

Roger Access Control System

Instrukcja obsługi

Tablica demonstracyjna DB-6A

Wersja sprzętowa: 1.1

Wersja dokumentu: Rev. D



1. WSTĘP

Tablica DB-6A służy do celów demonstracyjnych lub testowych systemu kontroli dostępu RACS5. Fabrycznie nowa tablica ma wgraną konfigurację demo. Konfigurację tą można jednak zmienić celem testu np. innych funkcji systemu. Do tablicy można również dołączyć dodatkowe urządzenia poprzez porty komunikacyjne i tym samym stworzyć bardziej zaawansowane środowisko testowe.

Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do poprawnego używania tablicy DB 6A. Pełen opis systemu RACS 5 jak też instrukcje poszczególnych urządzeń są dostępne na stronie www.roger.pl.

2. PRZYGOTOWANIE ZESTAWU DO PRACY

2.1 Opis zestawu

Wszystkie urządzenia zestawu są zamontowane tablicy, odpowiednio podłączone i skonfigurowane. Kontroler MC16 pracuje w oparciu o wgraną konfigurację demonstracyjną. Tablica DB-6A zawiera:

- Kontroler MC16-SVC
- Kartę pamięci zamontowaną w kontrolerze
- Czytnik MCT80M-BLE
- Czytnik MCT84M
- Czytniki MCT82 (2szt.)
- Czytniki MCT12M (2 szt.)
- Czytnik administratora RUD-3
- Interfejs komunikacyjny RUD-1
- Gniazda i symulatory IOS-1
- Zestaw 10 kart zbliżeniowych MIFARE® Classic 1k
- Kabel sieciowy Ethernet (zwykły), 2 x RJ45, długość 2m
- Czytnik kart pamięci
- Kabel USB (2 szt.)
- Ekspander MCX-8

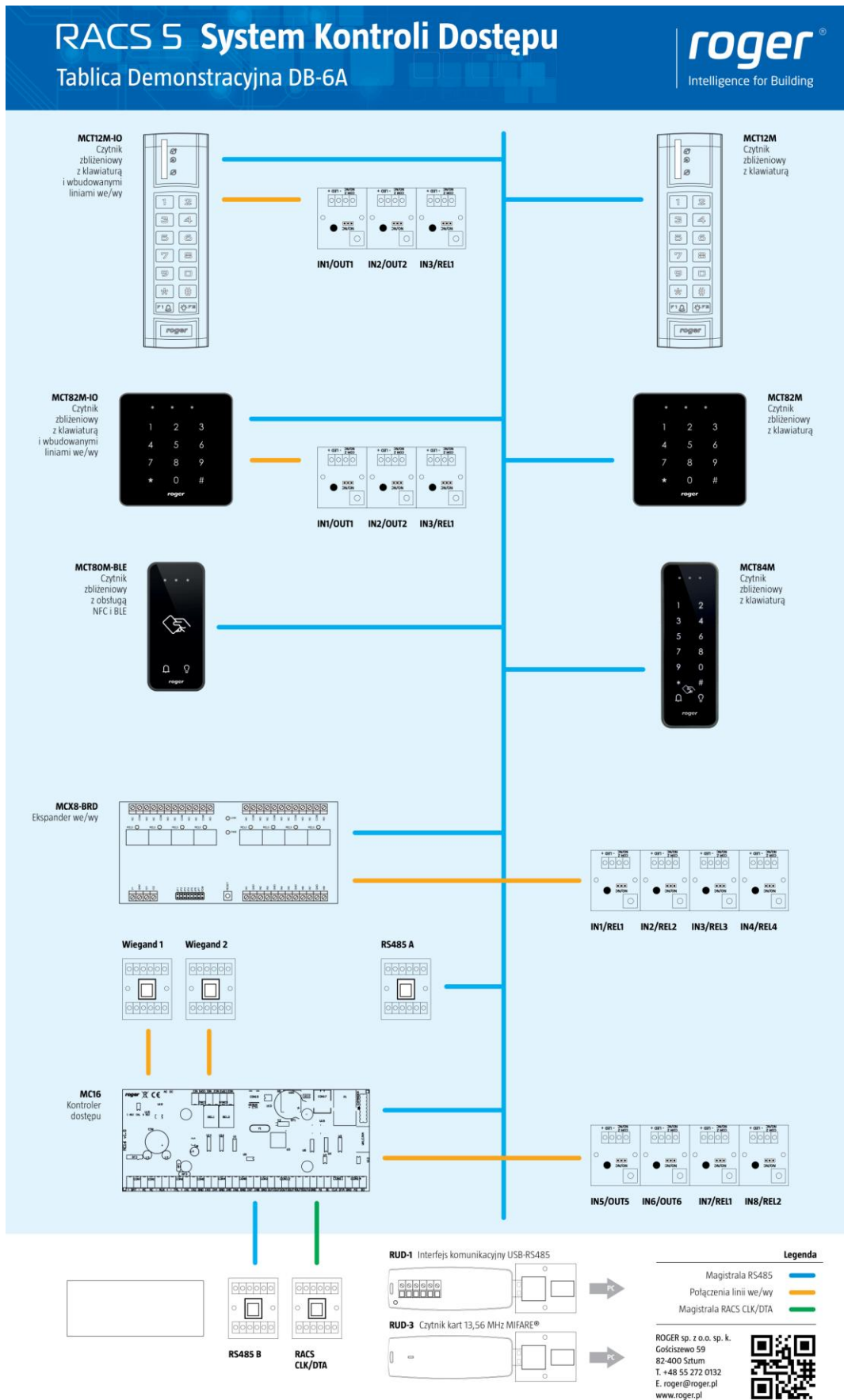
Dodatkowo karta pamięci, oprócz plików niezbędnych do funkcjonowania kontrolera MC16, zawiera folder _DB-6A z:

- dokumentacją,
- plikami konfiguracji niskopoziomowej (RogerVDM) oraz wysokopoziomowej (VISO),
- plikiem licencji VISO EX z następującymi ograniczeniami: 8 przejść, 3 partycje, 50 użytkowników.

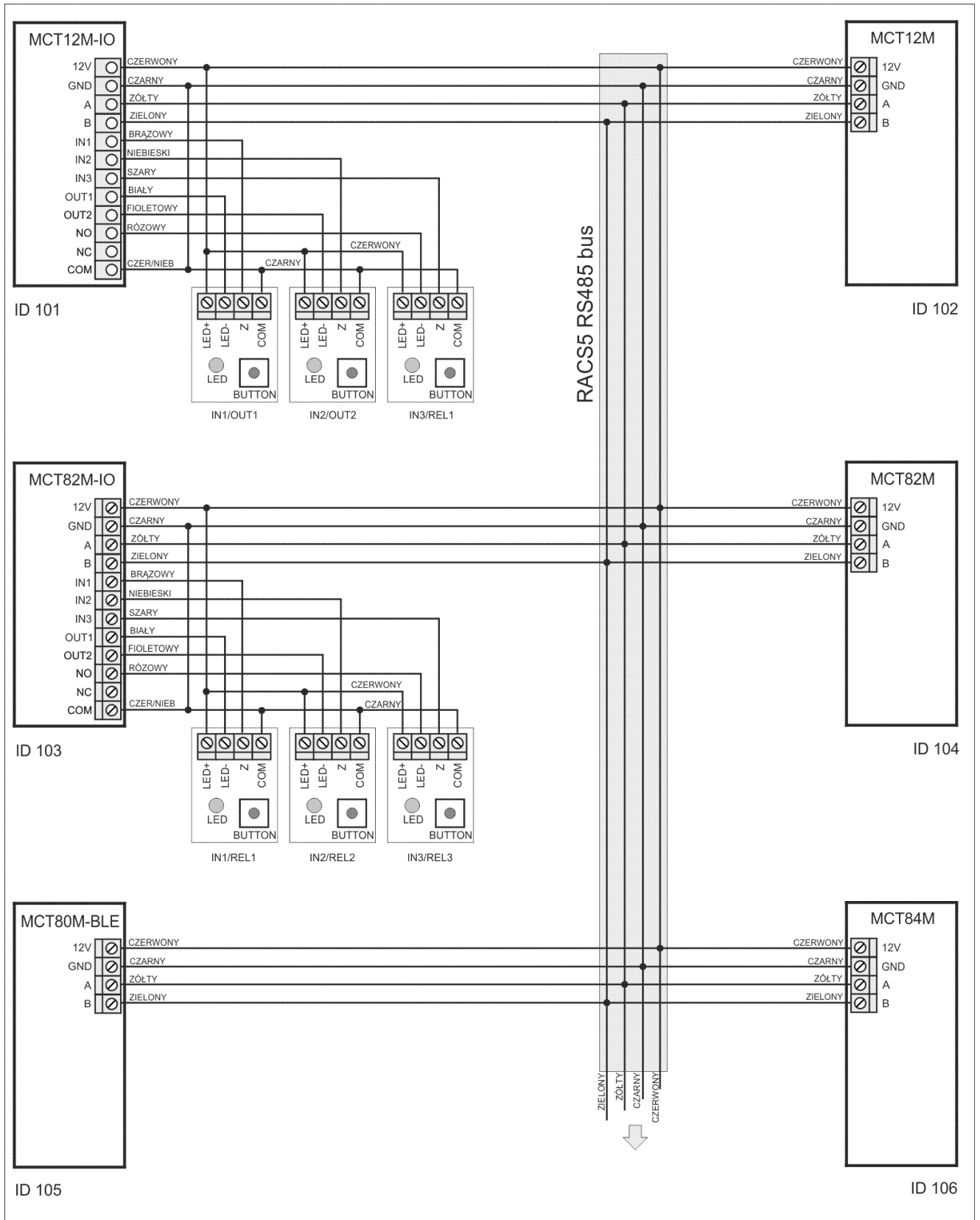
Wszystkie czytniki w tym RUD-3 są zaprogramowane do odczytu numeru SSN a nie numeru seryjnego kart MIFARE®. Numer SSN został również zaprogramowany w dołączonych kartach zbliżeniowych.

2.2 Podłączenie zestawu

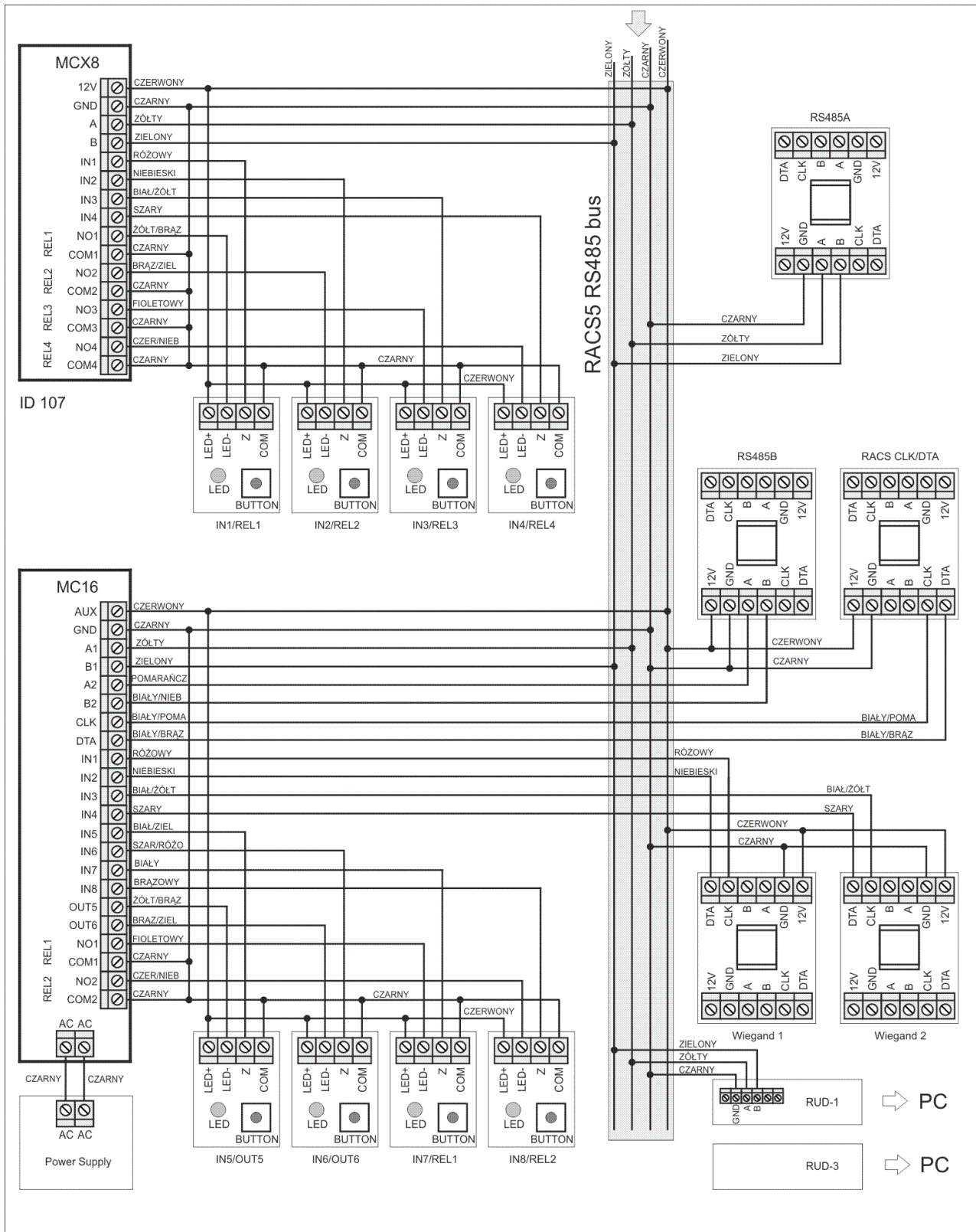
Tablica DB-6A jest gotowa do użycia po podłączeniu zasilacza do gniazdka 230VAC. Podłączenie kabla sieciowego do kontrolera MC16 i sieci LAN/WAN lub bezpośrednio do komputera z oprogramowaniem VISO może być wykorzystane do późniejszej konfiguracji systemu/kontrolera. Podłączenie kabla USB do interfejsu komunikacyjnego RUD-1 i komputera z oprogramowaniem RogerVDM może z kolei być w późniejszych krokach wykorzystane do niskopoziomowej konfiguracji czytników MCT i ekspandera MCX-8. Zestaw zawiera gniazda Wiegand, RACS CLK/DTA i RS485A do podłączenia dodatkowych zewnętrznych czytników i urządzeń komunikujących się w tych standardach z kontrolerem. Więcej informacji na temat obsługi takich dodatkowych urządzeń podano w instrukcji kontrolera MC16.



Rys.1 Schemat funkcjonalny tablicy DB-6A



Rys. 2 Schemat połączeń tablicy DB-6A 1/2



Rys.3 Schemat połączeń tablicy DB-6A 2/2

2.3 Konfiguracja niskopoziomowa (RogerVDM)

Oprogramowanie RogerVDM umożliwia konfigurację niskopoziomową urządzeń systemu RACS 5 w celu ich dopasowania do wymagań konkretnej instalacji. Zasadniczo do uruchomienia i typowej obsługi tablicy DB-6A nie jest konieczna niskopoziomowa konfiguracja urządzeń peryferyjnych (MCT, MCX) ani czytnika RUD-3 a kontroler w większości wypadków może jedynie wymagać zmiany nastaw sieciowych takich jak adres IP, brama domyślna i maska podsieci jak też ustawienia klucza komunikacyjnego. Fabryczny adres kontrolera to 192.168.0.213 a klucz komunikacyjny to "1234". Szczegółowy opis konfiguracji niskopoziomowej z zastosowaniem programu RogerVDM jest dostępny w instrukcjach poszczególnych urządzeń. Instrukcje oraz najnowsza wersja oprogramowania RogerVDM są dostępne na stronie www.roger.pl.

Zastosowane w DB-6A ustawienia niskopoziomowe są dodatkowo dostępne na karcie pamięci kontrolera w folderze _DB-6A. Można je odczytywać i wgrywać do urządzeń.

2.4 Konfiguracja wysokopoziomowa (VISO ST)

VISO ST to oprogramowanie dedykowane do obsługi systemu RACS 5. Wersja ta oferuje zaawansowane funkcje kontroli dostępu, a także funkcje automatyki budynkowej oraz elementy logiki dedykowanej do obsługi systemu alarmowego. Wersja VISO ST jest udostępniana na zasadach darmowej licencji na użytkowanie i nie wymaga klucza sprzętowego.

Instrukcja i najnowsza wersja oprogramowania VISO są dostępne na stronie www.roger.pl.

Zastosowane w DB-6A demonstracyjne ustawienia wysokopoziomowe są dodatkowo zapisane na karcie pamięci w folderze _DB-6A w postaci gotowej bazy danych *.sdf. Można ją odczytywać i wgrywać do urządzeń.

2.5 VISO EX

Wersja VISO EX udostępnia pewną grupę zaawansowanych funkcjonalności wykraczających poza standardowe wymagania spotykane w popularnych systemach kontroli dostępu, m.in.:



- możliwość podziału systemu na Partycje logiczne zarządzane przez niezależnych Operatorów,
- możliwość integracji programowej za pośrednictwem Serwera integracji.

Tablica DB-6A zawiera testową licencję VISO EX zapisaną na karcie microSD kontrolera MC16 w folderze: _DB-6A/VISO EX license/ . Aby aktywować licencję należy:

- zainstalować serwis licencji (podczas instalacji serwisów RogerSVC),
- skopiować plik licencji z karty pamięci kontrolera na komputer, na którym instalowana jest usługa serwisu licencji,
- podłączyć czytnik USB RUD-3 do komputera, na którym instalowana jest usługa serwisu licencji,
- skonfigurować i uruchomić serwis licencji.

2.6 Aplikacja mobilna Roger Mobile Key

Aby wykorzystać urządzenia mobilne (Android, IOS) do identyfikacji na czytniku MCT80M-BLE należy zainstalować i skonfigurować bezpłatną aplikację Roger Mobile Key. Aby ją pobrać zeskanuj odpowiedni kod QR:

Android	IOS
	

3. KORZYSTANIE Z TABLICY

3.1 Lista kart

Czytniki MCT i RUD-3 jak też dołączone karty Mifare® zostały zaprogramowane do odczytu numeru SSN zapisanego w pamięci karty zgodnie z poniższymi ustawieniami niskopoziomowymi (RogerVDM):

Ustawienia Mifare Classic	
Typ sektora	[1]: SSN
Kodowanie	[0]: BIN
Pozycja pierwszego bajtu (FBP)	0
Pozycja ostatniego bajtu (LBP)	7
Numer sektora	1
Numer aplikacji (AID)	5156
Numer bloku	0
Typ klucza	[0]: Klucz typu A
Klucz	Nieznany

Tabela 1. Lista kart

ID	Imię	Nazwisko	Pełny numer karty i numer w postaci 8,16bit
000	MASTER	MASTER	0098785687677 021, 63613
001	Casillas	Ahriman	0047245397482 011, 36330
050	Mauro	Connors	0047245394739 011, 33587
100	Mauro	Levine	0047245400091 011, 38939
101	Paige	Aaron	0047245400686 011, 39534
102	Leslie	Stein	0047245392886 011, 31734
103	Miles	Porter	0124565833730 179, 51202
104	Derrick	Madrid	0124565828408 179, 45880
105	Stephen	Rubin	0124565843203 179, 60675
106	Irune	Devilbiss	0124565833500 179, 50972

3.1 Opis konfiguracji demo

Po podłączeniu zasilania do tablicy DB-6A można zweryfikować jej funkcjonowanie wykorzystując do tego dołączone karty zbliżeniowe, czytniki oraz symulatory WE/WY IOS-1.

Więcej informacji na temat konfiguracji demo i zaprogramowanych funkcji można znaleźć w osobnym dokumencie - *Konfiguracja demo - przewodnik*.

3.2 Wgrywanie konfiguracji demo

W systemie RACS 5 nie ma możliwości odczytu konfiguracji wysokopoziomowej z urządzeń. Do zapoznania się z wgraną do kontrolera konfiguracją demo konieczne jest wgranie zarchiwizowanych ustawień do programu VISO. Na poziomie VISO możliwa jest następnie modyfikacja i kolejne wgrywanie ustawień do kontrolera. Na karcie pamięci kontrolera w folderze _DB-6A zapisane zostały ustawienia wysokopoziomowej demo w postaci gotowej bazy danych *.sdf. Procedura importu do VISO dostępna jest w instrukcji tego oprogramowania.

4. OZNACZENIA HANDLOWE

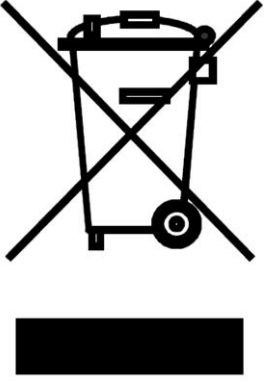
Tabela 2. Oznaczenia handlowe	
DB-6A	Tablica ewaluacyjna systemu RACS 5.
MC16-SVC	Serwisowy kontroler dostępu.
MCT80M-BLE	Czytnik Mifare® 13,56 MHz DESFire/Plus/NFC/Bluetooth; zewnętrzny, 2 dotykowe klawisze funkcyjne, czarny panel, obudowa ciemnoszara.
MCT84M	Czytnik Mifare® 13.56 MHz Classic/Ultralight, wewnętrzny z klawiaturą dotykową, dwa klawisze funkcyjne, czarny panel, obudowa ciemnoszara.
MCT12M-IO	Czytnik Mifare® 13.56 MHz Classic/Ultralight, wewnętrzny z klawiaturą dotykową, 3 linie wejściowe, 2 wyjścia tranzystorowe, 1 wyjście przekaźnikowe, czarny panel, obudowa ciemnoszara.
MCT12M	Czytnik Mifare® 13.56 MHz Classic/Ultralight, zewnętrzny z klawiaturą, 2 klawisze funkcyjne, obudowa ciemnoszara.
MCT82M-IO	Czytnik Mifare® 13.56 MHz Classic/Ultralight, wewnętrzny z klawiaturą dotykową, 3 linie wejściowe, 2 wyjścia tranzystorowe, 1 wyjście przekaźnikowe, czarny panel, obudowa ciemnoszara.
MCT82M	Czytnik Mifare® 13.56 MHz Classic/Ultralight, wewnętrzny z klawiaturą dotykową, czarny panel, obudowa ciemnoszara.
MCX8-BRD	Ekspander we/wy, 8 wejść, 8 wyjść przekaźnikowych.
RUD-3	Miniaturowy przenośny czytnik administratora oraz programator transponderów zbliżeniowych Mifare®.
RUD-1	Interfejs komunikacyjny USB-RS485 z wyjściem zasilania 12VDC.

5. CZYSZCZENIE

Urządzenia można okresowo czyścić za pomocą lekko zwilżonej tkaniny i łagodnych detergentów niezawierających środków ściernych. W szczególności nie wolno do czyszczenia stosować alkoholi, rozpuszczalników, benzyn, środków dezynfekujących, kwasów, odrdzewiaczy. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.

6. HISTORIA PRODUKTU

Tabela 2. Historia produktu		
Wersja produktu	Data wprowadzenia	Opis
1.0	08/2016	Pierwsza komercyjna wersja produktu.
1.1	02/2020	Czytnik MCT84M (ID 105) zamieniono na czytnik MCT80M-BLE, kontroler MC16-PAC-8 zamieniono na MC16-SVC.

	<p>Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gdyż może to spowodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji.</p>
---	---

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