

*Roger Access Control System*

# Instrukcja zestawów walizkowych PDK-2-STK i PDK-2-DBB

*Wersja sprzętowa: 1.2*

*Wersja dokumentu: Rev. E*



# 1. WSTĘP

Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do poprawnego wykorzystania demonstracyjnych zestawów walizkowych PDK-2-STK i PDK-2-DBB obejmujących urządzenia systemu kontroli dostępu RACS 5. Zestaw PDK-2-DBB stanowi uzupełnienie zestawu PDK-2-STK i nie może być obsługiwany samodzielnie. Pełen opis systemu RACS 5 jak też instrukcje poszczególnych urządzeń są dostępne na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

## 2. PRZYGOTOWANIE ZESTAWU DO PRACY

### 2.1 Opis zestawu

Wszystkie urządzenia zestawu są zamontowane na desce, odpowiednio podłączone i skonfigurowane. Kontroler MC16 pracuje w oparciu o wgraną konfigurację demonstracyjną. Zestaw PDK-2-STK zawiera:

- Kontroler MC16-SVC,
- Kartę pamięci zamontowaną w kontrolerze,
- Czytnik MCT80M-BLE,
- Czytnik MCT84M,
- 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.

Zestaw PDK-2-DBB zawiera:

- Czytniki MCT82 ( 2szt.),
- Czytniki MCT12M (2 szt.),
- Ekspander MCX-8,
- Gniazda i symulatory IOS-1,
- Kabel do portu RS485B.

Dodatkowo karta pamięci, oprócz plików niezbędnych do funkcjonowania kontrolera MC16, zawiera folder \_PDK-2 z:

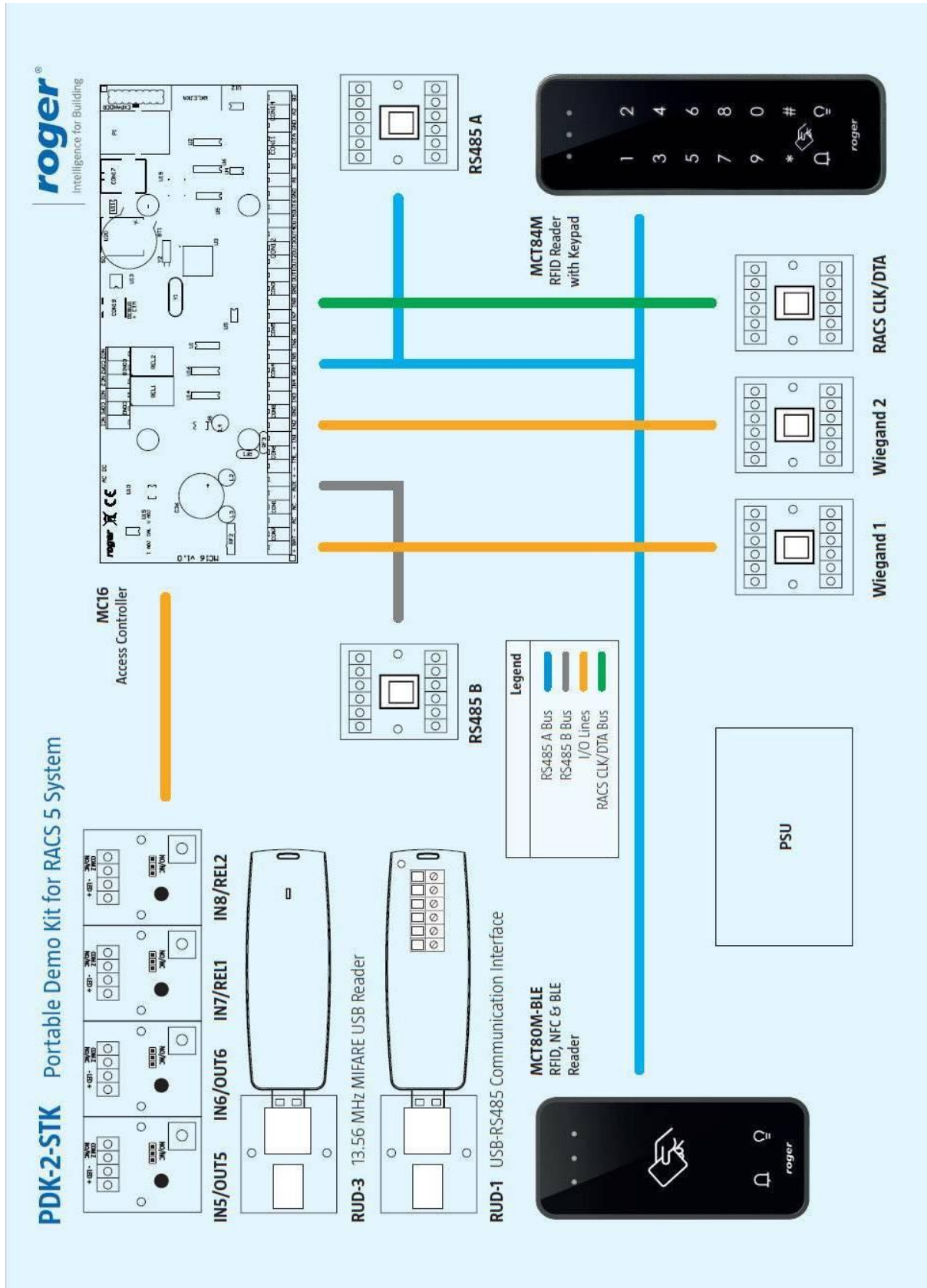
- dokumentacją,
- plikami konfiguracji niskopoziomowej (RogerVDM) oraz wysokopoziomowej (VISO),
- plikiem licencji VISO EX z następującymi ograniczeniami: 8 przejść, 3 partycje, 50 użytkowników.

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.

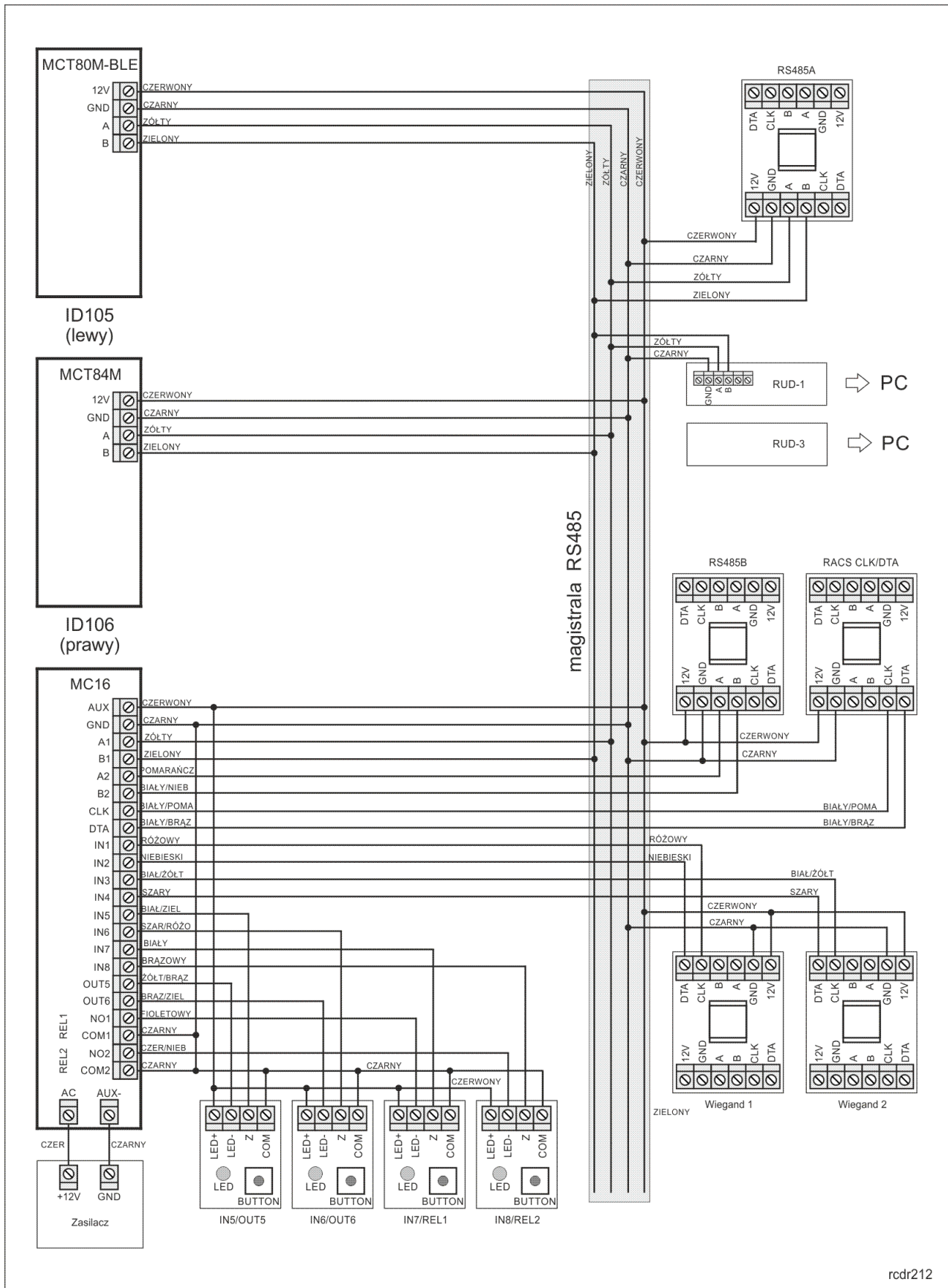
### 2.2 Podłączenie zestawu

Zestaw PDK-2-STK jest gotowy 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.

Zestaw PDK-2-DBB nie może funkcjonować samodzielnie i wymaga podłączenia do zestawu PDK-2-STK poprzez port RS485A za pomocą dostępnego przewodu.

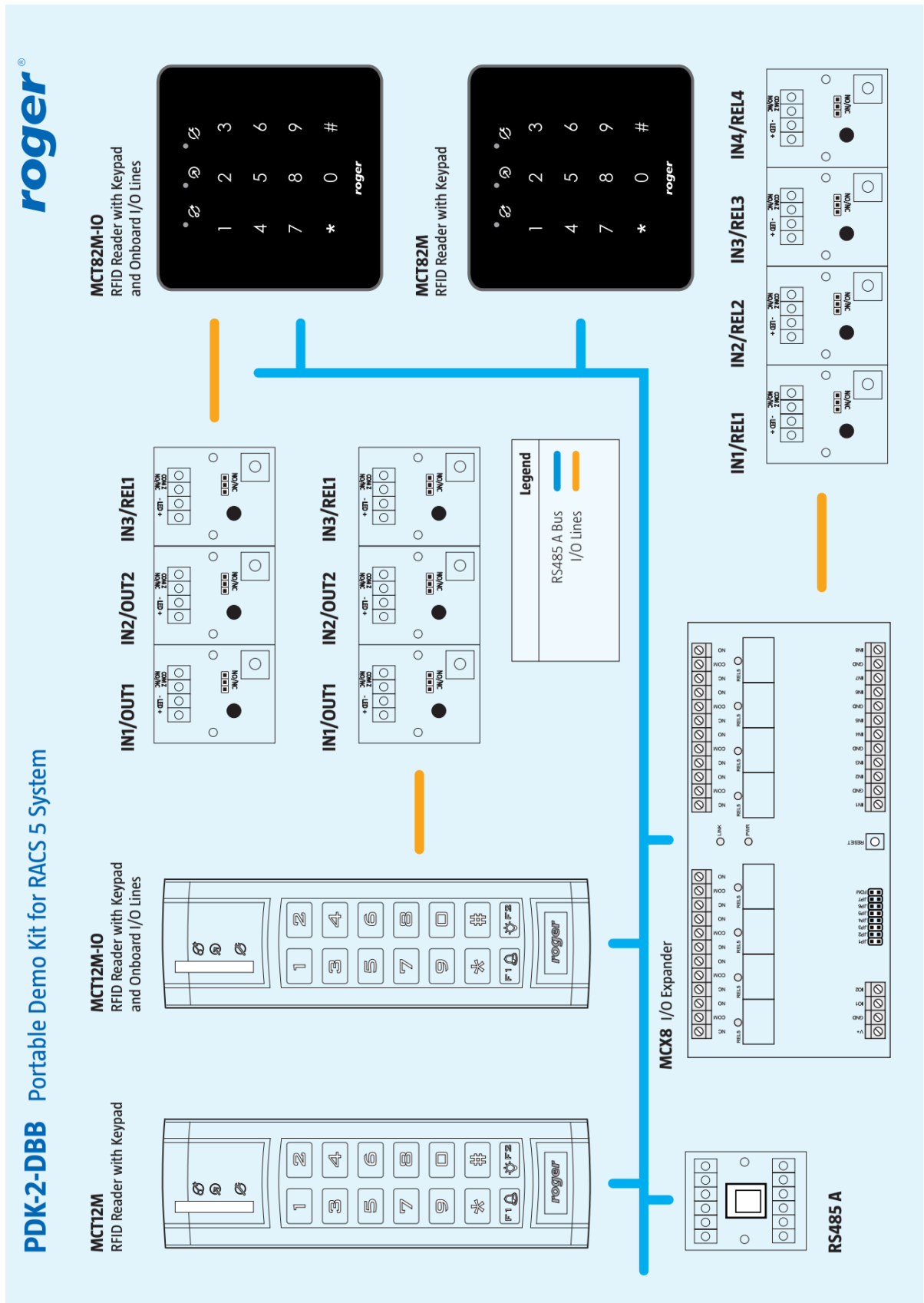


Rys.1 Schemat funkcjonalny zestawu PDK-2-STK

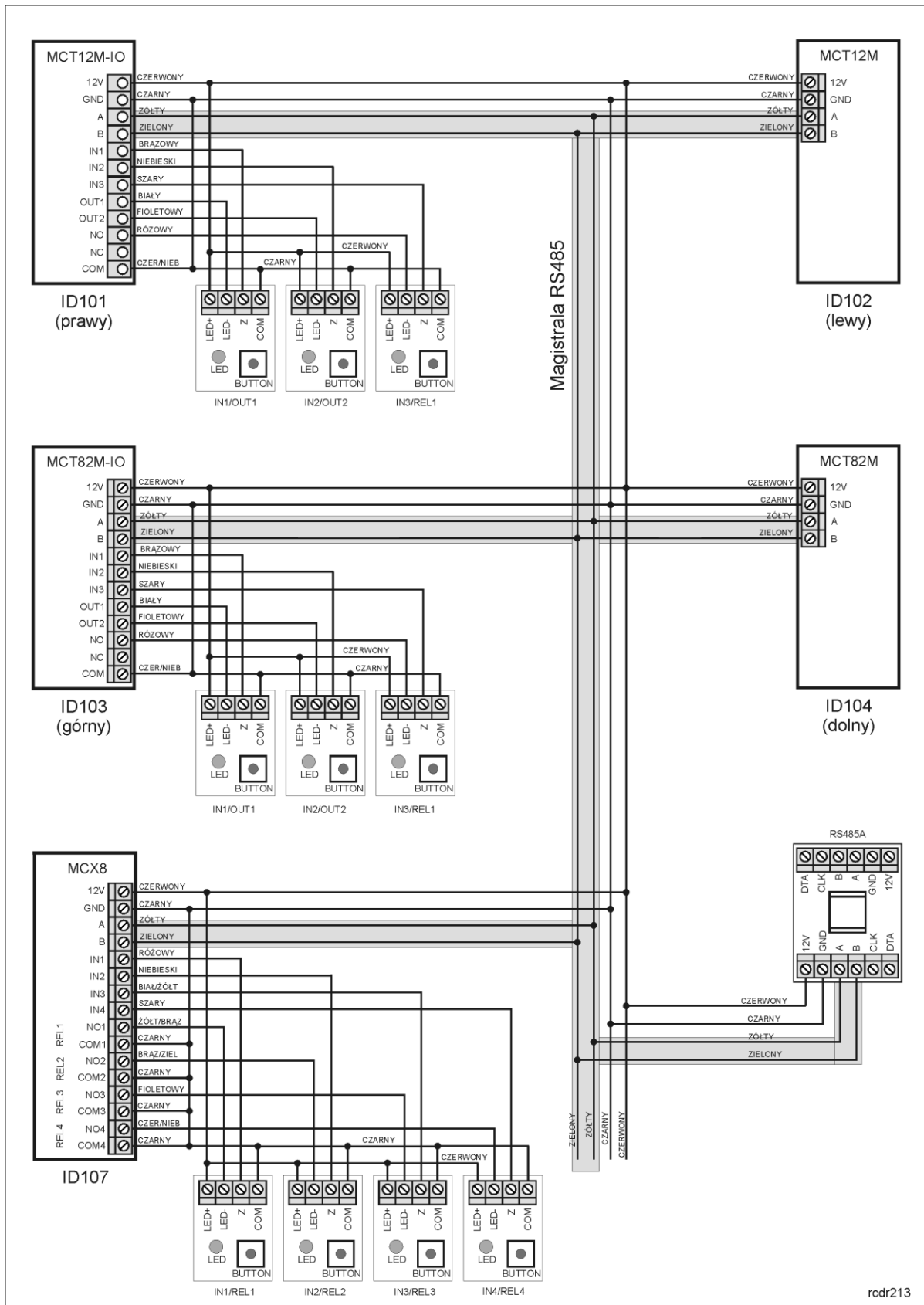


rcdr212

Rys. 2 Schemat połączeń zestawu PDK-2-STK



Rys.3 Schemat funkcjonalny zestawu PDK-2-DBB



Rys. 4 Schemat połączeń zestawu PDK-2-DBB

## 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 zestawu PDK-2-STK/PDK-2-DBB 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 IP 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](http://www.roger.pl). Zastosowane w PDK-2-STK/PDK-2-DBB ustawienia niskopoziomowe są dodatkowo dostępne na karcie pamięci kontrolera w folderze \_PDK-2. Można je odczytywać i wgrywać do urządzeń.

## 2.4 Konfiguracja wysokopoziomowa (VISO ST)

Do obsługi zestawu PDK-2-STK/PDK-2-DBB wystarczającym oprogramowaniem jest VISO ST czyli oprogramowanie dedykowane do obsługi standardowej wersji 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. Szczegółowy opis konfiguracji wysokopoziomowej z zastosowaniem programu VISO jest dostępny w instrukcji tego programu. Instrukcja i najnowsza wersja oprogramowania VISO są dostępne na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

Zastosowane w PDK-2-STK demonstracyjne ustawienia wysokopoziomowe są dodatkowo zapisane na karcie pamięci w folderze \_PDK-2 w postaci gotowej bazy danych PDK-2-STK.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.:

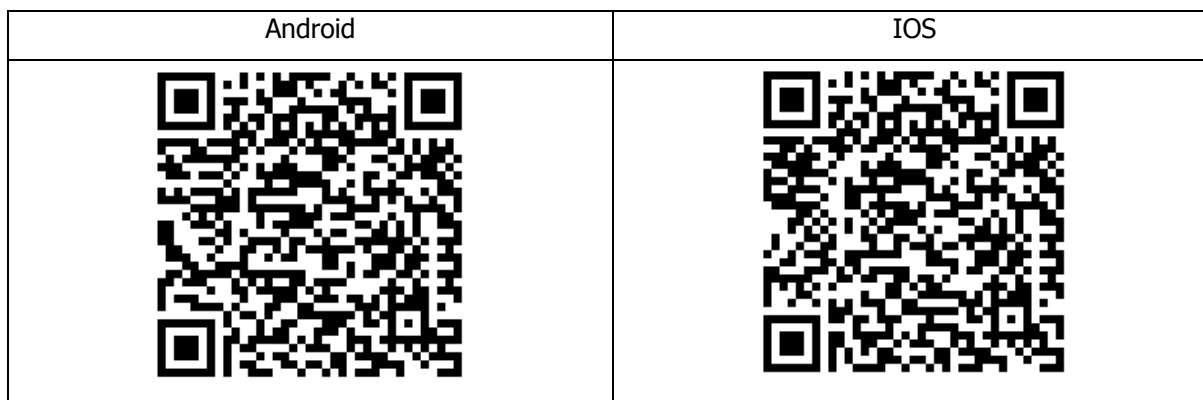
- możliwość podziału systemu na Partycje logiczne zarządzane przez niezależnych Operatorów,
- możliwość integracji programowej za pośrednictwem Serwera integracji.

Zestaw PDK-2-STK zawiera testową licencję VISO EX zapisaną na karcie microSD kontrolera MC16 w folderze: \_PDK-2/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:



## 3. KORZYSTANIE Z ZESTAWU

### 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

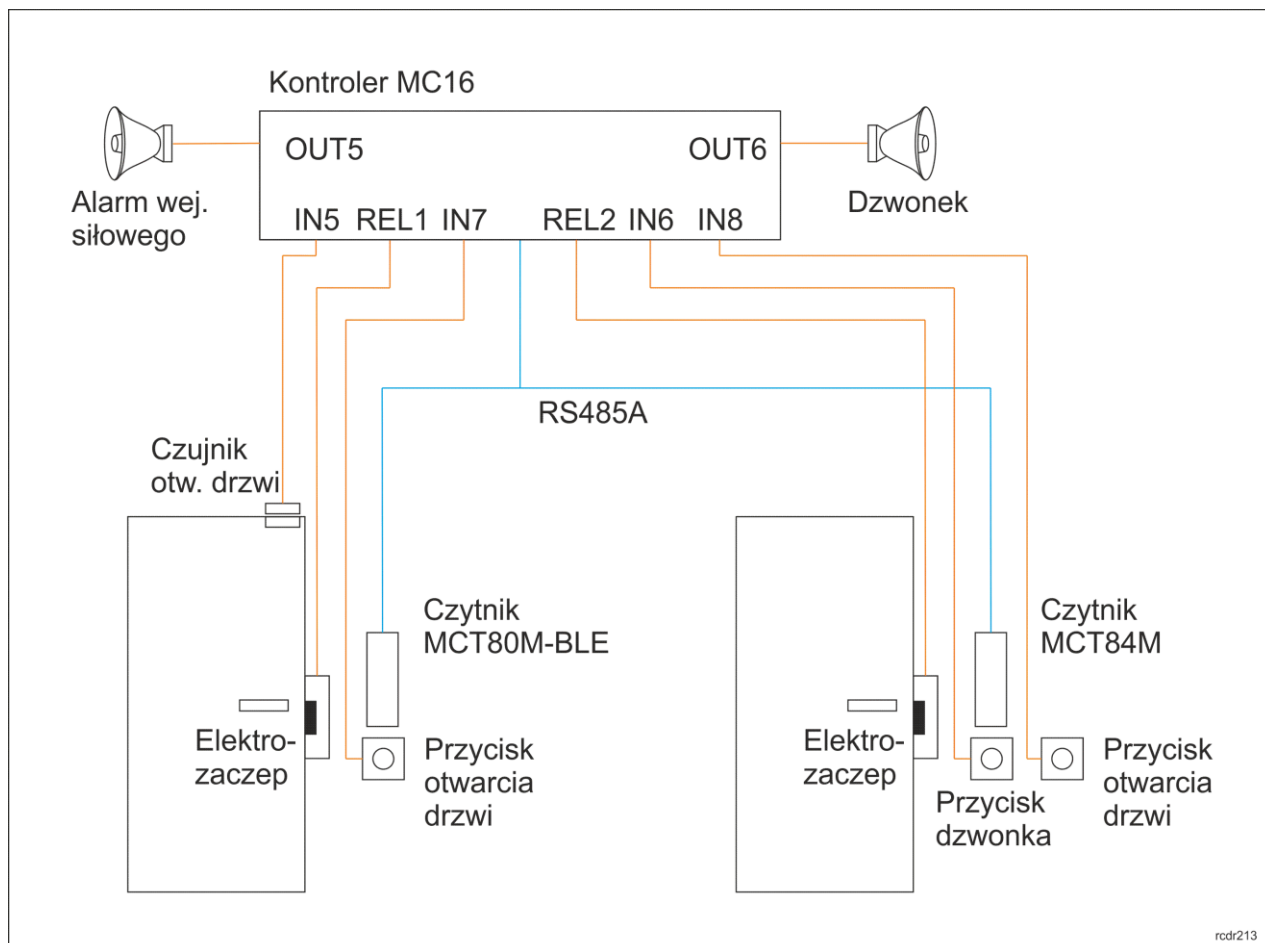
Tabela 1. Lista kart			
ID	Imię	Nazwisko	Pełny numer karty i numer w postaci 8,16bit
000	MASTER	MASTER	0098785687677 021, 63613
001	Casillas	Ahriman	0047245397482 011, 36330
050	Mauro	Connors	0047245394739 011, 33587
100	Mauro	Levine	0047245400091 011, 38939
101	Paige	Aaron	0047245400686 011, 39534
102	Leslie	Stein	0047245392886 011, 31734
103	Miles	Porter	0124565833730 179, 51202
104	Derrick	Madrid	0124565828408 179, 45880
105	Stephen	Rubin	0124565843203 179, 60675
106	Iruna	Devlbiss	0124565833500 179, 50972

### 3.1 Opis konfiguracji demo

Po podłączeniu zasilania do zestawu PDK-2-STK można zweryfikować jego funkcjonowanie wykorzystując do tego dołączone karty zbliżeniowe, czytniki jak też symulatory WE/WY IOS-1.



Zgodnie z wgraną konfiguracją demo kontroler odpowiada za dwa przejścia kontrolowane jednostronnie. Na pierwszym przejściu funkcjonuje czytnik MCT80M-BLE z jednej strony i przycisk wyjścia z drugiej strony (podłączony do IN7 kontrolera). Czujnik otwarcia drzwi podłączony jest do wejścia IN5 kontrolera MC16 a alarm wejścia siłowego sygnalizowany na wyjściu OUT5. Na drugim przejściu funkcjonuje czytnik MCT84M, dodatkowo obsługiwany jest dzwonek sygnalizowany na wyjściu OUT6 przez czas 8 sek. Dzwonek można aktywować zarówno za pomocą wejścia IN6 kontrolera jak i za pomocą klawisza funkcyjnego F1 czytnika MCT84M. Przycisk wyjścia podłączony jest do wejścia IN 8 kontrolera.



Rys. 5 Schemat ideowy konfiguracji demonstracyjnej

- Użycie dowolnej karty z zestawu na czytniku MCT80M-BLE skutkuje załączeniem przekaźnika REL1 kontrolera MC16 na 4 sek. (otwarcie drzwi 1).
- Użycie identyfikacji NFC lub Bluetooth o wartości 1234 (przypisanych do użytkownika MASTER) czytniku MCT80M-BLE skutkuje załączeniem przekaźnika REL1 kontrolera MC16 na 4 sek. (otwarcie drzwi 1).
- Użycie karty z zestawu na czytniku MCT84M skutkuje załączeniem przekaźnika REL 2 kontrolera MC16 na czas 4 sek. (otwarcie drzwi 2).
- Użycie kodu PIN 1234 (przypisanego do użytkownika MASTER) na czytniku MCT84M skutkuje załączeniem przekaźnika REL2 kontrolera MC16 na 4 sek. (otwarcie drzwi 2). Wprowadzany PIN zatwierdzać klawiszem #.
- Aktywacja wejścia IN7 z funkcją przycisk wyjścia skutkuje załączeniem przekaźnika REL1 kontrolera MC16 na 4 sek. (otwarcie drzwi 1).
- Aktywacja wejścia IN8 z funkcją przycisk wyjścia skutkuje załączeniem przekaźnika REL2 kontrolera MC16 na 4 sek. (otwarcie drzwi 2).
- Aktywacja wejścia IN5 z funkcją czujnik otwarcia drzwi gdy nie został przyznany dostęp skutkuje załączeniem wyjścia OUT5 z funkcją alarmu wejścia siłowego na 15 sek.

- Aktywacja wejścia IN6 z funkcją dzwonek skutkuje załączeniem wyjścia OUT6 z funkcją dzwonek na czas 8 sek.
- Użycie klawisza funkcyjnego F1 na prawym czytniku MCT84M również skutkuje załączeniem wyjścia OUT6 z funkcją dzwonek na czas 8 sek.

### 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 więc 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 \_PDK-2 zapisane zostały ustawienia wysokopoziomowe demo w postaci gotowej bazy danych. Procedura importu do VISO dostępna jest w instrukcji tego oprogramowania.

## 4. OZNACZENIA HANDLOWE


<b>Tabela 2. Oznaczenia handlowe</b>	
PDK-2-STK	Walizkowy zestaw demonstracyjny systemu RACS 5 z kontrolerem MC16.
PDK-2-DBB	Dodatkowy walizkowy zestaw demonstracyjny systemu RACS 5 stanowiący uzupełnienie zestawu PDK-2-STK.
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 alkoholu, rozpuszczalników, benzyn, środków dezynfekujących, kwasów, odrdzewiaczy. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.

## 6. HISTORIA PRODUKTU

<b>Tabela 2. Historia produktu</b>		
Wersja produktu	Data wprowadzenia	Opis
1.0	08/2016	Pierwsza komercyjna wersja produktu
1.1	02/2020	Czytnik MCT84M zamieniono na czytnik MCT80M-BLE
1.2	10/2020	Kontroler MC16-PAC-4 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**