

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 054

Wersja dokumentu: Rev. B

Integracja z centralami pożarowymi Cerberus Pro (SIEMENS)

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

Wprowadzenie

System RACS 5 umożliwia integrację programową z systemem central pożarowych serii Cerberus Pro firmy Siemens. Integracja może być wykorzystywana do:

- Monitorowania i lokalizacji stanów systemu pożarowego na mapach i w oknach monitorów w powiązaniu z systemem CCTV. Dotyczy to takich stanów jak:
 - alarmy pożarowe
 - załączenia/wyłączenia linii wejściowych i wyjściowych (np. klapy dymowe)
 - awarie
- Prowadzenia ewidencji prac serwisowych na poziomie Rejestru zdarzeń z ewentualnym wykorzystaniem Notatek.


Integracja jest przeznaczona przede wszystkim do wykorzystania w ramach systemu VISO SMS, który umożliwia monitorowanie i wizualizację różnych systemów bezpieczeństwa tak jak to podano w nocie aplikacyjnej AN055. Obsługa samych alarmów pożarowych w tym ich resetowanie musi być realizowana z poziomu samej centrali pożarowej. Integracja dotyczy central serii Cerberus np. FC721 (wersja firmware 70.28.58), o ile dana centrala oferuje możliwość komunikacji w standardzie BACNet. Dodatkowo konieczne jest zastosowanie odpowiedniej licencji po stronie oprogramowania VISO EX.

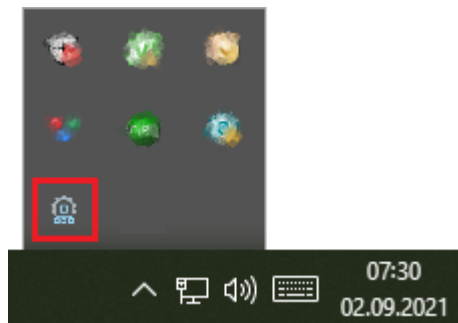
Wstępna konfiguracja systemu RACS 5

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 konieczne odznaczyć 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*.

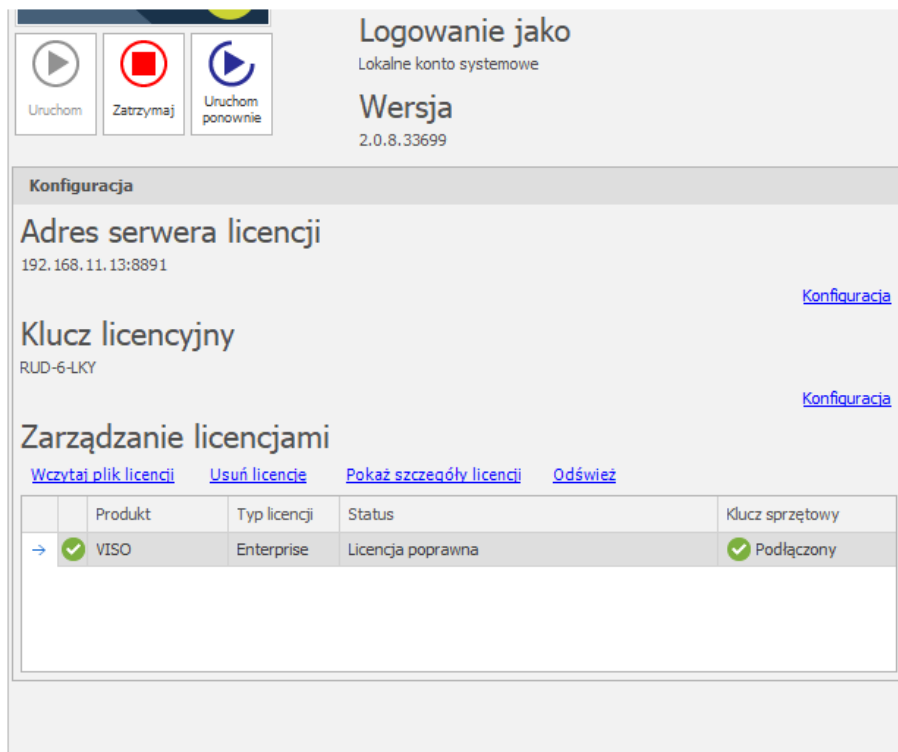


- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Połączenie do bazy danych* i wybierając *Konfiguracja* wskaż wcześniej utworzoną bazę danych systemu RACS 5. Wróć do okna głównego.

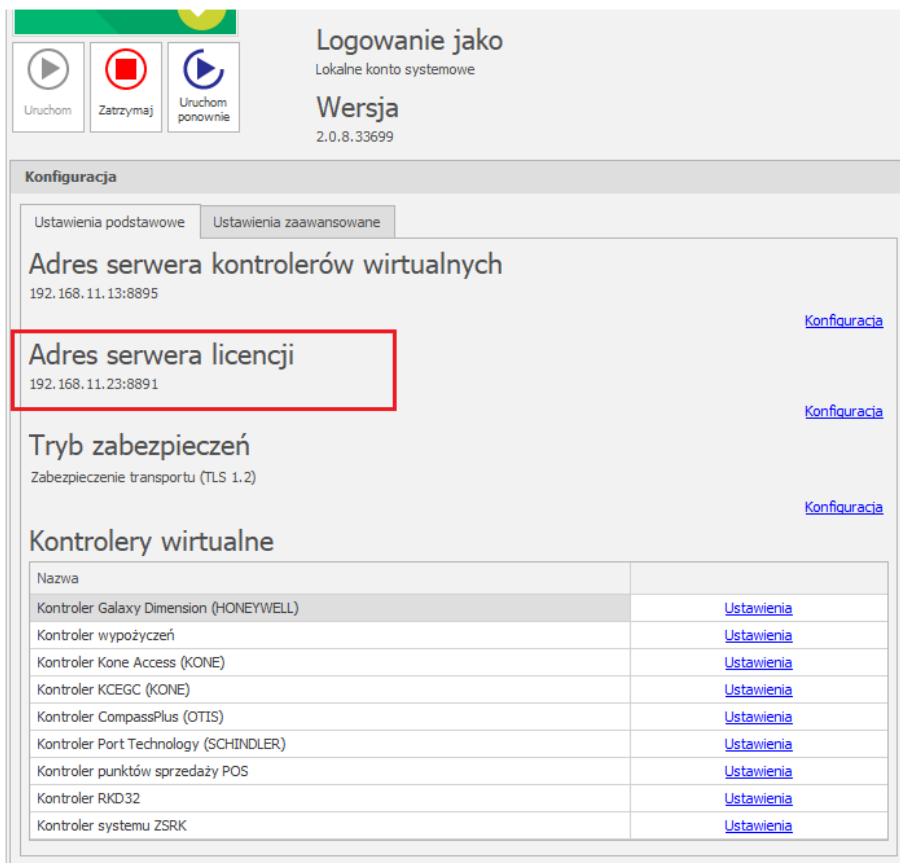


- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer komunikacji*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer np. 192.168.11.13 i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8890).
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działał w 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.



- 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.



Logowanie jako
Lokalne konto systemowe

Wersja
2.0.8.33699

Konfiguracja

Ustawienia podstawowe Ustawienia zaawansowane

Adres serwera kontrolerów wirtualnych
192.168.11.13:8895 [Konfiguracja](#)

Adres serwera licencji
192.168.11.23:8891 [Konfiguracja](#)

Tryb zabezpieczeń
Zabezpieczenie transportu (TLS 1.2) [Konfiguracja](#)

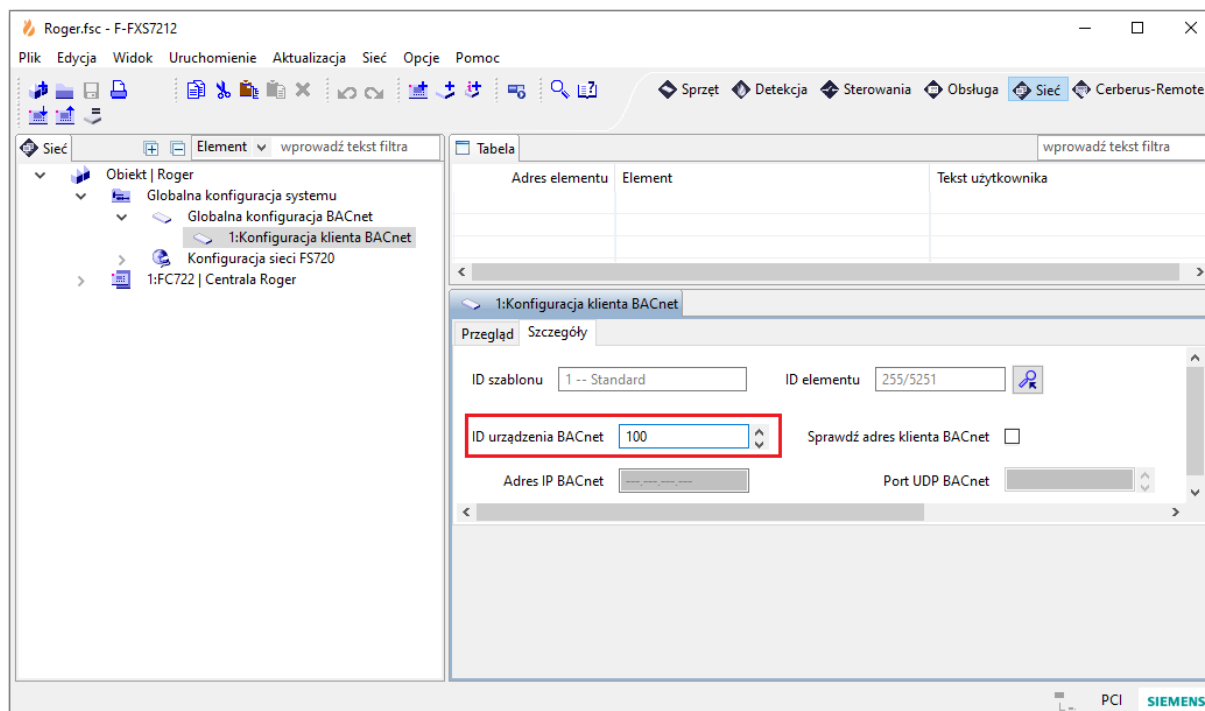
Kontrolery wirtualne

Nazwa	
Kontroler Galaxy Dimension (HONEYWELL)	Ustawienia
Kontroler wypożyczeń	Ustawienia
Kontroler Kone Access (KONE)	Ustawienia
Kontroler KCEGC (KONE)	Ustawienia
Kontroler CompassPlus (OTIS)	Ustawienia
Kontroler Port Technology (SCHINDLER)	Ustawienia
Kontroler punktów sprzedaży POS	Ustawienia
Kontroler RKD32	Ustawienia
Kontroler systemu ZSRK	Ustawienia

- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu menedżera 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 pożarowego

Skonfiguruj system pożarowy z centralami Cerberus Pro zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta. Dodatkowo skonfiguruj adres BAC-netowy centrali, który później trzeba będzie podać podczas konfiguracji połączenia z systemem RACS 5.



Uwaga: Zdecydowanie zalecane jest by centrale Cerberus Pro oraz Serwer kontrolerów wirtualnych (program RogerSVC) funkcjonowały w tej samej sieci lokalnej LAN. W przeciwnym razie konieczne będzie skonfigurowanie trybu rozgłoszeniowego (broadcast) dla UDP pomiędzy sieciami.

Konfiguracja połączenia z systemem pożarowym

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 parametry Serwera komunikacji wcześniej skonfigurowane w programie RogerSVC i następnie 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 *Systemy pożarowe* wybierz *Kontroler Cerberus Pro (SIEMENS)*. 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 Cerberus Pro* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj* by dodać centralę.
- W kolejnym oknie wybierz *Wykryj* by uzupełnić parametry centrali pożarowej. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

Dodaj centralę

Ogólne

Nazwa: Centrala Siemens Cerberus_1

Opis:

Ustawienia

Adres IP centrali: 192.168.11.162 Wykryj

Port centrali: 47808

Lokalny adres IP: 192.168.11.13

BACNet ID: 100

OK Anuluj

Uwaga: Jeżeli wykrycie parametrów centrali pożarowej z jakiegoś powodu nie zakończyło się sukcesem to wprowadź ręcznie parametry centrali. Lokalny adres IP to adres karty sieciowej komputera do komunikacji z centralą.

- Wybierz *Inicjalizuj* i następnie w otwartym oknie *Rozpocznij* by pobrać takie obiekty centrali jak strefy (grupy), linie wejściowe (np. czujki) oraz linie wyjściowe (np. syreny).

Zastosowanie integracji

Integracja ułatwia monitorowanie systemu pożarowego w szczególności w zakresie alarmów. Jest ona wykorzystywana przede wszystkim w ramach systemu VISO SMS, który służy do monitorowania i wizualizacji systemów bezpieczeństwa w obiekcie. Obiekty centrali pożarowej takie jak np. czujki można umieszczać na Mapach. Więcej informacji na ten temat podano w nocie aplikacyjnej AN055.

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