Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 046

Wersja dokumentu: Rev. A

<u>Identyfikacja użytkowników</u> <u>urządzeniami mobilnymi</u>

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS v5.6.6 (VISO 1.6.6 lub nowszy)

Wprowadzenie

Identyfikacja użytkowników w systemie kontroli dostępu RACS 5 może być realizowana nie tylko za pomocą takich Nośników jak karty zbliżeniowe, kody PIN i odciski palców ale również z wykorzystaniem urządzeń mobilnych (np. telefonów komórkowych) z systemem Android lub iOS. Identyfikacja mobilna może być realizowana w technologii NFC (Near Field Communication) oraz BLE (Bluetooth Low Energy) na terminalach typu MCT80M-BLE oraz MCT88M-IO podłączonych do kontrolera dostępu MC16.

Rozwiązanie umożliwia:

- Identyfikację użytkowników za pomocą urządzeń mobilnych z aplikacją RMK zamiast lub równolegle do kart zbliżeniowych i innych Nośników.
 - Identyfikację użytkowników na terminalu poprzez:
 - wybranie identyfikatora na ekranie i zbliżenie telefonu do terminala (NFC)
 - wybranie identyfikatora na ekranie i jego odczyt na terminalu z odległości do 10m (BLE)
 - wykonanie gestu telefonem takiego jak obrót lub potrząśnięcie (BLE)

W systemie RACS 5 identyfikacja użytkownika w tym identyfikacja mobilna na terminalu może wywoływać nie tylko funkcje przyznanie dostępu ale także np. funkcje automatyki budynkowej.

Konfiguracja terminala

Zgodnie z instrukcją instalacji, konfiguracja niskopoziomowa terminala MCT88M-IO jak też MCT80M-BLE jest realizowana za pomocą programu RogerVDM po podłączeniu do komputera za pośrednictwem interfejsu RUD-1. W przypadku pracy jako terminal identyfikacji mobilnej oprócz typowego dla terminali MCT ustawienia adresu na magistrali RS485 można zdefiniować takie parametry komunikacji mobilnej jak *Klucz szyfrujący kod NFC/BLE* i *Klucz szyfrujący komunikację NFC/BLE*. Dodatkowo można zdefiniować jakie klasy Nośników ma akceptować terminal. Zalecane jest ustawienie [3]: UCE +REK dla obu klas Nośników.

Uwaga: Jeżeli ma być stosowana opisana w dalszej części noty metoda definiowania nośników mobilnych z wykorzystaniem plików *.rmk (metoda 2) to zalecane jest pozostawienie domyślnej czyli pustej wartości dla parametru *Klucz szyfrujący komunikację NFC/BLE*. Nie będzie wtedy konieczna jego znajomość podczas importu pliku do aplikacji RMK.



1							
P	ik Urządzenie Konfiguracja Narzędzia Oprogramie						
•							
	Szyfrowanie komunikacji RS485	[0]: Nie	^				
I.	Hasło szyfrowania komunikacji RS485	Nieznany					
	Klucz szyfrujący kod NFC/BLE	******					
	Klucz szyfrujący kod NFC/BLE Klucz szyfrujący komunikację NFC/BLE	***************************************					
	Klucz szyfrujący kod NFC/BLE Klucz szyfrujący komunikację NFC/BLE Klasa nośnika BLE	**************************************					
	Klucz szyfrujący kod NFC/BLE Klucz szyfrujący komunikację NFC/BLE Klasa nośnika BLE Klasa nośnika NFC	**************************************	▼				
_	Klucz szyfrujący kod NFC/BLE Klucz szyfrujący komunikację NFC/BLE Klasa nośnika BLE Klasa nośnika NFC Sygnalizacja optyczna	**************************************					

Konfiguracja aplikacji RMK

Aplikacja Roger Mobile Key (RMK) dla systemów Android i iOS jest dostępna do pobrania i instalacji odpowiednio w Google

Play oraz App Store. Po jej zainstalowaniu wybierz w prawym górnym rogu i następnie wybierz *Ustawienia*. Na ekranie wprowadź te same klucze szyfrujące jak wcześniej podczas konfiguracji terminali MCT.

Klucze jak też klasa nośnika będą stosowane jedynie podczas definiowania identyfikatorów w aplikacji RMK. Możliwe jest więc dodawanie i następnie równolegle stosowanie w aplikacji identyfikatorów o różnych klasach i kluczach, które z kolei można wykorzystywać na różnych terminalach MCT.

Więcej informacji na temat aplikacji RMK podano w jej instrukcji obsługi dostępnej na stronie <u>www.roger.pl</u>.

ab in the second	* 🕩 🗢 🗉 i	08:33
Ustawienia		
Ustawienia ogólne		
Praca w tle		\checkmark
Metoda logowania Obrót		
Czułość potrząśnięcia Mała		
Ustawienia identyfikatora		
Klasa nośnika REK		
Klucz szyfrujący kod BLE/	NFC	
Klucz szyfrujący komunika	ację BLE/NFC	

Klucz szyfrujący kod QR

Wstępna konfiguracja RACS 5

Skonfiguruj system w zakresie ustawień niskopoziomowych urządzeń, bazy danych, serwisów i ustawień wysokopoziomowych zgodnie z notą aplikacyjną AN006. Zastosowanie zalecanej serwerowej bazy danych opisano w nocie aplikacyjnej AN017. Skonfiguruj Przejścia z wykorzystaniem terminali MCT do identyfikacji mobilnej.

Definiowanie nośników mobilnych (metoda 1)

Zalecane jest definiowanie i edytowania użytkowników oraz ich Nośników za pomocą kreatorów w programie VISO. Nośniki można również dodawać, edytować i przesyłać na poziomie Identyfikatorów poszczególnych użytkowników.

Aby zdefiniować użytkownika z Nośnikiem mobilnym typu BLE:

- W menu górnym programu VISO wybierz Kreatory i następnie Dodaj Osobę online.
- Skonfiguruj Identyfikator oraz Uprawnienia użytkownika w kreatorze zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- Podczas definiowania Nośnika w polu Typ wybierz BLE



Dodaj No	śnik				
Ogólne —					
Nazwa:					
Status:	Aktywny				-
Тур:	Karta zbliżeniowa 40 bit		_		•
141	Nazwa				^
- wartosc no	Karta zbliżeniowa 64 bit				
Wartość (Dł	Numer rejestracyjny pojazdu (LPR)				- 84
Wartość (HE	NFC				_
	BLE SMS				_
	CLIP				~
	- ×				
		$\mathbf{\nabla}$	OK	N	Anuluj

Dodaj Nośnil	k		?	×
Ogólne				
Nazwa:				
Status: Al	ktywny			Ŧ
Typ: BL	.E			Ŧ
– Wartość nośnik				
Wartość:	123456			
		5	Losowa wart	ość
– Parametry no	śnika			
Właściciel:				
Opis:		_		
– Kod PIN nośni	ka			
Wartość:				
Wpisz ponowni	ie:			
		5	Losowy PIN	
– Wysyłanie kodu	I PIN			
Wyślij:				
Wyślij:				
			ок 😢	Anuluj

- W polu Wartość wprowadź wartość Nośnika, która będzie stosowana w systemie do rozpoznawania użytkownika z tym Nośnikiem. Jest to odpowiednik numeru karty lub kodu PIN użytkownika. Zastosowana wartość 123456 jest przykładowa. Zamknij okno przyciskiem OK.
- Opcjonalnie utwórz dla użytkownika kolejne Nośniki. Mogą to być Nośniki różnych typów, także NFC. Użytkownik w ramach danego Identyfikatora może posiadać maksymalnie 8 Nośników.
- Przejdź do kolejnych kroków kreatora, zsynchronizuj ustawienia z kontrolerami MC16 i zakończ pracę kreatora.
- Otwórz aplikację RMK na urządzeniu mobilnym.
- W prawym górnym rogu wybierz i następnie *Dodaj identyfikator*.
- Na ekranie wybierz Bluetooth (BLE), nazwij Nośnik i wprowadź jego wartość. Zgodnie z wcześniejszymi przykładowymi ustawieniami będzie to 123456. Podczas tworzenia Nośnika przyjęte zostaną ustawienia aplikacji RMK w zakresie kluczy szyfrujących i klasy. Powinny one być takie same jak w przypadku terminala, na którym ma się identyfikować użytkownik.

Analogicznie definiuje się użytkownika z Nośnikiem typu NFC.

Definiowanie nośników mobilnych (metoda 2)

Istnieje możliwość definiowania Nośników mobilnych za pomocą VISO i następnie ich przesyłanie w postaci plików *.rmk do użytkowników za pomocą poczty elektronicznej. Dodatkowo przesyłany Nośnik może zostać zabezpieczony indywidualnym hasłem (PIN-em) użytkownika, które można mu przesłać pocztą elektroniczną lub SMS-em.

Serwer poczty / bramka SMS

Aby zdefiniować serwer do wysyłania poczty elektronicznej przez program VISO:

- W menu górnym programu VISO wybierz polecenie *Narzędzia,* ikonę *Konta SMTP* i w otwartym oknie wybierz *Dodaj.*
- W kolejnym oknie zdefiniuj parametry konta SMTP, które system RACS 5 będzie mógł wykorzystać do wysyłania wiadomości e-mail (przykład poniżej). Ustawienia konta można zweryfikować za pomocą przycisku *Test*. Zamknij okno przyciskiem *OK*.



Dodaj konto			
Ogólne:			
Nazwa:	Konto SMTP1		
Adres serwera:	smtp.gmail.com		
Port:			465 🜲
Login:	testyviso1@gmail.com		
Hasło:	•••••		
Obsługa SSL:			
Test	📀 ок	8	Anuluj

Analogicznie można zdefiniować bramkę SMS wybierając *Narzędzia* w menu górnym programu VISO i następnie *Bramki SMS*.

Klucz szyfrujący kod NFC/BLE w VISO

Jeżeli w terminalach MCT domyślny pusty Klucz szyfrujący kod NFC/BLE został zastąpiony własnym to konieczne jest jego wprowadzenie także na poziomie VISO. W tym celu:

- W menu górnym programu VISO wybierz polecenie *Narzędzia* i następnie ikonę *Ustawienia systemowe*.
- W otwartym oknie ustaw taki sam klucz szyfrujący jak w terminalu(-ach) MCT. Ten klucz będzie wykorzystywany do generowania Nośnika mobilnego przed jego wysłaniem do użytkownika za pomocą poczty elektronicznej.

Edycja ustawień programu					
8	21				
Г	Moduł startowy	Brak		^	
	Motyw	Ciemny			
4	Ustawienia serwera czasu				
	Źródło czasu dla synchronizacji czasu kontrolera	Czas stacji roboczej			
	Adres głównego serwera czasu	time.windows.com			
	Adres dodatkowego serwera czasu	time.google.com			
4	Nośniki				
	Tylko unikalne kody PIN	Tak			
	Stała długość PIN	Nie			
Ι.	Ilość cyfr PIN	4			
L	Klucz szyfrujący kod NFC/BLE			-	
к	lucz szyfrujacy kod NFC/BLE				
Р	arametr umożliwia ustawienie klucza szyfrującego dla pośników NEC/BLE				
		📀 ок	8	Anuluj	

Definiowanie użytkownika z Nośnikiem

Zalecane jest definiowanie i edytowania użytkowników oraz ich Nośników za pomocą kreatorów w programie VISO. Nośniki można również dodawać, edytować i przesyłać na poziomie Identyfikatorów poszczególnych użytkowników.

Aby zdefiniować użytkownika i przesłać mu Nośnik typu BLE za pomocą poczty elektronicznej:

- W menu górnym programu VISO wybierz *Kreatory* i następnie *Dodaj Osobę online*.
- W otwartym oknie oprócz imienia i nazwiska zdefiniuj adres email użytkownika. Na ten adres będą później mogły być przesyłane Nośniki oraz hasła dla tego użytkownika. Jeżeli do przesyłania hasła (PIN-u) zabezpieczającego mają być wysyłane SMS-y to zdefiniuj również numer telefonu komórkowego użytkownika.



Kreator Dodaj Osobę online ? X							
Dane Osoby Zdefiniuj dane Osoby i naciśnij przycisk [Dalej], aby kontynuować.							
Etapy	Ogólne						
🥪 Dane Osoby		Nazwa: Garlar	nd Masha				
🥑 Wybór typu Identyfikatora	Brak zdjęcia	Imię: Masha Nazwisko: Garlar	a nd				
🕑 Dane Identyfikatora		Grupa: Brak				- 🛛	
🕑 Wybór Grup uprawnień	Kontakt Syste	m Zdalne zarządzanie	e Ochrona danych osobo	owych Opis	Pola użytkownika		
✓ Wybór Uprawnień	Email: m	garland@roger.pl				-	
🥑 Definicja Nośników	Kod pocztowy:	м	iasto:				
🥪 Wybór Identyfikatorów	Adres:						
🥑 Zapis ustawień							
📀 Synchronizacja ustawień							
				Dalej	> 🙁 Ar	nuluj	

- Skonfiguruj Identyfikator oraz Uprawnienia użytkownika w kreatorze zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- Podczas definiowania Nośnika(-ów) w polu Typ wybierz BLE.

	Dodaj Nosnik ? ×
	Ogólne
	Nazwa:
	Status: Aktywny 🔻
	Typ: BLE
Dodaj Nośnik ? ×	
Ogólne -	Wastaść coDtasB1
Nazwa:	Wartosc: (pb/e2b)
Status: Aktywny 🔹	Losowa wartość
Typ: Karta zbliżeniowa 40 bit	Parametry nośnika
Wartość poj	Właściciel: Masha Garland
Karta zbliżeniowa 64 bit Wortest (poc Odcisk palca	Opis: Budynek 1
Wartosc (DEC Numer rejestracyjny pojazdu (LPR)	Kod PIN nośnika
Wartosc (HEVHIC	Wartość: ***
SMS CLIP V	Waisz popownia: ***
X	wpisz ponownie.
OK 🛛 🔀 Anuluj	Cosowy PIN
	Wysyłanie kodu PIN
	₩yślij: 111 222 333 Bramka SMS: Brak
	Wyślij: masriand@roger.pl Konto SMTP: Konto SMTP1
	🗸 OK 🙁 Anuluj

 W otwartym oknie wpisz własną wartość Nośnika albo wygeneruj losową wartość. Obszar Parametry nośnika jest opcjonalny i zawiera informacje opisowe. W obszarze Kod PIN nośnika możliwe jest zdefiniowanie opcjonalnego hasła zabezpieczającego i wtedy użytkownik będzie mógł zaimportować przesłany Nośnik w aplikacji RMK jedynie jeśli dysponuje tym hasłem zabezpieczającym. W obszarze Wysyłanie kodu PIN można wskazać metodę wysłania hasła



zabezpieczającego i wskazać odpowiednią bramkę SMS lub konto email. Zamknij okno przyciskiem OK.

- Opcjonalnie utwórz dla użytkownika kolejne Nośniki. Mogą to być Nośniki różnych typów, także NFC. Użytkownik w ramach danego Identyfikatora może posiadać maksymalnie 8 Nośników.
- Przejdź do kolejnych kroków kreatora, prześlij ustawienia do kontrolerów MC16 i zakończ pracę kreatora. Jeżeli zostało zdefiniowane hasło zabezpieczające (PIN) to zostanie ono przesłane użytkownikowi automatycznie w ramach kreatora.
- W menu górnym programu VISO wybierz *Konfiguracja* i następnie *Identyfikatory*.
- Wybierz na liście Identyfikator wcześniej utworzonego użytkownika Masha Garland.
- W dolnej części ekranu wybierz zakładkę Nośniki.
- Wybierz na liście utworzony wcześniej Nośnik o wartości cpDtezBJ i następnie Nośnik mobilny i Wyślij nośnik mobilny (email). Na podany wcześniej adres email zostanie wysłany plik *.rmk, który będzie można zaimportować w aplikacji RMK jako identyfikator.

- Wł								
	Ogolne Uprawnienia Grupy uprawnien Nosniki							
r	ID Nazwa R Generuj kod QR dla nośnika mobilnego Typ							
٩		= Szukaj	RBC <i>Szukaj</i>		Wyślij nośnik mobilny (email)	Szukaj	R <mark>B</mark> C <i>Szukaj</i>	
۰,		12	N12	-	Wyślij PIN nośnika mobilnego (SMS)		cpDtezBJ	
					Wyślij PIN nośnika mobilnego (email)			
						-		

- Otwórz otrzymany plik *.rmk w aplikacji RMK na urządzeniu mobilnym.
- W otwartym oknie wprowadź wcześniej ustawione hasło zabezpieczające oraz klucz szyfrujący komunikację NFC/BLE by zaimportować plik jako identyfikator w aplikacji RMK. Jeżeli w terminalach MCT ustawiony jest domyślny pusty klucz szyfrujący to w trakcie importu można ustawianie klucza pominąć i pozostawić te pole puste.

Analogicznie definiuje się użytkownika z Nośnikiem typu NFC.

Uwaga: Nośnik może zostać przesłany użytkownikowi nie tylko pocztą elektroniczną jako plik *.rmk. Alternatywne podejście zakłada wygenerowanie w programie VISO kodu QR dla Nośnika. Taki kod można z kolei wyświetlić na ekranie, zapisać jako pdf lub wydrukować a następnie zeskanować w aplikacji RMK wybierając i następnie *Dodaj identyfikator z kodu QR* importując w ten sposób identyfikator użytkownika do aplikacji.

Uwaga: Identyfikator zaimportowany w aplikacji RMK z pliku *.rmk lub kodu QR jest klasy REK.



Kontakt: Roger sp. z o.o. sp.k. 82-400 Sztum Gościszewo 59 Tel.: +48 55 272 0132 Fax: +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

