

R o g e r A c c e s s C o n t r o l S y s t e m 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 027

Wersja dokumentu: Rev. A

Strefy alarmowe i integracja z systemami alarmowymi

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

Wprowadzenie

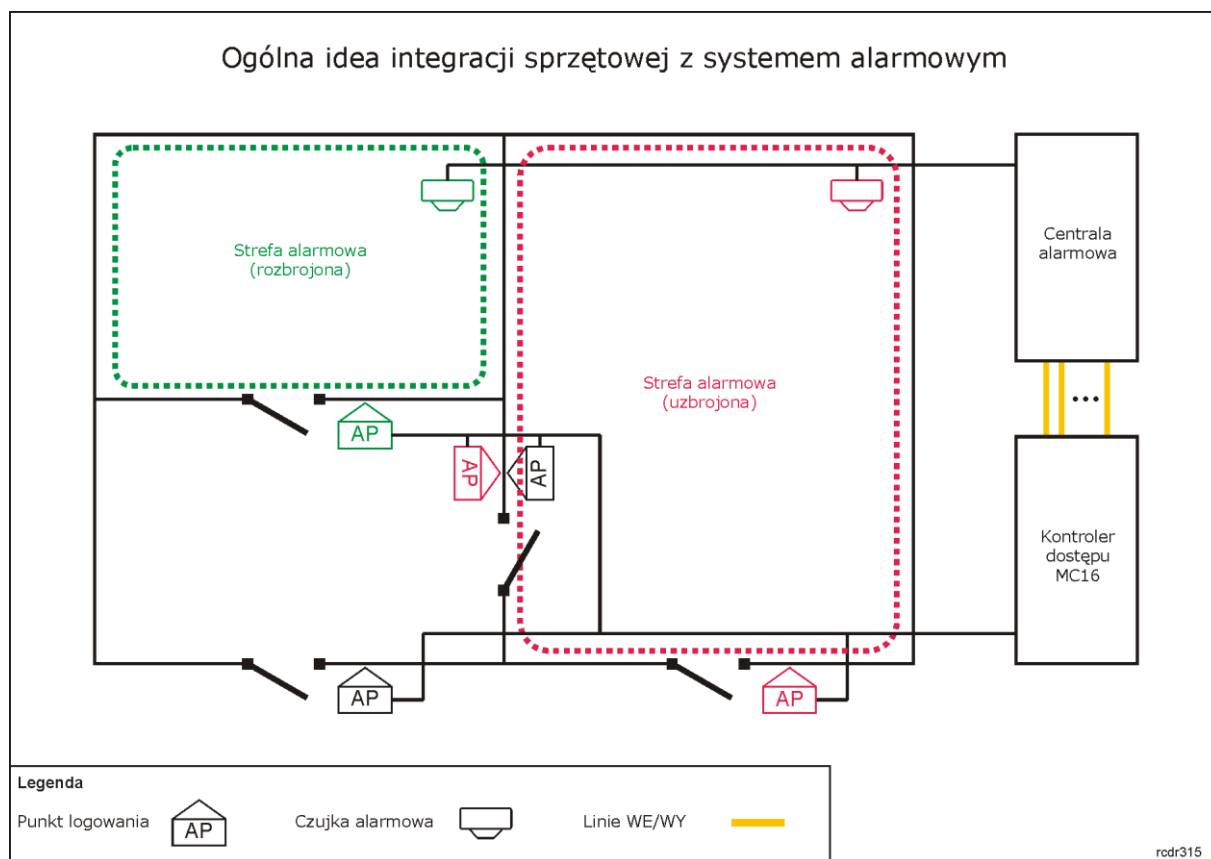
System RACS 5 oferuje możliwość definiowania Stref alarmowych obejmujących Punkty identyfikacji (czytniki) nazywane Punktami przezbierania, które jednocześnie można wykorzystywać do kontrolowania dostępu na przejściach. Stan uzbrojenia Strefy alarmowej można zmieniać różnymi metodami m.in. kartą, kodem PIN, linią wejściową, harmonogramem, komendą zdalną itp. Na bazie konfigurowalnych Uprawnień definiuje się kto i kiedy ma prawo uzbrajać i/lub rozbrajać daną strefę. Dodatkowo system może odmawiać użytkownikom dostępu na Punktach identyfikacji do momentu ich rozbrojenia.

Funkcjonalność Stref alarmowych można wykorzystać do uzyskania dodatkowego poziomu kontroli dostępu, oraz do integracji z systemami alarmowymi. Niniejsza nota opisuje integrację na drodze sprzętowej z wykorzystaniem linii wejściowych i wyjściowych integrowanych systemów. Takie podejście do integracji charakteryzuje się dużą uniwersalnością i może być w praktyce stosowane ze zdecydowaną większością systemów alarmowych dostępnych na rynku.

Idea integracji polega na powiązaniu Stref alarmowych systemu RACS 5 obejmujących Punkty identyfikacji (czytniki) ze strefami systemu alarmowego 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.

Uwaga: System RACS 5 umożliwia również dedykowaną integrację z centralami Integra (SATEL) oraz Galaxy (Honeywell), co opisano w notach aplikacyjnych AN036 i AN013.



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.

Konfiguracja Strefy alarmowej

- Skonfiguruj system kontroli dostępu zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- 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 do momenty rozbrojenia strefy. 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 czerwoną sygnalizują uzbrojenie strefy a świecące na zielono sygnalizują jej rozbrojenie.

Kontrola Strefy alarmowej

Strefa alarmowa w RACS 5 może być przezbrajana przez użytkownika systemu za pomocą takich Nośników jak karta, kod PIN, odcisk linii papilarnych, itp. Dodatkowo strefę można przezbrajać z poziomu linii wejściowej, klawisza funkcyjnego, harmonogramu, komendy zdalnej oraz w reakcji na zdarzenia zarejestrowane w systemie RACS 5.

Przezbrajanie kartą

W przypadku przezbrajania kartą w pierwszej kolejności trzeba zdecydować jaki sposób odczytu karty ma wywoływać przezbrojenie. Definiuje się to za pomocą Opcji identyfikacji na poziomie Punktu identyfikacji. Przezbrajanie może być realizowane m.in. poprzez pojedynczy odczyt karty, podwójny odczyt karty lub długi odczyt karty. Aby zdefiniować miejsce i sposób standardowego przezbrajania:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Punkty identyfikacji*.
- W otwartym oknie wybierz Punkt identyfikacji, który ma umożliwiać przezbrajanie a następnie w dolnej części ekranu w zakładce *Opcje identyfikacji* wybierz *Edytuj*.
- Przyjmując że przezbrajanie ma być wywoływane przez dwukrotny odczyt karty wybierz zakładkę *Identyfikacja podwójna* a następnie funkcję *[102]: Przełącz tryb uzbrojenia* i wskaż jako obiekt docelowy Strefę alarmową, która ma być przezbrajana z tego punktu.

Istnieje również możliwość rozbrajania wraz z przyznaniem dostępu w ramach pojedynczego odczytu karty. W takim przypadku konieczne jest zaznaczenie opcji *Szybkie rozbrajanie* we właściwościach danej Strefy alarmowej i przypisanie Uprawnień dostępu oraz przezbrajania dla danego użytkownika. Jednakże szybkie rozbrajanie może być stosowane jedynie w przypadku dalej opisanej Metody I.

W przypadku potrzeby przezbrajania wielu Stref alarmowych kontrolera na raz można wykorzystać dalej opisaną funkcjonalność hierarchii Stref alarmowych lub zdefiniować wielofunkcyjną Komendę lokalną do wywoływania z danego Punktu identyfikacji. Istnieje również możliwość globalnego przezbrajania w ramach całego systemu KD a nie pojedynczych kontrolerów.

Uprawnienia do przezbrajania

Uprawnienia do przezbrajania definiuje się indywidualnie dla użytkowników i oddzielnie do praw dostępu. Uprawnienie do przezbrajania może być uprawnieniem wyższego poziomu w tym sensie, że uprawnienie dostępu do Strefy alarmowej dla której zaznaczona jest opcja *Blokuj dostęp w stanie uzbrojenia* będzie nieefektywne do momentu rozbrojenia strefy. Aby zdefiniować Uprawnienie podstawowe do przezbrajania:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń pole *Uprawnienia* i dwukrotnie kliknij polecenie *Uprawnienia podstawowe*.
- W otwartym oknie stwórz nowe Uprawnienie za pomocą przycisku *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie w polu *Rodzaj* wybierz opcję *Przezbrajanie stref*, a następnie w dolnej części ekranu zaznacz Strefy alarmowe, które będą mogły być przezbrajane przez użytkownika z tym uprawnieniem. Uprawnienie do poszczególnych stref można ograniczyć czasowo

wcześniej utworzonymi harmonogramami okresowymi za pomocą polecenia *Harmonogramy* w drzewku nawigacyjnym programu VISO.

- Prześlij ustawienia do kontrolera.
- Przypisz nowe uprawnienie użytkownikowi za pomocą kreatora *Dodaj Osobę online* lub *Edytuj Osobę online* wybierając w menu górnym programu VISO polecenie *Kreatory*.

Dodaj Uprawnienie podstawowe

Ogólne

Aktywne: ☒

Nazwa: UPR_7

Rodzaj: Przezbijanie stref

Ważne od: Brak 00:00

Ważne do: Brak 00:00

Opis:

Dozwolone obiekty

Zaznacz wszystkie Odnazcz wszystkie

	Strefa alarmowa	Harmonogram
<input checked="" type="checkbox"/>	[2]: K1_Strefa alarmowa2	Zawsze
<input type="checkbox"/>	[3]: K1_Strefa alarmowa3	Zawsze
<input type="checkbox"/>	[4]: K1_Strefa alarmowa4	Zawsze

OK Anuluj

Uprawnienie podstawowe umożliwia pełną kontrolę Strefy alarmowej. Jeżeli konieczne jest oddzielne zdefiniowanie uprawnień do uzbrajania oraz rozbrajania to konieczne jest zdefiniowanie Uprawnień zaawansowanych. By zdefiniować Uprawnienie jedynie do uzbrajania strefy:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń pole *Uprawnienia* i dwukrotnie kliknij polecenie *Uprawnienia zaawansowane*.
- W otwartym oknie stwórz nowe Uprawnienie za pomocą przycisku *Dodaj*.

Dodaj Uprawnienie zaawansowane

Ogólne

Aktywne: ☒

Nazwa: Uprawnienie zaawansowane_5

Typ: Uprawnienie główne

Ważne od: Brak 00:00

Ważne do: Brak 00:00

Opis:

Akcja

Typ akcji: Funkcja

Nazwa: [103]: Załącz tryb uzbrojenia

Opcje:


OK Anuluj

- W otwartym oknie przypisz funkcję [103]: *Załącz tryb uzbrojenia* i zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Reguły zezwalające* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wybierz *Wybrane* jako *Zakres czasowy* jeżeli Uprawnienie ma być ograniczone czasowo harmonogramem. Własny harmonogram okresowy można utworzyć poleceniem *Harmonogramy* w drzewku nawigacyjnym programu VISO.
- W tym samym oknie wybierz *Wybrane* jako *Zakres* i następnie wskaż wybraną Strefę alarmową jako *Wartość*. W ramach danego Uprawnienia można zdefiniować wiele reguł pozytywnych i negatywnych.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.
- Przypisz nowe uprawnienie użytkownikowi za pomocą kreatora *Dodaj osobę online* lub *Edytuj osobę online* wybierając w menu górnym programu VISO polecenie *Kreatory*.

Więcej informacji na temat Uprawnień podano w nocie aplikacyjnej AN003 dostępnej na www.roger.pl.

Przezbijanie linią wejściową

W przypadku przezbijania za pomocą linii wejściowej można stosować nie tylko funkcję [102] ale też w zależności od wymaganego efektu inne dostępne funkcje takie jak [101]: *Tryb uzbrojenia – klucz stały*, [103]: *Załącz tryb uzbrojenia* i [104]: *Załącz tryb rozbrojenia*. Aby zdefiniować linię wejściową z funkcją [102]:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Strefy alarmowe*.
- Wskaż Strefę alarmową i w dolnej części otwartego okna wybierz zakładkę *Linie wejściowe* a następnie przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie wybierz przycisk  po to by wskazać lokalizację linii.
- W kolejnym oknie w polu *Nazwa obszaru Obiekt* wskaż linię wejściową na jednym z dostępnych urządzeń i zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W otwartym oknie przypisz funkcję [102]: *Przełącz tryb uzbrojenia*.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

Jeżeli dana linia wejściowa w swoich właściwościach zostanie skonfigurowana jako wielofunkcyjna to można wtedy przypisywać do niej funkcje przezbijania wielokrotnie dla różnych Stref alarmowych. W takim układzie jedna linia wejściowa może więc przezbijać wiele stref jednocześnie. Aby skonfigurować linię wejściową do przezbijania dwóch Stref alarmowych:

- Utwórz Strefę alarmową i w trakcie wskazywania lokalizacji linii wejściowej do jej przezbrajania, po rozwinięciu obszaru *Opcje dodatkowe* zaznacz opcję *Wejście wielofunkcyjne* z limitem 2. Zamknij okno przyciskiem OK.

Dodaj Linie wejściową

Ogólne

Nazwa: K1_000_IN8A input

Komunikat LCD:

Skrót klawiaturowy: brak

Opis:

Obiekt

Nazwa: MC16 v1.7_192.168.21.161_0_IN8A input

Urządzenie: MC16 v1.6

Obiekt: IN8A input

Komentarz: IN8 input

Typ: INP 8/[1]: NO

Adres IP: 192.168.21.161

Adres RS: 0

Opcje dodatkowe

Harmonogram aktywności: Zawsze

Punkt uwierzytelnienia: Brak

Wejście wielofunkcyjne: ☒

Limit funkcji: 2

Rejestracja zdarzeń

OK Anuluj

- W otwartym oknie przypisz funkcję [102]: *Przełącz tryb uzbrojenia*.
- Utwórz kolejną Strefę alarmową.
- W trakcie definiowania linii wejściowej do jej przezbrajania nie ma potrzeby wskazywania lokalizacji nowej linii za pomocą przycisku . Przykładowe wejście IN8 będzie dostępne na liście wejść pomimo jego wykorzystania już we wcześniej utworzonej Strefie alarmowej.

Przypisz Linie wejściową

Ogólne

Linia wejściowa: Brak

Funkcja: 5

Wartość parametru: K1_000_IN8A input

Rejestruj zdarzenie:

Opcje uwierzytelniania:


OK Anuluj

- Przypisz funkcję [102] i prześlij ustawienia do kontrolera.

Gdy stan uzbrojenia Strefy alarmowej jest kontrolowany przez linię wejściową z funkcją [101]: *Tryb uzbrojenia – klucz stały* to tak długo jak wejście jest załączone to strefa jest uzbrojona i inne metody jej rozbrajania nie zadziałają. Gdy linia zostanie wyłączona to strefa jest rozbrajana ale jej uzbrajanie innymi metodami nie jest blokowane. Linia może być wykorzystywana do tego by zewnętrzny system np. alarmowy kontrolował przezbijanie Strefy Alarmowej.

Przezbijanie klawiszem funkcyjnym

Klawisze funkcyjne są dostępne na klawiaturach wybranych czytników (np. MCT12M). Aby zdefiniować klawisz funkcyjny do przezbijania:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Strefy alarmowe*.
- Wskaż Strefę alarmową i w dolnej części otwartego okna wybierz zakładkę *Klawisze funkcyjne* a następnie przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie wybierz przycisk  po to by wskazać lokalizację klawisza funkcyjnego.
- W kolejnym oknie w polu *Nazwa* obszaru *Obiekt* wskaż terminal z klawiszami funkcyjnymi, następnie wskaż kod klawisza np. F1 i zamknij okno przyciskiem *OK*.
- W otwartym oknie przypisz funkcję [102]: *Zmień tryb uzbrojenia*.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

Jeżeli dany klawisz funkcyjny w swoich właściwościach zostanie skonfigurowany jako wielofunkcyjny to można wtedy przypisywać do niego funkcje przezbijania wielokrotnie dla różnych Stref alarmowych. W takim układzie jeden klawisz funkcyjny może więc przezbijać wiele stref jednocześnie.

Przezbijanie komendą zdalną

Program VISO umożliwia przezbijanie Stref Alarmowych Komendami zdalnymi, które wywołuje się klikając daną strefę (np. w Monitorowaniu Mapy Online) prawym przyciskiem myszki i wybierając polecenie *Komenda zdalna*. Komenda zdalna może być również składnikiem Komendy globalnej, która z kolei może być wywoływana ręcznie tak jak Komenda zdalna albo automatycznie przez wybrane zdarzenia rejestrowane przez system. Komendy globalne można również wywoływać ręcznie z poziomu aplikacji VISO Mobile i VISO Web. Komenda globalna może obejmować listę Komend zdalnych i przez to umożliwiać przezbijanie wiele stref jednocześnie.

Użycie Komendy zdalnej wymaga Uprawnienia przypisanego do operatora programu VISO. Aby operator mógł zdalnie przezbijać to musi być on przypisany do Osoby posiadającej Identyfikator z odpowiednim Uprawnieniem (np. do funkcji [102]) dla danej Strefy alarmowej. Takie powiązanie Osoby z operatorem jest realizowane we właściwościach Osoby w zakładce *Zdalne zarządzanie* w polu *Operator*. Najprostszą metodą nadania wszystkich możliwych Uprawnień operatorowi jest przypisanie go do Osoby z Identyfikatorem, który ma załączoną opcję *Wyjątek Master*. Więcej informacji na temat Operatorów i ich uprawnień podano w nocie aplikacyjnej AN040.

Uzbrajanie harmonogramem

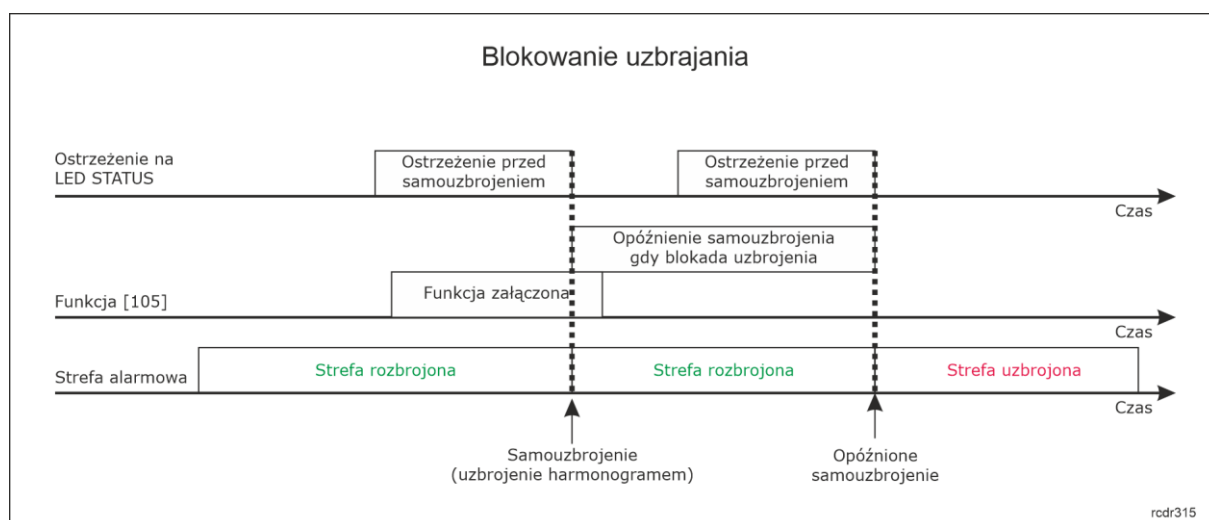
Strefy alarmowe w systemie RACS 5 mogą być uzbrajana automatycznie przez kontroler na bazie harmonogramów tygodniowych ze zdefiniowanymi momentami uzbrojenia. Rozbrajanie nie podlega harmonogramowi. Aby zdefiniować harmonogram i przypisać go do Strefy alarmowej:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Harmonogramy*.
- W otwartym oknie stwórz nowy harmonogram wybierając przycisk *Dodaj*.
- W nowo otwartym oknie nadaj nazwę, wybierz typ harmonogramu *Chwilowy* i zatwierdź przyciskiem *OK*.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Dni tygodnia* i następnie przycisk *Edytuj*.
- W nowo otwartym oknie ustaw momenty planowego uzbrojenia klikając prawym przyciskiem myszki i zamknij okno przyciskiem *OK*.

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Strefy alarmowe*.
- Edytuj istniejącą lub stwórz nową strefę alarmową odpowiednio przyciskami *Edytuj* lub *Dodaj*.
- W polu *Harmonogram samouzbrojenia* przypisz wcześniej utworzony harmonogram.
- Dodatkowo w tym samym oknie rozwiń *Opcje samouzbrajania* i ustaw parametr *Ostrzeżenie przed samouzbrojeniem*. To ostrzeżenie jest sygnalizowane miganiem wskaźników LED STATUS (bez sygnalizacji akustycznej) na Punktach identyfikacji (czytnikach) należących do strefy.

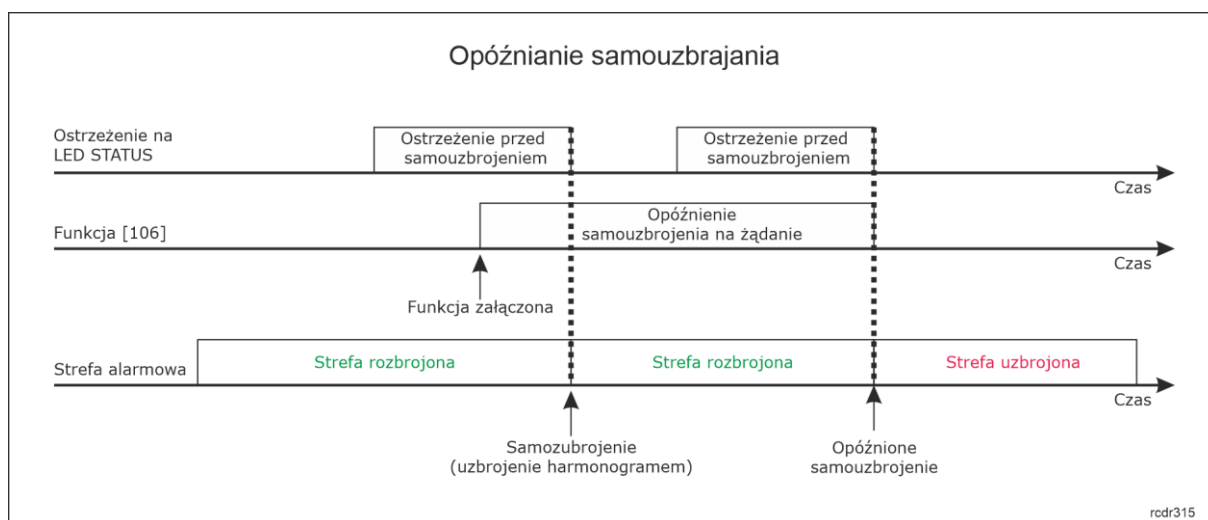
Blokowanie uzbrajania

Uzbrajanie może być blokowane za pomocą linii wejściowej z funkcją [105]: *Blokada uzbrojenia – klucz stały*. Jeżeli linia jest załączona to uzbrojenie jest zablokowane a w przypadku zaplanowanego harmonogramu uzbrojenia jest uruchamiana zwłoka określona parametrem *Opóźnienie samouzbrojenia gdy blokada uzbrojenia* i po upływie tej zwłoki podejmowana jest kolejna próba, która może być ponownie blokowana i odkładana w czasie jeżeli linia jest wciąż aktywna. Wejście z funkcją [105], może być wykorzystywane w ramach systemu RACS 5 jak też może być podłączone do urządzenia/systemu zewnętrznego. Przykładowo ustawienie wejścia z podłączonym czujnikiem otwarcia jako wejścia wielofunkcyjnego i przypisanie mu funkcji [105] oraz funkcji [130]: *Czujnik otwarcia – klucz stały* będzie skutkowało tym, że niedomknięcie drzwi będzie blokować uzbrojenie strefy.



Opóźnianie samouzbrajania

Samouzbrajanie czyli uzbrajanie na bazie harmonogramu może być opóźniane za pomocą funkcji [106]: *Odłóż samouzbrojenie*, którą w odróżnieniu od funkcji [105] można przypisywać nie tylko do wejścia ale też do klawisza funkcyjnego, Komendy lokalnej, na poziomie Opcji identyfikacji Punktu identyfikacji, itd. Jeżeli funkcja zostanie na chwilę załączona w trakcie ostrzegania przed samouzbrojeniem czyli w czasie wyznaczonym przez parametr *Ostrzeżenie przed samouzbrojeniem* to kolejna próba samouzbrojenia jest podejmowana dopiero po upływie czasu określonego przez parametr *Opóźnienie samouzbrojenia na żądanie*.



Samouzbrajanie można również opóźnić za pomocą zwykłego przyznania dostępu gdy zaznaczona jest opcja *Przyznanie dostępu opóźnia samouzbrojenie*. W takiej sytuacji identyfikator użytkownika oprócz uprawnień dostępu musi mieć również przypisane Uprawnienie podstawowe do przezbrajania strefy lub Uprawnienie zaawansowane do funkcji [106]: *Odlóż samouzbrojenie* w danej strefie.

Edycja

Ogólne

ID: 2

Nazwa: K1_Strefa alarmowa2

Komunikat LCD:

Skrót klawiaturowy: brak

Opis:

Strefa nadrzędna: Brak

Harmonogram samouzbrojenia: Brak

Szybkie rozbrajanie: ☐

Blokuj dostęp w stanie uzbrojenia: ☐

Opcje samouzbrajania

Ostrzeżenie przed samouzbrojeniem [min]: 5

Opóźnienie samouzbrojenia gdy blokada uzbrojenia [min]: 5

Opóźnienie samouzbrojenia na żądanie [min]: 5

Przyznanie dostępu opóźnia samouzbrojenie: ☐

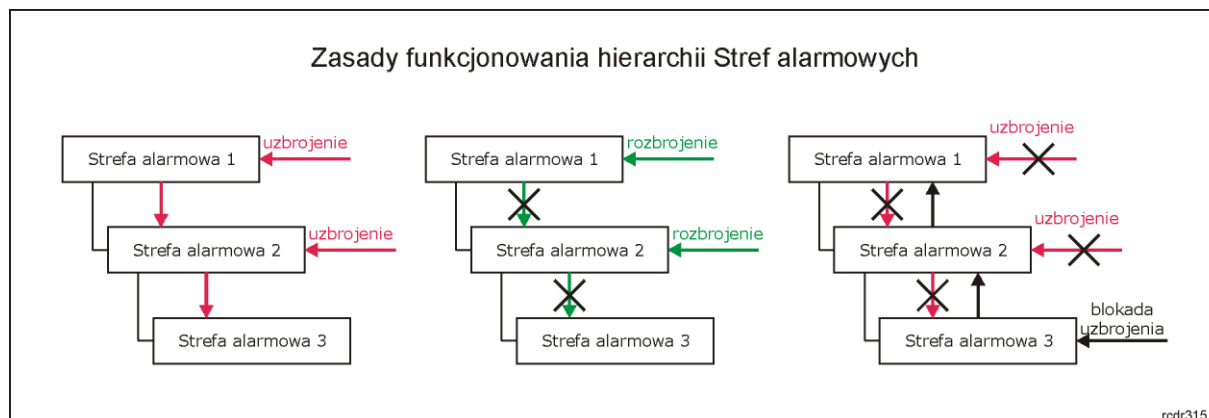
Funkcje alarmowe

OK Anuluj

Hierarchia Stref alarmowych

System RACS 5 umożliwia tworzenie hierarchii stref alarmowych, która polega na zdefiniowaniu współzależności pomiędzy Strefami alarmowymi w taki sposób że uzbrojenie strefy nadrzędnej dowolną metodą powoduje automatyczne uzbrojenie strefy podrzędnej. Ta współzależność nie dotyczy jednak rozbrajania, dla którego każdą strefę kontroluje się oddzielnie. Dodatkowo blokada

uzbrojenia strefy podrzędnej np. wejściem z funkcją [105] blokuje uzbrojenie stref nadrzędnych. Hierarchia stref alarmowych dotyczy stref w ramach tego samego kontrolera MC16.



Aby ustawić hierarchię pomiędzy dwoma Strefami alarmowymi:

- Utwórz Strefę alarmową (nadrzędną).
- Utwórz Strefę alarmową (podrzędną) zaznaczając w jej właściwościach, która inna strefa jest dla niej nadrzędna.

Dodaj Strefę alarmową

Ogólne

Nazwa: K1_Strefa alarmowa3

Komunikat LCD:

Skrót klawiaturowy: brak

Opis:

Strefa nadrzędna: K1_Strefa alarmowa2

Harmonogram samouzbrojenia: Brak

Szybkie rozbrajanie: ☐

Blokuj dostęp w stanie uzbrojenia: ☐

Opcje samouzbrajania

Funkcje alarmowe

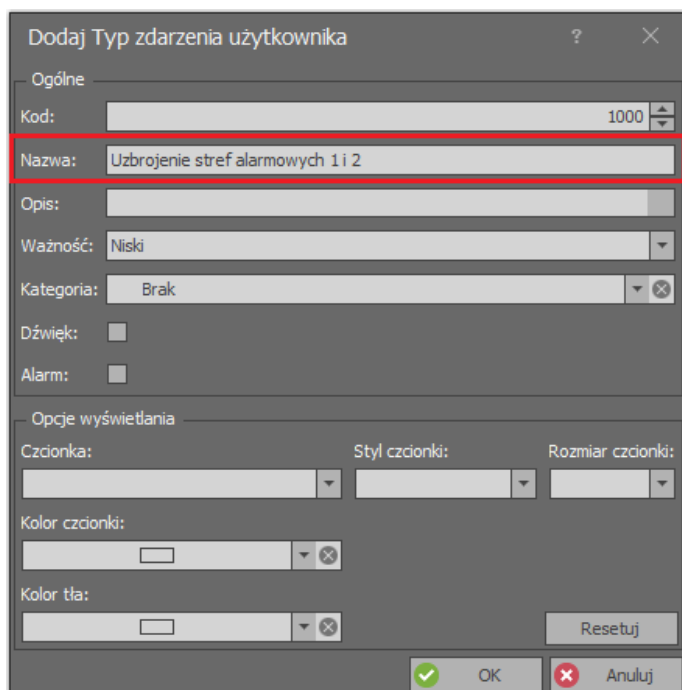
OK Anuluj

Globalne sterowanie Strefami alarmowymi

Strefa alarmowa funkcjonuje w ramach pojedynczego kontrolera MC16. Możliwe jest jednak przeobrażanie wielu Stref alarmowych w ramach wielu kontrolerów z poziomu jednego Punktu identyfikacji (czytnika). Do tego celu wykorzystywane są Komendy Globalne, zdarzenia oraz działający w tle Serwer komunikacji systemu RACS 5.

Aby skonfigurować globalne uzbrajanie dwóch Stref alarmowych z poziomu jednego czytnika gdzie każda ze stref funkcjonuje w ramach innego kontrolera MC16:

- W menu górnym wybierz polecenie *Rejestr zdarzeń* i następnie ikonę *Typy zdarzeń*. W otwartym oknie wybierz *Dodaj* i zdefiniuj własny typ zdarzenia.



Dodaj Typ zdarzenia użytkownika

Ogólne

Kod: 1000

Nazwa: Uzbrojenie stref alarmowych 1 i 2

Opis:

Ważność: Niski

Kategoria: Brak

Dźwięk: ☐

Alarm: ☐

Opcje wyświetlania

Czcionka: Styl czcionki: Rozmiar czcionki:

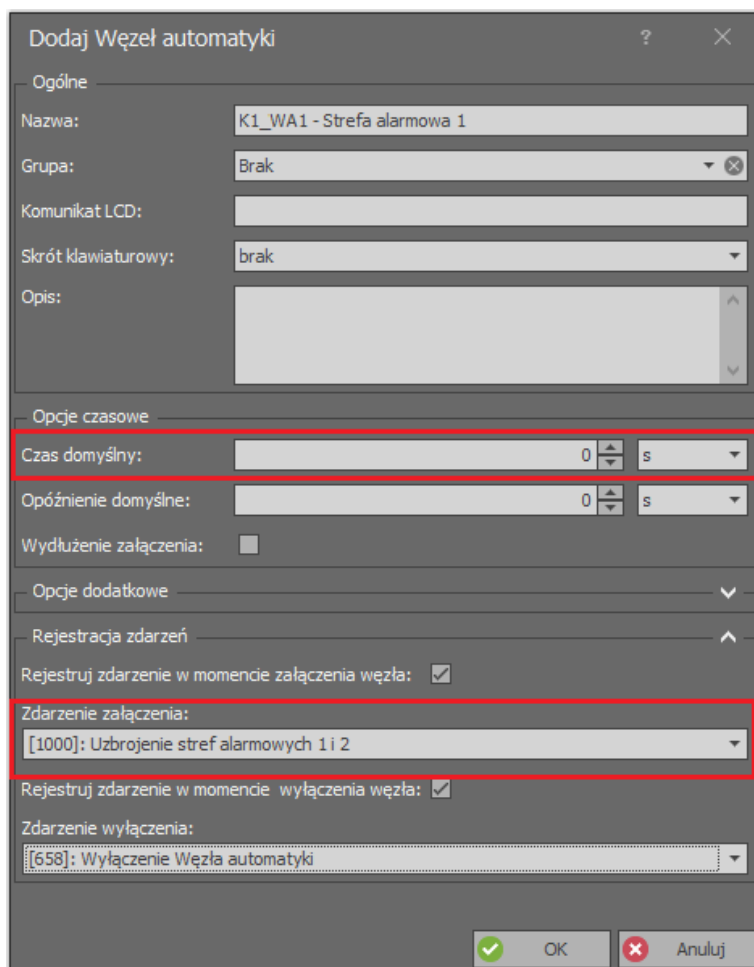
Kolor czcionki:


Kolor tła:

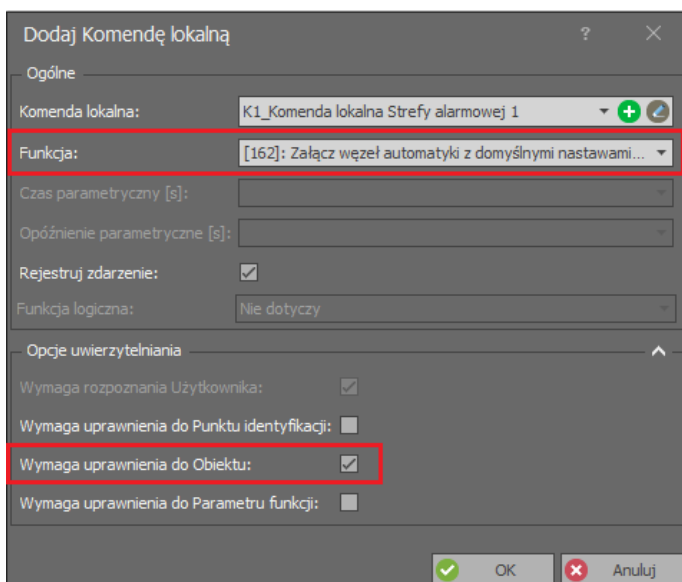
Resetuj

OK Anuluj

- Utwórz dwie Strefy alarmowe w ramach dwóch różnych kontrolerów i przypisz do stref Punkt(y) przezbierania czyli Punkty identyfikacji, które zwykle są tworzone w ramach konfiguracji Przejść.
- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach jednego z kontrolerów MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Węzły automatyki* i w otwartym oknie utwórz węzeł definiując *Czas domyślny* równy 1s jak też przypisując wcześniej utworzone zdarzenie dla załączenia tego węzła. Zamknij okno przyciskiem OK.



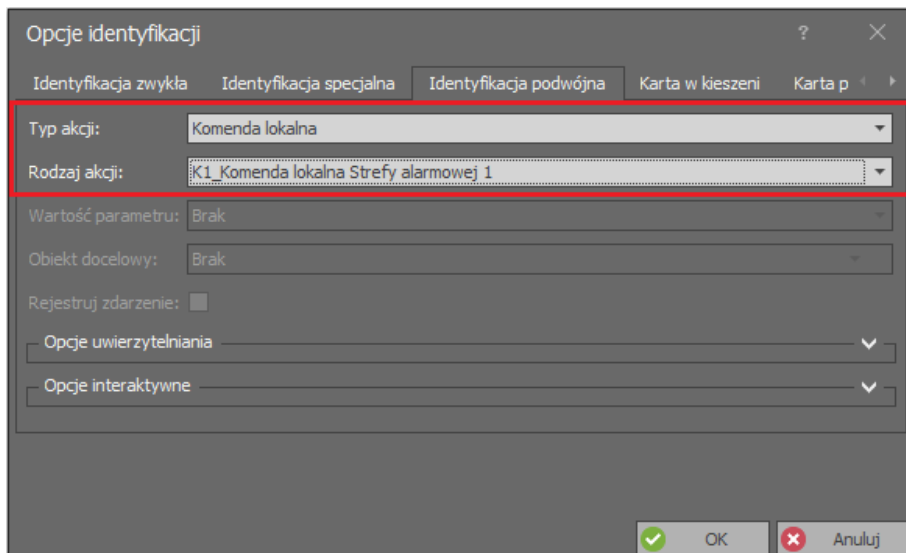
- W dolnej części ekranu dla utworzonego węzła wybierz zakładkę *Komendy lokalne* następnie *Dodaj*, utwórz komendę przyciskiem  i przypisz jej funkcję [162]. Zaznacz opcję *Wymaga uprawnienia do obiektu* by określić zakres uprawnienia pozwalające na załączenie węzła i przez to uzbrojenie stref.



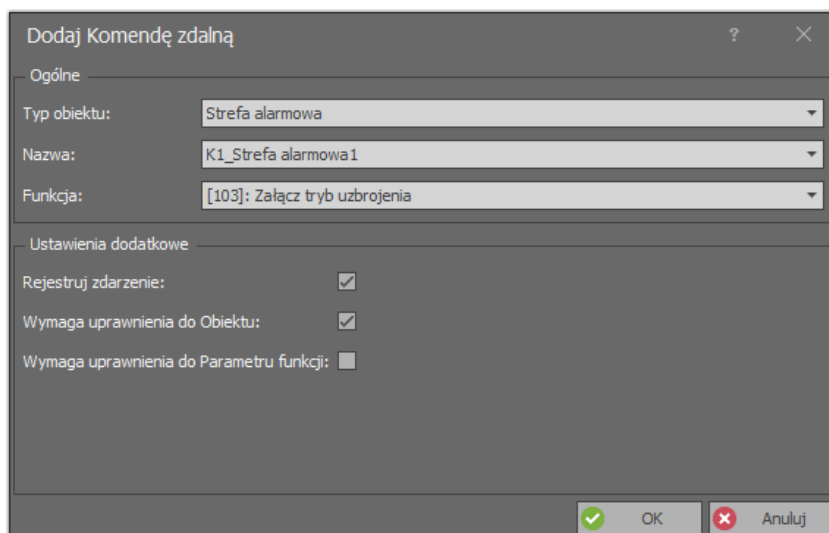
- W ramach tego samego kontrolera dwukrotnie kliknij polecenie *Punkty identyfikacji* i wybierz punkt (czytnik), który będzie umożliwił uzbrojenie obu utworzonych Stref alarmowych naraz.

Zwykle do tego celu wybierany jest punkt należący do Strefy alarmowej bo można wtedy za pomocą jego wskaźnika LED zaobserwować uzbrojenie.

- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Opcje identyfikacji*, przycisk *Edytuj* i następnie w zakładce *Identyfikacja podwójna* przypisz wcześniej utworzoną Komendę lokalną. W ten sposób jednokrotne użycie karty lub PIN-u będzie mogło być wykorzystane np. do przyznawania dostępu a dwukrotne zostanie zarezerwowane do uzbrajania. Zamknij okno przyciskiem OK.



- W drzewku nawigacyjnym programu VISO dwukrotnie kliknij polecenie *Komendy globalne* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj* by utworzyć nową komendę. Zamknij okno przyciskiem OK.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Komendy zdalne* i za pomocą przycisku *Dodaj* zdefiniuj komendy uzbrajania dla obu Stref alarmowych.



Właściwości				
Ogólne Komendy zdalne Komendy lokalne Harmonogramy				
<div> + Dodaj ↶ Edytuj ✓ Zaznacz wszystko ✖ Usuń ↻ Odśwież 📄 Raport </div>				
	ID	Typ obiektu	Nazwa	Funkcja
🔍	= Szuk...	= Szukaj...	🔍 Szukaj...	🔍 Szukaj...
	1	Strefa alarmowa	K1_Strefa alarmowa1	[103]: Załącz tryb uzbrojenia
	2	Strefa alarmowa	K1_Strefa alarmowa2	[103]: Załącz tryb uzbrojenia

- W menu górnym programu VISO ponownie wybierz polecenie *Rejestr zdarzeń* i następnie ikonę *Typy zdarzeń*. Dla wcześniej utworzonego zdarzenia [1000] w dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Akcje* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie w polu *Rodzaj* wybierz *Wyzwól Komendę globalną* i wskaż utworzoną wcześniej komendę. Zamknij okno przyciskiem *OK*.

Dodaj Akcję

Akcja

Aktywna: ☒

Rodzaj:

Wyzwól Komendę globalną

Miejsce wykonania:

Akcja wykonywana po stronie serwera

Opis:

Wyzwól Komendę globalną po wystąpieniu zdarzenia.

Filtr:

Brak

Czas ważności zdarzenia:

Brak

Parametry akcji

Komenda globalna:

Komenda globalna1

OK

Anuluj

- Prześlij ustawienia do kontrolerów.

W opisanym scenariuszu dwukrotne użycie karty lub PIN-u załącza węzeł automatyki poprzez Komendę lokalną. Załączenie węzła generuje zdarzenie, które aktywuje Komendę globalną uzbrajającą obie Strefy alarmowe za pomocą Komend zdalnych. Analogicznie można zdefiniować globalne rozbrajanie Stref alarmowych jak też uzbrajanie wielu Stref alarmowych z wielu różnych Punktów identyfikacji (czytników). Globalne przezbijanie wymaga tego by w tle działał komputer z Serwerem komunikacji z pakietu oprogramowania RogerSVC.

Globalne uzbrojenie Stref alarmowych w opisanym scenariuszu wymaga dodatkowo zdefiniowania i przypisania użytkownikowi uprawnienia zaawansowanego do funkcji [162]. Aby zdefiniować to uprawnienie:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO rozwiń polecenie *Uprawnienia*, dwukrotnie kliknij *Uprawnienia zaawansowane* i w otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj*.
- W kolejnym oknie wybierz funkcję [162]. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- Dla utworzonego uprawnienia w dolnej części ekranu zdefiniuj Regułę zezwalającą jak poniżej.
- Przypisz użytkownikowi uprawnienie np. za pomocą kreatora.

roger

14/21

Dodaj Uprawnienie zaawansowane

Ogólne

Aktywne:

☒

Nazwa:

Uprawnienie do węzła strefy alarmowej 1

Typ:

Uprawnienie główne

Ważne od:

Brak

00:00

Ważne do:

Brak

00:00

Opis:

Akcja

Typ akcji:

Funkcja

Nazwa:

[162]: Załącz węzeł automatyki z domyślnymi nastawami cza...

Opcje

Uprawnia do wykonania funkcji z pominięciem badania wszystkich Reguł:

☐

Uprawnia do rozpoznania na wszystkich Punktach identyfikacji:

☒

Uprawnia do wykonania funkcji z dowolnym Parametrem funkcji:

☐

OK

Anuluj

Dodaj Regułę

Ogólne

Aktywna:

☒

Typ reguły:

Obiekt

Kiedy

Zakres czasowy:

Zawsze

Harmonogram:

Gdzie

Zakres:

Wybrane

Typ:

Węzeł automatyki

Wartość:

[3]: K1_WA1 - Strefa alarmowa 1

OK

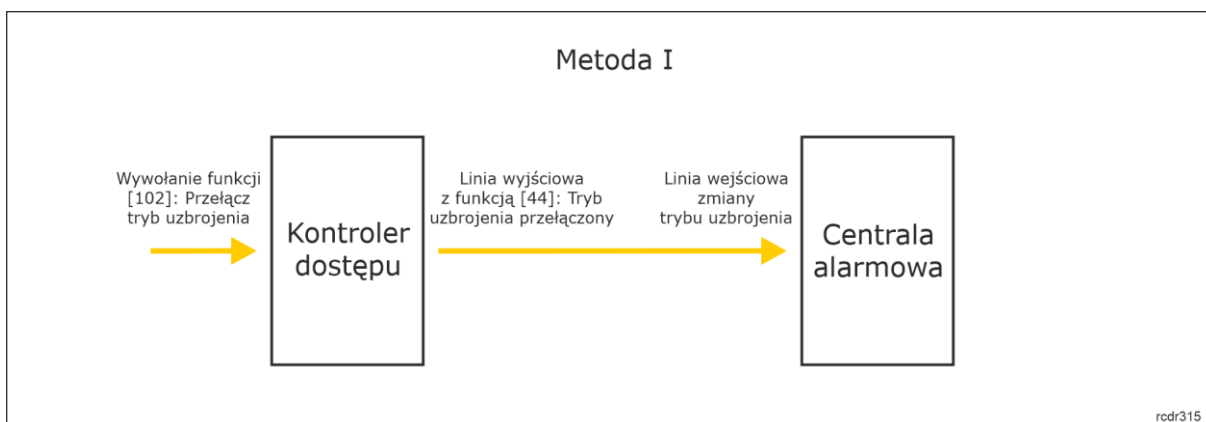
Anuluj

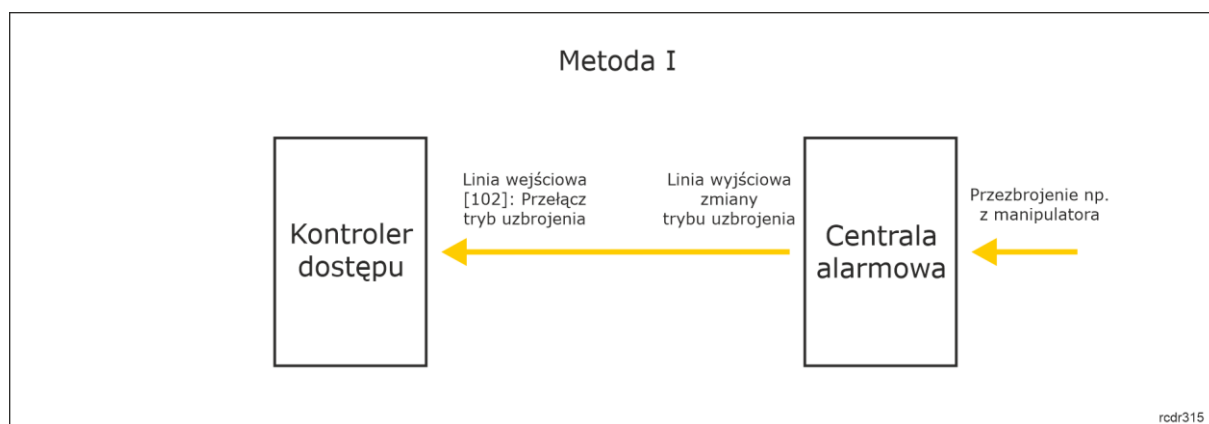
Integracja RACS 5 z systemami alarmowymi

Ideą integracji systemu kontroli dostępu i systemu alarmowego jest powiązanie stref alarmowych obu systemów czyli powiązanie stanów uzbrojenia czytników i czujek. W ramach systemu RACS 5 dostępne są następujące metody integracji.

Metoda I

W tej metodzie system alarmowy i kontroli dostępu funkcjonują równorzędnie. Przebrojenie strefy alarmowej w jednym z systemów powoduje załączenie linii wyjściowej po to by poinformować drugi system o przebrojeniu powiązanej strefy alarmowej. Po stronie RACS 5 zamiast funkcji wejściowej [102] można również stosować funkcje [103] i [104] a zamiast funkcji wyjściowej [44] funkcje [42] i [43]. W tej metodzie nie stosuje się sprzężenia zwrotnego więc inicjując przebrojenie ze strony RACS 5 nie uzyskuje się informacji czy faktycznie nastąpiło przebrojenie w systemie alarmowym, który w danym momencie może nie być do tego gotowy.

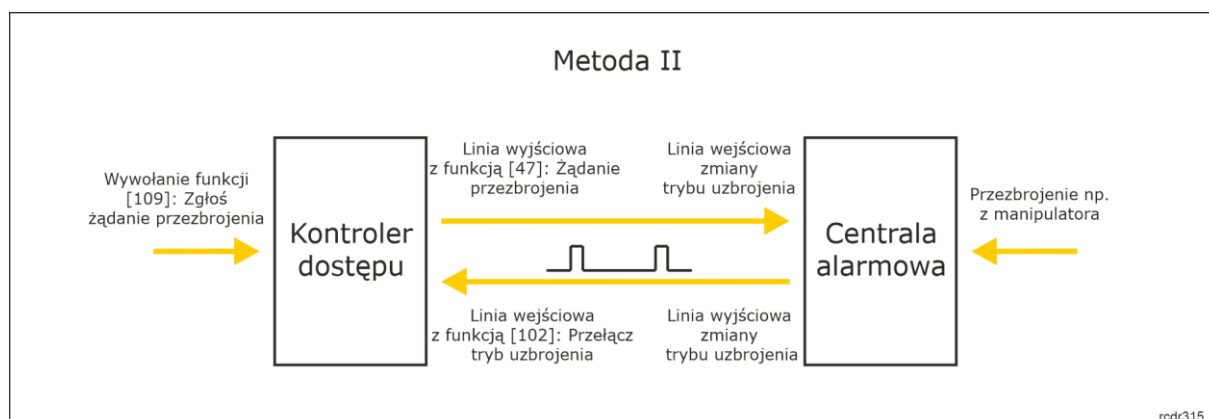




Metoda II

W tej metodzie system alarmowy jest nadrzędny w stosunku do systemu kontroli dostępu w zakresie przezbierania powiązanych stref alarmowych. Jeżeli przebrojenie jest wywoływane z systemu RACS 5 to wysłane jest żądanie przebrojenia do systemu alarmowego i dopiero w ramach sprzężenia zwrotnego następuje przebrojenie w systemie kontroli dostępu. Po stronie systemu RACS 5 do zainicjowania przebrojenia stosuje się funkcje wejściowe [107]..[109] i wyjściowe [45]..[47]. Natomiast samo przebrojenie strefy w RACS 5 jest realizowane za pomocą impulsu generowanego przez system alarmowy na wejściach z funkcjami [102]..[104].

W tej metodzie nie korzysta się z takich funkcjonalności systemu RACS 5 jak harmonogramy Stref alarmowych, blokowanie rozbrajania i uzbrajania, opóźnianie samouzbrajania jak również hierarchii stref alarmowych. Wymienione funkcjonalności powinien realizować system alarmowy.



Skrócony opis konfiguracji dla metody 2:

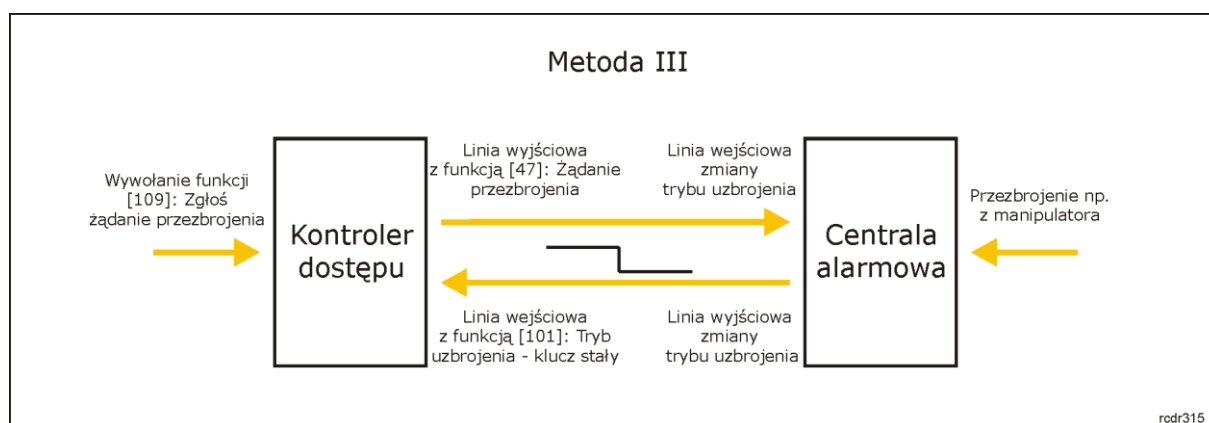
- Skonfiguruj system kontroli dostępu zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- Utwórz Strefę alarmową z Punktami przezbierania.
- W ramach strefy zdefiniuj linię wyjściową z funkcją [47]: *Żądanie przebrojenia* i podłącz ją do wejścia centrali alarmowej z funkcją wywołującą przebrojenia strefy systemu alarmowego.
- W ramach tej samej strefy zdefiniuj linię wejściową z funkcją [102]: *Przełącz tryb uzbrojenia* i podłącz do niej linię wyjściową centrali alarmowej z funkcją odzwierciedlającą uzbrojenie strefy systemu alarmowego. W przypadku funkcji wejścia z funkcją [102] sygnał generowany przez centralę powinien mieć postać impulsu o czasie trwania min. 50ms.
- Zdefiniuj metodę przezbierania Strefy alarmowej z poziomu systemu RACS 5. W przypadku przezbierania kartą użytkownika, w ramach Punktu identyfikacji przypisz funkcję [109]: *Zgłoś żądanie przezbierania* w zakładce *Identyfikacja podwójna* w *Opcjach identyfikacji*. W takim układzie podwójny odczyt karty będzie wywoływał zgłoszenie przebrojenia do systemu alarmowego.

- Utwórz Uprawnienie podstawowe do przezbierania utworzonej Strefy alarmowej RACS 5 albo Uprawnienie zaawansowane do funkcji [109] dla danej Strefy alarmowej.
- Przypisz nowo utworzone uprawnienie do identyfikatora użytkownika.
- Prześlij ustawienia do systemu.

Metoda III

W tej metodzie podobnie jak w poprzedniej system alarmowy jest nadrzędny w stosunku do systemu kontroli dostępu w zakresie przezbierania powiązanych stref alarmowych. Zasada działania jest podobna do metody II i obejmuje ona sprzężenie zwrotne ale przebrojenie strefy alarmowej w RACS 5 jest realizowane za pomocą stanowej linii wejściowej z funkcją [101] a nie impulsem jak w funkcji [102]. W takim układzie system alarmowy powinien na stałe załączać wejście z funkcją [101] gdy strefa w RACS 5 ma być uzbrojona i na stałe wyłączać wejście gdy strefa w RACS 5 ma być rozbrojona.

W tej metodzie nie korzysta się z takich funkcjonalności systemu RACS 5 jak harmonogramy Stref alarmowych, blokowanie rozbrajania i uzbrajania, opóźnianie samouzbrajania jak również hierarchii stref alarmowych. Wymienione funkcjonalności powinien realizować system alarmowy.




Dodatkowa kontrola wskaźników LED

Stan uzbrojenia Stref alarmowych jest sygnalizowany za pomocą wskaźników LED czytników w systemie RACS 5. LED ARM świecący na czerwono sygnalizuje uzbrojenie strefy, do której należy czytnik a LED DISARM świecący na zielono sygnalizuje rozbrojenie strefy, do której należy czytnik. Jednocześnie czytniki systemu RACS 5 bez względu na to czy są przypisane do Strefy alarmowej czy też nie domyślnie mają załączony czerwony wskaźnik LED ARM. W pewnych sytuacjach może to być mylące dla użytkowników systemu więc można wyłączyć te wskaźniki, zwłaszcza w czytnikach, które nie należą do żadnej strefy. Aby wyłączyć świecenie wskaźników LED ARM i LED DISARM:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Linie wyjściowe* i następnie przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wskaż wyjście LED ARM lub LED DISARM danego czytnika. Zamknij okno przyciskiem *OK*.
- Prześlij ustawienia do kontrolera.

W niektórych instalacjach istnieje potrzeba ukrycia sygnalizacji uzbrojenia Strefy alarmowej na wskaźnikach LED. Aby sygnalizować stan uzbrojenia jedynie przez kilka sekund po uzbrojeniu:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO w ramach danego kontrolera MC16 dwukrotnie kliknij polecenie *Strefy alarmowe* i w dolnej części ekranu po wybraniu zakładki *Linie wyjściowe* wybierz przycisk *Dodaj*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk , wskaż wskaźnik LED ARM danego czytnika i przypisz funkcję [042]: *Załączono tryb uzbrojenia*.
- W polu *Czas załączenia* ustaw 5 s by wskaźnik LED ARM (czerwony) był zapalany jedynie na 5 sekund po uzbrojeniu Strefy alarmowej i następnie był wygaszany.

Dodaj Linię wyjściową

Ogólne

Nazwa: K1_105_LED ARM
Opis:

Obiekt

Nazwa: MCT84M v1.x_192.168.10.86_105_LED ARM
Urządzenie: MCT84M v1.x
Obiekt: LED ARM
Komentarz:
Typ: OUT 1/[5]: Zał. | Normalna polaryzacja | Wyjście dw
Adres IP: 192.168.10.86
Adres RS: 105

Opcje dodatkowe

OK Anuluj

Przypisz Linię wyjściową

Ogólne

Linia wyjściowa: K1_105_LED ARM
Funkcja: [042]: Załączono tryb uzbrojenia

Ustawienia zaawansowane

Priorytet: 1
Tryb wyzwalania: Chwilowe
Czas załączenia: 5 Jednostka: s
Sposób modulacji
Typ sygnału: Ciągły
Szybkość taktowania: 8 Hz
Wzór modulacji: 11111111...
Ilość cykli: 5

OK Anuluj

Konfiguracja parametrów linii wyjściowej do sterowania systemem alarmowym

Dostępne na rynku systemy alarmowe mogą mieć zróżnicowane wymagania co do parametrów elektrycznych na swoich wejściach. System RACS 5 umożliwia definiowanie parametrów modulacji sygnałów linii wyjściowych w tym ilości i czasu trwania impulsów. Parametry te ustawia się podczas przypisywania linii wyjściowej do Strefy alarmowej.

Strona startowa K1_Strefy alarmowe

Strefy alarmowe

Dodaj Edytuj Usuń Usuń wszystkie Zdalna komenda Odśwież Raport

ID	Nazwa	Strefa nadrzędna	Harmonogram uzbrojenia
2	K1_Strefa alarmowa2	Brak	

Właściwości

Ogólne Punkty przezbrajania Linie wejściowe Linie wyjściowe Klawisze

Dodaj Edytuj Usuń Usuń wszystkie Odśwież

ID	Wyjście

Przypisz Linię wyjściową

Ogólne

Linia wyjściowa: K1_000_REL1
Funkcja: [047]: Żądanie przezbrojenia

Ustawienia zaawansowane

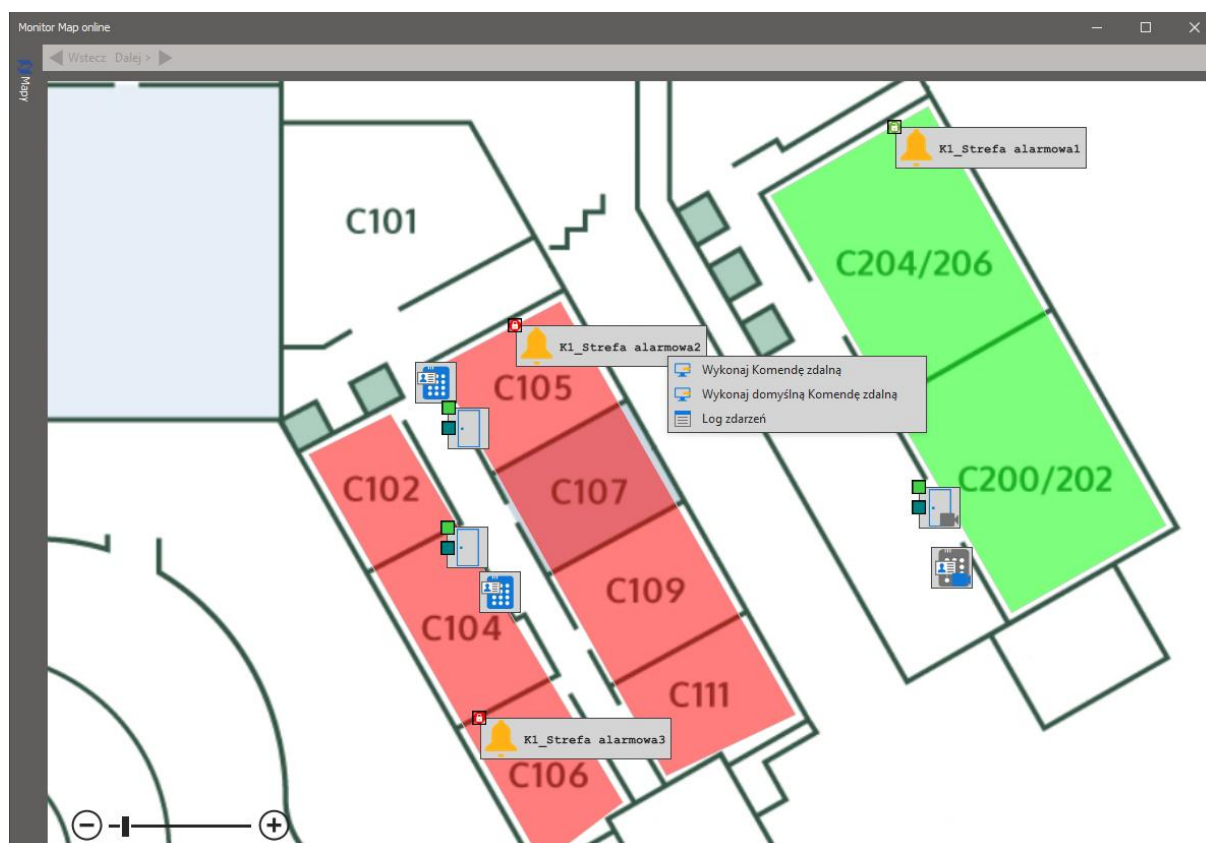
Priorytet: 1
Tryb wyzwalania: Chwilowe
Czas załączenia: 1 Jednostka: s
Sposób modulacji
Typ sygnału: Ciągły
Szybkość taktowania: 8 Hz
Wzór modulacji: 11111111...
Ilość cykli: 5

OK Anuluj

Monitorowanie/Mapy

Oprogramowanie zarządzające VISO umożliwia wizualizację, monitorowanie i zdalną kontrolę takich obiektów jak Strefy alarmowe, Przejścia, Urządzenia CCTV, linie wejściowe i wyjściowe na poziomie modułu Map. Oprogramowanie umożliwia m.in. odczyt stanów i alarmów, podgląd zdarzeń i wydawanie Komend zdalnych.

W systemie RACS 5 v1 moduł Map był oferowany bezpłatnie w ramach podstawowej wersji oprogramowania VISO. W systemie RACS 5 v2 moduł Map został istotnie rozbudowany, podlega on licencjonowaniu i przeznaczony jest przede wszystkim do stosowania w ramach systemu VISO SMS. Więcej informacji na ten temat podano w nocie aplikacyjnej AN055.



Dodatkowo stan uzbrojenia Stref alarmowych można również kontrolować w Monitorze Stref Alarmowych, który jest dostępny po wybraniu polecenia *Monitorowanie systemu* w menu górnym programu VISO.

Dodatek

Funkcje linii wejściowych na poziomie Stref alarmowych

Kod	Nazwa	Opis
101	Tryb uzbrojenia – klucz stały	Tak długo jak wejście z tą funkcją jest załączone, Strefa alarmowa jest utrzymywana w trybie uzbrojenia a inne metody rozbrajania są blokowane. Gdy wejście z tą funkcją zostanie wyłączone to Strefa alarmowa jest przełączana do trybu rozbrojenia ale inne metody uzbrajania nie są blokowane.
102	Przełącz tryb uzbrojenia	Chwilowe załączenie wejścia z tą funkcją przełącza tryb uzbrojenia strefy na przeciwny.

103	Załącz tryb uzbrojenia	Chwilowe załączenie wejścia z tą funkcją uzbraja Strefę alarmową.
104	Załącz tryb rozbrojenia	Chwilowe załączenie wejścia z tą funkcją rozbraja Strefę alarmową.
105	Blokada uzbrojenia – klucz stały	Tak długo jak wejście z tą funkcją jest załączone, uzbrojenie strefy jest blokowane.
106	Odlóż samouzbrojenie	Chwilowe załączenie wejścia z tą funkcją w trakcie odliczania czasu określonego parametrem <i>Czas ostrzegania przed nadchodzącym samouzbrojeniem</i> opóźnia samouzbrojenie o czas określony przez parametr <i>Czas opóźnienia samouzbrojenia na żądanie</i> .
107	Zgłoś żądanie uzbrojenia	Chwilowe załączenie wejścia z tą funkcją aktywuje wyjścia z funkcją [045]: <i>Żądanie uzbrojenia</i> oraz funkcję [047]: <i>Żądanie przezbrojenia</i> .
108	Zgłoś żądanie rozbrojenia	Chwilowe załączenie wejścia z tą funkcją aktywuje wyjścia z funkcją [046]: <i>Żądanie rozbrojenia</i> oraz funkcją [047]: <i>Żądanie przezbrojenia</i> .
109	Zgłoś żądanie przezbrojenia	Chwilowe załączenie wejścia z tą funkcją aktywuje wyjście z funkcją [047]: <i>Żądanie przezbrojenia</i> . Dodatkowo gdy strefa jest uzbrojona to załączane jest wyjście z funkcją [046]: <i>Żądanie rozbrojenia</i> a gdy strefa jest rozbrojona to załączone jest wyjście z funkcją [045]: <i>Żądanie uzbrojenia</i> .

Funkcji linii wyjściowych na poziomie Stref alarmowych

Kod	Nazwa	Opis
041	Tryb uzbrojenia – wyjście statutowe	Wyjście jest trwale załączone gdy strefa jest uzbrojona i trwale wyłączone gdy strefa jest rozbrojona. Funkcja działa odwrotnie niż funkcja [048].
042	Tryb uzbrojenia załączony	Wyjście jest załączane gdy nastąpi uzbrojenie Strefy alarmowej. Czas i sposób modulacji jest konfigurowalny.
043	Tryb uzbrojenia wyłączony	Wyjście jest załączane gdy nastąpi rozbrojenie Strefy alarmowej. Czas i sposób modulacji jest konfigurowalny.
044	Tryb uzbrojenia przełączony	Wyjście jest załączone gdy nastąpi zmiana trybu uzbrojenia Strefy alarmowej. Czas i sposób modulacji jest konfigurowalny.
045	Żądanie uzbrojenia	Wyjście jest załączane przez wejścia z funkcjami [107] i [109]. Czas i sposób modulacji jest konfigurowalny.
046	Żądanie rozbrojenia	Wyjście jest załączane przez wejścia z funkcjami [108] i [109]. Czas i sposób modulacji jest konfigurowalny.
047	Żądanie przezbrojenia	Wyjście jest załączane przez wejścia z funkcjami [107], [108] i [109]. Czas i sposób modulacji jest konfigurowalny.
048	Tryb rozbrojenia – wyjście statutowe	Wyjście jest trwale wyłączone gdy strefa jest uzbrojona i trwale załączone gdy strefa jest rozbrojona. Funkcja działa odwrotnie niż funkcja [041].
087	Ostrzeżenie przed samouzbrojeniem – wyjście statusowe	Wyjście jest wyzwalane na czas generowania ostrzeżenia przed samouzbrojeniem.
100	Ostrzeżenie przed samouzbrojeniem	Wyjście jest wyzwalane w momencie rozpoczęcia ostrzeżenia przed samouzbrojeniem.

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