Roger Access Control System

Czytnik MCT80M-BLE Instrukcja instalacji

Wersja sprzętowa produktu: v1.0
Wersja oprogramowania: v1.0.6.193 i wyższe
Wersja dokumentu: Rev. G

WSTĘP

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

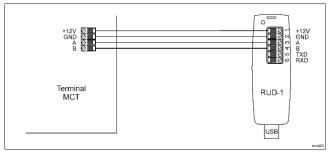
Czytnik oferuje wiele opcji programowych, które mogą dopasowywać jego działanie do indywidualnych warunków instalacji. W szczególności, programowaniu podlega jego adres. Konfigurowanie czytnika może być wykonane za pomocą programu zarządzającego systemem kontroli dostępu VISO v2 lub programu narzędziowego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

Uwaga: Zdalne konfigurowanie urządzenia z programu VISO v2 możliwe jest wyłącznie wtedy, gdy założona jest zworka na styki MEM (rys. 2). 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 MEM (rys. 2) czytnika.

KONFIGURACJA Z PROGRAMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenie czytnika 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 zworkę ze styków MEM (rys. 2) jeżeli jest założona.
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund 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 Polącz, program nawiąże połączenie z urządzeniem i automatycznie przejdzie do zakładki Konfiguracja.
 Ustaw odpowiedni adres RS485 w zakresie 100-115 oraz stosownie
- 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.

- 8. 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 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 zworkę ze styków MEM (rys. 2) jeżeli jest założona.
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zworkę na styki MEM.
- 4. Wprowadź trzy cyfry określające adres RS485 w przedziale 100-115 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.
- 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 bipu i po tym sygnale należy zaprogramować kolejną cyfrę adresu. Emulację cyfry 0 wykonuje się przez 10-krotny odczyt karty.

Przykład

Programowanie adresu ID=101 metodą wielokrotnego odczytu karty zbliżeniowej:

- 1. Odczytaj 1-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 ${\rm ID}{=}100$.

Procedura resetu pamieci

- 1. Usuń wszystkie połączenia z linii A i B.
- 2. Zdejmij zworkę ze styków MEM (rys. 2) jeżeli jest założona.
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i wtedy w ciągu 5 sekund załóż zworkę na styki MEM.
- 4. Odczytaj 11-krotnie dowolną kartę zbliżeniową standardu MIFARE.
- Odczekaj aż urządzenie zakończy procedurę długim sygnałem dźwiekowym.
- 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.
- 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 z oprogramowaniem.

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

Uwaga: Firmware obsługi klawiatury o oznaczeniu PSoC4_CapSense_I2C_BLE_MCT88 stosować wyłącznie dla urządzeń o oznaczeniach: MCT80M-BLE v1.x Rev. A - Rev. D.

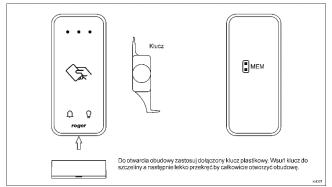


Uwaga: Firmware obsługi klawiatury o oznaczeniu PSoC4_CapSense_I2C_BLE_MCT88_CY9C4128 stosować wyłącznie dla urządzeń o oznaczeniach: MCT80M-BLE v1.x Rev. E lub wyżej

Procedura zmiany oprogramowania

- 1. Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera.
- 2. Załóż zworkę 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*.
- W nowo otwartym oknie wskaż typ urządzenia, port komunikacyjny pod którym zainstalował się RUD-1 oraz ścieżkę dostępu do pliku firmware (*.frg) oraz opcjonalnie firmware klawiatury (*.cyacd).
- 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 MEM. Dodatkowo zalecane jest przeprowadzenie procedury resetu pamięci urządzenia.

INSTALACJA



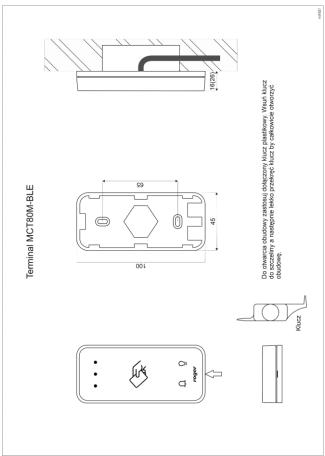
Rys. 2 Sposób otwarcia obudowy i lokalizacja styku serwisowego

Tabela 1. Opis przewodów				
Nazwa	Kolor przewodu	Opis		
12V	Czerwony	Plus zasilania		
GND	Czarny	Minus zasilania		
Α	Żółty	Interfejs RS485, linia A		
В	Zielony	Interfejs RS485, linia B		

Uwaga: Obudowa MCT80M-BLE składa się z panelu przedniego oraz podstawy. Nowe urządzenie jest zmontowane na podstawie standardowej, ale w zestawie dostarczana jest dodatkowa, wyższa podstawa. Ułatwia ona schowanie kabla podłączeniowego np. wtedy, gdy w miejscu instalacji urządzenia nie ma puszki podtynkowej.

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 napiecia.
- W przypadku instalacji urządzenia w miejscu narażonym na pyły przewodzące (np. pyły metali) należy po wykonaniu instalacji zabezpieczyć kołki MEM masą izolacyjną np. silikonem.
- 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 czytnika na terenie krajów UE należy poziom mocy radiowej BLE (parametry: *Moc rozglaszania BLE [dBm]* oraz *Moc transmisji BLE [dBm]*) ustawić na wartość 1(-18dBM).

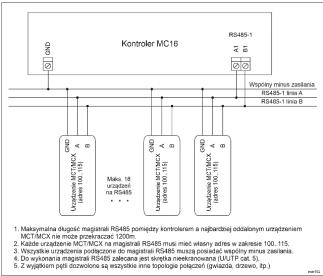


Rys. 3 Instalacja czytnika MCT80M-BLE

DODATKI

Tabela 2. Dane techniczne				
Napięcie zasilania	11-15VDC			
Pobór prądu (średni)	~70mA			
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 RS485 pomiędzy kontrolerem a terminalem			
Klasa szczelności	IP65			
Klasa odporności na udary	IK06			
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 WSG	100x45x16(26) mm			
Waga	~100g			
Certyfikaty	CE; RoHS			

Okres gwarancji	36 miesięcy
producenta	



Rys. 4 Podłączenie terminali i ekspanderów do kontrolera serii MC16

Tabela 3. Oznaczenia handlowe				
MCT80M-BLE	Zewnętrzny terminal dostępu Mifare® DESFire (EV1, EV2, EV3)/Plus/NFC/Bluetooth; 2 dotykowe klawisze funkcyjne			
RUD-1	Przenośny interfejs komunikacyjny USB- RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu firmy ROGER.			

Tabela 4. Historia produktu					
Wersja	Data	Opis			
MCT80M-BLE v1.0	03/2019	Pierwsza komercyjna wersja produktu			



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 urzadzeń 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 przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji obsługi produktu.

Niniejszy dokument podlega Warunkom Użytkowania w wersji bieżącej, opublikowanej w serwisie internetowym <u>www.roger.pl</u>

Kontakt: Roger Sp. z o. o. sp. k. 82-400 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: <u>biuro@roger.pl</u> Web: <u>www.roger.pl</u>