Roger Access Control System

Instrukcja instalacji terminali MCT88M-IO

Oprogramowanie firmowe: 1.0.2 i wyższe

Wersja dokumentu: Rev. D

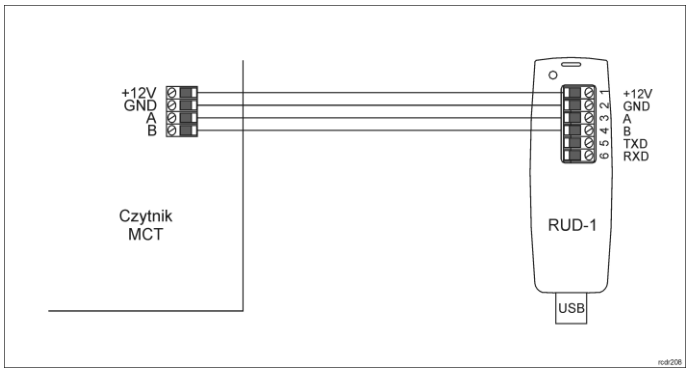
CE

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.

WSTĘP

Terminal przeznaczony jest do pracy w systemie RACS 5 i pełni funkcję urządzenia podrzędnego względem kontrolera dostępu MC16, do którego podłączany jest za pośrednictwem magistrali RS485. Alternatywnie urządzenie może współpracować z kontrolerem wirtualnym przez sieć Ethernet (LAN) funkcjonując jako terminal PoS lub terminal kontroli wypożyczeń. Fabrycznie nowy terminal jest ustawiony do komunikacji RS485 i posiada adres ID=100 a jego pozostałe nastawy są skonfigurowane do wartości domyślnych. Przed bezpośrednim podłączeniem terminala do kontrolera dostępu MC16 należy nadać mu niepowtarzalny adres RS485 z zakresu 100-115. Programowanie pozostałych parametrów konfigurujących urządzenia jest opcjonalne i zależy do indywidualnych wymagań systemu. Konfigurowanie ustawień terminala z poziomu programu RogerVDM wymaga użycia interfejsu RUD-1.

KONFIGURACJA Z POZIOMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenia terminala do interfejsu w celu konfiguracji

Procedura programowania z poziomu programu RogerVDM:

1. Otwórz obudowę terminala za pomocą dołączonego plastikowego klucza wsuwając go po kolei do czterech szczelin w ścianach bocznych aż do zwolnienia zatrzasków zgodnie z rys. 2.
2. Załóż zworkę na styki MEM (rys. 3)
3. Podłącz czytnik do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera. Terminal wyświetli na swoim ekranie napis CONFIG MODE.
4. Uruchom program RogerVDM i wskaż urządzenie *MCT v1.x*, wersję firmware *v1.0*, kanał komunikacyjny *RS485* oraz port szeregowy pod którym zainstalował się interfejs komunikacyjny RUD-1.
5. Wybierz interfejs komunikacyjny RS485 i ustaw odpowiedni adres RS485 w zakresie 100-115 lub wybierz interfejs Ethernet i ustaw adres IP terminala. Stosowanie do indywidualnych wymagań ustaw pozostałe nastawy konfiguracyjne np. typ wyjścia NC dla wejścia IN1 jak dla schematu na rys. 6.
6. Kliknij przycisk *Wyślij do urządzenia* a program prześle nowe ustawienia do czytnika.
7. Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie *Zapisz do pliku*…).
8. Zdejmij zworkę ze styków MEM i odłącz czytnik od interfejsu RUD-1.

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

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

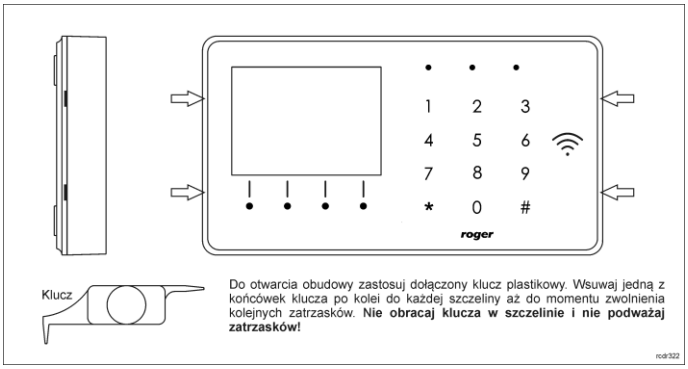
Nowe oprogramowanie firmowe można wgrać do urządzenia za pomocą wewnętrznej karty pamięci FLASH. Plik z aktualnym oprogramowaniem firmowym dostępny jest na stronie www.roger.pl. Procedura wgrywania jest 2 etapowa. Najpierw wgrywany jest oprogramowanie główne i następnie dodatkowe.

Procedura aktualizacji oprogramowania:

1. Odłącz zasilanie urządzenia.
2. Otwórz obudowę terminala za pomocą dołączonego plastikowego narzędzia wsuwając je po kolei do czterech szczelin w ścianach bocznych aż do zwolnienia zatrzasków (rys. 2).
3. Naciśnij i wyjmij kartę pamięci z gniazda.
4. Za pomocą czytnika kart pamięci skopiuj plik z oprogramowaniem głównym *.frg na kartę i zmień mu nazwę na FW.BUF.
5. Umieść kartę ponownie w urządzeniu.
6. Załącz zasilanie terminala i odczekaj aż urządzenie w pełni wystartuje.
7. Odłącz zasilanie i powtórz procedurę wgrywania dla oprogramowania dodatkowego *.cyacd. Skopiuj plik na kartę i zmień mu nazwę na KBDFW.CYA.
8. Załącz zasilanie terminala i odczekaj aż urządzenie w pełni wystartuje.
9. Uruchom program RogerVDM i wykonaj konfigurację niskopoziomową.

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

DODATKI



Rys. 2 Sposób otwarcia obudowy terminala

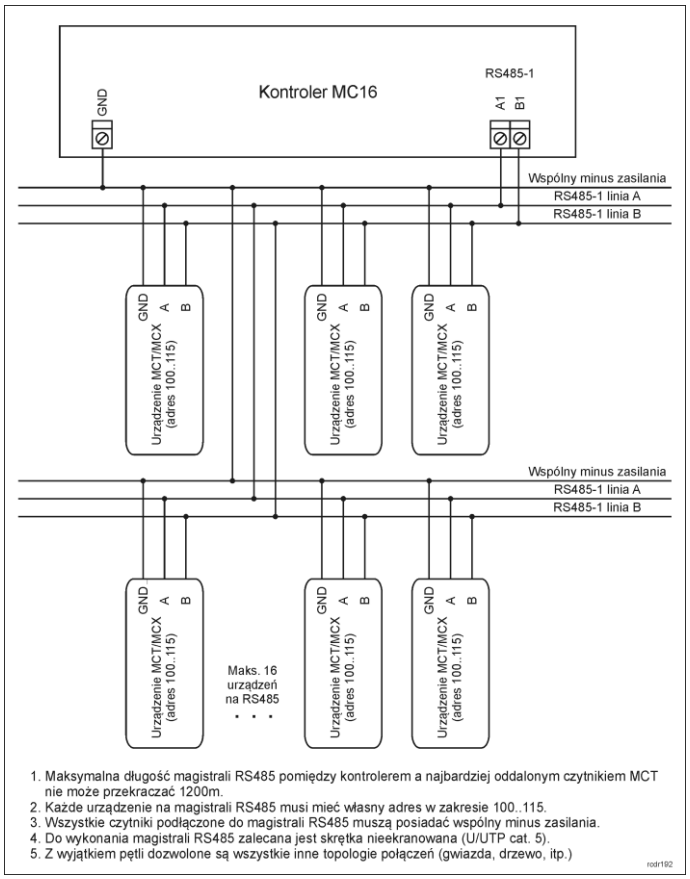


Rys. 3 Lokalizacja styku serwisowego i karty pamięci

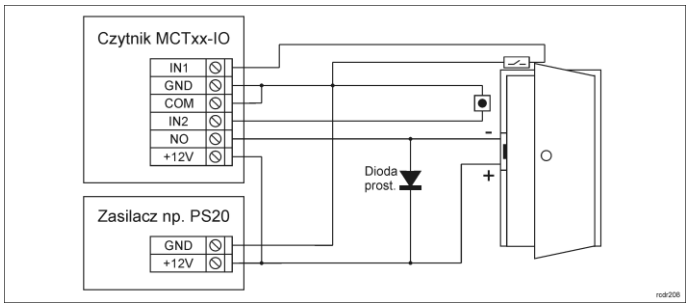
Tabela 1. Opis zacisków	
Nazwa	Opis
+12V	Zasilanie 12VDC
GND	Potencjał odniesienia (masa)
A	Magistrala RS485, linia A
B	Magistrala RS485, linia B
COM	Zacisk wspólny przekaźnika REL
NC	Zacisk rozwierany przekaźnika REL
NO	Zacisk zwierany przekaźnika REL
IN1	Linia wejściowa IN1
IN2	Linia wejściowa IN2
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 parametryczne (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/1.5A
Wyjścia tranzystorowe	Dwa wyjścia tranzystorowe (OUT1, OUT2) typu otwarty kolektor, maks. obciążenie 15VDC/1A
Metody identyfikacji	Karty ISO/IEC14443A MIFARE Ultralight, Classic, Desfire EV1 i Plus Urządzenia mobilne (Android, iOS) zgodne z NFC Urządzenia mobilne (Android, iOS) zgodne z Bluetooth Low Energy v4.1
Zasięg odczytu	Do 7 cm dla kart MIFARE i komunikacji NFC Do 3 m dla BLE
Odległości	Do 1200 m pomiędzy kontrolerem i terminalem (RS485)
Stopień ochrony	IP41
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	190g
Certyfikaty	CE



Rys. 4 Podłączenie czytników i ekspanderów do kontrolera serii MC16



Rys. 5 Podłączenie zamka, czujnika otwarcia drzwi i przycisku wyjścia do czytnika typu MCTxx-IO

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: biuro@roger.pl
Web: www.roger.pl