

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 036

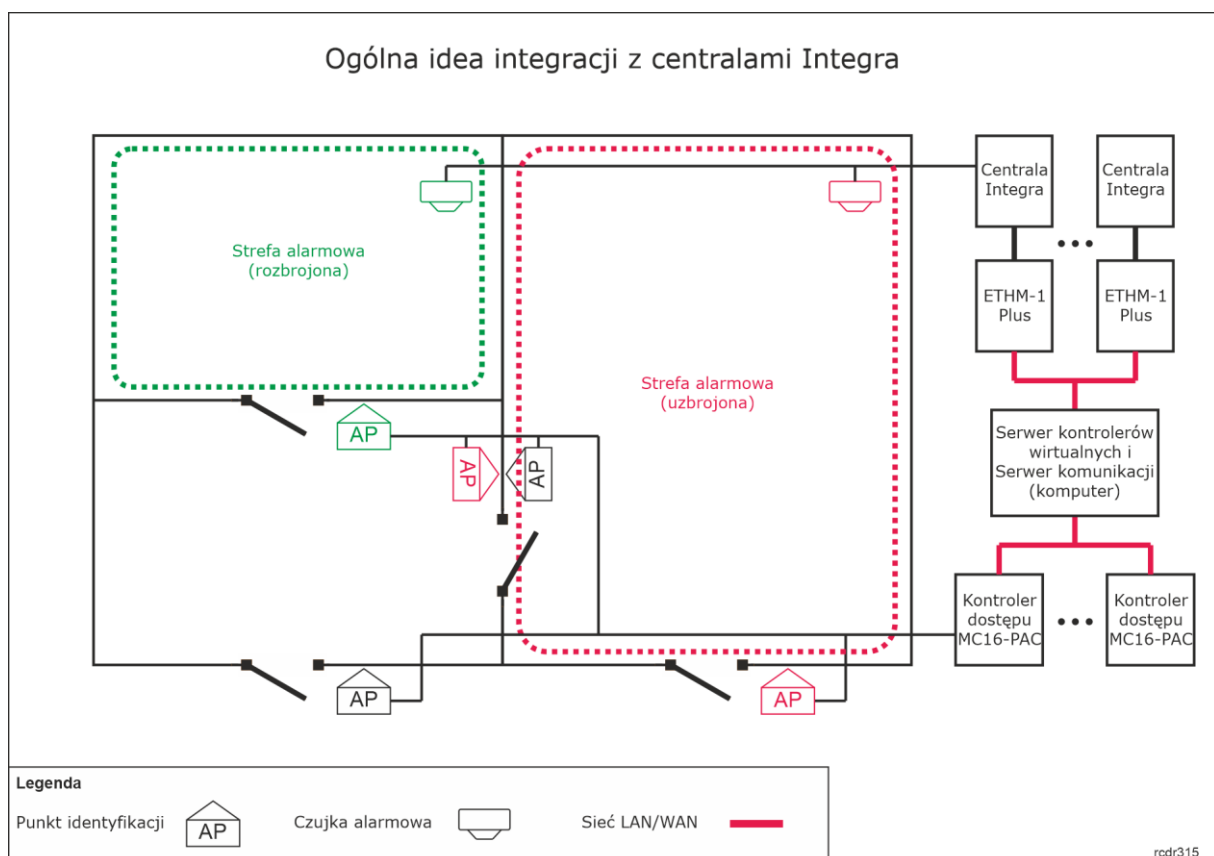
Wersja dokumentu: Rev. A

Integracja Integra (SATEL)

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.0.8 lub nowszy

Wprowadzenie

System RACS 5 oprócz uniwersalnej integracji sprzętowej opisanej w nocie AN027 umożliwia również integrację programową z systemem alarmowym firmy Satel wykorzystującym centrale alarmowe serii Integra. W takim układzie komunikację systemu kontroli dostępu z systemem alarmowym zapewnia Serwer kontrolerów wirtualnych (usługa Windows) z pakietu oprogramowania RogerSVC funkcjonujący na komputerze z systemem Windows. System alarmowy może obejmować wiele central, z których każda musi być wyposażona w moduł ETHM-1 Plus. Integracja z centralami alarmowymi Integra wymaga wykupienia licencji.



Idea integracji polega na powiązaniu Stref alarmowych systemu RACS 5 obejmujących Punkty identyfikacji (czytniki) ze Strefami alarmowymi systemu Integra obejmującymi czujki. W praktyce funkcjonuje to w taki sposób, że dzięki integracji stan uzbrojenia/rozbrojenia danego czytnika lub

czytników jest taki sam jak stan uzbrojenia/rozbrojenia powiązanej czujki lub czujek. Można więc powiedzieć że integracja:

- Ułatwia obsługę obu systemów bo można sterować ich Strefami alarmowymi za pomocą urządzeń jednego z systemów np. za pomocą czytników systemu RACS 5.
- Pozwala ostrzec użytkownika o uzbrojeniu czujek alarmowych w danej strefie bo powiązane z nimi czytniki mogą prezentować stan uzbrojenia za pomocą swoich wskaźników LED.
- Pozwala zapobiegać niepotrzebnym alarmom bo wejście do strefy z uzbrojonymi czujkami alarmowymi może być blokowane przez będące w tym samym stanie uzbrojenia czytniki a z kolei ich rozbrojenie w celu uzyskania dostępu będzie jednocześnie rozbrajało czujki systemu alarmowego.

Dodatkowo dzięki integracji istnieje możliwość śledzenia stanów i alarmów Integry w monitorach i na Mapach oprogramowania VISO jak też wydawanie z jego poziomu komend zdalnych do systemu alarmowego. Integracja z centralami Integra może być również wykorzystywana w Module zarządzania bezpieczeństwem, który oferuje funkcjonalności systemu SMS (Security Management System) w ramach programu VISO. Więcej informacji na ten temat podano w nocie aplikacyjnej AN055.


Uwaga: Integracja umożliwia powiązanie wielu Stref alarmowych systemu RACS 5 ze strefami centrali Integra ale na poziomie centrali Integra można stosować nie więcej niż jedną partycję.

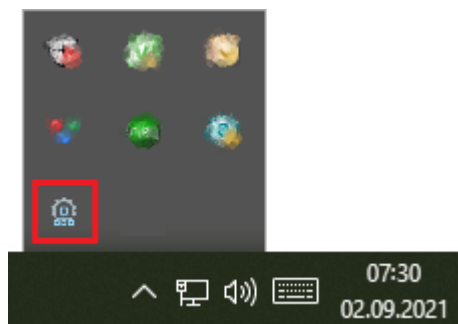
Wstępna konfiguracja systemu RACS 5

W ramach wstępnej konfiguracji systemu RACS:

- Zainstaluj oprogramowanie VISO i utwórz bazę danych zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- Zainstaluj oprogramowanie RogerSVC zaznaczając nie tylko Serwer komunikacji ale również Serwer licencji i Serwer kontrolerów wirtualnych. Jeżeli serwery mają działać na różnych komputerach to zainstaluj program RogerSVC oddzielnie na każdej maszynie wybierając odpowiednie serwery.

Uwaga: Jeżeli Serwer licencji i Serwer kontrolerów wirtualnych mają funkcjonować na osobnych komputerach to podczas instalacji Serwera kontrolerów wirtualnych w ramach oprogramowania RogerSVC koniecznie odznacz instalację Serwera licencji. Tylko w takim układzie podczas późniejszej konfiguracji Serwera kontrolerów wirtualnych będzie możliwe wskazanie Serwera licencji działającego na innym komputerze.

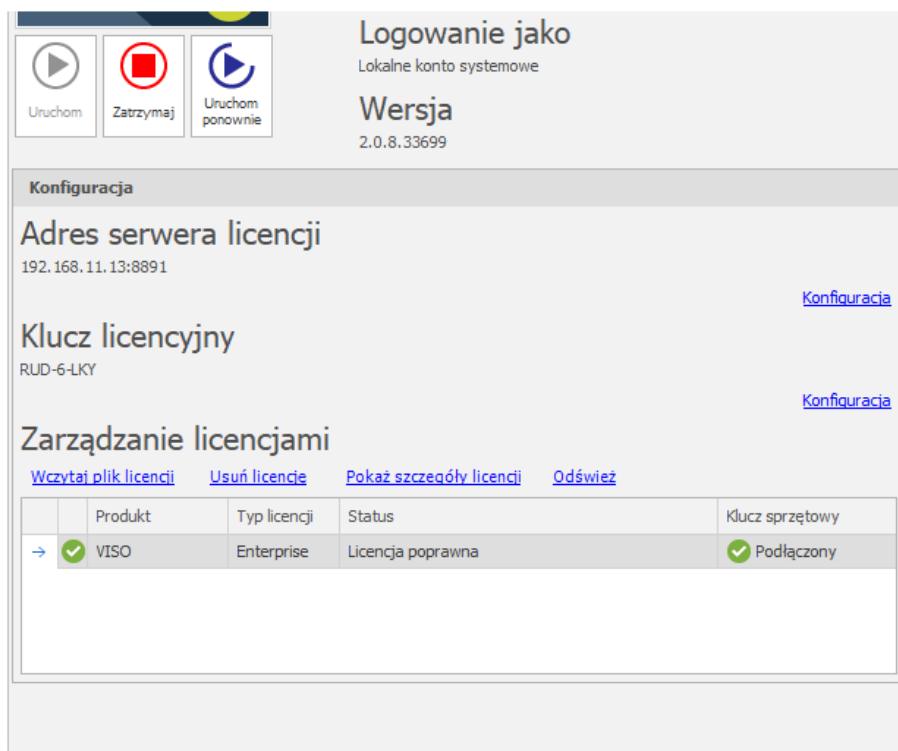
- Jeżeli program RogerSVC jest uruchomiony to w zasobniku Windows kliknij jego ikonę . Ikonę RogerSVC w zasobniku można wywołać również poprzez menu *Start-> Roger-> RogerSVC*.



- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Połączenie do bazy danych* i wybierając *Konfiguracja* wskaż wcześniej utworzoną bazę danych systemu RACS 5. Wróć do okna głównego.



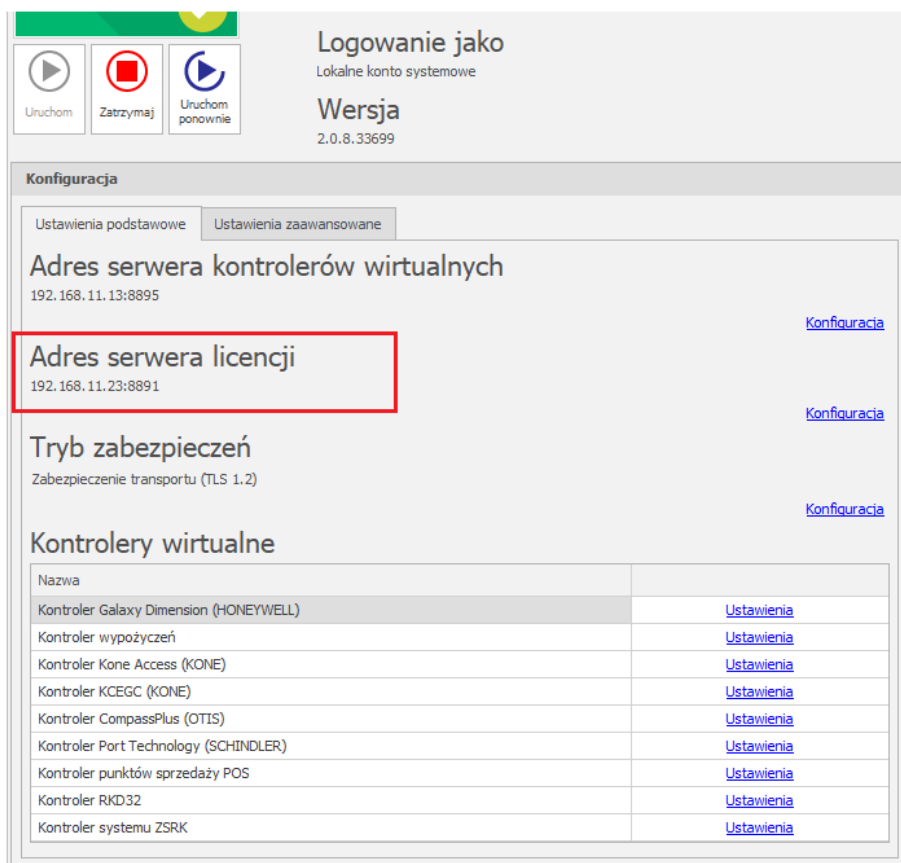
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer komunikacji*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer np. 192.168.11.13 i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8890).
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.
- Podłącz klucz sprzętowy RUD-6-LKY do portu USB komputera z zainstalowanym Serwerem licencji lub klucz sprzętowy RLK-1 do sieci LAN wskazując jego adres IP w RogerSVC.
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer licencji*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer np. 192.168.11.13 i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8891).
- Wybierz polecenie *Wczytaj plik licencji* i wskaż zakupiony plik licencji dla klucza sprzętowego.
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.



The screenshot shows the configuration page for RogerSVC. At the top, there are three buttons: 'Uruchom' (Start), 'Zatrzymaj' (Stop), and 'Uruchom ponownie' (Restart). To the right, it says 'Logowanie jako Lokalne konto systemowe' and 'Wersja 2.0.8.33699'. The main section is titled 'Konfiguracja' and contains three parts: 'Adres serwera licencji' (192.168.11.13:8891), 'Klucz licencyjny' (RUD-6-LKY), and 'Zarządzanie licencjami'. Below the license management section, there are four links: 'Wczytaj plik licencji', 'Usuń licencje', 'Pokaż szczegóły licencji', and 'Odśwież'. A table lists the license details:

	Produkt	Typ licencji	Status	Klucz sprzętowy
→	✓ VISO	Enterprise	Licencja poprawna	✓ Podłączony

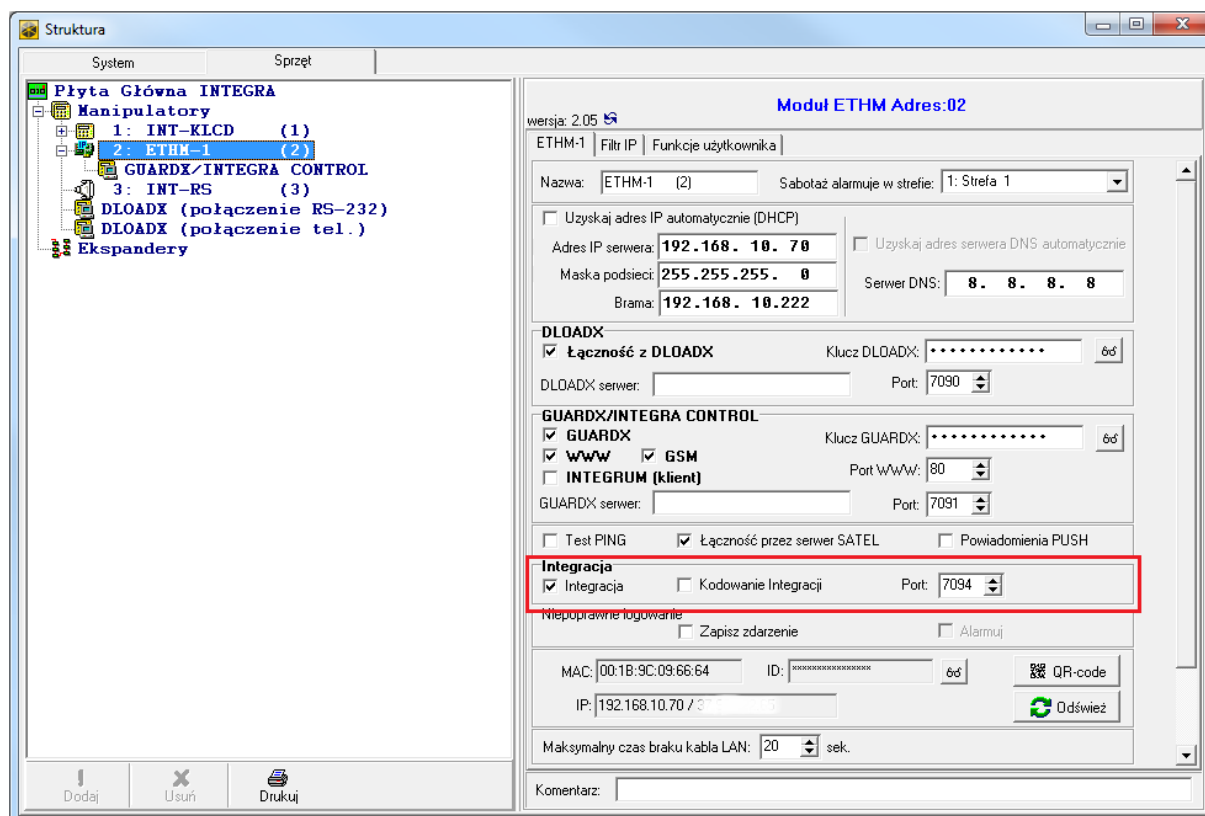
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer kontrolerów wirtualnych*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer (np. 192.168.11.13) i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8895).
- Jeżeli inaczej niż wcześniej pokazano, Serwer licencji nie został zainstalowany na tym samym komputerze co Serwer kontrolerów wirtualnych czyli na komputerze z adresem 192.168.11.13 bo został zainstalowany na innym komputerze np. z adresem 192.168.11.23 to wtedy można wskazać ten Serwer licencji dla kontrolerów wirtualnych jak w przykładzie poniżej.



- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.
- Uruchom program VISO, w menu górnym wybierz *System*, następnie *Wybierz serwer licencji* i wskaż na liście wcześniej zdefiniowany Serwer Licencji z pakietu oprogramowania RogerSVC aby uruchomić program w wersji licencjonowanej.

Konfiguracja systemu alarmowego Integra

Skonfiguruj system alarmowy z centralami Integra zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Dodatkowo we właściwościach każdego modułu ETHM-1 Plus w programie DLOADX po wybraniu *Dane->Struktura i sprzęt->Sprzęt->ETHM-1* załącz opcję *Integracja* i ustaw port do komunikacji z systemem RACS 5.



Konfiguracja Stref alarmowych w RACS 5

System kontroli dostępu RACS 5 umożliwia definiowanie Stref alarmowych w obrębie danej magistrali RS485 obejmującej kontroler dostępu i jego urządzenia peryferyjne takie jak czytniki i ekspandery. Strefa alarmowa obejmuje Punkty identyfikacji (czytniki) nazywane Punktami przezbrajania, które przezbrają się współbieżnie co w praktyce oznacza że Punkty identyfikacji danej strefy są zawsze w tym samym stanie uzbrojenia. Aby skonfigurować Strefę alarmową:

- Skonfiguruj system kontroli dostępu zgodnie z notą aplikacyjną AN006 w zakresie Przejść, Punktów identyfikacji, Użytkowników i ich Uprawnień.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Strefy alarmowe*.
- W nowo otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj* i opcjonalnie ustaw własną nazwę strefy.
- Zaznacz pole wyboru *Blokuj dostęp w stanie uzbrojenia* jeżeli Punkty identyfikacji uzbrojonej strefy mają blokować dostęp użytkownikom z prawami dostępu aż do momentu jej rozbrojenia. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu w zakładce *Punkty przezbrajania* przypisz Punkty identyfikacji do strefy. Te punkty (czytniki) będą przezbrajane współbieżnie w ramach swojej strefy.
- Prześlij ustawienia do kontrolera. Czytniki których wskaźniki LED STATUS świecą na czerwono sygnalizują uzbrojenie strefy a świecące na zielono sygnalizują jej rozbrojenie.

Strefę i przypisane do niej czytniki RACS 5 można przezbrajać nośnikiem (np. karta zbliżeniowa, PIN), linią wejściową, klawiszem funkcyjnym i komendą zdalną. Metody przezbrajania strefy z poziomu systemu RACS 5 szczegółowo omówiono w nocie aplikacyjnej AN027 dostępnej na stronie www.roger.pl. Integracja działa dwukierunkowo, co oznacza że przezbrojenie Strefy alarmowej w RACS 5 spowoduje przezbrojenie powiązanej strefy centrali Integra a przezbrojenie strefy alarmowej centrali np. z poziomu jej manipulatora spowoduje przezbrojenie powiązanej Strefy alarmowej systemu RACS 5.

W przypadku integracji z centralą alarmową Integra do przezbrajania z poziomu RACS 5 można stosować jedynie funkcje, które zgłaszają żądanie przezbrojenia. Idea integracji polega na tym, że system RACS 5 wysyła żądanie przezbrojenia do systemu alarmowego i gdy takie przezbrojenie w nim faktycznie nastąpi to dopiero wtedy w ramach sprzężenia zwrotnego następuje przezbrojenie w systemie kontroli dostępu. W związku z tym w ramach integracji nie stosuje się funkcji wejściowych [101]..[106] a jedynie funkcje [107]..[109]. Nie ma też potrzeby definiowania funkcji wyjściowych jak ma to miejsce w uniwersalnej integracji z systemami alarmowymi bo do komunikacji z Integraw nie są stosowane linie wyjściowe. Opisy wymienionych funkcji zawarto w nocie aplikacyjnej AN027 dostępnej na stronie www.roger.pl.

Przykładowe ustawienia we właściwościach Punktu identyfikacji w zakładce *Opcje identyfikacji* dla przezbrajania za pomocą dwukrotnego odczytu karty lub wprowadzenia PIN-u podano poniżej. Użytkownik w takim układzie musi mieć też zdefiniowane i przypisane Uprawnienie zaawansowane do funkcji [109] zgodnie z przykładowym opisem w nocie AN027. Jednocześnie identyfikacja zwykła czyli pojedynczy odczyt karty lub wprowadzenie PIN-u na czytniku może być stosowane np. do przyznawania dostępu.

Opcje identyfikacji

Identyfikacja zwykła Identyfikacja specjalna Identyfikacja podwójna Karta w kieszeni Karta p

Typ akcji: Funkcja

Rodzaj akcji: [109]: Zgłoś żądanie przezbrojenia

Wartość parametru: Brak

Obiekt docelowy: [2]: K1_SA2_biuro

Rejestruj zdarzenie:

Opcje uwierzytelniania

Opcje interaktywne

OK Anuluj

Konfiguracja połączenia systemu RACS 5 z Integraw

Aby skonfigurować kontroler wirtualny:

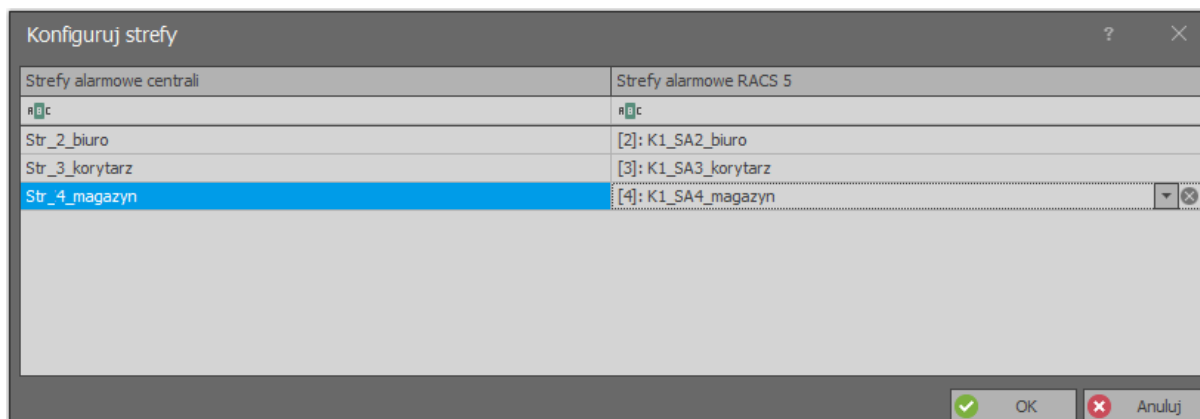
- Jeżeli w programie VISO nie został jeszcze dodany Serwer komunikacji to w drzewku nawigacyjnym programu VISO kliknij prawym przyciskiem *Sieci* i następnie wybierz *Dodaj Serwer komunikacji*.
- W otwartym oknie wprowadź wcześniej skonfigurowane parametry serwera i zamknij okno przyciskiem *OK*. Zalecane jest stosowanie trybu TLS 1.2 do szyfrowania komunikacji.

- W drzewku nawigacyjnym kliknij prawym przyciskiem myszki *Serwer kontrolerów wirtualnych* i następnie wybierz *Dodaj Serwer*. W otwartym oknie wprowadź parametry Serwera kontrolerów wirtualnych wcześniej skonfigurowane w programie RogerSVC i następnie kliknij przycisk *OK*. Zalecane jest stosowanie trybu TLS 1.2 do szyfrowania komunikacji.
- W drzewku nawigacyjnym kliknij prawym przyciskiem myszki dodany serwer i następnie wybierz *Dodaj Kontroler wirtualny*. W kategorii *System alarmowe* wybierz *Kontroler Integra (SATEL)*. Jeżeli na liście wyboru nie widać kontrolera to najprawdopodobniej oznacza to problem z licencją na poziomie programu VISO lub RogerSVC. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij *Kontroler Integra* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie wprowadź parametry centrali Integra, takie jak adres IP modułu ETHM-1, port integracji (domyślnie 7094) oraz hasło administratora Integry (domyślnie 1111) albo hasło użytkownika Integry z odpowiednimi uprawnieniami. Opcja *Pobieranie zdarzeń* nie dotyczy zdarzeń stanowych [151000]..[151005], które są zawsze generowane w VISO. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

- Wybierz *Inicjalizuj* i następnie w otwartym oknie *Rozpocznij* by pobrać dane konfiguracyjne centrali Integra w zakresie stref, użytkowników oraz linii wejściowych i wyjściowych. Zamknij okno.

Uwaga: W przypadku problemów z odczytem konfiguracji Integry odblokuj port (domyślnie 7094) w zaporze Windows na komputerze z Serwerem kontrolerów wirtualnych definiując regułę zezwalającą dla protokołu TCP.

- Wybierz *Konfiguruj strefy* i w otwartym oknie powiąż strefy Integry ze strefami alarmowymi RACS 5.



Powiązania pomiędzy strefami obu systemów są w układzie 1:1. Jeżeli konieczne jest przypisanie jednej strefy Integry do wielu stref RACS 5 to można po stronie Integry daną strefę podzielić na kilka i ustawić pomiędzy nimi zależność typu uzbrojenie nadrzędnej uzbraja podrzędne i następnie skonfigurować powiązanie pomiędzy strefami Integry a strefami RACS 5.

Zastosowanie integracji

Integracja umożliwia dwukierunkowe uzbrajanie oraz rozbrajanie stref alarmowych systemu kontroli dostępu i systemu alarmowego Integra. Wszystkie zdarzenia generowane przez system alarmowy mogą być wyświetlane w programie VISO i rejestrowane w bazie danych. Dodatkowo w programie VISO generowane są zdarzenia [151000]..[151005], które odpowiadają stanom wykrytym w centrali.

Integracja może być wykorzystywana w ramach systemu VISO SMS do monitorowania i wizualizacji systemów bezpieczeństwa w obiekcie. Więcej informacji na ten temat podano w nocie aplikacyjnej AN055.

Przezbijanie

Zgodnie z opisami podanymi w nocie aplikacyjnej AN027, przezbijanie Stref alarmowych po stronie systemu RACS 5 może być realizowane za pomocą Nośników (karty, PIN-u, itp.) na poziomie Punktów identyfikacji (czytników) oraz za pomocą linii wejściowych, klawiszy funkcyjnych i komend zdalnych. Integracja działa dwukierunkowo więc możliwe jest również przezbijanie w obu systemach z poziomu manipulatora Integry oraz na bazie harmonogramów Integry.

Akcje (email, SMS)

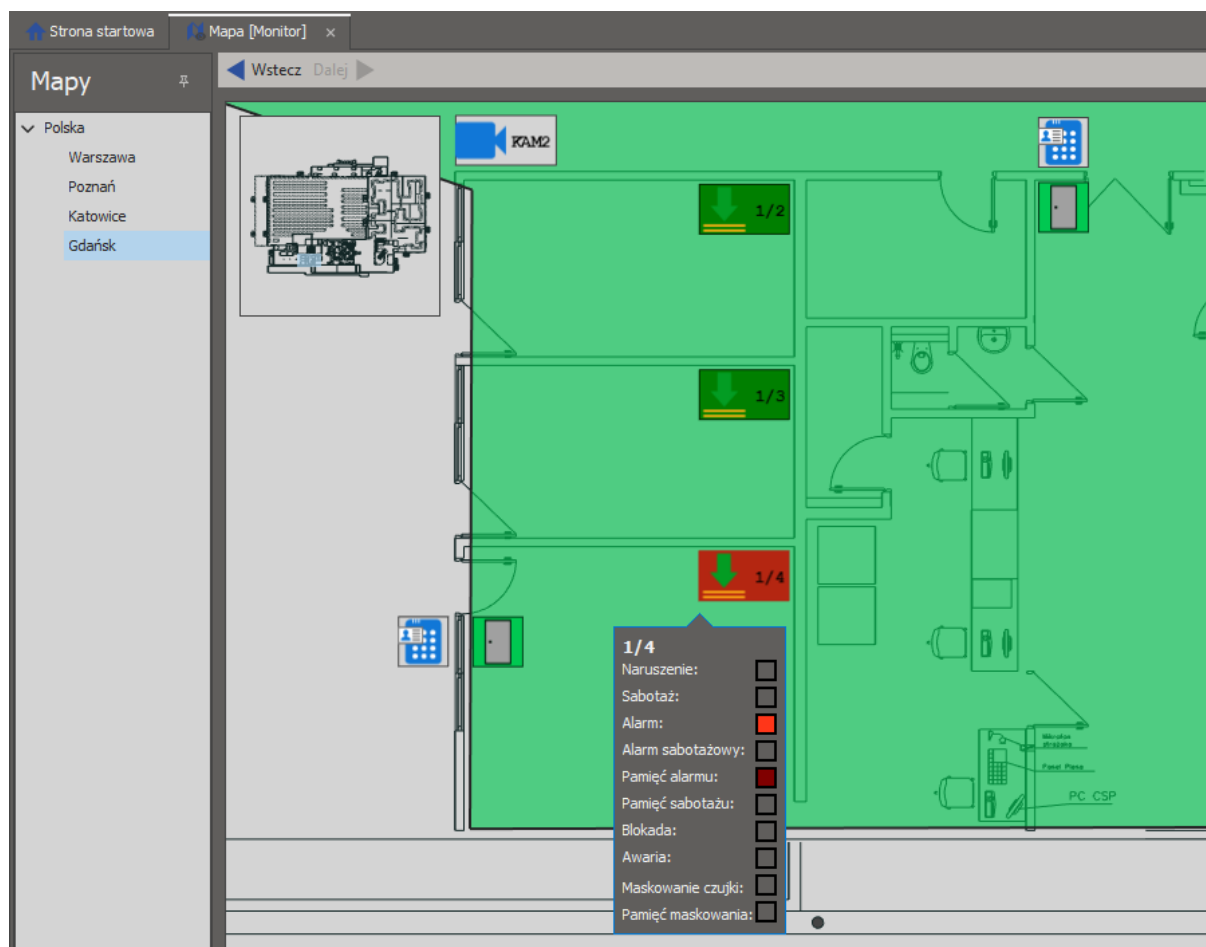
Oprogramowanie RACS 5 rejestrując zdarzenie może wywoływać takie akcje jak m.in. wysłanie emaila oraz wysłanie SMS-a. Więcej informacji na temat akcji podano w nocie aplikacyjnej AN041.

Monitor Map

Oprogramowanie VISO udostępnia interaktywne Mapy, które można wykorzystać do monitorowania obiektu. Mapa prezentuje aktualny stan stref alarmowych systemu RACS 5 oraz Integry jak też pokazuje alarmy wykryte i zarejestrowane w systemie alarmowym. Dodatkowo Mapa umożliwia wydawanie zdalnych poleceń do elementów systemu alarmowego np. załącz czuwanie, zablokuj czujkę. Mapa pozwala obsługiwać różne obiekty takie jak Strefy alarmowe, Linie wejściowe i wyjściowe, Przejścia, Punkty identyfikacji oraz Urządzenia CCTV udostępniające wideo online,

Strefy dostępu i Węzły automatyki. Więcej informacji na temat Map oraz zarządzania bezpieczeństwem podano w nocie aplikacyjnej AN055.

Uwaga: Opisane funkcjonalności wymagają załączenia *Procesu monitorowania alarmów* oraz *Procesu monitorowanie Stref alarmowych* w ramach Serwera komunikacji w programie VISO.



Monitor Stref Alarmowych

Program VISO po wybraniu w menu górnym polecenia *Monitorowanie* i następnie *Monitor Stref Alarmowych* wyświetla okno, w którym można uzyskać informację na temat aktualnego stanu uzbrojenia poszczególnych stref systemu RACS 5 oraz je zdalnie przezbrajać.

Monitor Stref Alarmowych

Monitorowanie

Filtr: K1_SA2_biuro,K1_SA3_korytarz,K1_SA4_magazyn

Zdalna komenda | Cursor na ostatnim zdarzeniu

Nazwa	Stan
[2]: K1_SA2_biuro	Uzbrojona
[3]: K1_SA3_korytarz	Rozbrojona
[4]: K1_SA4_magazyn	Rozbrojona

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