

## Roger Access Control System

# Instrukcja instalacji terminali OSR88M-IO

Oprogramowanie firmowe: 1.0.8.205 i wyższe

Wersja dokumentu: Rev.E

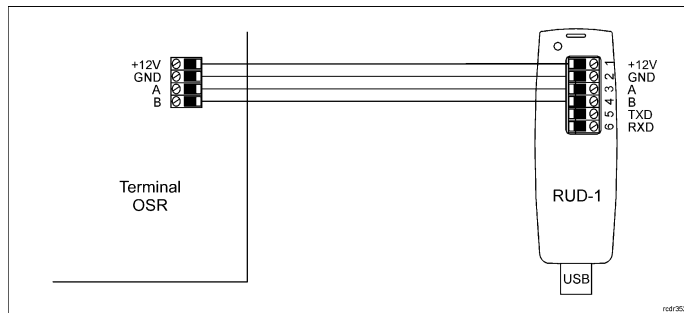


Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do skonfigurowania, podłączenia i zamontowania urządzenia. Pełny opis funkcjonalności oraz parametrów konfiguracyjnych danego urządzenia jest dostępny w jego instrukcji obsługi dostępnej na stronie [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

## WSTĘP

Terminal przeznaczony jest do pracy z kontrolerem dostępu obsługującym protokół OSDP v2.2, więc urządzenie może być stosowane w systemach firm trzecich. W przypadku systemu RACS 5 terminal można podłączyć do kontrolera MC16 poprzez interfejs MCI-3-LCD. Fabrycznie nowy terminal posiada adres OSDP ID=0 a jego pozostałe nastawy są skonfigurowane do wartości domyślnych.

## KONFIGURACJA Z PROGRAMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenia terminala do interfejsu

### Procedura programowania z poziomu programu RogerVDM:

1. Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera.
2. Zdejmij zworkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona.
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zworkę na styki MEM a terminal wyświetli na swoim ekranie napis CONFIG MODE.
4. Uruchom program RogerVDM i wskaż urządzenie OSR, wersję firmware v1.0, kanał komunikacyjny RS485 oraz port szeregowy, pod którym zainstalował się interfejs komunikacyjny RUD-1.
5. Kliknij **Połącz**, program nawiąże połączenie z urządzeniem i automatycznie przejdzie do zakładki **Konfiguracja**.
6. Ustaw odpowiedni adres OSDP w przedziale 0-126 oraz stosownie do indywidualnych wymagań pozostałe nastawy konfiguracyjne.
7. Kliknij przycisk **Wyślij do urządzenia** a program prześle nowe ustawienia do urządzenia.
8. Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie **Zapisz do pliku...**).
9. Odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1 i pozostaw zworkę na stykach MEM.

Uwaga: Gdy port USB komputera nie zapewnia odpowiedniej wydajności prądowej dla RUD-1 to należy zasilić urządzenie za pomocą zasilacza zewnętrznego 12VDC o wydajności min. 200mA.

Uwaga: Nie używaj klawiatury ani nie zbliżaj karty do czytnika podczas współpracy z programem RogerVDM.

## MANUALNE USTAWIENIE ADRESU

Adres urządzenia może być ustawiony ręcznie z zachowaniem dotychczasowych nastaw konfiguracyjnych.

### Procedura manualnej zmiany adresu:

1. Usuń wszystkie połączenia z linii A i B.
2. Zdejmij zworkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona.
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zworkę na styki MEM a terminal wyświetli na swoim ekranie napis CONFIG MODE.
4. Wprowadź trzy cyfry określające adresie OSDP w przedziale 0-126 za pomocą klawiatury.
5. Odczekaj aż urządzenie zacznie wydawać ciągle sygnał dźwiękowy.
6. Pozostaw zworkę na stykach MEM.
7. Wykonaj restart urządzenia.

## RESET PAMIĘCI

Reset pamięci kasuje wszystkie dotychczasowe nastawy konfiguracyjne i przywraca ustawienia fabryczne urządzenia w tym adres ID=0.

### Procedura resetu pamięci:

1. Usuń wszystkie połączenia z linii A i B.
2. Zdejmij zworkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona.
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zworkę na styki MEM a terminal wyświetli na swoim ekranie napis CONFIG MODE.
4. Naciśnij [\*] albo odczytaj 11-krotnie dowolną kartę zbliżeniową standardu MIFARE.
5. Odczekaj aż urządzenie zacznie wydawać ciągle sygnał dźwiękowy.
6. Pozostaw zworkę na stykach MEM.
7. Wykonaj restart urządzenia.

## ZMIANA OPROGRAMOWANIA FIRMOWEGO

Oprogramowanie firmowe (firmware) urządzenia może być zmieniane na nowsze lub starsze. Wgranie oprogramowania odbywa się za pośrednictwem interfejsu RUD-1 i programu RogerVDM. Na stronie producenta urządzenia [www.roger.pl](http://www.roger.pl) publikowane są pliki oprogramowania.

Uwaga: W czasie procesu wgrwania oprogramowania należy zagwarantować ciągłe i stabilne zasilanie urządzenia. Awaria w czasie aktualizacji oprogramowania może skutkować koniecznością naprawy urządzenia w serwisie Roger.

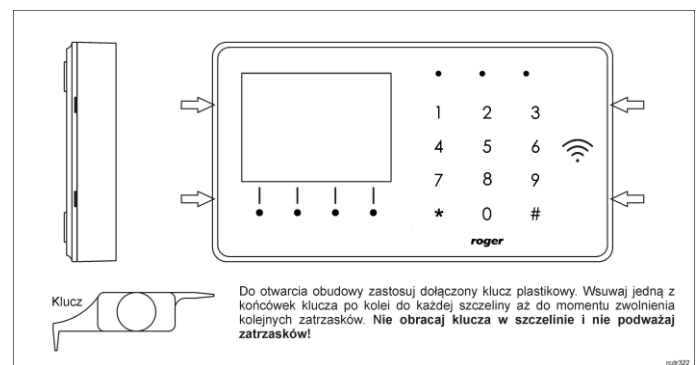
Uwaga: Zmiana oprogramowania firmowego może przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia więc przed wgraniem zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku za pomocą programu RogerVDM.

Uwaga: Jeżeli do terminala podłączony jest interfejs MCI-3-LCD to musi on być odłączony w trakcie aktualizacji oprogramowania firmowego.

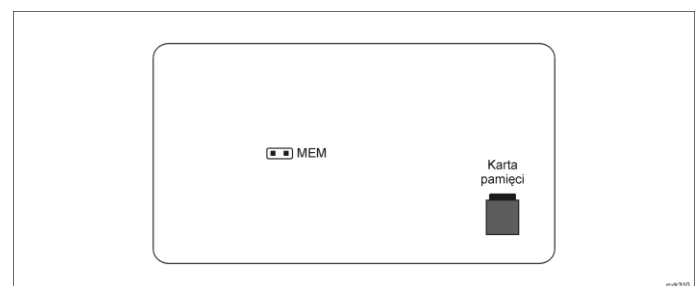
### Procedura zmiany oprogramowania:

1. Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera. Obecność lub brak zworki na stykach MEM jest nieistotna.
2. Uruchom program RogerVDM i w menu górnym wybierz **Narzędzia**, a następnie polecenie **Aktualizuj oprogramowanie**.
3. W nowo otwartym oknie wskaż typ urządzenia, port komunikacyjny pod którym zainstalował się RUD-1 oraz ścieżkę dostępu do pliku firmware (\*.frg).
4. Wciśnij przycisk **Aktualizuj** by rozpocząć wgrwanie firmware do urządzenia.
5. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie). W dolnej części okna widoczny będzie pasek postępu.
6. Gdy aktualizacja zostanie ukończona odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1. Dodatkowo zalecane jest przeprowadzenie procedury resetu pamięci urządzenia.

## DODATKI



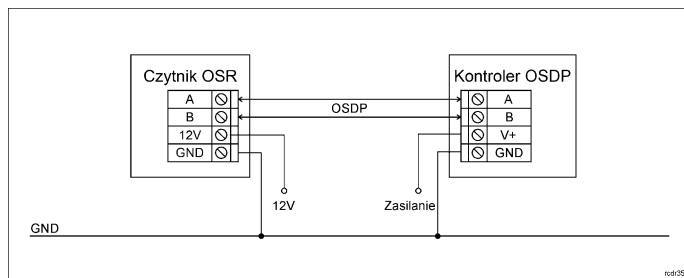
Rys. 2 Sposób otwarcia obudowy terminala



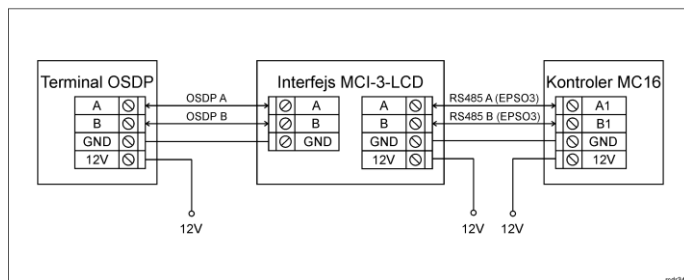
Rys. 3 Lokalizacja styku serwisowego i karty pamięci

Tabela 1. Opis zacisków	
Nazwa	Opis
+12V	Zasilanie 12VDC
GND	Potencjał odniesienia (masa)
A	Magistrala OSDP, linia A
B	Magistrala OSDP, linia B
COM	Zacisk wspólny przekaźnika REL
NC	Zacisk rozwierany przekaźnika REL
NO	Zacisk zwierany przekaźnika REL
IN1	Linia wejściowa IN1
IN2	Linia wejściowa IN2
IN3	Linia wejściowa IN3
OUT1	Linia wyjściowa OUT1
OUT2	Linia wyjściowa OUT2
1,2,3,4,5,6,7,8	Zaciski portu Ethernet

Tabela 2. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
Pobór prądu (średni)	~110 mA
Wejścia	Trzy wejścia (IN1..IN3) elektrycznie połączone wewnętrznie z plusem zasilania przez rezystor 5,6 kΩ. Dla linii typu NO i NC próg wyzwolenia na poziomie ok. 3,5V
Wyjście przekaźnikowe	Wyjście przekaźnikowe REL1 z jednym izolowanym stykiem NO/NC, maks. obciążenie 30V/1A
Wyjścia tranzystorowe	Dwa wyjścia tranzystorowe (OUT1, OUT2) typu otwarty kolektor, maks. obciążenie 15VDC/150mA
Ochrona antysabotażowa (TAMPER)	Otwarcie obudowy raportowane metodą programową do kontrolera dostępu
Metody identyfikacji	Karty ISO/IEC14443A MIFARE Ultralight, Classic, Desfire (EV1, EV2, EV3) i Plus Urządzenia mobilne (Android) zgodne z NFC Urządzenia mobilne (Android, iOS) zgodne z BLE (Bluetooth Low Energy) v4.1
Zasięg odczytu	Do 7 cm dla kart MIFARE i komunikacji NFC Do 10 m dla BLE - zależy od warunków otoczenia i modelu danego urządzenia mobilnego. Moc sygnału radiowego terminala można zwiększać w ramach konfiguracji niskopoziomowej.
Odległości	Do 1200 m długości magistrali pomiędzy kontrolerem i terminalem (OSDP)
Stopień ochrony IP	IP30
Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1)	Klasa I, warunki wewnętrzne, temp. +5°C do +40°C, wilgotność względna: 10..95% (bez kondensacji)
Wymiary W x S x G	85 x 155,5 x 21,5 mm
Waga	~180g
Certyfikaty	CE, RoHS



Rys. 4 Typowe podłączenie czytnika do kontrolera OSDP

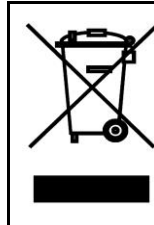


Rys. 5 Typowe podłączenie czytnika OSDP do kontrolera MC16 poprzez MCI-3-LCD

## WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

- Terminal powinien być zamontowany na pionowym fragmencie konstrukcji (ściany) z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- W szczególności, nie dopuszcza się instalowania czytnika w miejscach o dużej wilgotności takich jak sauny, baseny, myjnie itp.
- Panel przedni urządzenia powinien być zamontowany tak by czujnik antysabotażowy (Tamper) był dociśnięty do podstawy terminala.

- Wszelkie podłączenia elektryczne należy wykonać bez obecności napięcia.
- W przypadku gdy terminal i kontroler zasilane są z osobnych źródeł to konieczne jest zwarcie minusa zasilania terminala z minusem zasilania kontrolera.
- Urządzenie 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, odrzewiaczy, itp. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.
- W przypadku instalacji czytnika na terenie krajów UE należy poziom mocy radiowej BLE (parametry: Moc rozgłaszania BLE [dBm] oraz Moc transmisji BLE [dBm]) ustawić na wartość 1 (-18dBm).



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.