

Roger Access Control System

Instrukcja instalacji interfejsów MCI-2

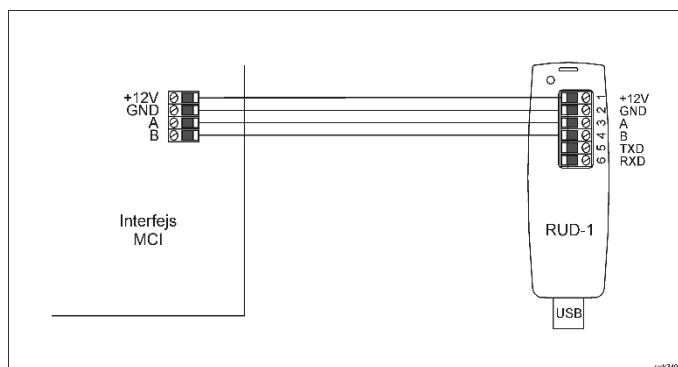
Oprogramowanie firmowe: 1.0.30.265 lub nowsze
Wersja dokumentu: Rev. A



WSTĘP

Interfejs MCI-2 pełni funkcję konwertera pomiędzy protokołem RS485 (EPISO 3) a protokołem RACS CLK/DTA. Dzięki zastosowaniu interfejsu możliwe jest podłączenie czytnika serii MCT systemu RACS 5 do magistrali RACS CLK/DTA kontrolera serii PR w systemie RACS 4 lub kontrolera serii HRC w systemie hotelowym. Fabrycznie nowy interfejs w większości przypadków nie wymaga konfiguracji niskopoziomowej i może funkcjonować w oparciu o ustawienia domyślne (adres RACS CLK/DTA ID0). Konfigurowanie ustawień niskopoziomowych z poziomu programu RogerVDM wymaga użycia interfejsu RUD-1.

KONFIGURACJA Z POZIOMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenie interfejsu MCI-2 do RUD-1 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.
2. Zdejmij zwórkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona i wykonaj restart urządzenia (załóż na chwilę zwórkę na styki RST lub wyłącz/włącz zasilanie).
3. W ciągu 5 sekund od restartu (odmierzenie tego czasu będzie sygnalizowane na pomarańczowym wskaźniku LED SYSTEM podwójnym błysnięciem co 1s) załóż zwórkę na styki MEM, a wskaźnik LED SYSTEM zacznie szybko pulsować.
4. Uruchoń program RogerVDM i wskaż urządzenie *MCI-2 v1.x*, 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. W razie potrzeby ustaw odpowiedni adres na magistrali RACS CLK/DTA oraz stosownie do indywidualnych wymagań pozostałe nastawy konfiguracyjne.
7. Kliknij przycisk *Wyślij do urządzenia* a program prześle nowe ustawienia.
8. Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie *Zapisz do pliku...*).
9. Pozostaw zwórkę na stykach MEM i odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

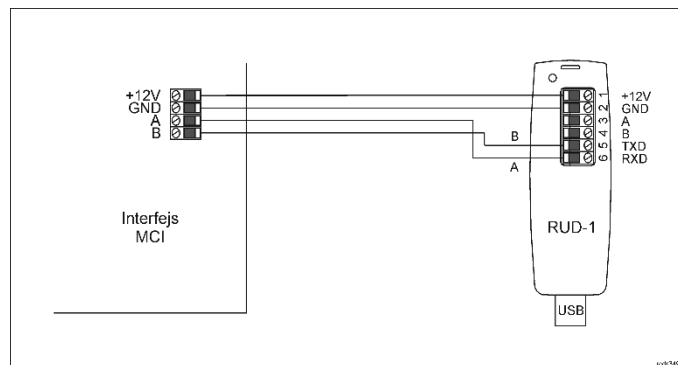
W celu aktualizacji oprogramowania firmowego urządzenie należy podłączyć do komputera za pośrednictwem interfejsu RUD-1 (rys. 2) i uruchomić program narzędziowy RogerVDM. Plik z aktualnym firmware dostępny jest na stronie www.roger.pl.

Uwaga: Po aktualizacji oprogramowania może być konieczne przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. Bieżącą konfigurację można zapisać do pliku za pomocą programu RogerVDM przed rozpoczęciem aktualizacji oprogramowania.

Procedura aktualizacji oprogramowania:

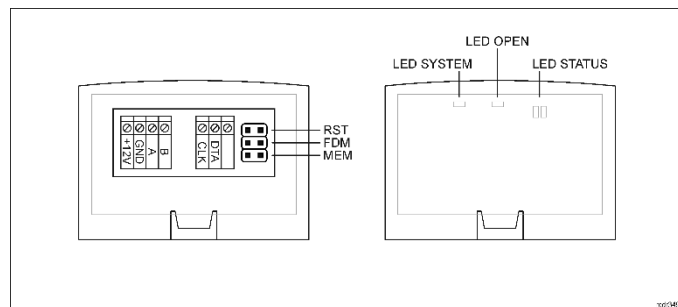
1. Podłącz urządzenie do RUD-1 zgodnie z rys. 2, a RUD-1 do portu USB komputera.
2. Załóż zwórkę na styki FDM (rys. 3).
3. Wykonaj restart urządzenia (załóż na chwilę zwórkę na styki RST lub wyłącz/włącz zasilanie).
4. Uruchoń program RogerVDM i w menu górnym wybierz *Narzędzia*, a następnie polecenie *Aktualizuj oprogramowanie*.
5. W nowo otwartym oknie wskaż typ urządzenia, port komunikacyjny pod którym zainstalował się RUD-1 oraz ścieżkę dostępu do pliku firmware (*.hex)
6. Wciśnij przycisk *Aktualizuj* by rozpocząć wgrzywanie firmware do urządzenia. W dolnej części okna widoczny będzie pasek postępu.

7. Gdy aktualizacja zostanie ukończona zdejmij zwórkę ze styków FDM i wykonaj restart urządzenia.
8. Jeśli po restarcie wskaźnik LED SYSTEM (pomarańczowy) wolno pulsuje, to załóż zwórkę na kontakty MEM, odczekaj 5 sekund i zrestartuj urządzenie by przywrócić ustawienia fabryczne.



Rys. 2 Podłączenie interfejsu MCI-2 do RUD-1 w celu aktualizacji oprogramowania

DODATKI



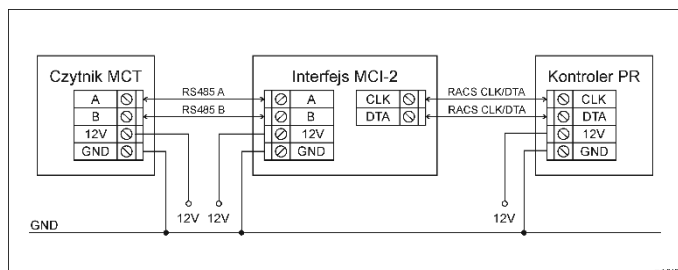
Rys. 3 Lokalizacja styków serwisowych i wskaźników LED

Tabela 1. Opis zacisków	
Nazwa	Opis
+12V	Zasilanie 12VDC
GND	Potencjał odniesienia (masa)
A	Magistrala RS485, linia A
B	Magistrala RS485, linia B
CLK	Magistrala RACS CLK/DTA, linia CLOCK
DTA	Magistrala RACS CLK/DTA, linia DATA

Tabela 2. Wskaźniki LED		
Nazwa	Kolor	Opis
LED SYSTEM	Pomarańczowy	Pulsowanie: Błąd konfiguracji Szybkie pulsowanie: Tryb konfiguracji urządzenia
LED OPEN	Zielony	-
LED STATUS	Czerwony	Pulsowanie: Sygnalizacja braku komunikacji na magistrali RS485 (EPISO3)
	Zielony	Pulsowanie: Sygnalizacja braku komunikacji na magistrali RACS CLK/DTA

Tabela 3. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
Pobór prądu (średni)	25mA
Odległości	Do 1200 m długości magistrali RS485 pomiędzy interfejsem a czytnikiem MCT. Do 150 m długości magistrali RACS CLK/DTA pomiędzy interfejsem a kontrolerem PR lub HRC.
Stopień ochrony	IP20

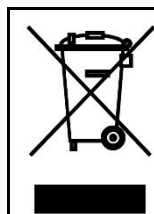
Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1)	Klasa I, warunki wewnętrzne, temperatura otoczenia: +5°C- +40°C, wilgotność względna: 10 do 95% (bez kondensacji).
Wymiary W x S x G	36 x 55 x 47 mm
Waga	~16g
Certyfikaty	CE



Rys. 4 Typowe podłączenie MCI-2 do czytnika MCT i kontrolera serii PR

Uwagi:

- Jeżeli urządzenia nie są zasilane z tego samego zasilacza to tak jak na rysunku należy połączyć ich zaciski GND przewodem o dowolnym przekroju.
- Czytnik MCT musi mieć ustawiony domyślny adres ID=100.
- Jeżeli stosowane jest szyfrowanie na magistrali RS485 to czytnik MCT oraz interfejs muszą mieć takie same ustawienie w tym zakresie.



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 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: <https://www.roger.pl/>