

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 057

Wersja dokumentu: Rev. A

Integracja z centralami pożarowymi Polon 4000 i 6000 (POLON-ALFA)

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

Wprowadzenie

System RACS 5 umożliwia integrację programową z systemem central pożarowych serii 4000 firmy POLON-ALFA w oparciu o protokół szeregowy RS232 (PMC-4000) oraz centralami pożarowymi serii 6000 przez sieć Ethernet. 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
 - 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. Dodatkowo konieczne jest zastosowanie odpowiedniej licencji po stronie oprogramowania VISO EX.

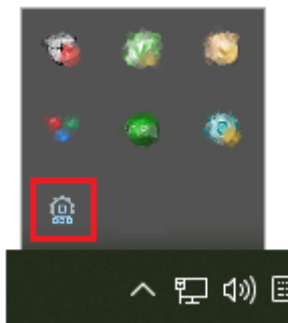
Wstępna konfiguracja systemu RACS 5

W ramach wstępnej konfiguracji systemu RACS:

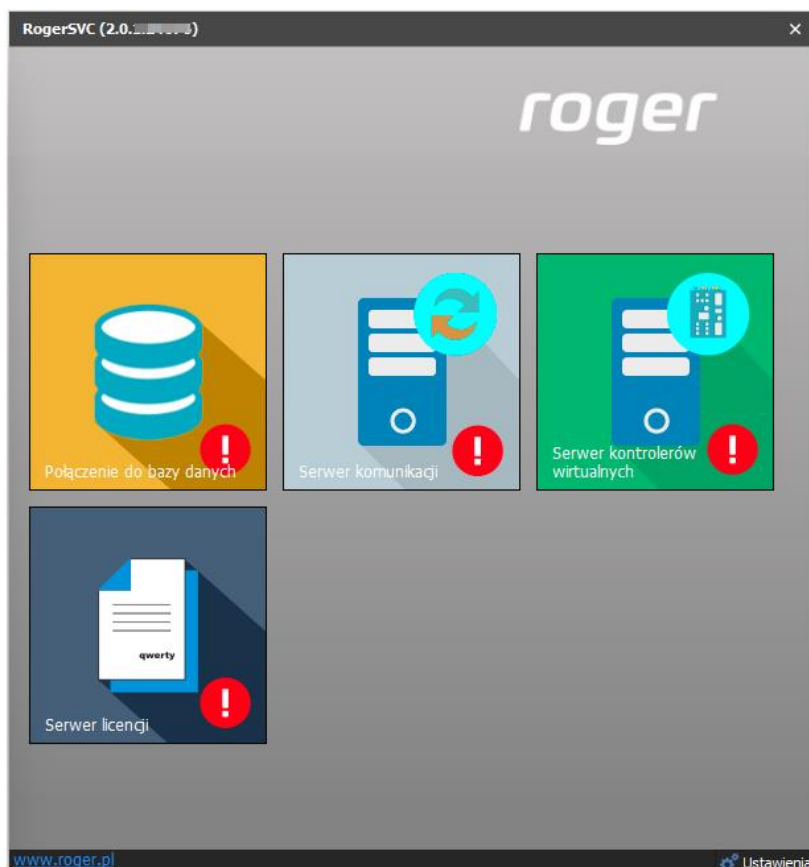
- Zainstaluj oprogramowanie VISO i utwórz bazę danych zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- Zainstaluj oprogramowanie RogerSVC zaznaczając nie tylko Serwer komunikacji, ale również Serwer licencji i Serwer kontrolerów wirtualnych. Jeżeli serwery mają działać na różnych komputerach to zainstaluj program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

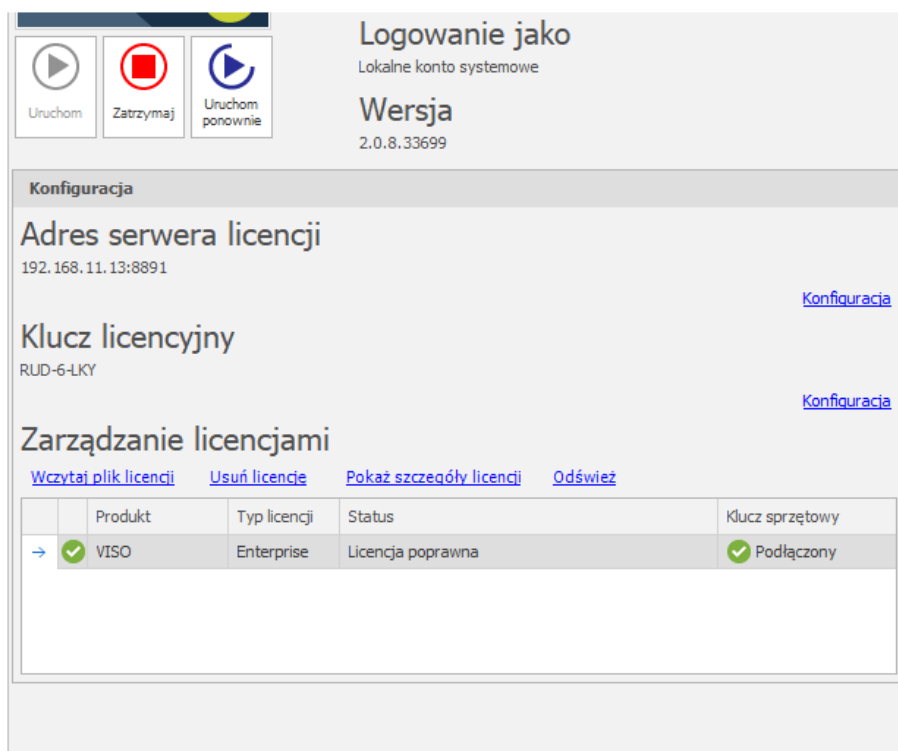


- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Połączenie do bazy danych* i wybierając *Konfiguracja* wskaż wcześniej utworzoną bazę danych systemu RACS 5. Wróć do okna głównego.



- 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 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.



- 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

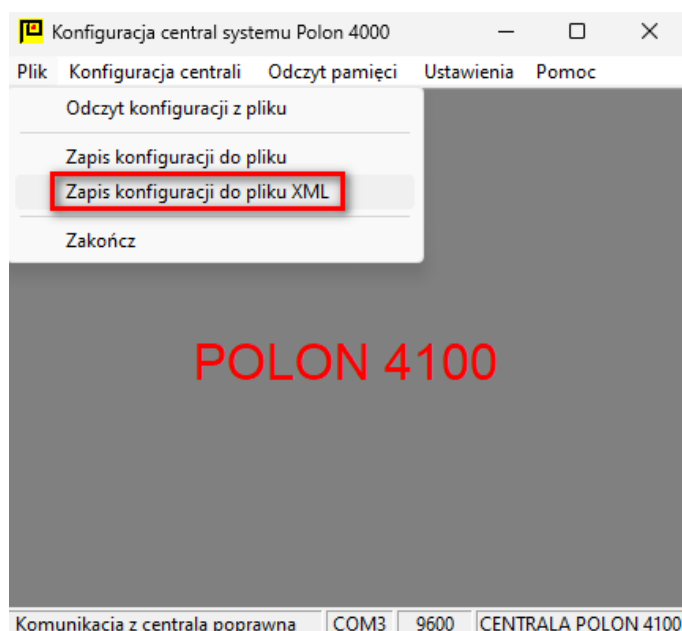
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze, gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu menedżera programu RogerSVC.
- Uruchom program VISO, w menu górnym wybierz *System*, następnie *Wybierz serwer licencji* i wskaż na liście wcześniej zdefiniowany Serwer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

Konfiguracja systemu pożarowego

Skonfiguruj system pożarowy z centralami Polon serii 4000/6000 zgodnie z instrukcjami i zaleceniami producenta.

Centrala Polon 4000

Po ustawieniu centrali do pracy zapisz jej konfigurację w pliku XML do wykorzystania w integracji.



Aby przygotować centralę do integracji:

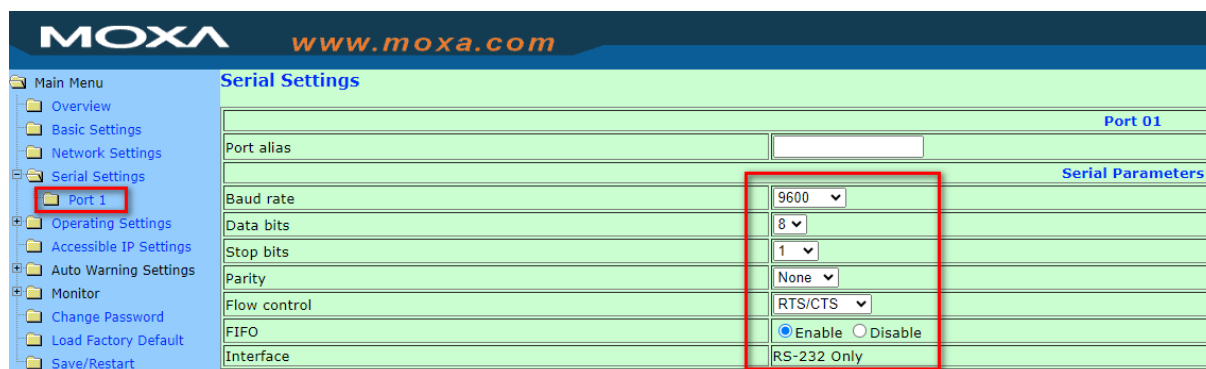
- Zaloguj się w centrali użytkownikiem z 4-tym poziomem dostępu.
- Wybierz *MENU GŁÓWNE > KONFIGURACJA SYSTEMU > USTAWIENIA CENTRALI > DEKLARACJA SPRZĘTU > DEKLARACJA PORTÓW SZEREGOWYCH*.
- Ustaw port szeregowy jako Typ portu: 2 (MONITORING POLON - PMC-4000).
- Podłącz centralę Polon 4000 bezpośrednio do portu szeregowego RS232 komputera z zainstalowanym Serwerem kontrolerów wirtualnych z pakietu oprogramowania RogerSVC lub poprzez sieć Ethernet stosując konwerter MOXA Nport 5110.

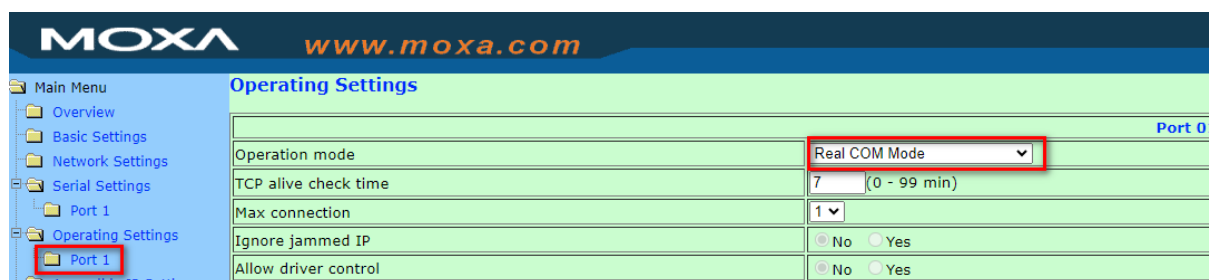
Zastosowanie konwertera MOXA NPort 5110

Istnieje możliwość monitorowania centrali Polon 4000 z użyciem serwera portów szeregowych MOXA NPort 5110. Dzięki zastosowaniu konwertera NPort sygnał z centrali przesyłany jest w standardzie RS232 do wejścia RS232 konwertera NPort, a następnie jest dalej przekazywany w formie danych poprzez sieć Ethernet do stacji komputerowej, na której zainstalowane jest oprogramowanie NPort Windows Driver Manager. Na tym samym komputerze powinien być też zainstalowany Serwer kontrolera wirtualnego z pakietu oprogramowania RogerSVC.

Aby skonfigurować konwerter:

- Podłącz konwerter do sieci i zaloguj się do niego przez przeglądarkę internetową wprowadzając zdefiniowany przez producenta adres IP (domyślny login: admin a domyślne hasło: moxa).
- Wprowadź ustawienia jak poniżej.



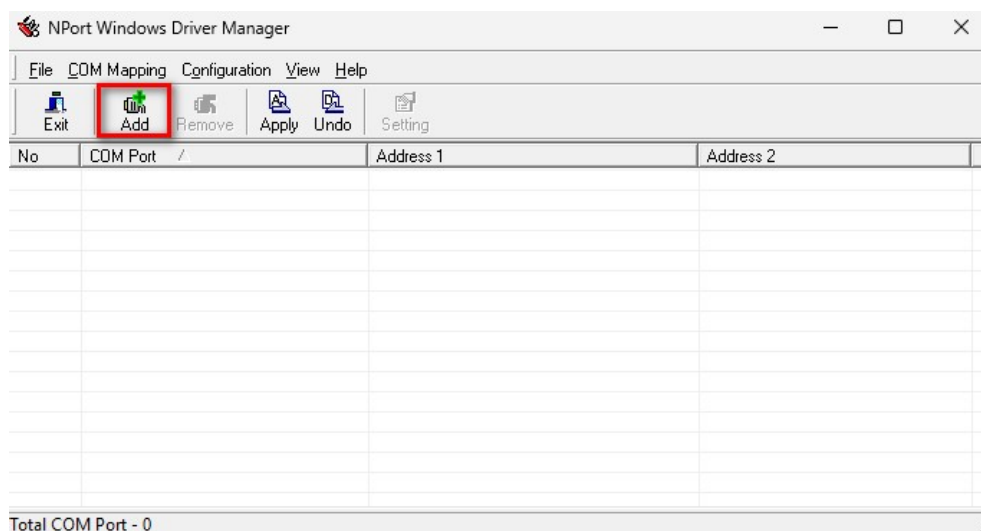


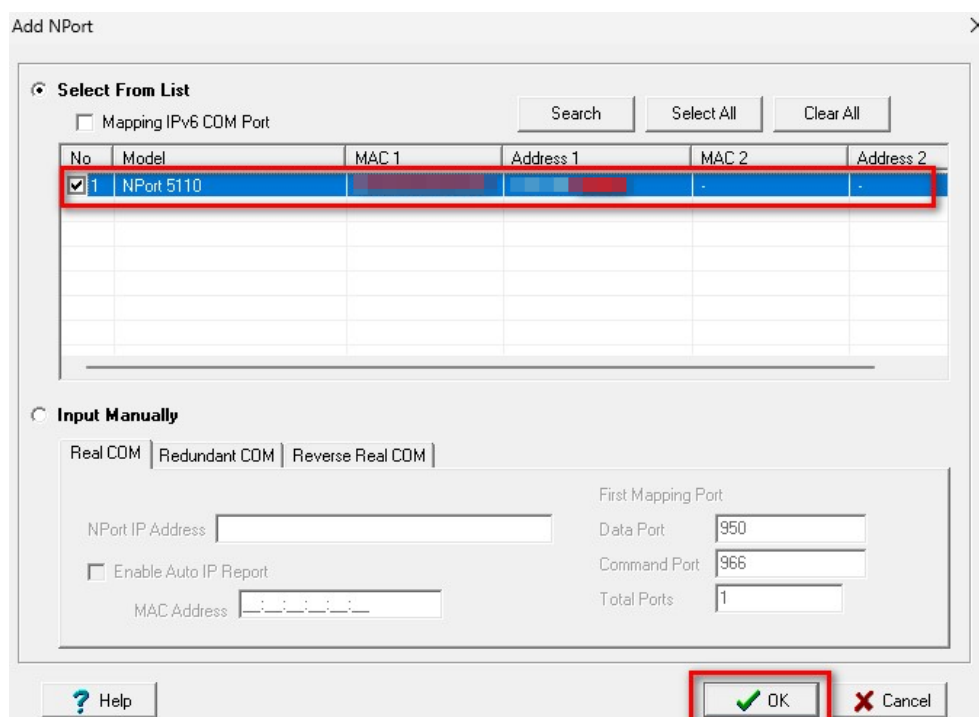
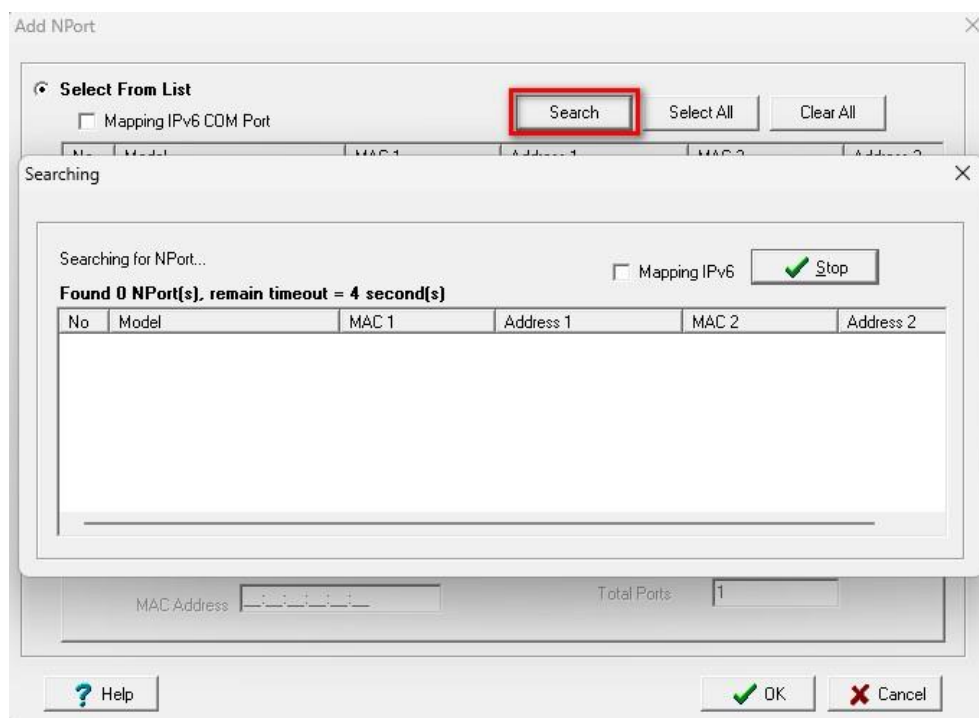
- Na komputerze z Serwerem kontrolerów wirtualnych (RogerSVC) zainstaluj sterowniki wraz z oprogramowaniem NPort Windows Driver Manager ze strony producenta www.moxa.com.

[Windows Driver Manager \(Windows 11 and Server 2022 and later, WHQL certified\)](#)

[Windows Driver Manager \(Windows 7 to 10 and Windows Server 2008 R2 to 2019, WHQL certified\)](#)

- Po zainstalowaniu i uruchomieniu oprogramowania NPort Windows Driver Manager wyszukaj konwerter NPort i zmapuj wirtualny port COM do komunikacji. Ten wirtualny port będzie można później wskazać do komunikacji z centralą.

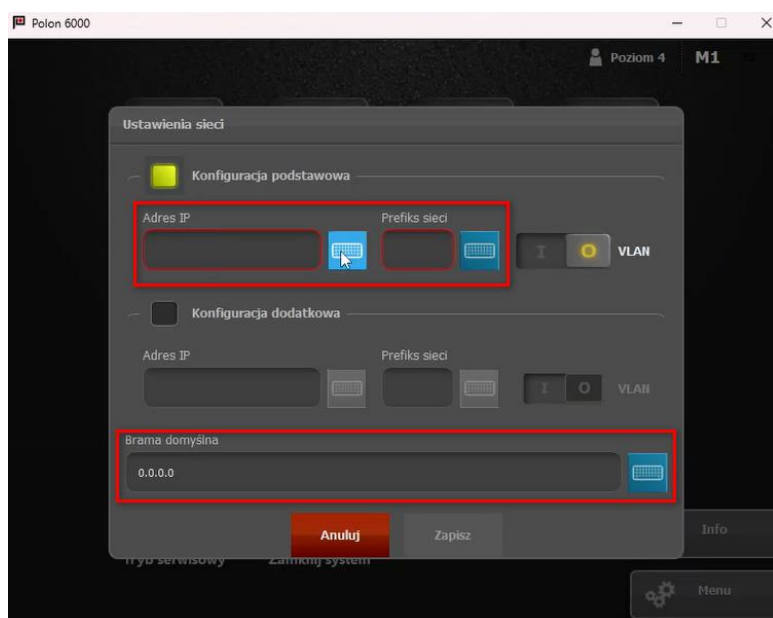
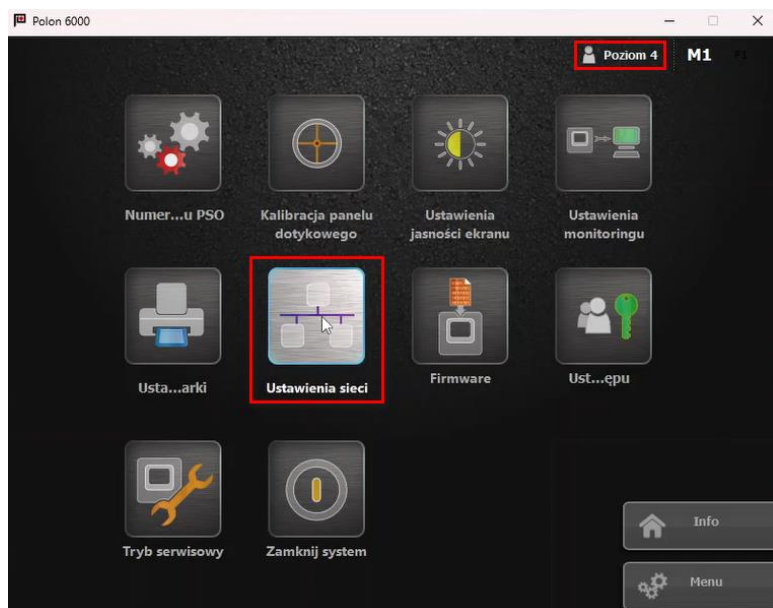




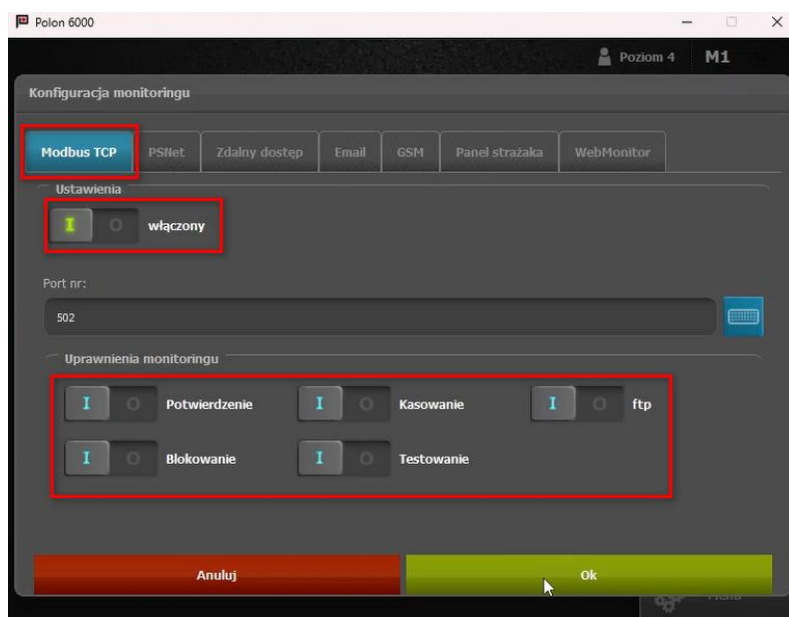
Centrala Polon 6000

Aby przygotować centralę do integracji:

- Zaloguj się w centrali użytkownikiem z 4-tym poziomem dostępu.
- Ustaw adresację sieciową centrali zgodnie z wytycznymi administratora sieci wybierając *Menu > Konfiguracja PSO > Ustawienia sieci*



- Ustaw parametry monitoringu wybierając *Menu > Konfiguracja PSO > Ustawienia monitoringu*



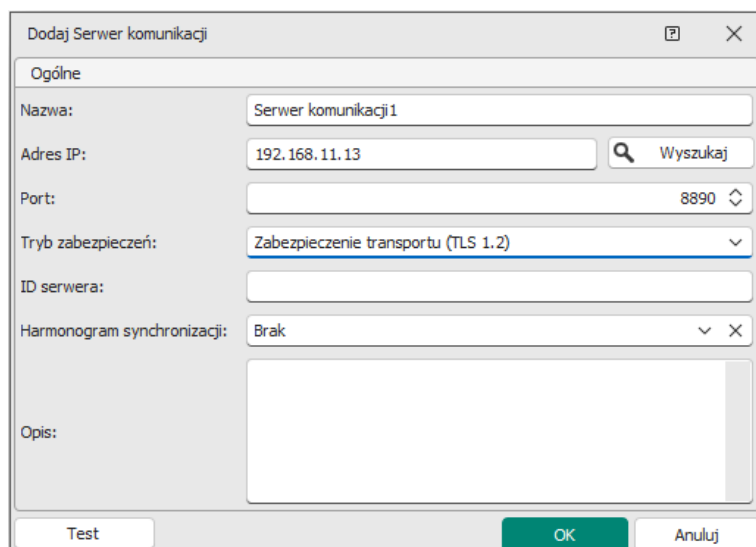
- Podłącz centralę Polon 6000 do sieci Ethernet, w której funkcjonuje komputer z zainstalowanym Serwerem kontrolerów wirtualnych z pakietu oprogramowania RogerSVC.

Uwaga: Po załączeniu Modbus TCP należy ponownie uruchomić centralę POLON 6000.

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 *System pożarowe* w zależności od posiadanej centrali wybierz *Kontroler Polon 4000 (POLON ALFA)* lub *Kontroler Polon 6000 (POLON ALFA)*. 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 odpowiednio *Kontroler Polon 4000* lub *Kontroler Polon 6000* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj* by dodać centralę.
- W przypadku centrali Polon 4000 w otwartym oknie wprowadź dane do połączenia z centralą tj. port szeregowy i prędkość transmisji oraz wskaż wcześniej wyeksportowany plik XML z ustawieniami centrali. Zweryfikuj połączenie przyciskiem *Test*.

Dodaj centralę

Ogólne

Nazwa: Centrala Polon 4000_1

Opis:

Ustawienia

Port szeregowy: COM1 Test

Prędkość transmisji: 9600

Ścieżka do plików: ...

OK Anuluj

- W przypadku centrali Polon 6000 w otwartym oknie wprowadź dane do połączenia z centralą tj. adres IP i port (domyślnie 502). Do komunikacji z centralą wykorzystywany jest dodatkowo port 21 (ftp). Zweryfikuj połączenie przyciskiem *Test*.

Dodaj centralę

Ogólne

Nazwa: Centrala Polon 6000_1

Opis:

Ustawienia

Adres IP: Test

Port centrali: 502

Ścieżka do plików: ...

OK Anuluj

- Wybierz *Inicjalizuj* i następnie w otwartym oknie *Rozpocznij* by pobrać takie obiekty centrali jak strefy pożarowe, linie wejściowe (np. czujki, elementy ROP czy fizyczne linie wejściowe) oraz linie wyjściowe (np. sygnalizatory akustyczne, fizyczne linie wyjściowe).

Uwaga: Każda zmiana konfiguracji samej centrali wymaga ponownej inicjalizacji w programie VISO, a w przypadku centrali Polon 4000 dodatkowo konieczne jest wyeksportowanie i wskazanie nowego pliku XML.

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