

Roger Access Control System

**Instrukcja integracji systemu RACS 4
z systemem APERIO firmy ASSA ABLOY**

Wersja dokumentu: Rev. B



Spis treści

1. Wstęp	3
2. Scenariusz działania	3
3. Instalacja i konfiguracja systemu APERIO	5
4. Konfiguracja systemu RACS 4	5
4.1 Konfiguracja CPR32-NET za pomocą przeglądarki internetowej	5
4.2 Konfiguracja podsystemu w programie PR Master	6
4.3 Konfiguracja zamków APERIO za pomocą programu PR Master	8
4.5.1 Zakładka Ogólne	9
4.5.2 Zakładka Wbudowany terminal ID1	10
4.5.3 Zakładka Opcje	11
5. Korzystanie z integracji RACS 4 i APERIO	12

1. WSTĘP

Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do poprawnego skonfigurowania integracji systemu kontroli dostępu RACS 4 z systemem mechatronicznych zamków bezprzewodowych APERIO firmy Assa Abloy. Pełne opisy funkcjonalne systemu kontroli dostępu RACS 4, programu PR Master oraz centrali CPR32-NET są zamieszczone na stronie www.roger.pl, w takich dokumentach jak:

- Opis funkcjonalny kontrolerów serii PRxx2
- Opis funkcjonalny kontrolerów serii PRxx1
- Instrukcja do programu PR Master
- Instrukcja obsługi centrali CPR32-NET

Integracja obejmuje wszystkie dostępne modele kontrolerów oraz czytników firmy Roger o ile w systemie kontroli dostępu zainstalowano przynajmniej jedną centralę CPR32-NET.

Konfiguracja samego systemu zamków APERIO jest opisana w instrukcjach producenta tych urządzeń. W ramach niniejszej instrukcji opisano jedynie konfiguracja samego połączenia systemu APERIO z systemem KD firmy Roger.

Uwaga: Integracja RACS 4 z APERIO wymaga programu PR Master w wersji 4.5.14 lub wyższej.

2. SCENARIUSZ DZIAŁANIA

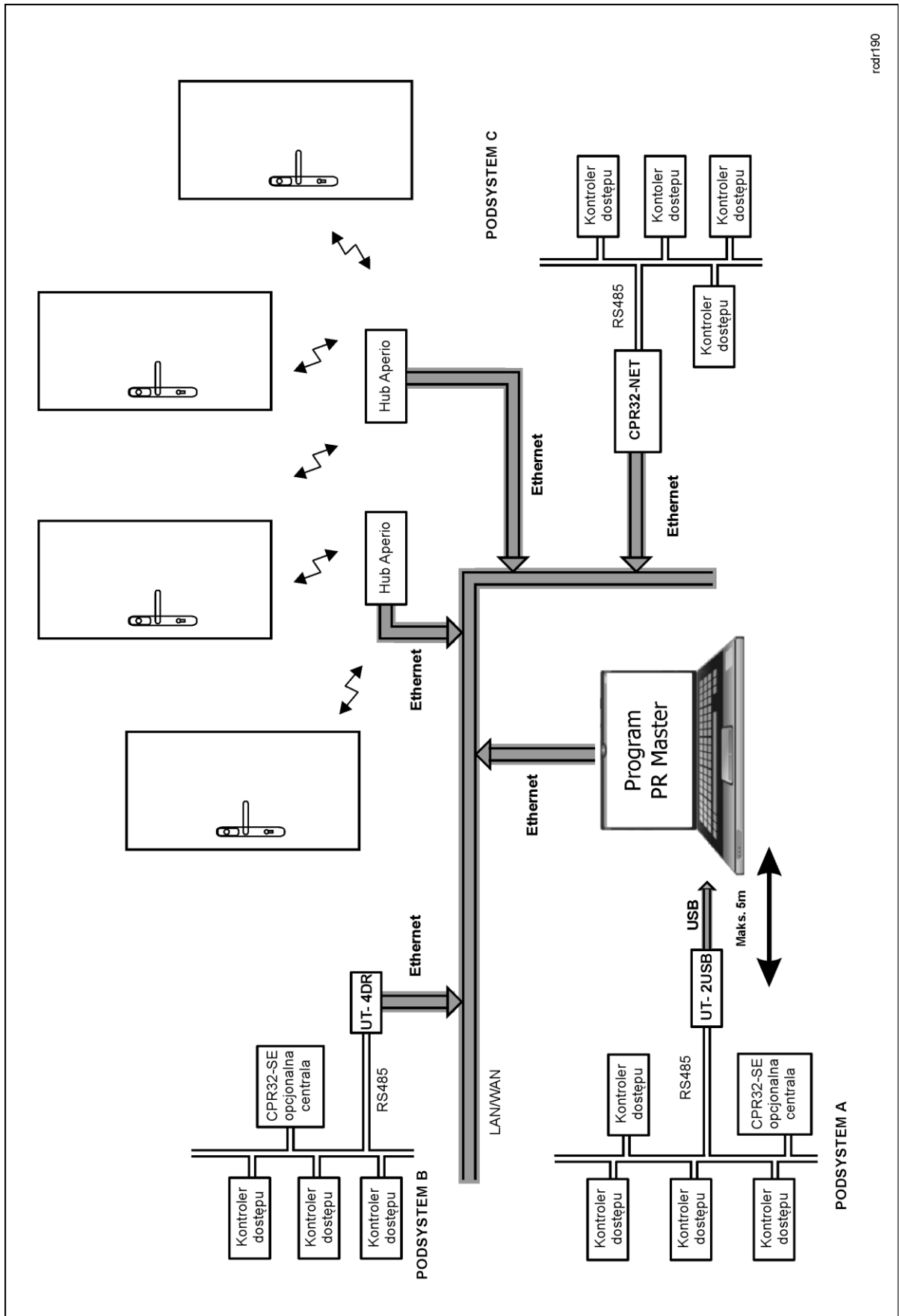
W ujęciu ogólnym integracja polega na tym, że zamki drzwiowe systemu APERIO z wbudowanymi czytnikami takich standardów jak EM125kHz, Mifare Classic/Plus/Desfire oraz iClass mogą pracować równolegle z kontrolerami i czytnikami firmy Roger w ramach jednego systemu kontroli dostępu RACS 4. Ogólny schemat integracji jest przedstawiony na rys. 1. Inicjalizacja pracy huba oraz zamków drzwiowych systemu APERIO jest realizowana za pomocą programu Aperio Programming Application oraz urządzenia USB Radio Dongle. Konfiguracja i zarządzanie całym systemem kontroli dostępu RACS 4 wraz z zamkami firmy ASSA ABLOY odbywa się za pomocą programu PR Master. Integracja obejmuje wszystkie dostępne modele kontrolerów oraz czytników firmy Roger i dotyczy takich zamków firmy ASSA ABLOY jak C100, E100, L100 oraz hubów typu AH-40. Do integracji z systemem APERIO niezbędne jest zastosowanie central CPR32-NET, po jednej na każde dwa huby AH-40 APERIO. Każdy z hubów może obsługiwać do 8 zamków systemu APERIO.

System APERIO obejmuje takie urządzenia jak huby i zamki drzwiowe. Komunikacja pomiędzy hubami i centralą CPR32-NET jest przewodowa. Natomiast komunikacja pomiędzy zamkami drzwiowymi i hubami jest bezprzewodowa. Do okablowania można zastosować standardową skrętkę nieekranowaną U/UTP kat 5. Do komunikacji pomiędzy hubem i centralą CPR32-NET stosowana jest sieć Ethernet. Pojedyncza centrala może obsługiwać do 16 zamków APERIO w oparciu o płatną licencję dostępną w ofercie firmy Roger.

Uwaga: W ramach darmowej licencji domyślnej centrala CPR32-NET umożliwia integrację programową z maksymalnie dwoma zamkami systemu APERIO.

Procedura integracji:

- Połączyć ze sobą centralę CPR32-NET i huby zgodnie z rys. 1
- Skonfigurować system APERIO za pomocą aplikacji Aperio Programming Application oraz urządzenia USB Radio Dongle zgodnie z wymaganiami użytkownika końcowego, instrukcjami producenta oraz rozdziałem 3 niniejszej instrukcji.
- Skonfigurować system kontroli dostępu RACS 4 zgodnie z wymaganiami klienta, instrukcjami firmy Roger oraz rozdziałem 4 niniejszej instrukcji.
- Skonfigurować zamki systemu APERIO za pomocą programu PR Master zgodnie z wymaganiami użytkownika końcowego i rozdziałem 4.3 niniejszej instrukcji.
- W przypadku prawidłowej konfiguracji można korzystać z integracji zgodnie z opisem podanym w rozdziale 5 niniejszej instrukcji.



rcdr190

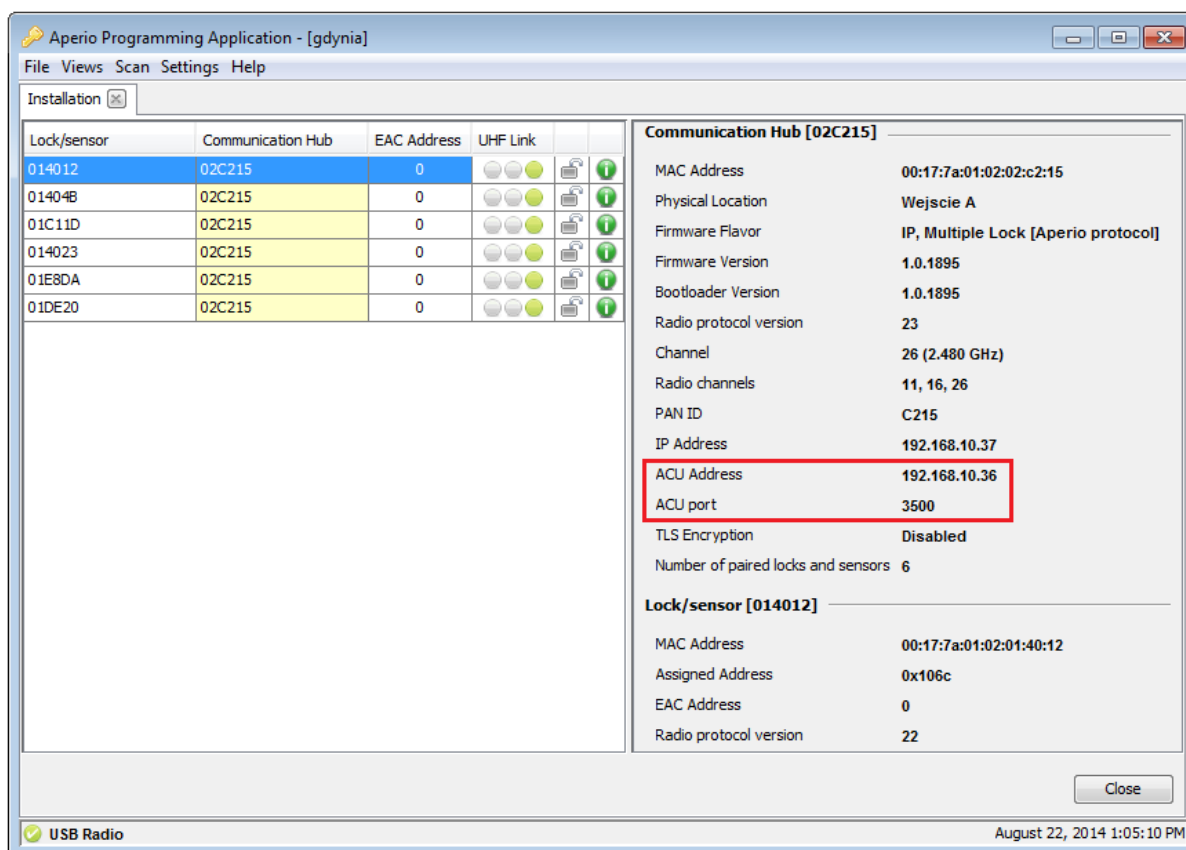
Rys. 1 Ogólny schemat integracji systemu RACS 4 z APERIO

3. INSTALACJA I KONFIGURACJA SYSTEMU APERIO

Szczegółowy opis instalacji i konfiguracji systemu APERIO jest dostępny w instrukcji producenta ST-001279-Aperio Technology, Installation Guide AH40 i obejmuje on następujące kroki:

- Połączenie z hubem za pomocą programu Aperio Programming Application oraz adaptera radiowego USB (USB Radio Dongle)
- Przygotowanie wspólnych parametrów konfiguracyjnych dla wszystkich zamków i hubów w danej instalacji
- Skonfigurowanie huba komunikacyjnego
- Sparowanie zamków z hubem
- Skonfigurowanie zamków
- Zakończenie i weryfikacja konfiguracji

Podczas konfiguracji huba konieczne jest zdefiniowanie parametru ACU address, który odpowiada adresowi IP centrali CPR32-NET jak również zdefiniowanie parametru ACU Port później stosowanego w ramach programu PR Master. Z daną centralą CPR32-NET można skojarzyć dwa huby, każdy z własnym portem. Szyfrowanie TLS powinno być wyłączone.



Rys. 2 Program Aperio Programming Application

4. KONFIGURACJA SYSTEMU RACS 4

4.1 Konfiguracja CPR32-NET za pomocą przeglądarki internetowej

Do nawiązania połączenia z centralą CPR32-NET i jej wykorzystania w ramach systemu RACS 4 konieczna jest znajomość jej adresu IP oraz portu komunikacyjnego. Domyślne parametry pracy centrali CPR32-NET są następujące:

- Adres IP=192.168.0.80
- Maska podsieci=255.255.255.0
- Brama domyślna=192.168.0.1

- Login administratora: admin
- Hasło administratora: admin
- Port UDP = 3544
- Zapis zdarzeń w pamięci wewnętrznej centrali CPR32-NET
- Komunikacja szyfrowana hasłem domyślnym

Zakłada się, że w docelowej instalacji KD powyższe parametry będą musiały być zmienione, dotyczy to w szczególności adresu IP oraz hasła administratora. Można to zrobić za pomocą strony WWW centrali dostępnej z poziomu przeglądarki internetowej.

Uwaga: W sieci lokalnej (LAN) centrala oraz komputer z programem zarządzającym PR Master muszą być w tej samej podsieci, co oznacza że ich pierwsze trzy pola adresu IP oraz maska powinny być takie same. W przypadku połączenia z nową centralą CPR32-NET posiadającą adres domyślny IP=192.168.0.80 adres IP komputera powinien mieć postać 192.168.0.xxx).

Uwaga: Więcej informacji na temat centrali CPR32-NET podano w jej instrukcji obsługi.

4.2 Konfiguracja podsystemu w programie PR Master

Integracja z systemem APERIO wymaga zastosowania centrali CPR32-NET. Po podłączeniu zgodnie z rys. 1 konieczne jest zainstalowanie programu PR Master dostępnego na stronie www.roger.pl. Konfiguracja podsystemu wymaga następujących działań:

- zdefiniowanie podsystemu
- załączenie integracji z systemem APERIO we właściwościach centrali
- wykrycie urządzeń systemu APERIO oraz systemu RACS 4

Procedura konfiguracji:

1. Wybrać opcję **Podsystemy** w oknie głównym programu PR Master i następnie wybrać przycisk **Dodaj**.
2. W nowo otwartym oknie (patrz rys. 3), w polu **Port** wybrać **CPR32-NET**.
3. W polu **Interfejs** wybrać czy centrala ma działać w sieci LAN – **CPR32-NET UDP LAN** czy może w sieci WAN – **CPR32-NET UDP WAN**.
4. W polu **Numer IP** wprowadzić adres IP centrali CPR32-NET (domyślny adres to 192.168.0.80).
5. W polu **Port** wprowadzić port UDP centrali CPR32-NET (domyślny port to 3544).

Uwaga: Jeżeli komputer z programem PR Master oraz centrala CPR32-NET są zainstalowane w tej samej podsieci LAN to adres IP oraz port CPR32-NET powinny być wykrywane automatycznie w programie PR Master.

6. Zamknąć okno za pomocą przycisku **OK**.
7. Wybrać przycisk **Centrala** w oknie pokazanym na rys. 4.
8. W nowo otwartym oknie wybrać opcję **Konfiguracja** a następnie **Aperio**.
9. W oknie pokazanym na rys. 5 zaznaczyć opcję **Załącz integrację z Aperio** oraz podać porty hubów Aperio (tj. ACU Port z rys. 2).
10. Zamknąć okno za pomocą przycisku **OK** i przesłać ustawienia do centrali CPR32-NET za pomocą przycisku **Konfiguruj**.
11. W oknie pokazanym na rys. 4 wybrać przycisk **Kontrolery**.
12. W nowo otwartym oknie wybrać przycisk **Dodaj**.
13. Program PR Master rozpocznie wyszukiwanie podłączonych zamków systemu APERIO oraz kontrolerów w zakresie adresów od 00 do 99 (patrz rys. 6). Po wykryciu, zarówno zamki systemu APERIO jak i kontrolery będą widoczne w programie PR Master.

Uwaga: Jeżeli kontrolery firmy Roger mają być użytkowane w tym samym podsystemie co zamki systemu APERIO to muszą one mieć ustawione adresy w zakresie 33-99, ponieważ adresy w zakresie 1-32 są zarezerwowane dla zamków systemu APERIO. W przypadku załączenia integracji z systemem APERIO, kontrolery z adresami w zakresie 1-32 nie będą w ogóle wykrywane.

14. Zamknąć okno i powrócić do okna głównego programu PR Master.

Właściwości podsystemu: A

Podsystem aktywny

Podsystem jest wyposażony w centralę CPR32-SE lub CPR32-NET

Nazwa:
Podsystem A

Komentarz

Port: CPR32-NET Numer IP: 192.168.0.80 Port: 3554

Typ interfejsu:
CPR32-NET UDP LAN

Raport OK Anuluj Pomoc

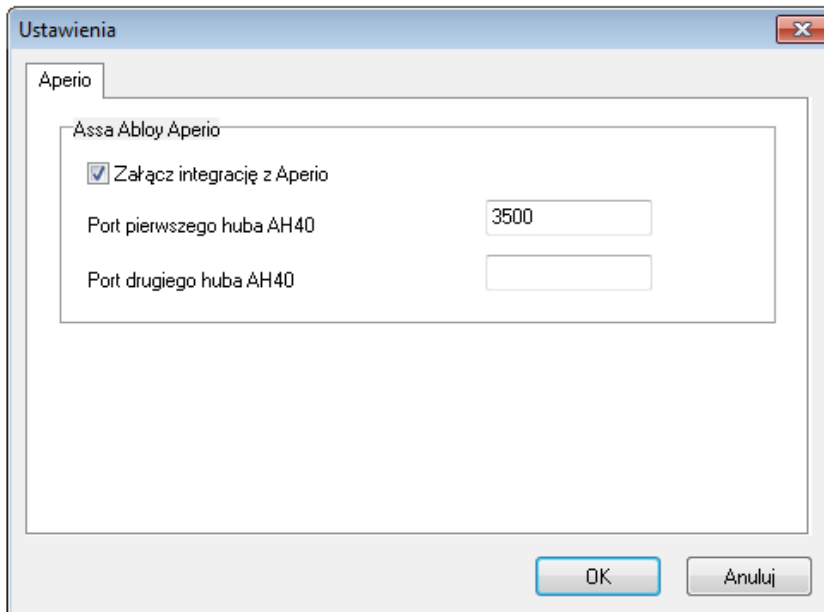
Rys. 3 Konfiguracja kanału komunikacyjnego

Podsystemy

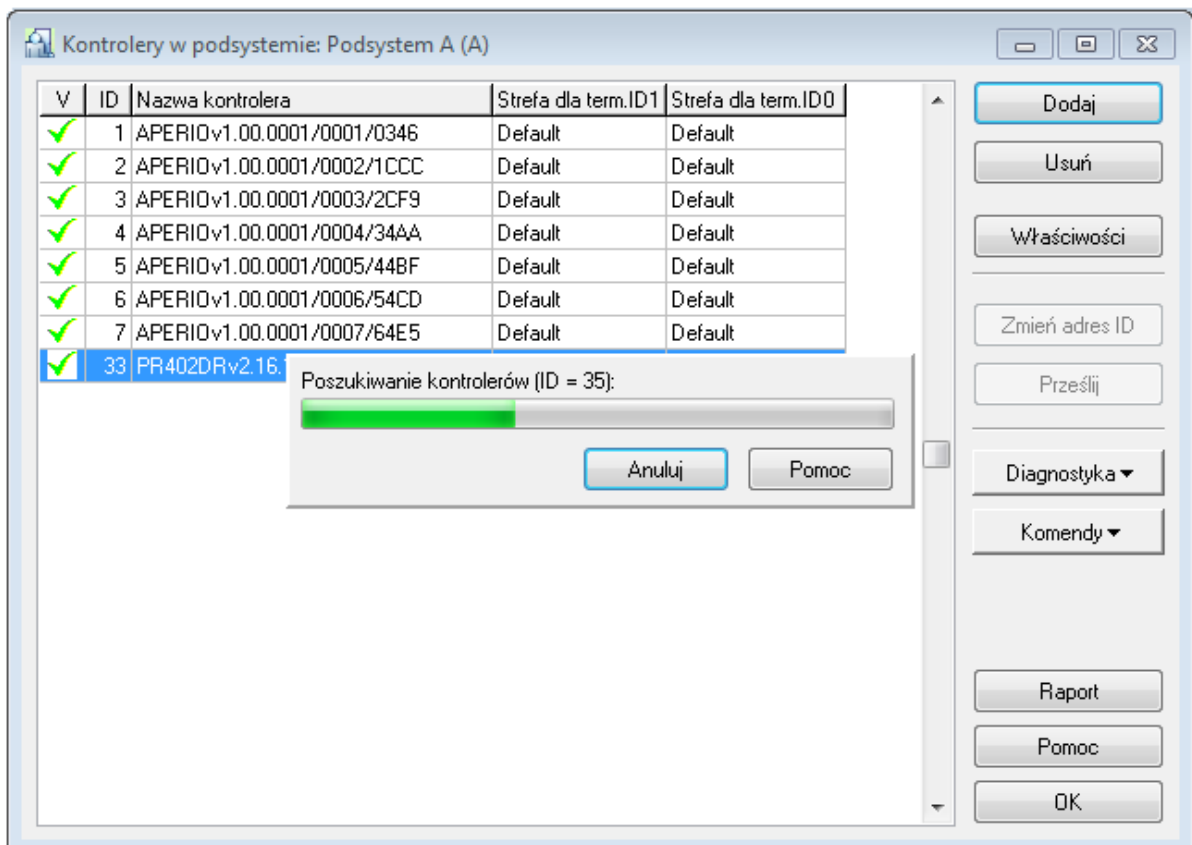
V	ID	Nazwa	Port
<input checked="" type="checkbox"/>	A	Podsystem A	CPR32NET (192.168.0.80:3554)

Dodaj
Usuń
Właściwości
Kontrolery
Centrala
Prześlij
Komendy ▾
Raport
Pomoc
OK

Rys. 4 Okno podsystemy



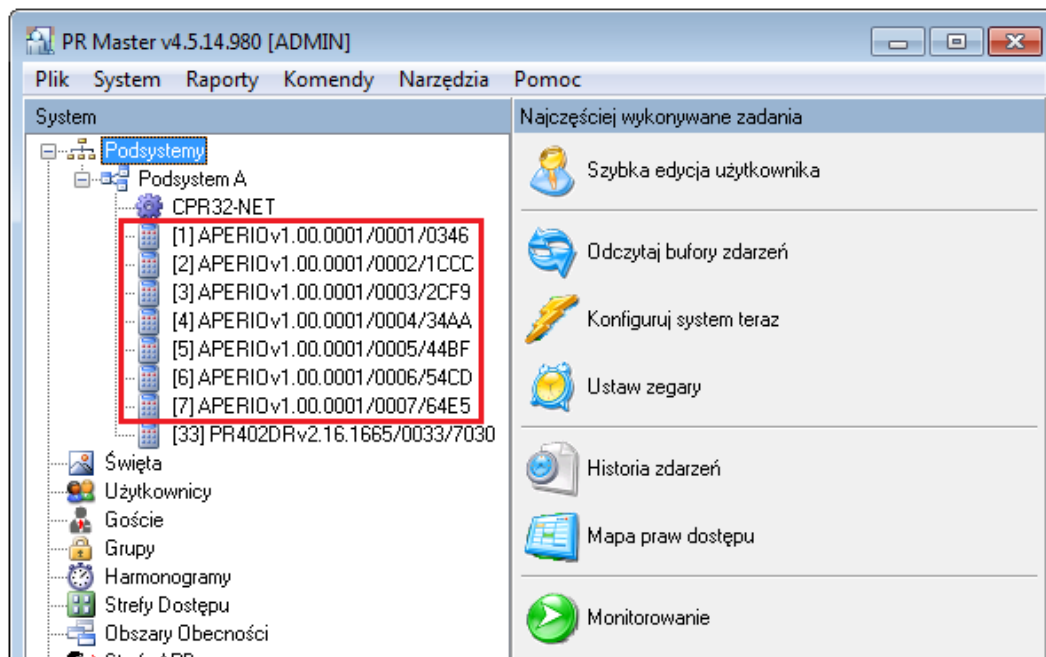
Rys. 5 Okno załączenia integracji z systemem APERIO



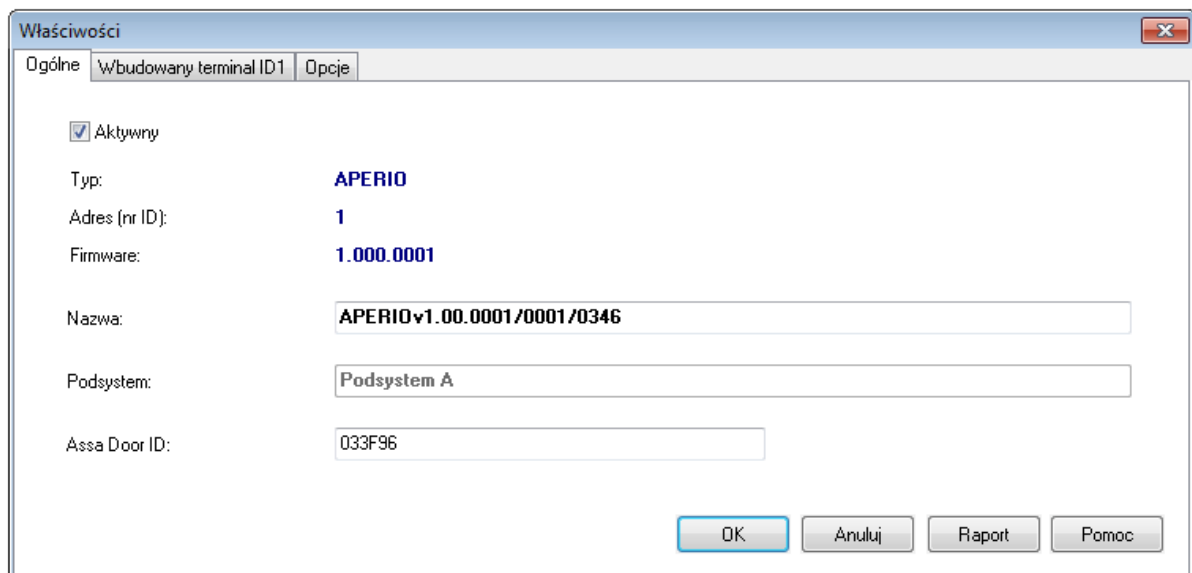
Rys. 6 Wykrycie zamków APERIO i kontrolerów Roger

4.3 Konfiguracja zamków APERIO za pomocą programu PR Master

Po wykryciu zamków APERIO i kontrolerów RACS 4 można rozpocząć konfigurację każdego zamka poprzez kliknięcie jego nazwy (patrz rys. 7) i wyświetlenie okna pokazanego na rys. 8.



Rys. 7 Okno główne programu PR Master z zamkami systemu APERIO



Rys. 8 Okno właściwości zamka systemu APERIO

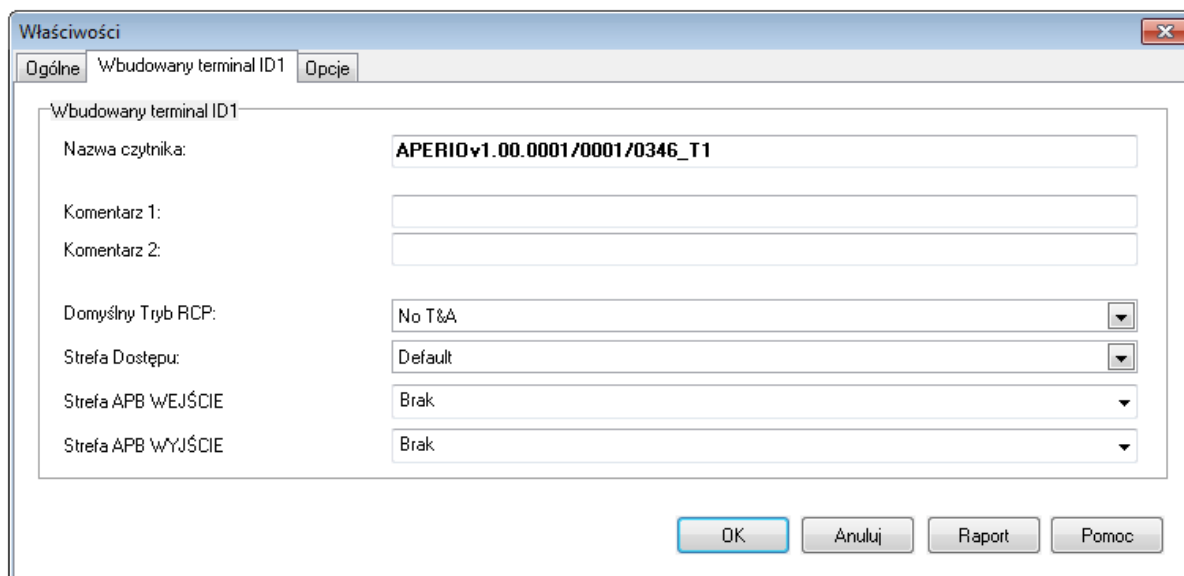
We właściwościach każdego zamka systemu APERIO widoczne są następujące zakładki: **Ogólne**, **Wbudowany terminal ID1** i **Opcje**. Wszystkie opcje dostępne w zakładkach opisano w poniższych podpunktach.

4.5.1 Zakładka Ogólne

W zakładce Ogólne (patrz rys. 8), możliwa jest aktywacja i deaktywacja zamka, zmiana jego nazwy oraz uzyskanie podstawowych informacji na temat zamka:

- Typ zamka,
- Adres (nr ID),
- Wersja firmware,
- Nazwa zamka,
- Nazwa podsystemu,
- Indywidualny adres zamka

4.5.2 Zakładka Wbudowany terminal ID1



Rys. 9 Zakładka Wbudowany terminal ID1

Pole: Nazwa czytnika – w tym miejscu możliwe jest nadanie nazwy czytnikowi zamka APERIO. W celu zachowania zgodności w ramach programu PR Master wprowadzono oddzielnie pola nazwy zamka (w zakładce **Ogólne**) oraz czytnika (terminala). Zaleca się podanie tej samej nazwy w obu polach.

Pola: Komentarz 1, Komentarz 2 – w obu polach można wprowadzać dowolne opisy.

Opcja: Domyślny Tryb RCP – opcja umożliwia przypisanie predefiniowanego lub zdefiniowanego wcześniej przez administratora Trybu RCP dla terminala. Opcja służy do rozliczania czasu pracy gdy stosowany jest dodatkowo program RCP Master.

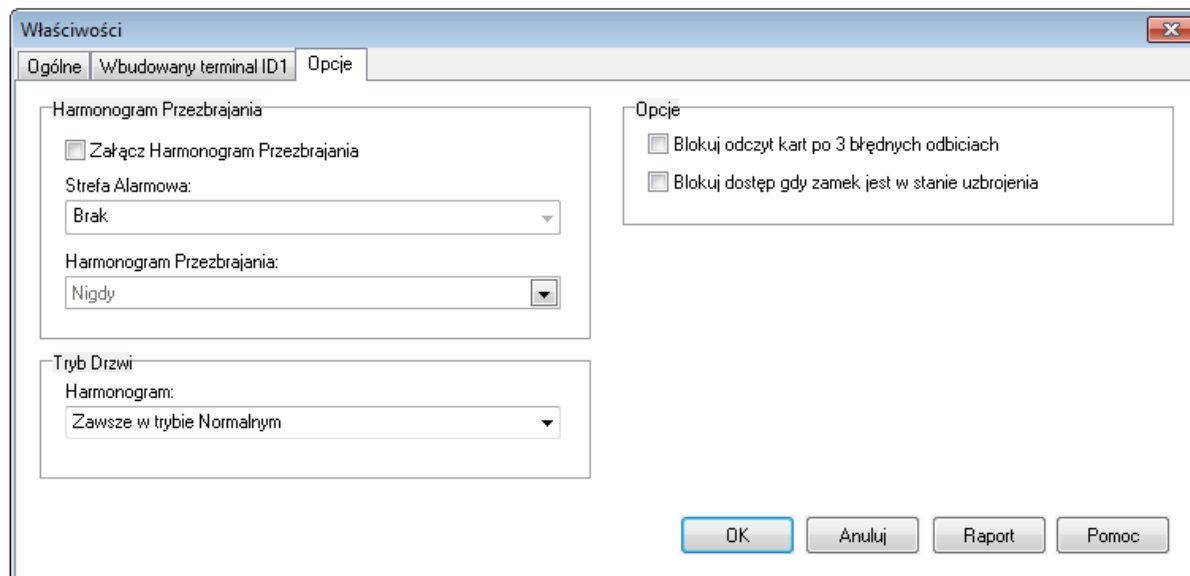
Opcja: Strefa Dostępu – opcja służy do określenia danego terminala jako wejścia do zdefiniowanej przez administratora Strefy Dostępu. Strefę Dostępu tworzy się za pomocą opcji **Strefy Dostępu** w oknie głównym programu PR Master.

Opcja: Strefa APB WEJŚCIE – opcja służy do określenia danego terminala jako wejścia do wybranej Strefy APB. Strefy Antipassback mogą być definiowane za pomocą opcji **Strefy APB** w oknie głównym programu PR Master.

Opcja: Strefa APB WYJŚCIE – opcja służy do określenia danego terminala jako wyjścia z wybranej Strefy APB. Strefy Antipassback mogą być definiowane za pomocą opcji **Strefy APB** w oknie głównym programu PR Master.

Uwaga: Więcej informacji na temat Trybów RCP, Stref Dostępu i Stref APB można znaleźć w instrukcji Opis funkcjonalny kontrolerów serii PRxx2 dostępnej na stronie www.roger.pl.

4.5.3 Zakładka Opcje



Rys. 10 Zakładka Opcje

Obszar: Harmonogram przebijania

Opcja: Załącz Harmonogram Przebijania – ta opcja załącza Harmonogram Przebijania. Mechanizm przebijania można stosować w integracji systemu kontroli dostępu RACS 4 z centralami alarmowymi.

Opcja: Strefa Alarmowa – ta opcja umożliwia przypisanie zamka do Strefy Alarmowej w celu zdefiniowania granic tej strefy. Strefy Alarmowe tworzy się za pomocą opcji **Strefy Alarmowe** w oknie głównym programu PR Master. Zamek przypisany do danej Strefy Alarmowej może zmieniać swój stan uzbrojenia współbieżnie z innymi kontrolerami/zamkami przypisanymi do tej strefy i zgodnie z harmonogramem ustawionym dla tej Strefy Alarmowej. Harmonogram może być przypisywany Strefie Alarmowej za pomocą opcji Strefy Alarmowe w oknie głównym programu PR Master. Dostępne są dwa harmonogramy wbudowane tj. Nigdy i Zawsze, jak również można przypisać własny Harmonogram Ogólnego Przeznaczenia, który definiuje się za pomocą opcji **Harmonogramy** w oknie głównym programu PR Master.

Opcja: Harmonogram Przebijania – ta opcja umożliwia przypisanie Harmonogramu Przebijania bezpośrednio do zamka a nie za pośrednictwem Strefy Alarmowej. Dostępne są dwa harmonogramy wbudowane Zawsze i Nigdy. Można również przypisać własny harmonogram definiując Harmonogram Ogólnego Przeznaczenia za pomocą opcji **Harmonogramy** w oknie głównym programu PR Master. Harmonogram jest definiowany poprzez podanie parametru Od... który określa moment rozbrojenia zamka oraz parametru Do... który określa moment uzbrojenia zamka. Wybranie harmonogramu wbudowanego Zawsze oznacza, że zamek będzie zawsze ustawiany w trybie rozbrojenia po resecie lub przesłaniu ustawień.

Obszar: Tryb Drzwi

W tym obszarze możliwe jest przypisanie wbudowanego harmonogramu typu Zawsze w trybie Normalnym lub przypisanie własnego harmonogramu zdefiniowanego za pomocą opcji **Harmonogramy** w oknie głównym programu PR Master.

Uwaga: Więcej informacji na temat przebijania oraz Trybów Drzwi można znaleźć w instrukcji Opis funkcjonalny kontrolerów serii PRxx2 dostępnej na stronie www.roger.pl.

Obszar: Opcje

Opcja: Blokuj odczyt po 3 błędnych odbiciach – gdy opcja jest zaznaczona to terminal jest blokowany dla wszystkich użytkowników na 3 minuty gdy nieznana karta zostanie odbita na czytniku 3 razy z rzędu.

Opcja: Blokuje dostęp gdy zamek jest w stanie uzbrojenia – gdy ta opcja jest załączona to zamek może przyznać dostęp do pomieszczenia tylko wtedy gdy jest on w trybie rozbrojonym. Jeśli zamek jest w trybie uzbrojonym to dostęp jest permanentnie zablokowany dla wszystkich użytkowników również tych, którzy posiadają w danej chwili prawo dostępu do pomieszczenia. Dzięki opcji tej użytkownicy typu SWITCHER uprawnieni do przezbrajania zamka mogą czasowo blokować i odblokowywać dostęp dla pozostałych użytkowników systemu bez względu na ustawienia harmonogramów dostępu. Zamki systemu APERIO w przeciwieństwie do kontrolerów Roger nie są wyposażone we wskaźnik LED sygnalizujący stan uzbrojenia. W związku z tym zaleca się zachowanie ostrożności podczas stosowania tej opcji gdyż domyślnie zamki systemu APERIO są ustawiane w trybie uzbrojonym.

5. KORZYSTANIE Z INTEGRACJI RACS 4 I APERIO

Zamki systemu APERIO stanowią uzupełnienie systemu kontroli dostępu RACS 4 i mogą być stosowane w konfiguracji Stref APB, Stref Alarmowych oraz Trybów RCP. Dzięki integracji w systemie RACS 4 można więc stosować bezprzewodowe zamki mechatroniczne z zasilaniem bateryjnym. Różne zdarzenia generowane przez system APERIO są zapisywane w historii zdarzeń RACS 4.

Kontakt:
Roger sp.j.
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: biuro@roger.pl
Web: www.roger.pl

Warunki Użytkowania.

© 2015 ROGER sp.j. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy dokument podlega Warunkom Użytkowania w wersji bieżącej, opublikowanej w serwisie internetowym www.roger.pl