

Roger Access Control System

Instrukcja instalacji terminali OSR80M-BLE

Oprogramowanie firmowe: 1.0.8.205 i wyższe

Wersja dokumentu: Rev.D

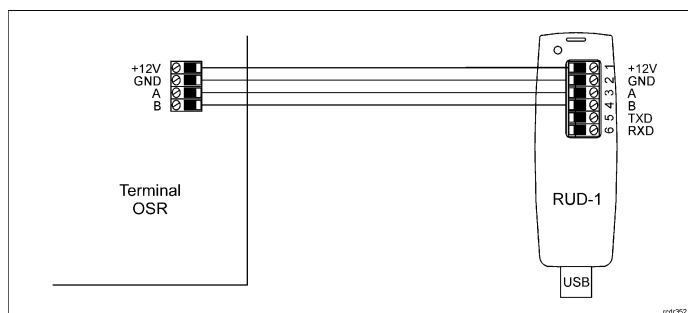


Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do skonfigurowania, podłączenia i zamontowania urządzenia. Pełny opis funkcjonalności oraz parametrów konfiguracyjnych danego urządzenia jest dostępny w jego instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.roger.pl.

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. Fabrycznie nowy terminal posiada adres OSDP ID=0 a jego pozostałe nastawy są skonfigurowane do wartości domyślnych.

KONFIGURACJA Z PROGRAMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenie urządzenia do interfejsu RUD-1

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 zwórkę ze styków MEM (rys. 2) jeżeli jest założona.
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zwórkę na styki MEM.
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 zakresie 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 zwórkę na stykach MEM.

Uwaga: 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 manualnego ustawienia adresu:

1. Usuń wszystkie połączenia z linii A i B.
2. Zdejmij zwórkę ze styków MEM (rys. 2) jeżeli jest założona.
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zwórkę na styki MEM.
4. Wprowadź trzy cyfry określające adres OSDP w przedziale 0-126 poprzez odczyt dowolnej karty zbliżeniowej standardu MIFARE.
5. Pozostaw zwórkę na stykach MEM.
6. Wykonaj restart urządzenia.

W przypadku terminali bez klawiatury możliwe jest skonfigurowanie adresu metodą wielokrotnego odczytu karty. W metodzie tej w celu wprowadzenia cyfry N należy N-krotnie odczytać dowolną kartę zbliżeniową standardu MIFARE a następnie odczekać do momentu pojawienia się podwójnego bip-u i po tym sygnale zaprogramować kolejną cyfrę adresu. Emulację cyfry 0 wykonuje się przez 10-krotny odczyt karty.

Przykład:

Programowanie adresu ID=001 metodą wielokrotnego odczytu karty zbliżeniowej:

1. Odczytaj 10-krotnie kartę i zaczekaj na podwójny bip.
2. Odczytaj 10-krotnie kartę i zaczekaj na podwójny bip.
3. Odczytaj 1-krotnie kartę i zaczekaj na podwójny bip.
4. Odczekaj aż czytnik się zrestartuje przyjmując nowy adres.

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 zwórkę ze styków MEM (rys. 2) jeżeli jest założona.
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zwórkę na styki MEM.
4. Odczytaj 11-krotnie dowolną kartę zbliżeniową standardu MIFARE.
5. Odczekaj aż urządzenie zakończy procedurę długim sygnałem dźwiękowym.
6. Pozostaw zwórkę 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 publikowane są pliki oprogramowania.

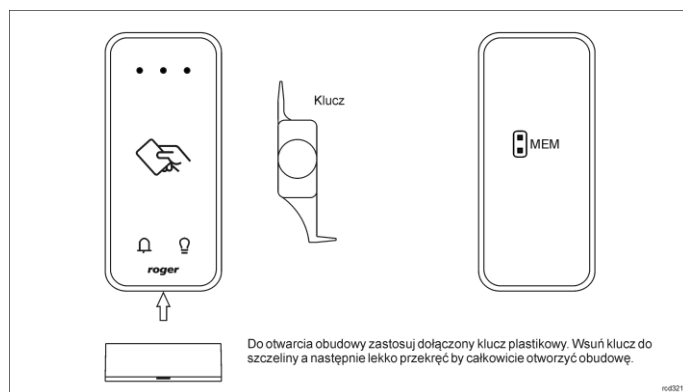
Uwaga: Zmiana oprogramowania firmowego przywraca ustawienia fabryczne urządzenia więc przed wgraniem zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku po to by móc później je przywrócić.

Uwaga: Jeżeli do terminala podłączony jest interfejs MCI-3 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.
2. Załóż zwórkę na styki MEM (rys. 2).
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie).
4. Uruchom program RogerVDM i w menu górnym wybierz *Narzędzia*, a następnie polecenie *Aktualizuj oprogramowanie*.
5. W nowo otwartym oknie wskaż typ urządzenia, port komunikacyjny pod którym zainstalował się RUD-1 oraz ścieżkę dostępu do pliku firmware (*.frg).
6. Wciśnij przycisk *Aktualizuj* by rozpocząć wgrywanie firmware do urządzenia. W dolnej części okna widoczny będzie pasek postępu.
7. Gdy aktualizacja zostanie ukończona odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1. Dodatkowo zalecane jest przeprowadzenie procedury resetu pamięci urządzenia.

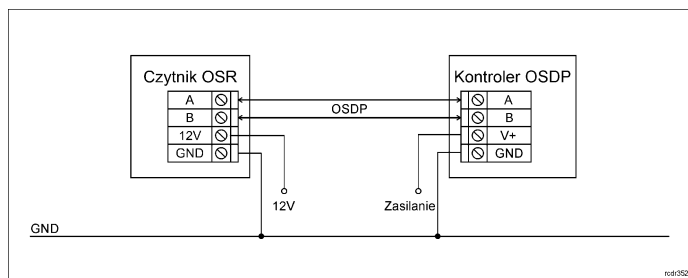
DODATKI



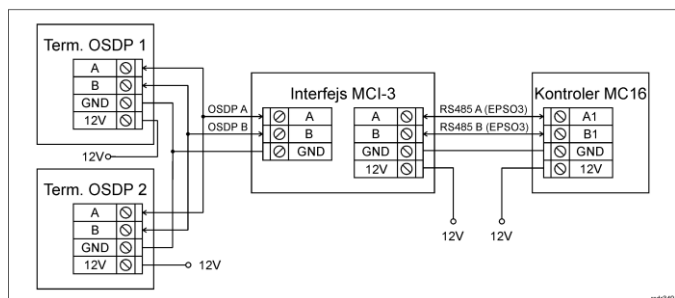
Rys. 2 Sposób otwarcia obudowy i lokalizacja styku serwisowego

Tabela 1. Opis przewodów		
Nazwa	Kolor przewodu	Opis
12V	Czerwony	Plus zasilania
GND	Czarny	Minus zasilania
A	Żółty	Interfejs OSDP, linia A
B	Zielony	Interfejs OSDP, linia B

Tabela 2. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
Pobór prądu (średni)	~70 mA
Ochrona antysabotażowa (TAMPER)	Otwarcie obudowy raportowane metodą programową do kontrolera dostępu
Metody identyfikacji	Karty zbliżeniowe 13.56MHz MIFARE Ultralight, Classic, Plus i DESFire (EV1, EV2, EV3) 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 a terminalem (OSDP)
Stopień ochrony IP	IP65
Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1)	Klasa IV, warunki zewnętrzne ogólne, temperatura otoczenia: -25°C- +60°C, wilgotność względna: 10 do 95% (bez kondensacji)
Wymiary W x S x G	100 x 45 x 16 mm
Waga	~100g
Certyfikaty	CE, RoHS



Rys. 3 Podłączenie czytnika OSR do kontrolera OSDP



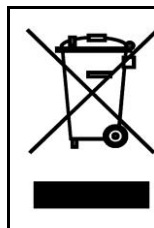
Rys. 4 Typowe podłączenie czytników OSR poprzez interfejs MCI-3 do kontrolera MC16

Uwagi:

- Jeżeli urządzenia nie są zasilane z tego samego zasilacza to tak jak na rysunku należy połączyć ich zaciski GND przewodem o dowolnym przekroju.
- Wszystkie urządzenia na magistrali RS485 kontrolera, w tym interfejs MCI-3 muszą mieć unikalne adresy.
- Jeżeli stosowane jest szyfrowanie na magistrali RS485 to kontroler MC16 oraz interfejs MCI-3 muszą mieć takie same ustawienie w tym zakresie.

WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

- Terminal powinien być zamontowany na pionowym fragmencie konstrukcji (ściany) z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- 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 alkoholi, rozpuszczalników, benzyn, środków dezynfekujących, kwasów, odrdzewiaczy, itp. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.
- W przypadku instalacji urządzenia w miejscu narażonym na pyły przewodzące (np. pyły metali) należy po wykonaniu instalacji zabezpieczyć kolki MEM masą plastyczną np. silikonem.
- 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.

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