# Roger Access Control System

# Instrukcja instalacji czytników MCT12M

Oprogramowanie firmowe: 2.1.30.266 i wyższe

Wersja dokumentu: Rev.E



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

#### WSTEP

Czytnik przeznaczony jest do pracy z kontrolerem dostępu serii MC16 (system RACS 5). Fabrycznie nowy czytnik posiada adres ID=100 a jego pozostałe nastawy są skonfigurowane do wartości domyślnych.

### KONFIGUROWANIE URZĄDZENIA

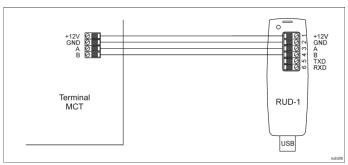
Czytnik oferuje wiele opcji programowych, które mogą dopasowywać jego działanie do indywidualnych warunków instalacji. W szczególności, programowaniu podlega jego adres. Konfigurowanie czytnika może być wykonane za pomocą programu zarządzającego VISO v2 lub programu narzędziowego RogerVDM.

Uwaga: Zdalne konfigurowanie urządzenia z programu VISO v2 możliwe jest wyłącznie wtedy, gdy założona jest zworka na styki MEM (rys. 3). Usunięcie zworki ze styków MEM blokuje możliwość zdalnej zmiany nastaw czytnika, w tym jego adresu. W fabrycznie nowym urządzeniu styki MEM są zwarte.

#### KONFIGURACJA Z PROGRAMU VISO V2

W systemie RACS 5 v2 czytnik może zostać zainstalowany w miejscu docelowym bez konieczności jego wcześniejszej konfiguracji. Zgodnie z notą aplikacyjną AN006 zarówno ustawienie jego adresu, jak i skonfigurowanie innych jego opcji może być wykonane za pomocą programu zarządzającego systemem kontroli dostępu VISO v2 bez dostępu do styków serwisowych (rys. 3) czytnika.

#### KONFIGURACJA Z PROGRAMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenie czytnika do interfejsu w celu konfiguracji

# 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.
- Zdejmij zworkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona.
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RST) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i w ciągu 5 sekund od restartu załóż zworkę na styki MEM.
- Uruchom program RogerVDM i wskaż urządzenie MCT, wersję firmware, kanał komunikacyjny RS485 oraz port szeregowy pod którym zainstalował się interfejs komunikacyjny RUD-1.
- Kliknij *Połącz*, program nawiąże połączenie z urządzeniem i automatycznie przejdzie do zakładki *Konfiguracja*.
- Ustaw odpowiedni adres RS485 w zakresie 100-115 oraz stosownie do indywidualnych wymagań pozostałe nastawy konfiguracyjne.
- Kliknij przycisk Wyślij do urządzenia a program prześle nowe ustawienia do urządzenia.
- Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie Zapisz do pliku...).
- Odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1 i pozostaw zworkę na stykach MEM by umożliwić późniejszą zdalną konfigurację z programu VISO v2 lub usuń zworkę z kontaktów MEM, jeśli urządzenie ma być zablokowane przed zdalnym programowaniem.

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

# **M**ANUALNE USTAWIENIE ADRESU

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

#### Procedura manualnego ustawienia adresu:

- Usuń wszystkie połączenia z linii A i B.
- Zdejmij zworkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona.
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RST) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i w ciągu 5 sekund od restartu załóż zworkę na styki MEM.
- Wprowadź trzy cyfry określające adres RS485 w przedziale 100-115 za pomocą klawiatury lub poprzez odczyt dowolnej karty zbliżeniowej standardu MIFARE.
- Pozostaw zworkę na stykach MEM by umożliwić późniejszą zdalną konfigurację z programu VISO v2 lub usuń zworkę z kontaktów MEM, jeśli urządzenie ma być zablokowane przed zdalnym programowaniem.
- Wykonaj restart urządzenia.

W przypadku czytników 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=101 metodą wielokrotnego odczytu karty zbliżeniowej:

- Odczytaj 1-krotnie kartę i zaczekaj na podwójny bip.
- 2 Odczytaj 10-krotnie kartę i zaczekaj na podwójny bip.
- Odczytaj 1-krotnie kartę i zaczekaj na podwójny bip.
- 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=100.

### Procedura resetu pamieci:

- Usuń wszystkie połączenia z linii A i B.
- Zdejmij zworkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona.
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RST) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i w ciągu 5 sekund od restartu załóż zworkę na styki MEM.
- Wciśnij [\*] lub odczytaj 11-krotnie dowolną kartę zbliżeniową standardu MIFARE
- Odczekaj aż urządzenie zakończy procedurę długim sygnałem dźwiękowym. Pozostaw zworkę na stykach MEM by umożliwić późniejszą zdalną konfigurację z programu VISO v2 lub usuń zworkę z kontaktów MEM, jeśli urządzenie ma być zablokowane przed zdalnym programowaniem.
- Wykonaj restart urządzenia.

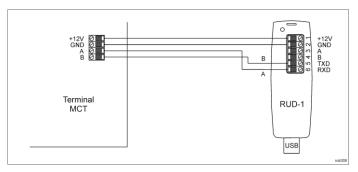
### ZMIANA OPROGRAMOWANIA FIRMOWEGO

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

# Procedura zmiany oprogramowania:

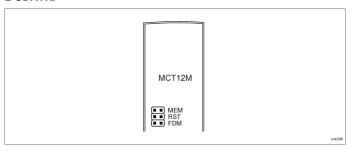
- Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 2, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera
- Załóż zworkę na styki FDM (rys. 3).
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę
- Uruchom program RogerVDM i w menu górnym wybierz Narzędzia, a następnie polecenie Aktualizuj oprogramowanie.
- W nowo otwartym oknie wskaż typ urządzenia, port komunikacyjny pod którym zainstalował się RUD-1 oraz ścieżkę dostępu do pliku firmware
- Wciśnij przycisk Aktualizuj by rozpocząć wgrywanie firmware do urządzenia. W dolnej części okna widoczny będzie pasek postępu.
- Gdy aktualizacja zostanie ukończona odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1 i zdejmij zworkę ze styków FDM. Dodatkowo zalecane jest przeprowadzenie procedury resetu pamięci urządzenia.





Rys. 2 Podłączenie czytnika do interfejsu w celu aktualizacji oprogramowania

# **D**ODATKI



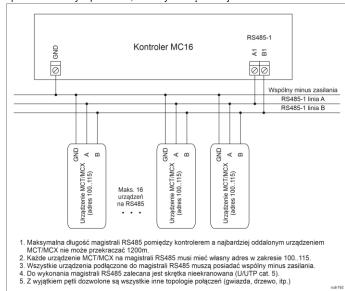
Rys. 3 Lokalizacja styków serwisowych

Tabela 1. Opis przewodów			
Nazwa	Kolor przewodu (MCT12M-IO)	Kolor przewodu (MCT12M)	Opis
12V	Czerwony	Czerwony	Plus zasilania
GND	Czarny	Czarny	Minus zasilania
Α	Żółty	Żółty	Interfejs RS485, linia A
В	Zielony	Zielony	Interfejs RS485, linia B
IN1	Brązowy		Linia wejściowa IN1
IN2	Niebieski		Linia wejściowa IN2
IN3	Szary		Linia wejściowa IN3
IO1	Biały		Linia wyjściowa IO1
102	Fioletowy		Linia wyjściowa IO2
NC	Szaro-różowy		Styk normalnie zwarty przekaźnika REL1
COM	Czerwono- niebieski		Styk wspólny przekaźnika REL1
NO	Różowy		Styk normalnie otwarty przekaźnika REL1

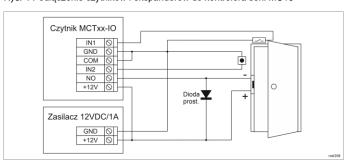
Tabela 2. Dane techniczne			
Napięcie zasilania	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC		
Pobór prądu (średni)	MCT12M-BK/MCT12M-BK-IO/ MCT12M-BK-DES-IO: ~65 mA MCT12M/MCT12M-IO: ~85 mA		
Wejścia	Dotyczy wersji IO: Trzy wejścia parametryczne (IN1IN3) elektrycznie połączone wewnętrznie z +12V przez rezystor 5,6 kΩ. Dla linii typu NO i NC próg wyzwolenia na poziomie ok. 3,5V		
Wyjścia przekaźnikowe	Dotyczy wersji IO: Jedno wyjście przekaźnikowe (REL1) z jednym stykiem NO/NC, obciążalność 30V/1,5A DC/AC		
Wyjścia tranzystorowe	Dotyczy wersji IO: Dwa wyjścia tranzystorowe (IO1, IO2) typu otwarty kolektor, obciążalność 15V/150mA DC		
Ochrona antysabotażowa (TAMPER)	Otwarcie obudowy raportowane metodą programową do kontrolera dostępu		
Karty	MCT12M-DES-IO/MCT12M-BK-DES-IO: MIFARE Ultralight, Classic, DESFire (EV1, EV2, EV3) i Plus Pozostałe czytniki typu MCT12M: MIFARE Ultralight, Classic		
Zasięg odczytu	Do 7 cm dla kart MIFARE Ultralight, Classic Do 4 cm dla kart MIFARE DESFire (EV1, EV2, EV3), Plus		
Odległości	Do 1200 m długości magistrali RS485 pomiędzy kontrolerem a czytnikiem		
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	152,5 x 46 x 23(35) mm		
Waga	~150g		
Certyfikaty	CE, RoHS		
Iwaga: Zachowania stopnia IP65 jest gwarantowana przy założeniu szczelnego			

Uwaga: Zachowanie stopnia IP65 jest gwarantowane przy założeniu szczelnego przylegania spodu obudowy do podłoża, na którym jest urządzenie

zainstalowane. Po stronie instalatora leży uszczelnienie przestrzeni pomiędzy spodem obudowy a podłożem, na którym urządzenie jest zamontowane.



Rys. 4 Podłączenie czytników i ekspanderów do kontrolera serii MC16



Rys. 5 Podłączenie zamka, czujnika otwarcia drzwi i przycisku wyjścia do czytnika 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: pomoc.techniczna@roger.pl

Web: www.roger.pl