

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 013

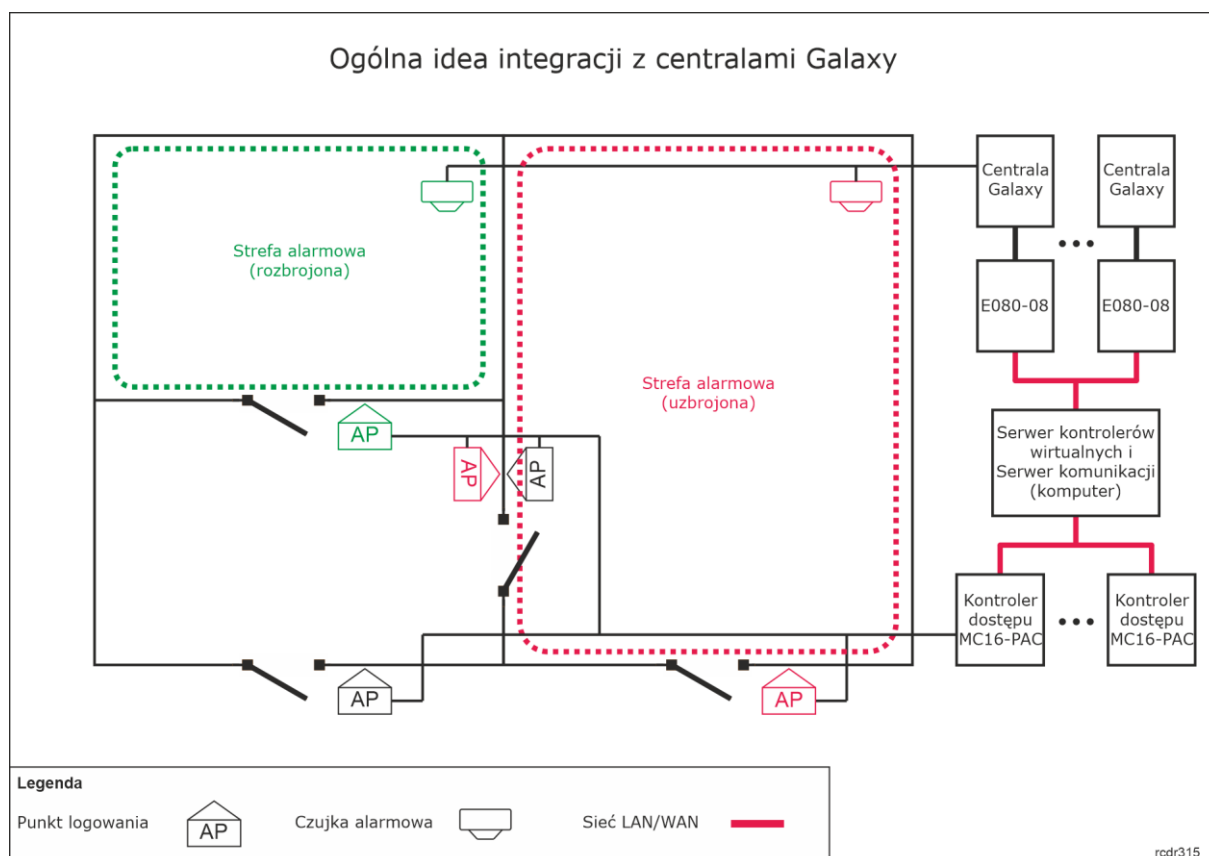
Wersja dokumentu: Rev. A

Integracja Galaxy (Honeywell)

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.0.6 lub nowszy

Wprowadzenie

System RACS 5 oprócz uniwersalnej integracji sprzętowej opisanej w nocie AN027 umożliwia również integrację programową z systemem alarmowym firmy Honeywell wykorzystującym centrale alarmowe serii Galaxy Dimension. 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 E080-08. Integracja z centralami alarmowymi Galaxy wymaga wykupienia licencji.



Uwaga: W systemie alarmowym Galaxy, strefy z liniami wejściowymi, do których podłączone są czujkami nazywane są Grupami. W niniejszej nocie oraz w oprogramowaniu VISO wspomniane Grupy są nazywane Strefami alarmowymi.

Idea integracji polega na powiązaniu Stref alarmowych systemu RACS 5 obejmujących Punkty identyfikacji (czytniki) ze Strefami alarmowymi systemu Galaxy 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:

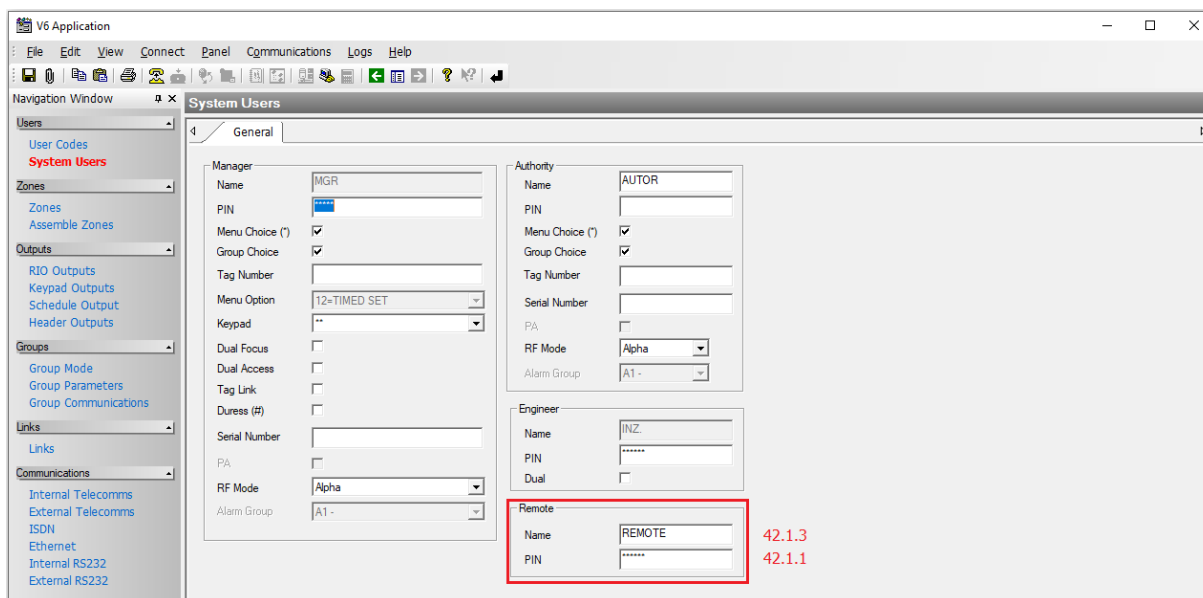
- Ułatwia obsługę obu systemów bo można sterować ich Strefami alarmowymi za pomocą urządzeń jednego z systemów np. za pomocą czytników systemu RACS 5.
- Pozwala ostrzec użytkownika o uzbrojeniu czujek alarmowych w danej strefie bo powiązane z nimi czytniki mogą prezentować stan uzbrojenia za pomocą swoich 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 Galaxy w monitorach i na Mapach oprogramowania VISO jak też wydawanie z jego poziomu komend zdalnych do systemu alarmowego. Integracja z centralami Galaxy może być również wykorzystywana w Systemie zarządzania bezpieczeństwem VISO SMS. Więcej informacji na ten temat podano w nocie aplikacyjnej AN055.

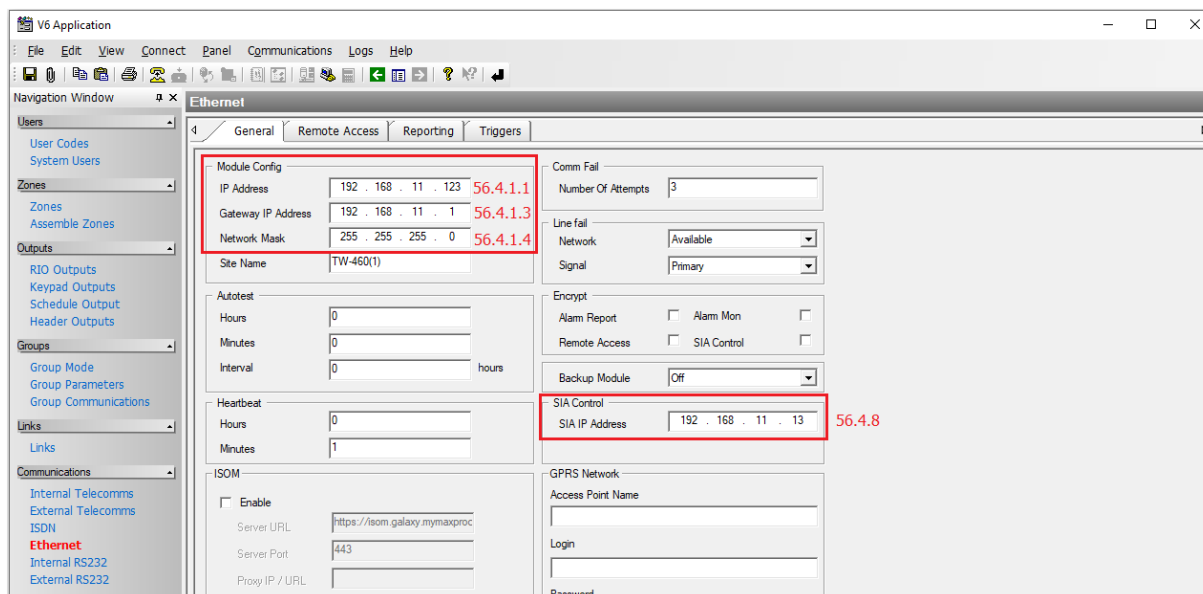
Konfiguracja systemu alarmowego Galaxy

Ustawienia integracyjne

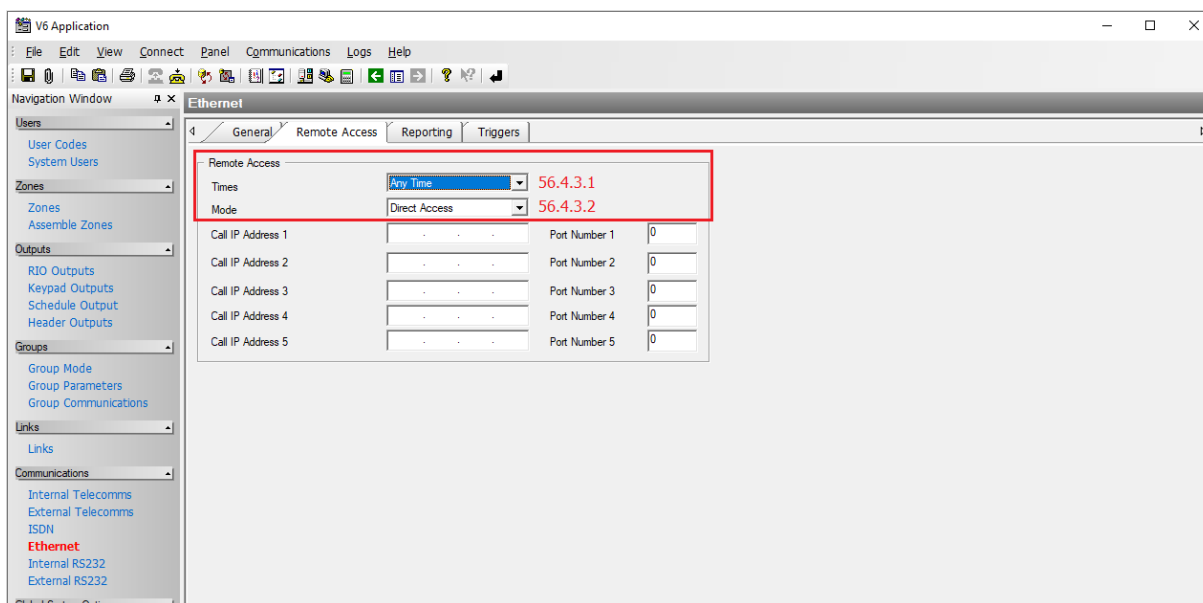
Skonfiguruj system alarmowy Galaxy zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Na poniższych zrzutach ekranu przedstawiono parametry systemu alarmowego, które są istotne z punktu widzenia integracji. Zrzuty pochodzą z oprogramowania Galaxy Remote Servicing Suite (RSS). Jednocześnie podane zostały także na czerwono numery poszczególnych parametrów do wykorzystania w przypadku ręcznej konfiguracji centrali za pomocą klawiatury np. CP037.



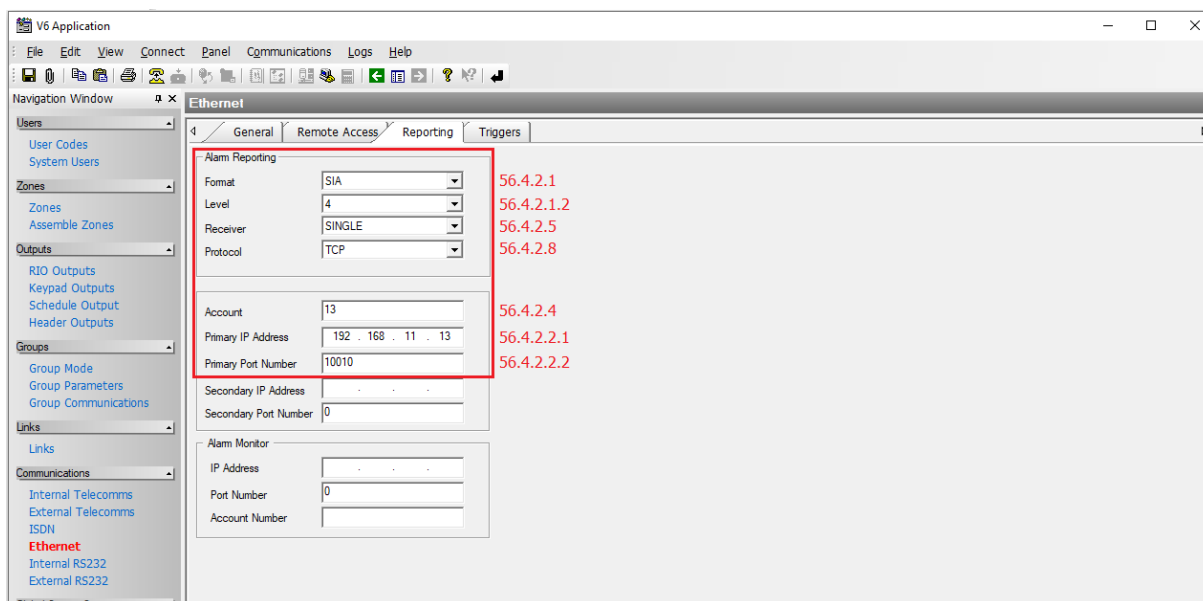
W tym oknie można zmienić domyślny PIN=543210 do komunikacji zdalnej na własny 6 cyfrowy PIN. W nocie będzie stosowany domyślny PIN.



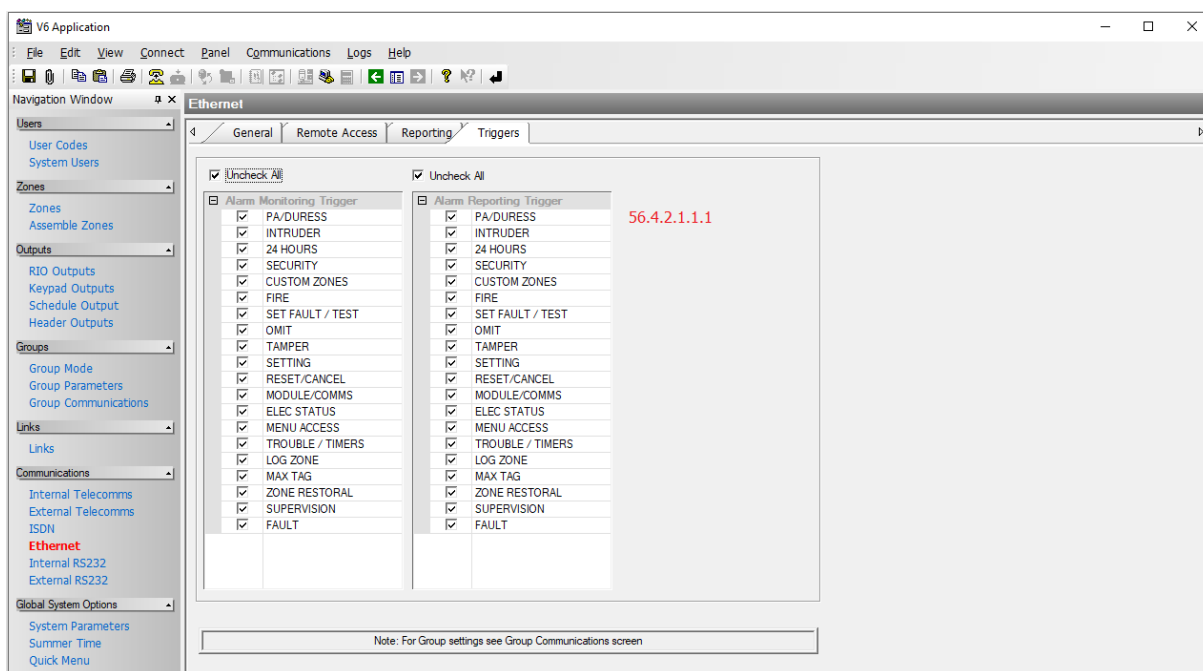
W polu *Module Config* zdefiniowane są parametry sieciowe modułu E080-08 wykorzystywanego do komunikacji z centralą za pomocą sieci Ethernet. W polu *SIA IP Address* ustawia się adres IP komputera na którym działa Serwer kontrolerów wirtualnych z pakietu oprogramowania RogerSVC systemu RACS 5.



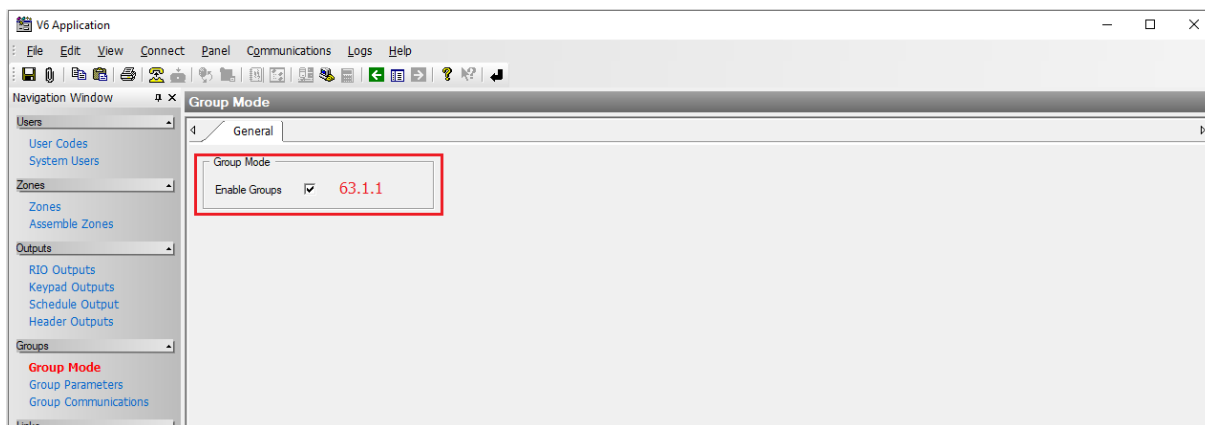
W tym oknie definiowane są ograniczenia w zdalnym dostępie do centrali. Zalecane jest ustawienie nielimitowanego dostępu jak w oknie powyżej.



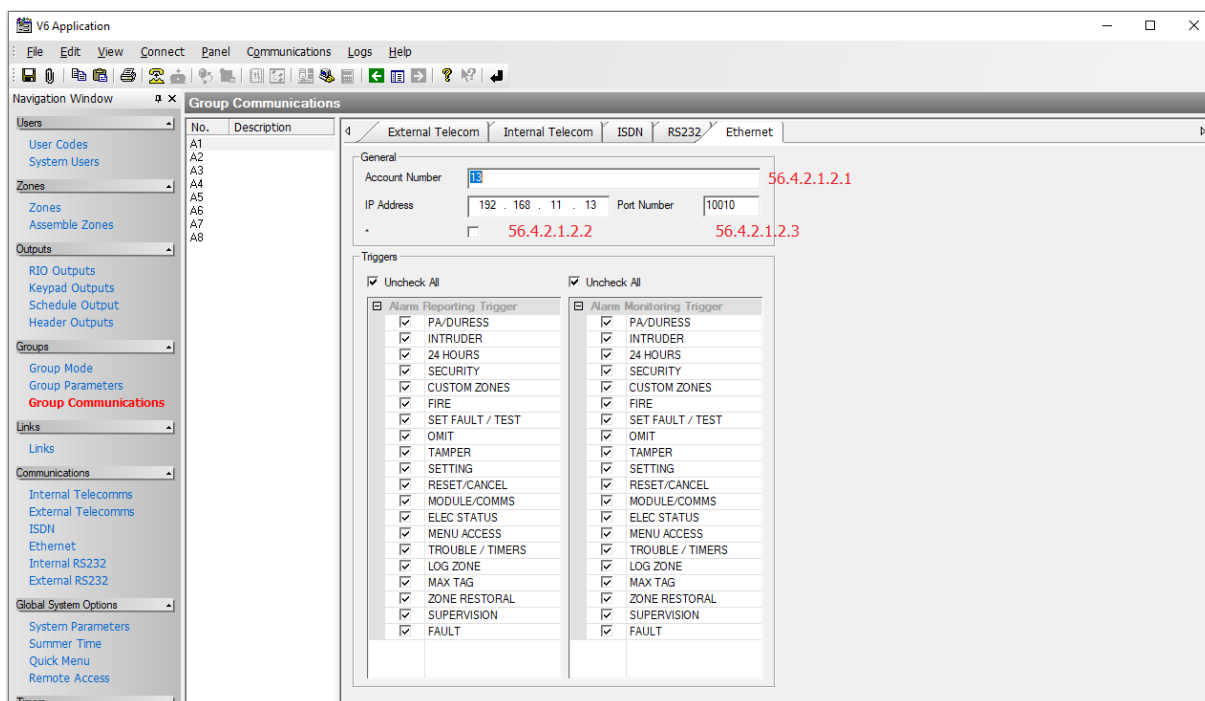
W tym oknie definiowane są parametry komunikacyjne i format zdarzeń pobieranych z centrali Galaxy. Parametr *Account* jest wymagany i służy on do rozróżniania poszczególnych central Galaxy w systemie. Wartość 13 jest przykładowa. W polu *Primary IP address* należy wprowadzić adres IP komputera na którym działa Serwer kontrolerów wirtualnych z pakietu oprogramowania RogerSVC systemu RACS 5. Port 10010 jest przykładowy ale ta sama wartość będzie musiała później być podana podczas konfiguracji połączenie w systemie RACS 5.



W tym oknie zaznacza się, które zdarzenia systemu alarmowego mają być transmitowane i w konsekwencji rejestrowane w systemie RACS 5. Zalecane jest zaznaczanie wszystkich zdarzeń.



W tym oknie załącza się obsługę Grup systemu Galaxy. Integracja bazuje na powiązaniu Stref alarmowych systemu RACS 5 z Grupami (Strefami alarmowymi) systemu Galaxy. Jeżeli nie zostaną zdefiniowane Grupy z poszczególnymi czujkami to w ramach integracji nie będzie można przezbrajać poszczególnych czujek a jedynie wszystkie czujki na raz.



W przypadku podziału systemu Galaxy na Grupy (Strefy alarmowe) konieczne jest zdefiniowanie, które zdarzenia mają być transmitowane dla poszczególnych Grup i w konsekwencji rejestrowane w systemie RACS 5. Zalecane jest zaznaczanie wszystkich zdarzeń dla wszystkich Grup.

Uwaga: Serwer kontrolera wirtualnego oraz program RSS do konfiguracji centrali będą się zakłócać jeżeli będą w tym samym czasie łączyły się z centralą.

Eksport ustawień

Po podłączeniu czujek alarmowych oraz innych wymaganych urządzeń a następnie skonfigurowaniu systemu alarmowego zgodnie z zaleceniami producenta wymagany jest eksport konfiguracji po to by później zaimportować te ustawienie do systemu RACS 5. Aby wyeksportować ustawienia:


- Uruchom program Galaxy Remote Servicing Suite (RSS).
- W menu górnym wybierz *Plik->Eksportuj->Centrale Galaxy Dimension* i wyeksportuj ustawienia do plików txt.

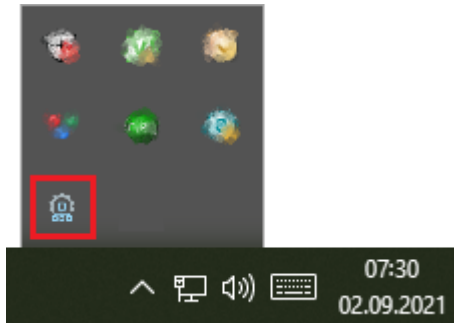
Wstępna konfiguracja systemu RACS 5

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.

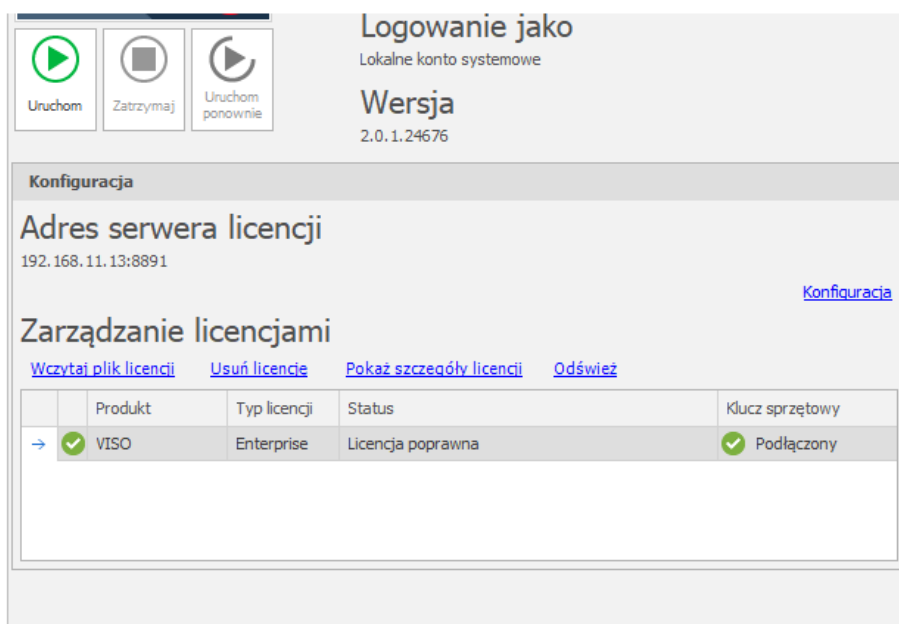
- Jeżeli program RogerSVC jest uruchomiony to w zasobniku Windows kliknij jego ikonę . Ikonę RogerSVC w zasobniku można wywołać również poprzez menu *Start-> Roger-> RogerSVC*.



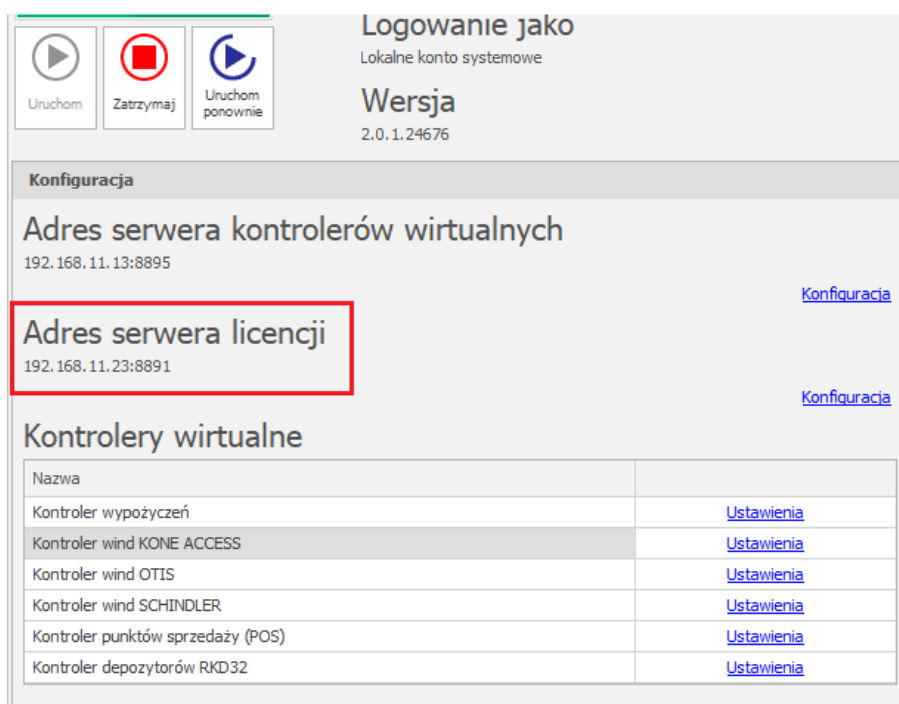
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Połączenie do bazy danych* i wybierając *Konfiguracja* wskaż wcześniej utworzoną bazę danych systemu RACS 5. Wróć do okna głównego.



- 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.
- 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 RUD-6-LKY.
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.



- 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).
- Wybierz na liście *Ustawienia* dla kontrolera central alarmowych Galaxy i w otwartym oknie wskaż folder w którym przechowywane są wcześniej wyeksportowane pliki konfiguracyjne central alarmowych.
- 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 Stref alarmowych 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 przezbraja 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 *Przejsć*, 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.
- Zatwierdź utworzenie strefy 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 (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 Galaxy a przezbrojenie strefy alarmowej centrali np. z poziomu jej manipulatora spowoduje przezbrojenie powiązanej Strefy alarmowej systemu RACS 5.

W przypadku integracji z centralą alarmową Galaxy 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 Galaxy 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 na rysunku 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.

Konfiguracja połączenia systemu RACS 5 z Galaxy

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*.

- W drzewku nawigacyjnym kliknij prawym przyciskiem myszki *Kontrolery wirtualne* i następnie wybierz *Dodaj kontroler wirtualny*.
- W otwartym oknie wprowadź adres IP oraz port wcześniej zdefiniowanego Serwera kontrolerów wirtualnych i następnie kliknij przycisk *Połącz*.
- Wybierz *Kontroler central alarmowych Galaxy* i zamknij okno przyciskiem *OK*. Jeżeli na liście wyboru nie widać kontrolera wind to najprawdopodobniej oznacza to problem z licencją na poziomie programu VISO lub RogerSVC.

Dodaj Kontroler wirtualny

Wprowadź adres oraz port usługi Kontrolera wirtualnego, następnie wybierz jego typ i parametry komunikacji

Ogólne

Nazwa: KW1

Opis:

Ustawienia komunikacyjne

Adres IP: 192.168.11.13

Port: 8895

Kontroler wirtualny: Kontroler central alarmowych GALAXY

Rozłącz

OK Anuluj

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń kontroler wirtualny, dwukrotnie kliknij polecenie *Centrale Galaxy* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie wprowadź takie parametry centrali Galaxy jak adres IP modułu E080-08, port komunikacyjny (koniecznie 10005), kod komunikacji zdalnej (domyślnie 543210), nr obiektu i port monitorowania. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

Dodaj Centralę alarmową

Ogólne

Nazwa: Centrala Galaxy_1

Adres IP: 192.168.21.23

Port komunikacji: 10005

Kod: *****

Opis:

Ustawienia

Pobieranie zdarzeń:

Synchronizacja czasu: Częstość [min]: 30

Monitorowanie zdarzeń

Nr obiektu: 13

Port monitorowania: 10010

OK Anuluj

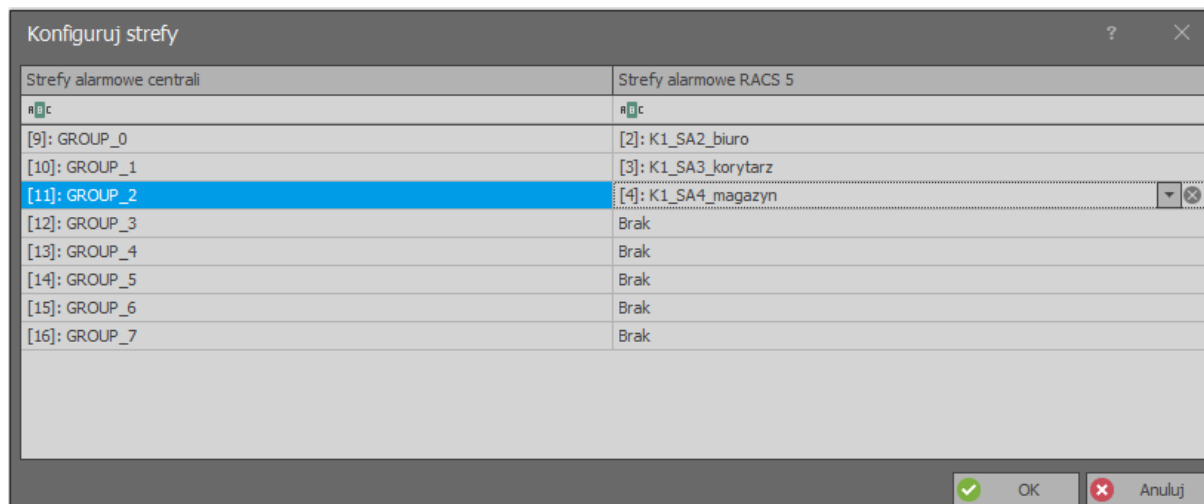
- Wybierz *Inicjalizuj* i następnie w otwartym oknie *Rozpocznij* by pobrać dane konfiguracyjne centrali Galaxy z wcześniej wskazanych plików w zakresie stref, użytkowników oraz linii wejściowych i wyjściowych. Zamknij okno.

Uwaga: W przypadku problemów z odczytem konfiguracji Galaxy odblokuj odpowiednie porty w zaporze Windows na komputerze z Serwerem kontrolerów wirtualnych definiując reguły zezwalające dla protokołu TCP. Do integracji wykorzystywane są porty 10001, 10002 i 10005 oraz

port do monitorowania, który zgodnie z wcześniejszymi opisami został ustawiony na wartość 10010.

Uwaga: Jeżeli zostanie wprowadzony nieprawidłowy kod komunikacji zdalnej to może nastąpić zablokowanie komunikacji wymagające restartu zasilania centrali Galaxy.

- Wybierz *Konfiguruj strefy* i w otwartym oknie powiąż strefy Galaxy ze strefami alarmowymi RACS 5. Powiązania pomiędzy strefami obu systemów są w układzie 1:1.



Zastosowanie integracji

Integracja umożliwia dwukierunkowe uzbrajanie oraz rozbrajanie stref alarmowych systemu kontroli dostępu i systemu alarmowego Galaxy. Wszystkie zdarzenia generowane przez system alarmowy mogą być wyświetlane w programie VISO i rejestrowane w bazie danych. Dla takich zdarzeń mogą więc być generowane akcje czyli m.in. automatyczne wysyłanie wiadomości email i SMS-ów.

Integracja może również 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.

Przezbieranie

Zgodnie z opisami podanymi w nocie aplikacyjnej AN027, przezbieranie 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 przezbieranie w obu systemach z poziomu manipulatora Galaxy oraz na bazie harmonogramów Galaxy.

Akcje (email, SMS)

Oprogramowanie RACS 5 rejestrując zdarzenie może wywoływać takie akcje jak m.in. wysłanie emaili oraz wysłanie SMS-ów. System RACS 5 w ramach integracji pobiera i obsługuje również zdarzenia Galaxy. Więcej informacji na temat akcji podano w nocie aplikacyjnej AN041.

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 przezbierać.

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