

*Roger Access Control System***Tablica demonstracyjna DB-6A****Instrukcja obsługi***Wersja sprzętowa produktu: v1.2**Wersja dokumentu: Rev. E***BUDOWA I PRZEZNACZENIE**

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.

PRZYGOTOWANIE ZESTAWU DO PRACY**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
- czytnik MCT82M-IO
- czytnik MCT12M-IO
- czytnik MCT84M-BK-QB
- bezdotykowy przycisk wyjścia CEB12
- czytnik administratora RUD-3-DES
- interfejs komunikacyjny RUD-1
- interfejs komunikacyjny MCI-3
- interfejs komunikacyjny MCI-7
- klucz sprzętowy RUD-6-LKY
- gniazda i symulatory IOS-1
- zestaw 10 kart zbliżeniowych MFC-2: MIFARE® Classic 1k
- kabel sieciowy Ethernet (zwykły), 2 x RJ45, długość 2m
- czytnik kart pamięci microSD
- kabel USB (1 szt.)
- ekspander we/wy MCX8-BRD

Karta pamięci microSD kontrolera MC16 oprócz plików niezbędnych do funkcjonowania urządzenia, zawiera folder „_DB-6A” z:

- dokumentacją techniczną produktu
- plikami konfiguracji niskopoziomowej (RogerVDM) oraz wysokopoziomowej (VISO)
- graficznym przewodnikiem po konfiguracji w wersji językowej polskiej i angielskiej

- plikiem licencji VISO EX, która zawiera wszystkie dostępne moduły i posiada następujące ograniczenia: 1 serwis komunikacyjny, 8 przejść, 2 partycje, 50 użytkowników, 3 stacje robocze, 1 depozytor kluczy, 100 obiektów na mapach

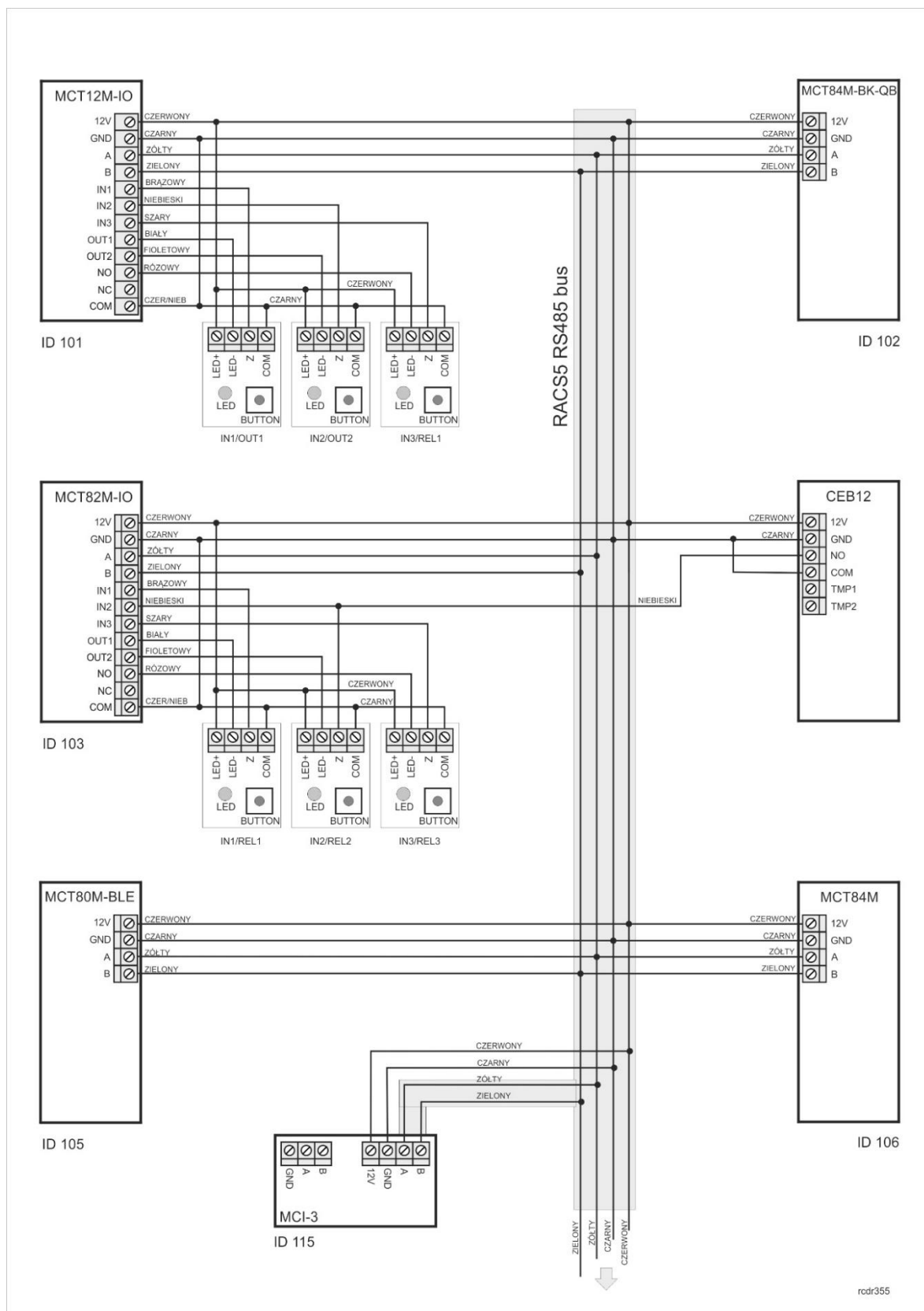
Wszystkie czytniki, w tym RUD-3-DES, są zaprogramowane do odczytu numeru SSN (Secured Serial Number) a nie fabrycznego numeru seryjnego kart MIFARE® tzw. CSN. Numer SSN został również zaprogramowany w dołączonych kartach zbliżeniowych.

Uruchomienie produktu

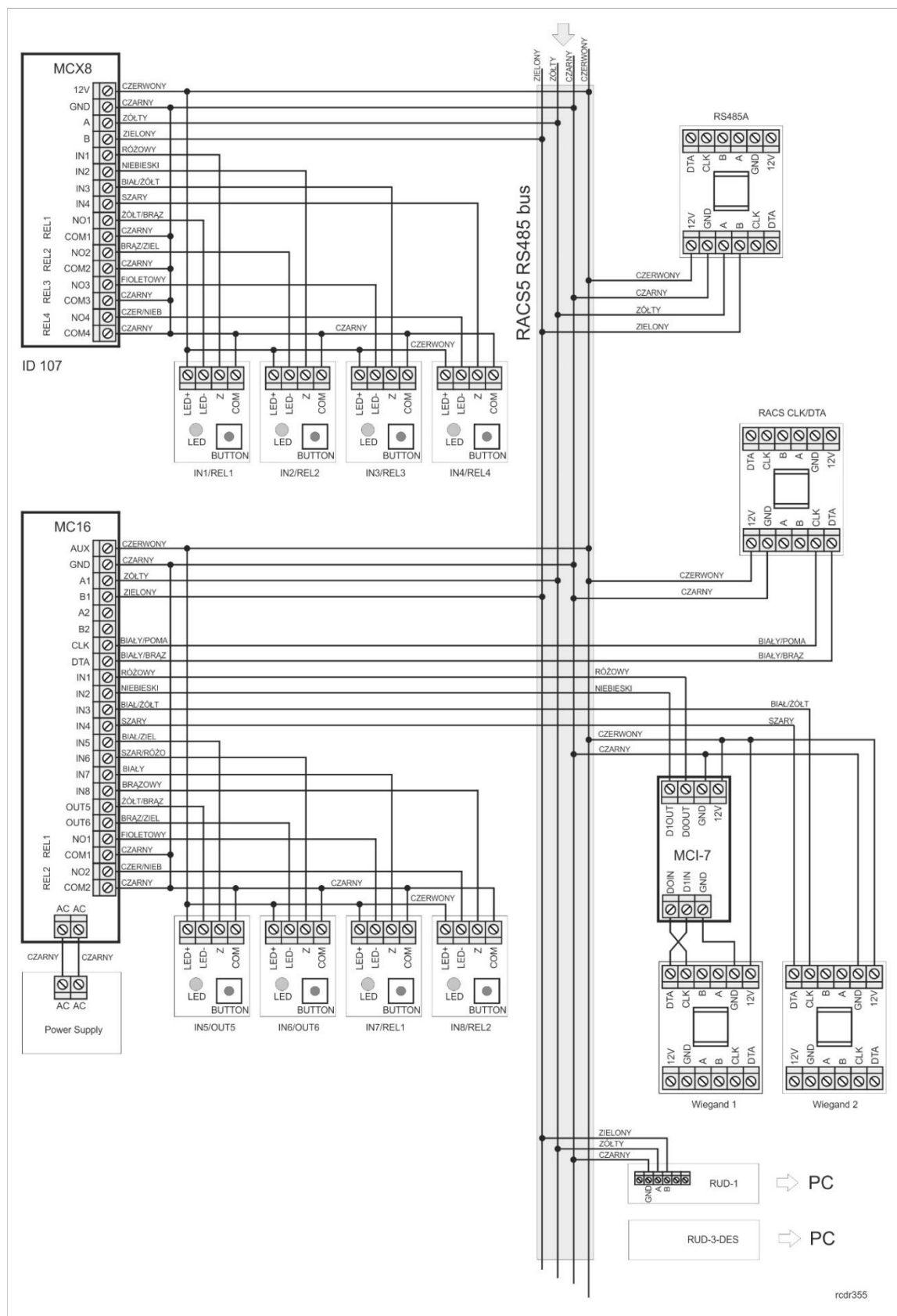
Tablica DB-6A jest gotowa do użycia po podłączeniu zasilacza do gniazdka 230VAC. Podłączenie kabla sieciowego do kontrolera MC16 i sieci LAN/WAN lub bezpośrednio do komputera z oprogramowaniem VISO może być wykorzystane do późniejszej konfiguracji systemu/kontrolera. Podłączenie kabla USB do interfejsu komunikacyjnego RUD-1 i komputera z oprogramowaniem RogerVDM może z kolei być w późniejszych krokach wykorzystane do zmiany firmware czytników MCT i ekspandera MCX8-BRD.

Tablica umożliwia podłączenie dodatkowych zewnętrznych czytników i urządzeń komunikujących się z kontrolerem w standardach OSDP, Wiegand, RACS CLK/DTA i RS485. Więcej informacji na temat obsługi dodatkowych urządzeń podano w instrukcji kontrolera MC16.

Schematy połączeń



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



Rys.

2 Schemat połączeń tablicy DB-6A 2/2

Konfiguracja niskopoziomowa

Przez konfigurację niskopoziomową rozumie się czynność polegającą na skonfigurowaniu parametrów wewnętrznych urządzeń w szczególności czytników i kontrolera. Do konfiguracji niskopoziomowej służy aplikacja Roger VDM. Zasadniczo do uruchomienia i typowej obsługi tablicy DB-6A nie jest konieczna niskopoziomowa konfiguracja urządzeń peryferyjnych (czytników MCT, ekspandera MCX) ani czytnika RUD-3-DES. 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 jest dostępny w instrukcjach poszczególnych urządzeń. Instrukcje oraz najnowsza wersja oprogramowania Roger VDM są dostępne na stronie www.roger.pl.

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

Konfiguracja wysokopoziomowa

Przez konfigurację wysokopoziomową rozumie się czynność konfigurowania właściwości logiki użytkowej systemu. Do konfiguracji wysokopoziomowej służy aplikacja VISO. Program VISO jest aplikacją na system operacyjny Windows, która umożliwia konfigurowanie logiki oraz bieżącą obsługę systemu kontroli dostępu i automatyki budynkowej RACS 5.

Standardowa wersja systemu (RACS 5 ST) zarządzana przez VISO ST oferuje zarówno powszechnie oczekiwane funkcjonalności kontroli dostępu, jak i wiele dodatkowych zaawansowanych funkcji wychodzących poza obszar popularnej kontroli dostępu.

VISO ST jest oferowane bezpłatnie w wersji startowej i umożliwia obsługę do 16 przejść i 500 użytkowników. W przypadku instalacji wykraczającej poza wersję startową oferowane są dodatkowe licencje w ramach wersji ST. Szczegółowe informacje i najnowsza wersja oprogramowania VISO są dostępne na stronie www.roger.pl.

VISO EX

VISO EX jest rozszerzoną wersją oprogramowania VISO dedykowaną do obsługi zaawansowanych funkcjonalnie systemów kontroli dostępu, zwykle klasy biznes. VISO EX udostępnia grupę zaawansowanych funkcjonalności niedostępnych w ramach wersji VISO ST do których można zaliczyć m.in.:

- możliwość podziału systemu na tzw. Partycje logiczne zarządzane przez niezależnych Operatorów
- integracja z usługami katalogowymi Active Directory
- możliwość integracji programowej za pośrednictwem Serwisu integracji i Serwisu wirtualnego kontrolera z innymi systemami: VMS, PSIM, SMS, SSWiN, SSP, systemami wind

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 pakietu RogerSVC)
- podłączyć do USB klucz sprzętowy RUD-6-LKY do komputera, na którym instalowana jest usługa serwisu licencji
- skopiować plik licencji na komputer, na którym instalowana jest usługa serwisu licencji
- skonfigurować i uruchomić serwis licencji

Aplikacja mobilna Roger Mobile Key

Aby wykorzystać urządzenia mobilne (Android, IOS) do identyfikacji na czytniku MCT80M-BLE i MCT84M-BK-QB należy zainstalować i skonfigurować aplikację Roger Mobile Key. Aby ją pobrać można zeskanować odpowiedni kod QR:

Android	IOS
	

KORZYSTANIE Z TABLICY

Lista kart

Czytniki MCT i RUD-3-DES jak też dołączone karty MIFARE® zostały zaprogramowane do odczytu numeru SSN zapisanego w pamięci karty zgodnie z poniższymi ustawieniami konfiguracyjnymi, wykonanymi z poziomu aplikacji narzędziowej Roger VDM:

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

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	Derrik	Madrid	0124565828408 179, 45880
105	Stephen	Rubin	0124565843203 179, 60675
106	Irune	Devilbiss	0124565833500 179, 50972

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 działania konfiguracji demo i zaprogramowanych funkcji można znaleźć w osobnym dokumencie „Przewodnik po konfiguracji demo” dołączonym do tablicy.

Wgrywanie konfiguracji demo

W systemie RACS 5 nie ma możliwości odczytu konfiguracji wysokopoziomowej (logiki obsługi systemu kontroli dostępu) z urządzeń. Do szczegółowego zapoznania się konfiguracją demo konieczne jest wgranie zarchiwizowanych ustawień do programu VISO. Na poziomie VISO możliwa jest następnie modyfikacja i zwrotne przesłanie ustawień do systemu.

Zastosowane w DB-6A demonstracyjne ustawienia wysokopoziomowe systemu są zapisane na karcie pamięci microSD kontrolera w folderze „_DB-6A” w postaci gotowej kopii bazy danych MS SQL: *.bak. Procedura importu bazy danych i podłączenia do VISO dostępna jest w Nocie Aplikacyjnej AN017 dostępnej na www.roger.pl.

Po połączeniu bazy z VISO można zalogować się używając następujących danych:

Login: Admin

Hasło: roger!23

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
MCT84M-BK-QB	Czytnik MIFARE® Ultralight/Classic/DESFire/Plus/NFC/Bluetooth/QR; zewnętrzny; czarny panel, 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
CEB12	Bezdotykowy przycisk wyjścia; wewnętrzny, szklany panel frontowy, obudowa ciemnoszara
MCX8-BRD	Ekspander we/wy, 8 wejść, 8 wyjść przekaźnikowych
RUD-3-DES	Miniaturowy przenośny czytnik administratora oraz programator transponderów zbliżeniowych MIFARE® 13.56 MHz Classic/DESFire/Plus
MCI-3	Interfejs komunikacyjny, umożliwia podłączenie czytników wykorzystujących protokół OSDP do kontrolerów serii MC16
MCI-7	Interfejs komunikacyjny, dopasowuje różne standardy wyjść Wiegand do wejść Wiegand w kontrolerach serii MC16
RUD-6-LKY	Klucz sprzętowy USB
RUD-1	Interfejs komunikacyjny USB-RS485 z wyjściem zasilania 12VDC
MFC-2	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 1K z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, pamięć 1 kB

CZYSZCZENIE

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

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.
1.2	01/2024	Czytnik MCT12M zamieniono na MCT84M-BK-QB. Czytnik MCT82M zamieniono na bezdotykowy przycisk wyjścia CEB12. Czytnik administratora RUD-3 zamieniono na RUD-3-DES. Dodano interfejsy komunikacyjne MCI-3 i MCI-7 oraz klucz sprzętowy RUD-6-LKY. Usunięto złącze RS485 B.

	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 przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji obsługi produktu.
---	---

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

Kontakt:
Roger Sp. z o. o. sp. k.
82-400 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: <http://www.roger.pl>