

## Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 034

Wersja dokumentu: Rev. A

# Integracja z zamkami bezprzewodowymi Aperio

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS v5.5 (VISO 1.5.2 lub nowszy)

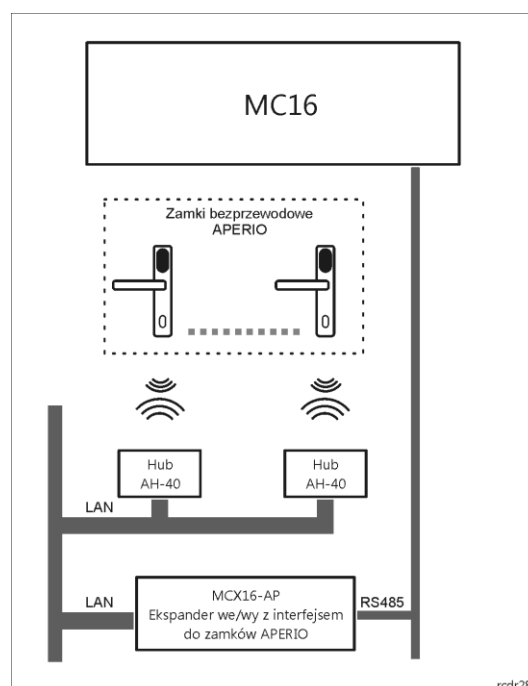
### *Wstęp*

Zamki bezprzewodowe Aperio (ASSA ABLOY) to urządzenia zasilane bateryjnie wyposażone w wewnętrzny mechanizm blokady klamki i wbudowany czytnik do obsługi kart standardu Mifare® lub innych. Urządzenia instaluje się w drzwiach i można je stosować w systemie RACS 5 do zapewnienia fizycznej kontroli dostępu. Podłączenie do kontrolera dostępu typu MC16 (np. MC16-PAC) jest realizowane poprzez ekspander MCX16-AP.

### *Zasady integracji*

Kontroler MC16 może współpracować z wieloma ekspanderami MCX16-AP na magistrali RS485 (ID=100-115) równolegle z innymi urządzeniami serii MCT/MCX. Każdy ekspander może komunikować się z dwoma hubami AH40, z których każdy może obsługiwać bezprzewodowo do 8 zamków. Z kolei kontroler MC16 w zależności od wersji może obsługiwać do 16 przejść (zamków). Dodatkowo maksymalna ilość zamków obsługiwanych przez ekspander zależy od licencji wgranej na jego kartę pamięci.

Integracja umożliwia wykorzystanie zamków jako Terminali Dostępu w systemie RACS 5. Możliwe jest definiowanie użytkowników, ich kart i PIN-ów jak też Uprawnień. Dodatkowo kontroler MC16 może całkowicie blokować i odblokowywać poszczególne zamki za pomocą Trybów Przejść. Stan baterii zamków może być raportowany w systemie RACS 5.

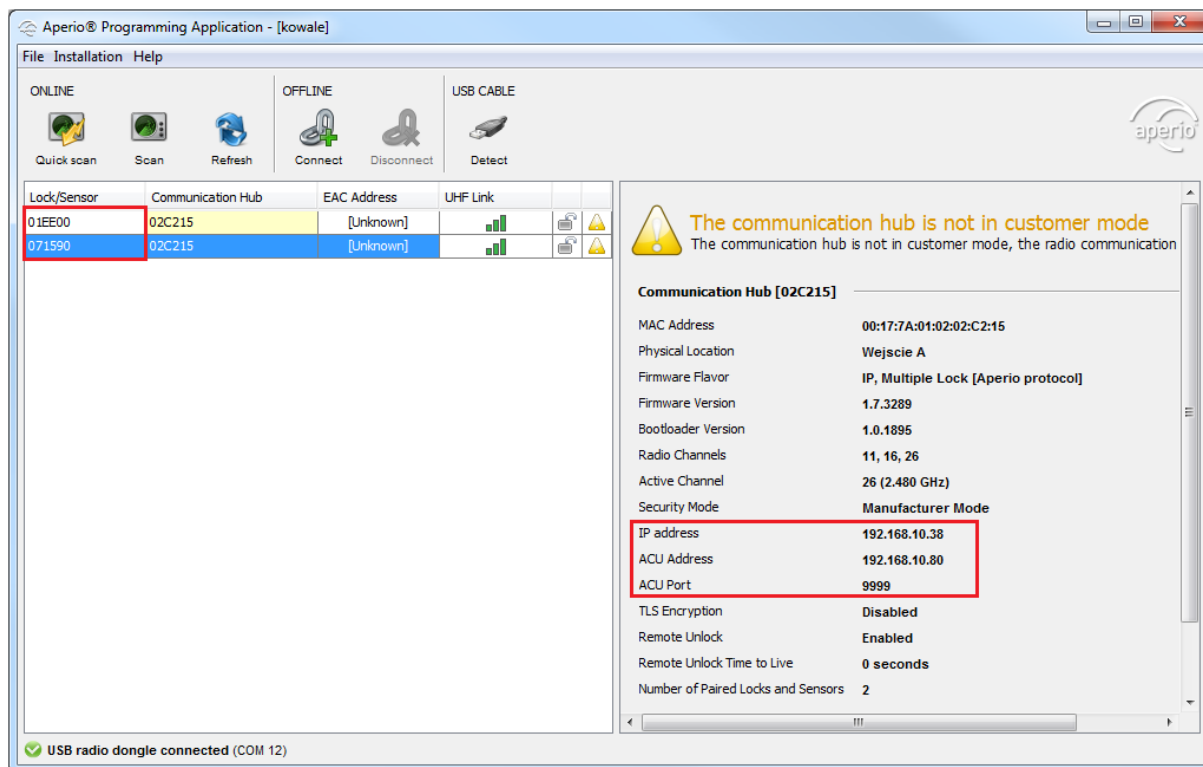


### *Instalacja i konfiguracja systemu Aperio*

Instalację urządzeń Aperio należy wykonać zgodnie ze wskazówkami producenta. Do konfiguracji zamków i hubów oraz logicznych powiązań pomiędzy nimi stosuje się program Aperio Programming Application oraz urządzenie Aperio USB Radio Dongle. Więcej informacji na temat systemu Aperio podano w instrukcjach producenta (np. ST-001322-F).

## Uwagi:

- Zanotuj 6 znakowe oznaczenia wykrytych zamków. Będą one musiały być w później podane w ramach niskopoziomowej konfiguracji ekspandera MCX16-AP.
- Zgodnie z poniższym zrzutem ekranu, *IP address* to adres sieciowy huba, *ACU address* to adres sieciowy ekspandera MCX16-AP a *ACU port* to port do komunikacji huba z ekspanderem.
- Praca huba w trybie Customer Mode jak też szyfrowanie komunikacji metodą TLS nie są wspierane w aktualnej wersji integracji.

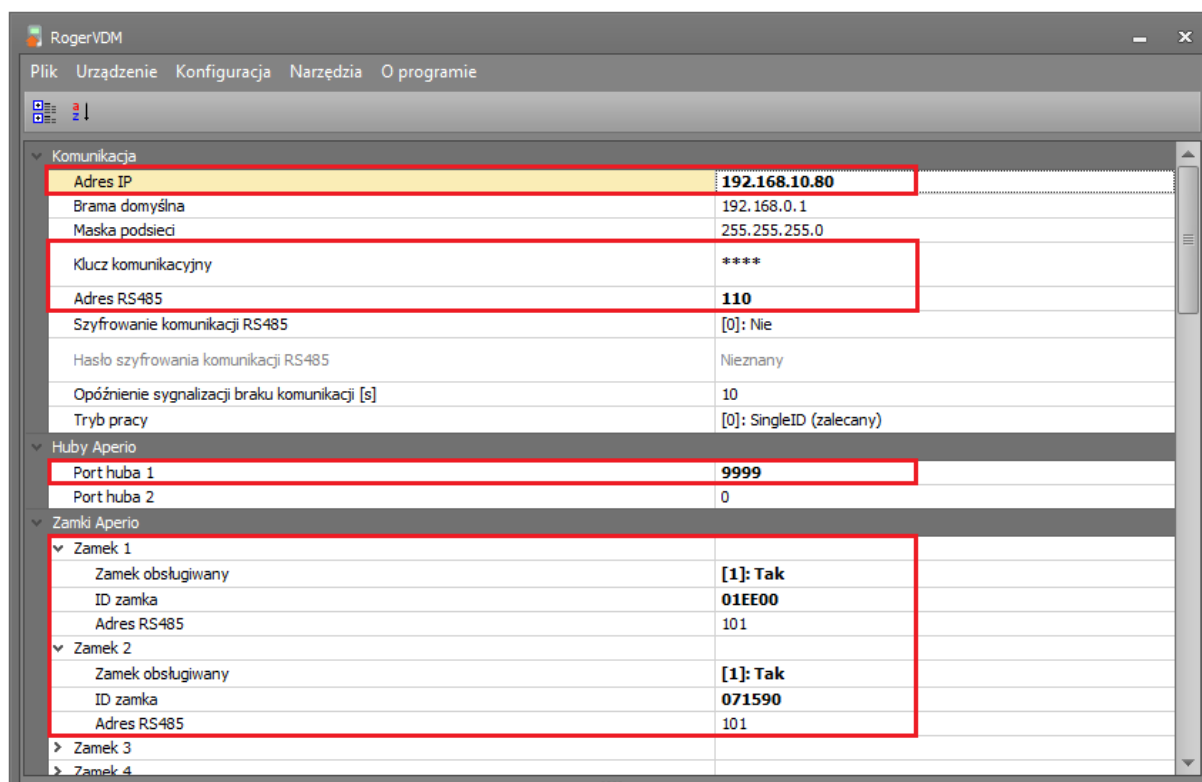


## Wstępna konfiguracja systemu RACS 5

### Konfiguracja niskopoziomowa (Roger VDM)

Przed uruchomieniem systemu RACS 5 konieczna jest wstępna konfiguracja kontrolera MC16 oraz ekspandera MCX16-AP. Konfigurację niskopoziomową kontrolera opisano w nocie aplikacyjnej AN006 dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl). Sprowadza się ona przede wszystkim do ustawienia adresu IP i hasła komunikacyjnego. W przypadku ekspandera ustaw:

- Docelowy adres IP ekspandera z którym hub ma się komunikować (odpowiednik ustawienia *ACU address* w Aperio Programming Application).
- Własne hasło do komunikacji z ekspanderem za pomocą programu Roger VDM zamiast hasła domyślnego admin.
- Adres ekspandera na magistrali RS485 z puli 100-115.
- Port(-y) do komunikacji z hubem(-ami) (odpowiednik ustawienia *ACU Port* w Aperio Programming Application)
- Identyfikatory 6-znakowe zamków obsługiwanych przez ekspander.
- W celu ułatwienia późniejszej identyfikacji zamków w programie VISO w programie RogerVDM można im przypisać własne komentarze.



### Konfiguracja wysokopoziomowa (VISO)

Wykonaj wstępną konfigurację systemu RACS 5 zgodnie z notą aplikacyjną AN006, w zakresie połączenia z bazą danych, uruchomienia serwisów systemowych i wykrycia kontrolera z podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi. W programie VISO ekspander nie wymaga konfiguracji a jedynie wykrycia w ramach kontrolera do którego jest podłączony.

### Konfiguracja Przejść i Uprawnień dostępu

Powiązania logiczne pomiędzy wyjściami, Terminalami dostępu, Punktami logowania i Przejściami można zdefiniować krok po kroku w drzewku nawigacyjnym programu VISO w taki sam sposób jak w przypadku kontrolera MC16 i czytników MCT. Niemniej najprostszą i najwygodniejszą metodą jest zastosowanie Kreatora przejścia po wybraniu polecenia *Kreatory* w menu górnym programu VISO. Ten kreator pozwala dodatkowo zdefiniować Uprawnienia dostępu, które następnie można przypisywać użytkownikom. Jeżeli Uprawnienia mają być ograniczone czasowo (np. w godz. 8:00-16:00) to przed uruchomieniem kreatora należy utworzyć harmonogram(-y) wybierając w drzewku nawigacyjnym programu VISO polecenie *Harmonogramy*.

Kreator przejścia jest opisany w nocie aplikacyjnej AN006 dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl). Podczas konfiguracji Przejścia z zamkami Aperio należy uwzględnić poniższe wskazówki:

- Drzwi z zamkami Aperio to przejścia kontrolowane jednostronnie.
- *Terminal wejściowy* oraz *Linia wyjściowa do podłączenia zamka* są dostępne w ramach obiektów o nazwie APERIO.
- Czas odblokowania zamka po przyznaniu dostępu jest definiowany w ramach konfiguracji samego zamka za pomocą aplikacji Aperio Programming Application i parametru *Lock open time* (domyślnie 4 s). Czas ustawiony w kreatorze za pomocą parametru *Czas odblokowania zamka* jest ignorowany.
- Po zakończeniu konfiguracji za pomocą kreatora konieczne jest ręczna modyfikacja funkcji przypisanej do linii wyjściowej sterującej zamkiem Przejścia. Zamiast domyślnej funkcji [31]: *Zamek drzwi* konieczne jest przypisanie funkcji [39]: *Zamek drzwi Aperio*.

Kreator przejścia - K1

**Konfiguracja Przejścia**  
Umożliwia konfigurację sprzętową tworzonego Przejścia.

**Etap**

- ✓ Przejście jednostronne lub dwustronne
- ✓ Konfiguracja Przejścia
- ✓ Uprawnienie do wejścia
- ✓ Uprawnienie do wyjścia
- ✓ Przypisywanie Uprawnień dostępu
- ✓ Przypisywanie Uprawnień do wejścia
- ✓ Przypisywanie Uprawnień do wyjścia
- ✓ Zapis ustawień do bazy danych systemu
- ✓ Synchronizacja

**Ogólne**

Nazwa: K1\_P1

Opis:

**Konfiguracja szablonowa**

Użyj szablonu konfiguracji

Szablon:  Wyświetl schemat połączeń

**Konfiguracja sprzętowa Przejścia**

Terminal wejściowy: SDV 1\_192.168.10.85\_110\_READER T1

Czas odblokowania zamka: 2

Linia wyjściowa do podłączenia zamka: SDV 1\_192.168.10.85\_110\_LOCK T1

Linia wyjściowa do podłączenia dzwonka: Brak

Linia wyjściowa do podłączenia sygnalizatora: Brak

Linia wejściowa do podłączenia czujnika otwarcia: Brak

Linia wejściowa do podłączenia przycisku wyjścia: Brak

< Cofnij    Dalej >    Anuluj

Nawigacja

Konfiguracja

- Tryby logowania
- Typy nośników
- Komendy globalne
- Strefy obwodowe
- Czytniki linii papilarnych
- Podsystemy
  - PS2
    - K1
      - Płyta główna
      - Przejścia**
      - Punkty logowania
      - Strefy dostępu
      - Strefy alarmowe
      - Węzły automatyki
      - Terminale dostępu
      - Linie wejściowe
      - Linie wyjściowe
      - Klawisze funkcyjne
      - Wyświetlacze
      - Zasilacze

Strona startowa    K1\_Przejścia

Przejścia

+ Dodaj    Edytuj    ✓ Zaznacz wszystko    - Usuń    Komenda zdalna    Pokaż Użytkow...

ID	Nazwa	Komunikat LCD
6	K1_P1	bra

Właściwości

Ogólne    Linie wejściowe    **Linie wyjściowe**    Klawisze funkcyjne    Komendy lokalne

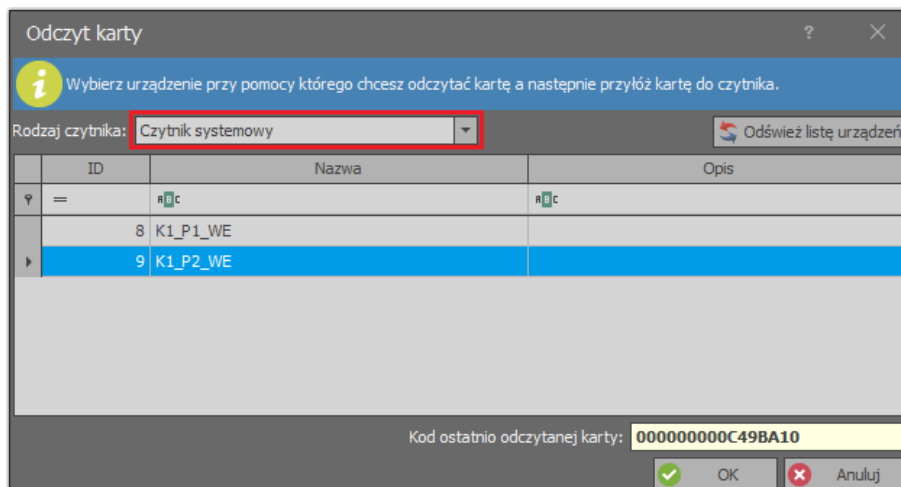
+ Dodaj    Edytuj    ✓ Zaznacz wszystko    - Usuń    Odśwież    Raport

ID	Wyjście	Funkcja
7	K1_110_LOCK T1	[039]: Zamek drzwi APERIO

## Zarządzanie użytkownikami

Najwygodniejszą metodą definiowania użytkowników i przypisywania im Uprawnień jest zastosowanie kreatora *Dodaj Osobę online* dostępnego po wybraniu polecenia *Kreatory* w menu górnym programu VISO. W tej samej lokalizacji dostępne są również kreatory edycji i usuwania

użytkowników. Jeżeli zdefiniowany jest Punkt logowania z zamkiem Aperio to czytnik takiego zamka można wykorzystać do odczytu numeru karty podczas definiowania Nośnika użytkownika.



## Tryby przejścia

Tryby przejścia mogą być stosowane do dodatkowej kontroli przejść z zamkami Aperio. System RACS 5 umożliwia obsługę następujących trybów:

- Normalny – domyślny tryb w którym do otwarcia przejścia potrzebne jest odpowiednie Uprawnienie.
- Odblokowane – w tym trybie przejście jest całkowicie otwarte i wystarczy nacisnąć klamkę by wejść bo nie jest wymagana identyfikacja użytkownika.
- Warunkowo odblokowane – w tym trybie przejście jest w trybie Normalnym do momentu jego otwarcia przez użytkownika z Uprawnieniami i wtedy przełącza się na stałe do Trybu Odblokowane.
- Zablokowane – w tym trybie przejście jest całkowicie zablokowane dla wszystkich użytkowników bez względu na ich Uprawnienia.

Tryb przejścia może być kontrolowany za pomocą harmonogramu, linii wejściowej, klawisza funkcyjnego, Nośnika (karta, PIN) i Komendy zdalnej. Domyślny tryb przejścia przypisuje się we właściwościach danego przejścia w polu *Domyślny tryb przejścia*.

---

Uwaga: W zamkach Aperio z oprogramowaniem w wersji V3 znacznie ulepszono ich responsywność na komendy zdalne. Faktyczne wykonanie komendy zmiany Trybu przejścia jest zwykle realizowane z opóźnieniem do 10 sek. Zamki w wersji V3 umożliwiają ustawienie parametru *Polling Interval* (domyślnie 10 s). Należy mieć na uwadze, że im większa responsywność zamka tym szybsze zużycie baterii.

---

Edycja

Ogólne

ID: 8

Nazwa: K1\_P1

Grupa: Brak

Komunikat LCD:

Skróć klawiaturowy: brak

Opis:

Tryb Przejścia

Domyślny tryb przejścia: Normalny

Harmonogram trybu przejścia: Brak

Ustawienia

OK Anuluj

### Kontrola Trybu przejścia za pomocą harmonogramu

Tryb przejścia może być kontrolowany i przełączany za pomocą harmonogramu definiowanego zgodnie z poniższym:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Harmonogramy* i w otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
- W otwartym oknie nadaj nazwę a w polu *Typ* ustaw *Tryb Przejścia*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Dni tygodnia* i przycisk *Edytuj* by zdefiniować przedziały czasowe z wymaganymi trybami.
- Przypisz Harmonogram we właściwościach Przejścia w polu *Harmonogram trybu przejścia*.

Dodaj Harmonogram

Ogólne

Nazwa: Harmonogram4

Typ: Tryb Przejścia

Wartość domyślna: Normalny

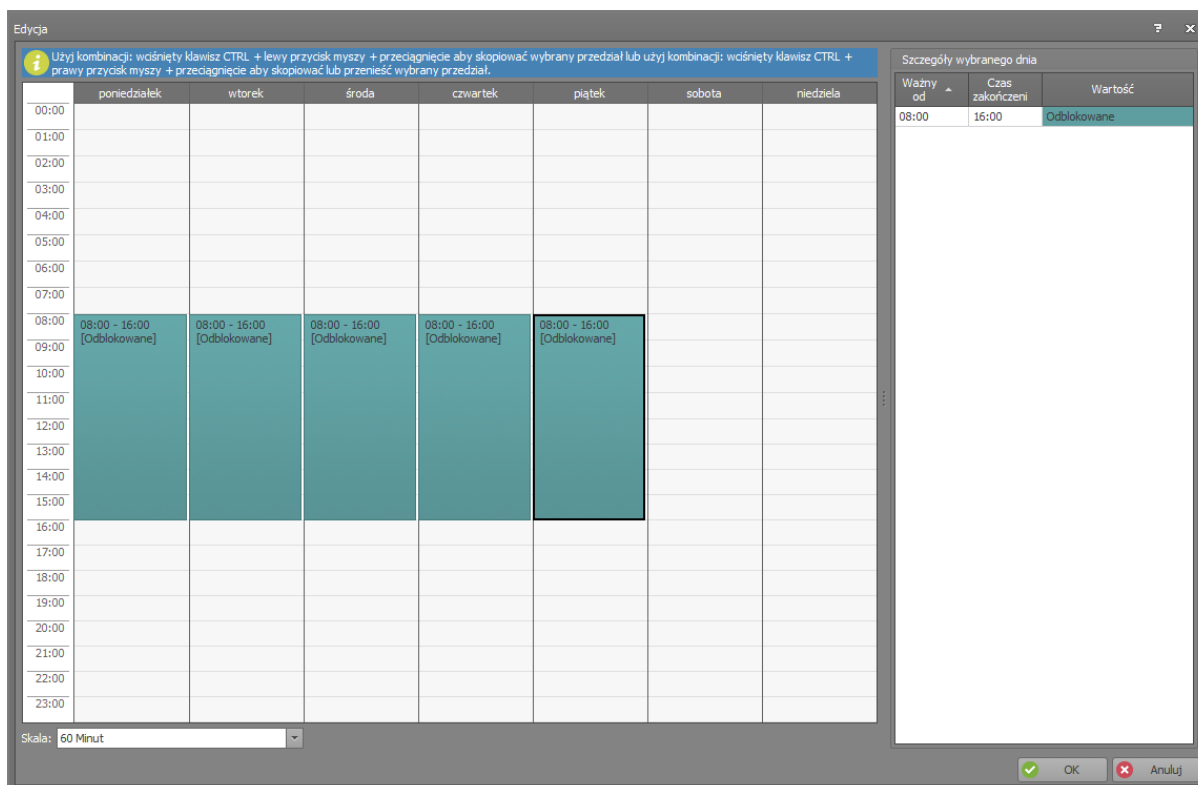
Opis:

Informacje dodatkowe

Ważny od: Brak

Ważny do: Brak

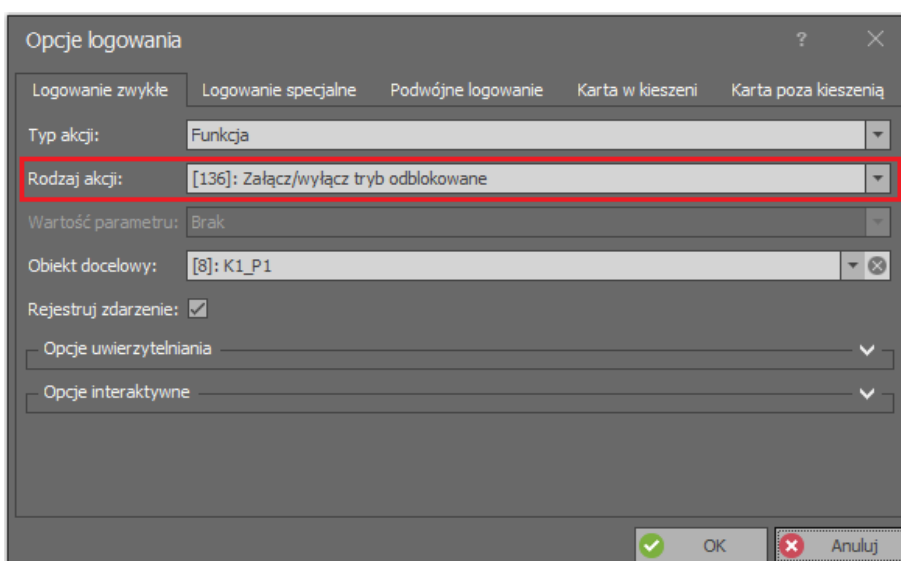
OK Anuluj



### Przełączanie Trybu Przejścia kartą/PIN-em

Tryb przejścia można przełączać poprzez identyfikację użytkownika za pomocą Nośnika (karta, PIN). W tym celu konieczne jest przypisanie odpowiedniej funkcji w ramach logowania zwykłego. Przykładowo aby umożliwić przełączanie zamka Aperio pomiędzy trybem Normalnym i trybem Odblokowane (zwanym również trybem office):

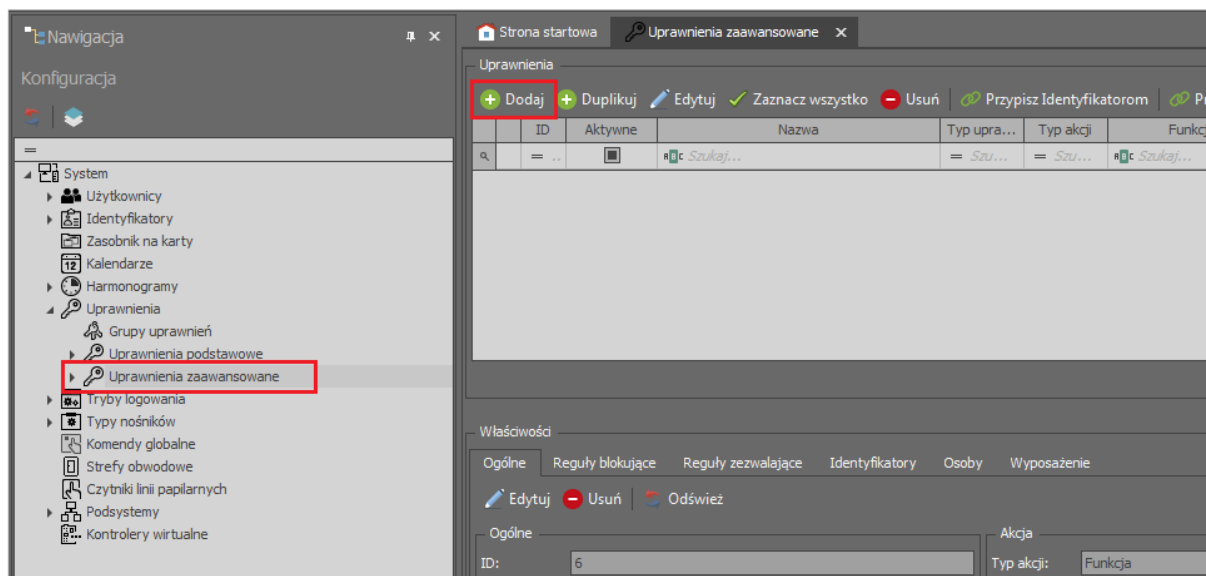
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Punkty logowania* i wybierz na liście punkt zawierający zamek.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Opcje logowania* i następnie przycisk *Edytuj*.
- W zakładce *Logowanie zwykłe* przypisz funkcję [136]: *Załącz/wyłącz tryb odblokowane*.



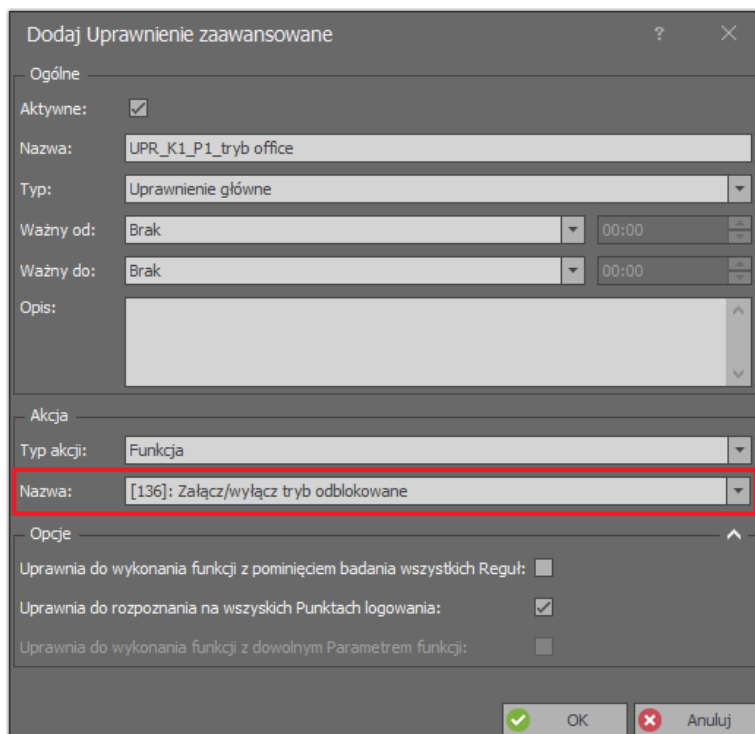
**Uwaga:** Typy logowanie inne niż Logowanie zwykłe nie są rozpoznawane przez zamki Aperio.

Do obsługi funkcji [136] konieczne jest utworzenie odpowiedniego Uprawnienia i przypisanie go użytkownikowi. Uprawnienia wcześniej utworzone automatycznie w ramach Kreatora przejścia to Uprawnienia do funkcji [151]: *Przyznaj dostęp z normalnym czasem odblokowania*. Aby utworzyć Uprawnienie zaawansowane do funkcji [136]:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń polecenie *Uprawnienia*, dwukrotnie kliknij polecenie *Uprawnienia zaawansowane* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.



- W nowo otwartym oknie nadaj nazwę Uprawnieniu i przypisz funkcję [136]. Zamknij okno przyciskiem *OK*.



- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Reguły zezwalające* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie w obszarze *Gdzie* wybierz *Zakres: Wybrane* i wskaż Przejście o nazwie *K1\_P1*. Jeżeli Uprawnienia ma być ograniczone czasowo to w polu *Zakres czasowy* ustaw




Wybrane i następnie przypisz z listy wcześniej utworzony harmonogram okresowy. Zamknij okno przyciskiem OK.

- Prześlij ustawienia do kontrolera.
- Przypisz Uprawnienia użytkownikowi np. za pomocą kreatora Edytuj osobę.

### Złożone sterowanie Przejściem

W systemie RACS 5 istnieje możliwość obsługi więcej niż jednej funkcji za pomocą danej Opcji logowania. W takim układzie użycie karty lub PIN-u może wywoływać całą serię funkcji lub jedynie wybrane funkcje w zależności od posiadanych Uprawnień. Aby zdefiniować Komendę lokalną umożliwiającą zwykle przyznanie dostępu za pomocą funkcji [151] oraz przełączanie do trybu Odblokowane za pomocą funkcji [136]:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Przejścia*, wskaż przejście *K1\_P1*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Komendy lokalne* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk  po to by utworzyć komendę.
- W kolejnym oknie w polu *Nazwa obszaru Ogólne* nadaj przykładową nazwę *K1\_Komenda lokalna\_K1P1* i zaznacz opcję *Wielofunkcyjna Komenda lokalna z Limitem funkcji* równym 2 po to by móc w kolejnych krokach zawrzeć w tej komendzie dwie funkcje tj. chwilowe otwarcie i odblokowanie Przejścia. Zamknij okno przyciskiem OK.
- W otwartym oknie przypisz funkcję [136] i zaznacz opcje *Wymaga uprawnienia do Punktu logowania* oraz *Wymaga uprawnienia do Obiektu*. Zamknij okno przyciskiem OK.

Dodaj Komendę lokalną

Ogólne

Nazwa: K1\_Komenda lokalna\_K1P1

Opis:

Opcje dodatkowe

Harmonogram aktywności: Zawsze

Wielofunkcyjna Komenda lokalna:

Limit funkcji: 2

Rejestracja zdarzeń

Rejestruj zdarzenie w momencie użycia komendy lokalnej:

Zdarzenie użycia Komendy lokalnej: Brak

OK Anuluj

Przypisz Komendę lokalną

Ogólne

Komenda lokalna: K1\_Komenda lokalna\_K1P1

Funkcja: [136]: Załącz/wyłącz tryb odblokowane

Rejestruj zdarzenie:

Opcje uwierzytelniania

Wymaga rozpoznania Użytkownika:

Wymaga uprawnień do Punktu logowania:

Wymaga uprawnień do Obiektu:

Wymaga uprawnień do Parametru funkcji:

OK Anuluj

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Punkty logowania* i wybierz na liście punkt o domyślnej nazwie *K1\_P1\_WE*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Komendy Lokalne* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wybierz wcześniej utworzoną komendę *K1\_Komenda\_lokalna\_K1P1* i przypisz funkcję *[151]* zaznaczając opcje *Wymaga uprawnień do Punktu logowania* oraz *Wymaga uprawnień do Obiektu*. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Opcje logowania* i następnie przycisk *Edytuj*.
- W zakładce *Logowanie zwykłe* jako *Typ akcji* wybierz *Komenda Lokalna* a jako *Typ akcji* wybierz utworzoną komendę o nazwie *K1\_Komenda lokalna\_K1P1*. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

Aby obsłużyć każdą z funkcji konieczne jest jeszcze utworzenie Uprawnień. Uprawnienie do funkcji [151] na danym Przejściu jest tworzone automatycznie w ramach Kreatora Przejścia ale można je też utworzyć ręcznie w drzewku nawigacyjnym programu VISO. Uprawnienie do funkcji [136] tworzy się tak jak to opisano w sekcji 'Przełączanie Trybu Przejścia kartą/PIN-em'. W przypadku opisanej Komendy Lokalnej przypisanie pojedynczemu użytkownikowi Uprawnień do obu funkcji nie będzie miało praktycznego sensu ale można jednemu z użytkowników przypisać jedno z Uprawnień a drugiemu drugie. W takim układzie obaj będą mogli wywołać Komendę lokalna ale tylko w takim zakresie jakim umożliwiają to przypisane Uprawnienia. Można również utworzyć użytkownika z dwoma Identyfikatorami, jednym z kartą i Uprawnieniem do funkcji [151] i drugim z kodem PIN i Uprawnieniem do funkcji [136]. W takim układzie karta otwierałaby przejście na chwilę a kod PIN odblokowywałby przejście na stałe.

## Zdalna kontrola Trybu Przejścia

Zdalne przełączanie Trybów Przejścia jest realizowane z poziomu programu VISO. Komendy zdalne można wywoływać w drzewku nawigacyjnym, na liście obiektów typu Przejścia, Punkty logowania itp. jak też na poziomie mapy.

Użycie Komendy zdalnej wymaga Uprawnienia przypisanego do operatora programu VISO. Aby operator mógł zdalnie przezbrajać to musi być on przypisany do użytkownika posiadającego Identyfikator z odpowiednim Uprawnieniem (np. do funkcji [136]) dla danego Przejścia. 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 z kolei przypisanie go do użytkownika z Identyfikatorem, który ma załączoną opcję *Wyjątek Master*.

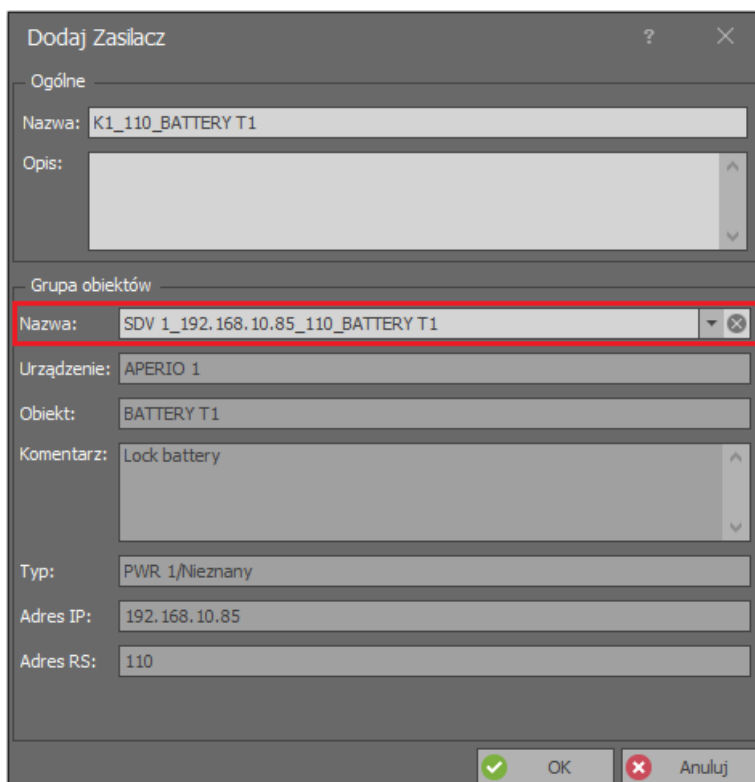
## Raportowanie stanu baterii zamków

System RACS 5 umożliwia centralne monitorowanie stanu baterii zamków. Stany baterii są raportowane za pomocą takich zdarzeń jak:

- [713]: Niski stan baterii
- [715]: Zanik niskiego stanu baterii
- [717]: Uszkodzenie baterii
- [719]: Zanik uszkodzenia baterii

Aby skonfigurować obiekty logiczne systemu RACS 5 do monitorowania baterii:

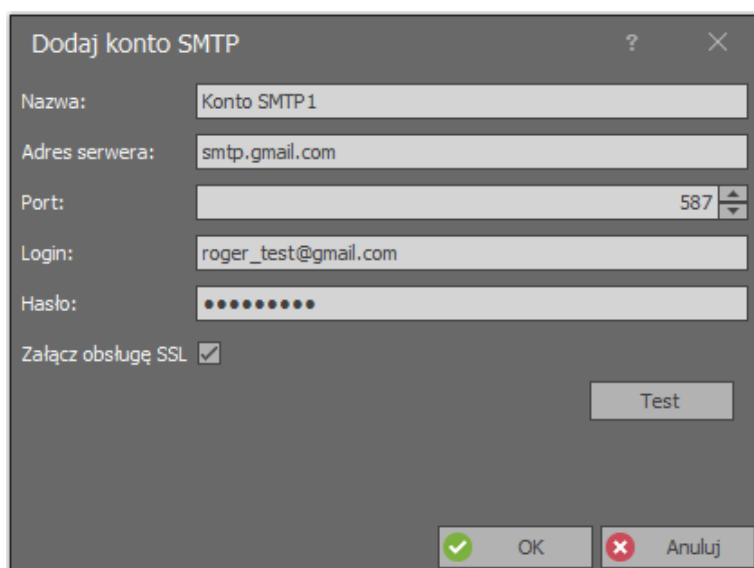
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Zasilacze* i następnie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wskaż obiekt baterii danego zamka Aperio. Zamknij okno przyciskiem *OK*.



- Stwórz obiekty dla baterii pozostałych zamków Aperio w systemie.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

Po utworzeniu obiektów, status baterii zamków będzie sygnalizowany nie tylko lokalnie ale też w bazie danych systemu RACS 5 będą rejestrowane odpowiednie zdarzenia, które można przeglądać po wybraniu polecenia i ikony *Rejestr zdarzeń* w menu górnym programu VISO. Dodatkowo dla zdarzeń w systemie RACS 5 można definiować alerty, które mogą mieć m.in. postać komunikatów wyświetlanych w programie VISO czy też automatycznie wysyłanych wiadomości e-mail. Aby zdefiniować automatyczne wysyłanie wiadomości e-mail przez Serwis komunikacyjny systemu RACS 5 w momencie wystąpienia zdarzenia [713]: *Niski stan baterii* na jednym z zamków Aperio:

- W menu górnym programu VISO wybierz polecenie *Narzędzia*, ikonę *Konta SMTP* i w otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
- W kolejnym oknie zdefiniuj parametry konta SMTP, które system RACS 5 będzie mógł wykorzystać do wysyłania wiadomości e-mail (przykład poniżej). Ustawienia konta można zweryfikować za pomocą przycisku *Test*. Zamknij okno przyciskiem *OK*.



The screenshot shows a dialog box titled "Dodaj konto SMTP". It has the following fields and controls:

- Nazwa:** Text box containing "Konto SMTP 1".
- Adres serwera:** Text box containing "smtp.gmail.com".
- Port:** Spin box set to "587".
- Login:** Text box containing "roger\_test@gmail.com".
- Hasło:** Password field with 10 dots.
- Załącz obsługę SSL:** Checked checkbox.
- Buttons:** "Test", "OK" (with a green checkmark icon), and "Anuluj" (with a red X icon).

- W menu górnym programu VISO wybierz polecenie *Rejestr zdarzeń* i następnie ikonę *Typy zdarzeń*.
- W otwartym oknie znajdź na liście typ zdarzenia dla którego ma być wywoływana akcja czyli [713]: *Niski stan baterii*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Akcje* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie w polu *Rodzaj* wybierz *Wyślij e-mail*, wskaż zdefiniowane wcześniej konto SMTP, adresata wiadomości e-mail i inne parametry. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

Automatyczne wysyłanie wiadomości e-mail nie wymaga uruchomienia programu VISO. Funkcjonalność jest realizowana przez Serwis komunikacyjny pakietu oprogramowania RogerSVC.

**Dodaj Akcję**

Akcja

Aktywna:

Rodzaj: Wyślij e-mail

Miejsce wykonania: Akcja wykonywana po stronie serwera

Opis: Wyślij wiadomość e-mail po wystąpieniu zdarzenia. Możesz wykorzystać jedną ze zmiennych: \$EventID, \$EventCode, \$CategoryID, \$LocationType, \$LocationID, \$SourceType, \$SourceID, \$AccessCredentialID, \$OptionType, \$Option, \$Function, \$ActionStatus, \$LoggedOn, \$Details, \$Comment, \$ControllerID, \$PersonID, \$GroupID, \$AssetID, \$UserExternalIdentifier, \$UserName.

Filtr: Brak

Czas ważności zdarzenia: Brak

Parametry akcji

Ustawienia SMTP

Serwer: Konto SMTP1

Ustawienia wiadomości

Od: roger\_test@gmail.com

Do: administrator@firma.com

Temat: Niski stan baterii zamka z ID=\$LocationID

Treść: \$LoggedOn wystąpiło zdarzenie [713] - Niski stan baterii na zamku o ID=\$LocationID.  
ID 1 - Zamek 1 - wejście główne  
ID 2 - Zamek 2 - sala konferencyjna  
itd.

OK Anuluj

### *Awaryjne otwieranie przejść*

Awaryjne otwarcie drzwi jest stosowane w przypadku utraty komunikacji pomiędzy zamkiem a urządzeniem nadrzędnym (hub, ekspander, kontroler). Karty i PIN-y do awaryjnego otwierania przejścia definiuje się w ramach konfiguracji zamków za pomocą aplikacji Aperio Programming Application.

**Kontakt:**  
**Roger sp. z o.o. sp.k.**  
**82-400 Sztum**  
**Gościszewo 59**  
**Tel.: +48 55 272 0132**  
**Fax: +48 55 272 0133**  
**Pomoc tech.: +48 55 267 0126**  
**Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087**  
**E-mail: [support@roger.pl](mailto:support@roger.pl)**  
**Web: [www.roger.pl](http://www.roger.pl)**