Roger Access Control System

Instrukcja instalacji czytników PRT12MF-DES / PRT82MF / PRT84MF / PRT84ME

Oprogramowanie firmowe: x.0.30.256 i wyższe

Wersja dokumentu: Rev. E

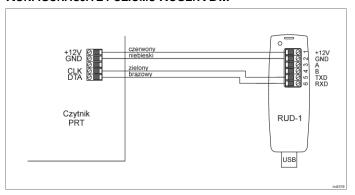
 ϵ

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

WSTEP

Czytnik przeznaczony jest do pracy jako terminal w systemach RACS 4 oraz RACS 5 i pełni on funkcję urządzenia podrzędnego względem kontrolera dostępu, do którego podłączany jest za pośrednictwem magistrali RACS CLK/DTA. Alternatywnie czytnik może być również wykorzystywany w systemach firm trzecich z wykorzystaniem magistrali Wiegand. Fabrycznie nowy czytnik ma ustawiony tryb pracy terminalowej RACS z adresem ID=0 i w większości przypadków może być podłączany do kontrolera dostępu bez dodatkowej konfiguracji. Szczegółowe programowanie urządzenia może być wykonane z poziomu komputera (program RogerVDM). Tryb pracy można również zmienić manualnie za pomocą klawiatury czytnika albo karty zbliżeniowej. Konfigurowanie ustawień czytnika z poziomu programu RogerVDM wymaga użycia interfejsu RUD-1.

KONFIGURACJA Z POZIOMU ROGERVDM



Rys. 1 Sposób podłączenia czytnika do interfejsu RUD-1

Procedura programowania z poziomu programu RogerVDM:

- Podłącz czytnik do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera.
- 2. Załóż zworkę na styki MEM (rys.2)
- Wykonaj restart czytnika (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RST) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować.
- Uruchom program RogerVDM i wskaż urządzenie PRT v1/2.x, wersję firmware, kanał komunikacyjny RS232 oraz port szeregowy pod którym zainstalował się interfejs komunikacyjny RUD-1.
- Kliknij Połącz, program nawiąże połączenie z czytnikiem i automatycznie przejdzie do zakładki Konfiguracja.
- W zależności od wymagań danej instalacji wprowadź ustawienia w zakresie trybu pracy, adresu i innych ustawień.
 Kliknij przycisk Wyślij do urządzenia a program prześle nowe ustawienia do
- czytnika.

 8 Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenia
- Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie Zapisz do pliku...).
- 9. Zdejmij zworkę ze styków MEM i odłącz czytnik od interfejsu RUD-1.

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

KONFIGURACJA RĘCZNA CZYTNIKA

W ramach konfiguracji ręcznej możliwe jest ustawienie trybu pracy czytnika. W przypadku trybu RACS ustawia się w ten sposób jednocześnie adres urządzenia na magistrali RACS CLK/DTA.

Procedura ręcznej konfiguracji trybu pracy:

- 1. Usuń wszystkie połączenia z linii CLK i DTA.
- Załóż zworkę na styki MEM (rys.2)
- Wykonaj restart czytnika (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RST) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować.
- Wprowadź trzy cyfry trybu pracy urządzenia za pomocą klawiatury lub poprzez odczyt dowolnej karty standardu MIFARE np. [000] - tryb RACS z adresem ID=0,

[001] - tryb RACS z adresem ID=1,

[100] - standardowy tryb pracy Wiegand 26bit.

5. Zdejmij zworkę ze styków MEM i wykonaj restart czytnika.

Uwaga: Lista wszystkich dostępnych trybów pracy jest podana w instrukcji obsługi dostępnej na www.roger.pl.

W przypadku czytników bez klawiatury, trzy cyfry konfigurujące tryb pracy wprowadza się 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 trybu. Emulację cyfry 0 wykonuje się przez 10-krotny odczyt karty.

Przykład programowania trybu pracy [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.

PROCEDURA RESETU PAMIĘCI

Procedura resetu pamięci kasuje wszystkie dotychczasowe nastawy konfiguracyjne i przywraca ustawienia fabryczne urządzenia w tym tryb pracy RACS z adresem ID=0.

Procedura resetu pamięci:

- 1. Usuń wszystkie połączenia z linii CLK i DTA.
- 2. Załóż zworkę na styki MEM (rys. 2).
- Wykonaj restart czytnika (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RST) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować.
- Wciśnij [*] lub odczytaj 11-krotnie dowolną kartę zbliżeniową standardu MIFARE. Czytnik zacznie wydawać ciągły dźwięk
- 5. Zdejmij zworkę ze styków MEM i wykonaj restart czytnika.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

W celu aktualizacji oprogramowania firmowego czytnik należy podłączyć do komputera za pośrednictwem interfejsu RUD-1 (rys. 1) i uruchomić program narzędziowy RogerVDM. Plik z aktualnym firmware dostępny jest na stronie www.roger.pl.

Procedura aktualizacji oprogramowania:

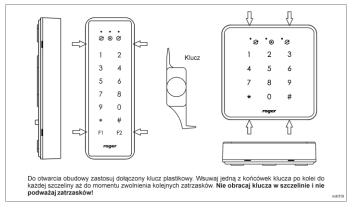
- Podłącz czytnik do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera.
- 2. Załóż zworkę na styki FDM (rys. 2).
- Wykonaj restart czytnika (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RST).
- 4. Uruchom program RogerVDM i zamknij wyświetlone okno wyboru urządzenia.
- W menu górnym wybierz Narzędzia->Aktualizuj oprogramowanie. W otwartym oknie wskaż model urządzenia, port szeregowy z interfejsem RUD-1 oraz plik firmware (*.hex).
- Wciśnij przycisk Aktualizuj by rozpocząć wgrywanie firmware do czytnika. W dolnej części okna widoczny będzie pasek postępu.
- Gdy aktualizacja zostanie ukończona zdejmij zworkę ze styków FDM i wykonaj restart czytnika.

Uwaga: Po wgraniu oprogramowania może być konieczne przeprowadzenie procedury Resetu pamieci.

DODATKI



Rys. 2 Lokalizacja styków serwisowych

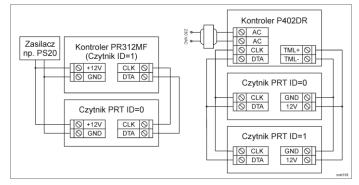


Rys. 3 Sposób otwarcia obudowy czytników PRT82 i PRT84

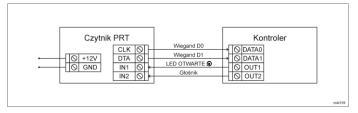
| Tabela 1. Opis zacisków/przewodów czytnika | | | |
|--|----------------|------------------------|--|
| Nazwa zacisku | Kolor przewodu | Opis | |
| 12V | Czerwony | Plus zasilania | |
| GND | Niebieski | Minus zasilania | |
| IN1 | Żółty | Linia wejściowa IN1 | |
| IN2 | Różowy | Linia wejściowa IN2 | |
| CLK | Zielony | Linia CLK | |
| DTA | Brązowy | Linia DTA | |
| TMP | Biały | Łącznik antysabotażowy | |
| TMP | Szary | Łącznik antysabotażowy | |

| Tabela 2. Dane techniczne | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Napięcie zasilania | Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC | | |
| Pobór prądu (średni) | PRT12MF-DES: ~70 mA PRT12MF-DES-BK: ~50 mA PRT82MF: ~60 mA PRT82MF-BK: ~45 mA PRT84MF: ~65 mA PRT84MF-BK: ~50 mA PRT84ME: ~65 mA | | |
| Wejścia | Dwie (IN1IN2) dwustanowe linie wejściowe NO/NC, próg przełączania ok. 3.5V | | |
| Ochrona antysabotażowa (TAMPER) | Izolowane styki 50mA/24V, zwarte gdy obudowa zamknięta | | |
| Karty | PRT12MF-DES/PRT12MF-DES-BK: 13.56MHz MIFARE Ultralight, Classic, DESFire EV1 i Plus PRT84ME: 13.56MHz MIFARE Ultralight, Classic i EM125kHz UNIQUE Pozostałe czytniki: 13.56MHz MIFARE Ultralight, Classic | | |
| Zasięg odczytu | Do 5 cm. Uwaga: Zasięg odczytu jest definiowany dla kart zbliżeniowych dobrej jakości w optymalnym położeniu względem czytnika. Dla wszystkich czytników optymalny odczyt karty jest od frontu urządzenia. | | |
| Odległości | Do 150 m długości magistrali RACS CLK/DTA pomiędzy kontrolerem a czytnikiem | | |
| Stopień ochrony | PRT12MF-DES: IP65 PRT82MF/PRT84MF/PRT84ME: IP30 | | |
| Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1) | Klasa IV, warunki zewnętrzne ogólne, temperatura otoczenia: -25°C- +60°C, wilgotność względna od 10 do 95% (bez kondensacji) Klasa II, warunki wewnętrzne, temperatura otoczenia: -10°C- +50°C, wilgotność względna: 10 to 95% (bez kondensacji) PRT12MF-DES: Klasa IV PRT82MF/PRT84MF/PRT84ME: Klasa II | | |
| Wymiary W x S x G i waga | PRT12MF-DES: 152,5 x 46 x 23(35) mm; 150g PRT82MF: 85 x 85 x 22 mm; 100g PRT84MF: 130 x 45 x 22 mm; 100g PRT84ME: 130 x 45 x 22 mm; 110g | | |
| Certyfikaty | CE | | |

Uwaga: Zachowanie stopnia IP65 jest gwarantowane przy założeniu szczelnego przylegania spodu obudowy do podłoża, na którym jest urządzenie zainstalowane. W przypadku nierównego podłoża po stronie instalatora jest zastosowanie dodatkowego uszczelnienia np. w postaci masy plastycznej pomiędzy spodem obudowy a podłożem, na którym urządzenie jest zamontowane.



Rys. 4 Przykłady podłączenie czytników PRT w systemie RACS 4



Rys. 5 Podłączenie czytnika do kontrolera w trybie pracy Wiegand



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 zużytęco 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: biuro@roger.pl

E-mail: biuro@roger.pl Web: www.roger.pl