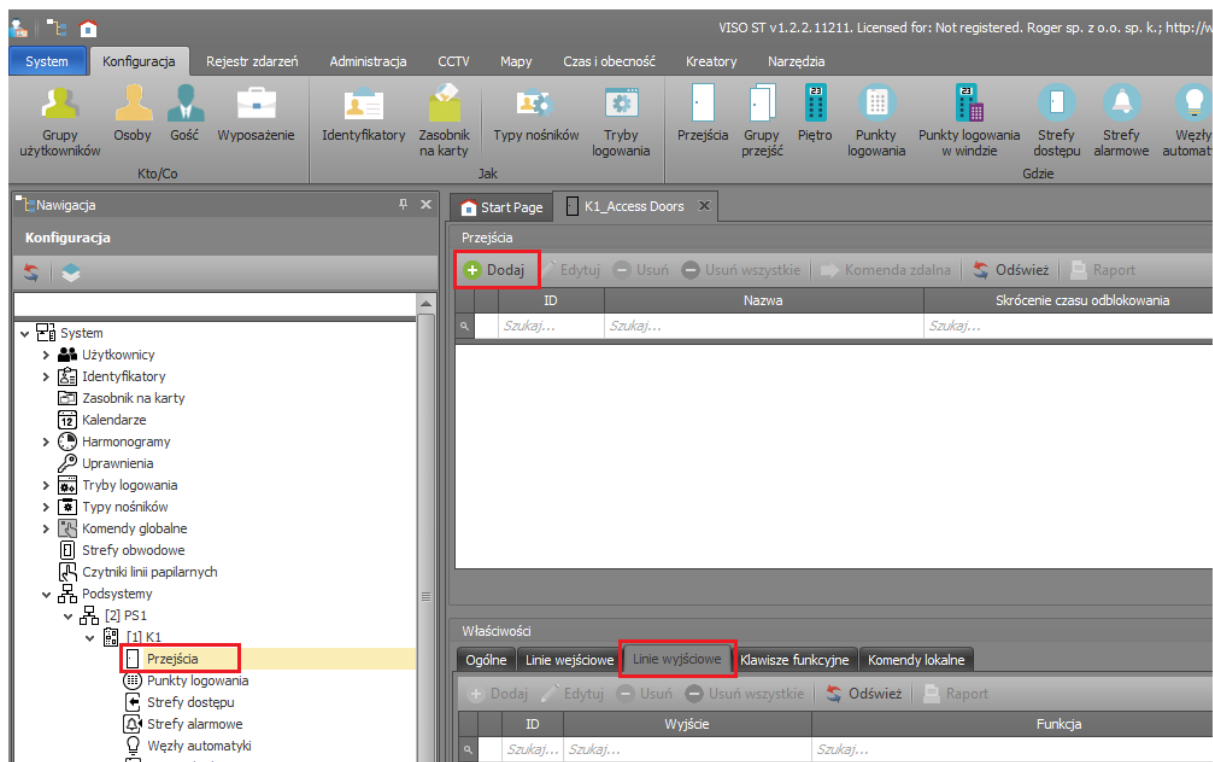
W przedstawionej przykładowej konfiguracji przejścia dwukierunkowego zastosowano kontroler MC16-PAC-1 z dwoma czytnikami MCT12M. Do uzyskania przejść dwukierunkowych w systemie RACS 5 można stosować również inne zestawienia obejmujące wieloprzejściowe wersje kontrolerów MC16, inne model czytników (np. PRT62) jak też ekspandery MCX.

Konfiguracja wstępna

Konfiguracja wstępna obejmuje konfigurację niskopoziomową kontrolera oraz czytników, utworzenie bazy danych za pomocą programu VISO, konfigurację serwisów oprogramowania RogerSVC i dodanie kontrolera w programie VISO. Te czynności zostały szczegółowo opisane w nocie aplikacyjnej AN006 Szybki start systemu RACS 5.

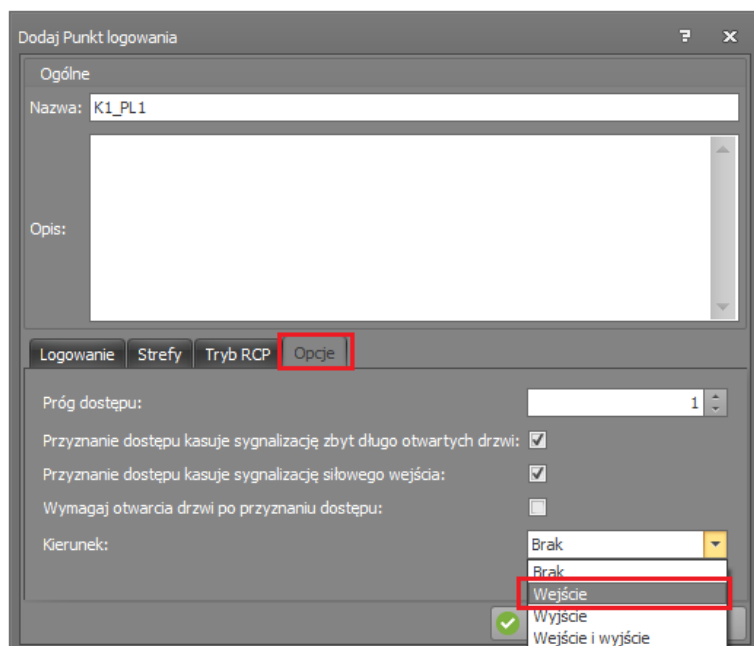
Utworzenie Przejścia z liniami wyjściowymi

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Przejścia*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie wprowadź opcjonalną nazwę Przejścia, ustaw czas otwarcia przejścia (zwolnienie bramki) w polu *Normalny czas odblokowania* i zatwierdź przyciskiem *OK*.
- 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* wskaź linię wyjściową REL1 kontrolera MC16.
- Zamknij okno *Dodaj linię wyjściową* przyciskiem *OK*.
- W oknie *Przypisz linię wyjściową* w polu *Funkcja przypisz [035]: Przejście dwustronne – przyznano dostęp w kierunku „Wejście” – wyjście statusowe* i następnie zamknij okno przyciskiem *OK*.
- Analogicznie zdefiniuj drugą linię wyjściową wybierając wyjście REL2 kontrolera MC16 i przypisując funkcję *[036]: Przejście dwustronne – przyznano dostęp w kierunku „Wyjście” – wyjście statusowe*.



Utworzenie Terminali dostępu i Punktów logowania

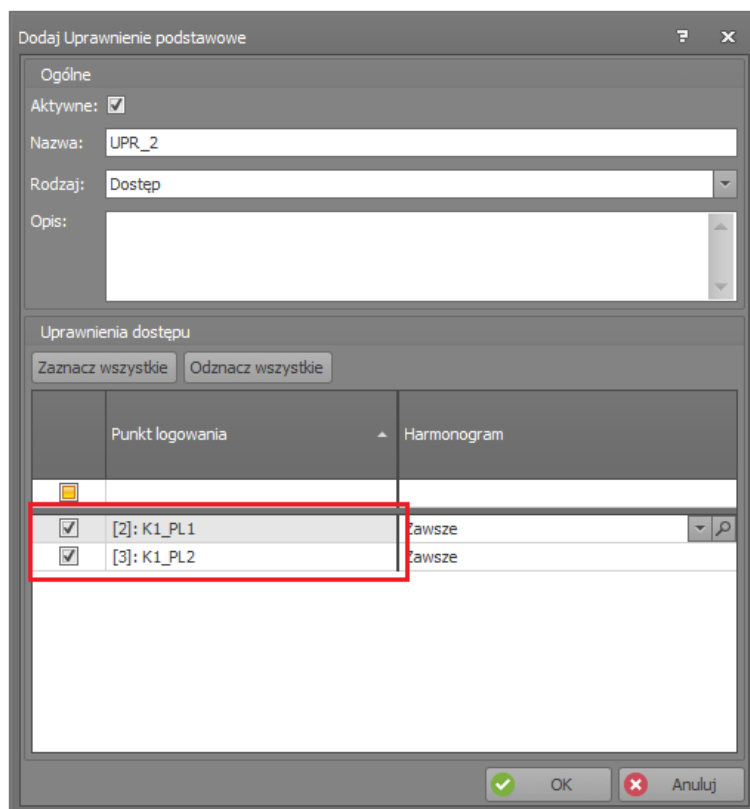
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Terminale dostępu*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie w polu *Nazwa* obszaru *Obiekt* wskaż czytnik MCT podłączony do kontrolera MC16.
- Analogicznie zdefiniuj kolejny terminal wskazując kolejny czytnik podłączony do kontrolera.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Punkty logowania*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie przejdź do zakładki *Opcje* i w polu *Kierunek* ustaw *Wejście*. Zamknij okno przyciskiem OK.



- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Przejścia* a następnie przycisk *Przypisz* by powiązać Punkt logowania *K1_PL1* z wcześniej utworzonym Przejściem *K1_P1*.
- Następnie w dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Terminale dostępu* i przycisk *Przypisz* by powiązać Punkt logowania *K1_PL1* z wcześniej utworzonym Terminalem dostępu (czytnikiem MCT).
- Analogicznie zdefiniuj kolejny Punkt logowania ustawiając tym razem opcję *Wyjście* w polu *Kierunek*.
- Przypisz do tego Punktu logowania te same Przejście *K1_P1* i drugi wcześniej utworzony Terminal dostępu.

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 logowania. To Uprawnienie będzie umożliwiało przechodzenie przez bramkę w obie strony. Można również utworzyć dwa oddzielne Uprawnienia dla każdego z kierunków poruszania się jak też przypisać wcześniej utworzony Harmonogram po to by by ograniczyć dostęp do określonych godzin. Sposób definiowania Harmonogramu dostępu podano w nocie aplikacyjnej AN006. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.



- 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 logowania *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 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*.

The 'Edycja' dialog box shows the configuration for a specific output. The 'Wyjście wielofunkcyjne' checkbox is checked, and the 'Limit funkcji' is set to 2. The object name is 'MC16 v1.x_192.168.10.75_0_REL1'.

The 'Dodaj Wzłaz automatyki' dialog box shows the configuration for a new automation node. The 'Czas załączenia' is set to 5 seconds, and the 'Zwłoka przed załączeniem' is set to 0 seconds.

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Węzły automatyki*
- W otwartym oknie wybierz *Dodaj*, wprowadź opcjonalną nazwę i w polu *Czas załączenia* ustaw czas załączania węzła np. 5 sek, 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 wejściowe* 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 ze zwłoką* 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]: Wzłaz automatyki – wyjście statutowe*.
- 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 załączać 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 System w polu Operator. Najprostszą metodą nadania wszystkich możliwych Uprawnień operatorowi jest przypisanie go do użytkownika z Identyfikatorem, który ma załączoną opcję Wyjątek Master.

Sygnał 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] należy zastosować odpowiednio [37] oraz [38] i podczas ich przypisywania do wyjść REL1 i REL2 ustalić sposób ich załączania. Przykładowo jeżeli w przypadku przyznania dostępu na wyjściu REL1 ma być generowany impuls o czasie trwania poniżej 0,5 sek, 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).

Przypisz Linie wyjściową

Ogólne

Linia wyjściowa: K1_000_REL1

Funkcja: [037]: Przejście dwustronne - zamek drzwi - kierunek "Wejście"

Ustawienia zaawansowane

Priorytet: 1

Tryb wyzwalania: Chwilowe

Czas załączenia: 1 Jednostka: s

Sposób modulacji

Typ sygnału: Użytkownika

Szybkość taktowania: 8 Hz

Wzór modulacji: 00011000...

Ilość cykli: 1

OK Anuluj

Kontakt:
Roger sp. z o.o. sp.k.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Fax: +48 55 272 0133
Wsparcie tech.: +48 55 267 0126
E-mail: support@roger.pl
Web: www.roger.pl