

Roger Access Control System

Instrukcja instalacji ekspanderów MCX2 i MCX8

Oprogramowanie firmowe: 2.0.24 i wyższe

Wersja sprzętowa: 2.0

Wersja dokumentu: Rev. D

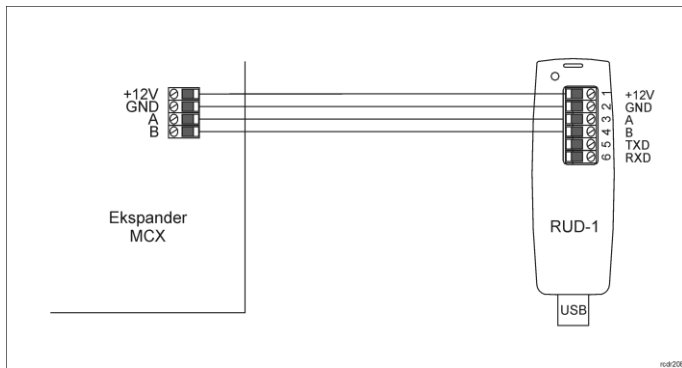


Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do skonfigurowania, podłączenia i zamontowania urządzenia. Pełny opis funkcjonalności oraz parametrów konfiguracyjnych danego urządzenia jest dostępny w jego instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.roger.pl.

WSTĘP

Ekspander przeznaczony jest do pracy w systemie RACS 5 i pełni funkcję urządzenia podrzędnego względem kontrolera dostępu, do którego podłączany jest za pośrednictwem magistrali RS485. Fabrycznie nowy ekspander posiada adres ID=100 a jego pozostałe nastawy są skonfigurowane do wartości domyślnych. Przed podłączeniem ekspandera do kontrolera dostępu należy nadać mu niepowtarzalny adres RS485 z zakresu 100-115. Programowanie pozostałych parametrów konfiguracyjnych ekspandera jest opcjonalne i zależy do indywidualnych wymagań systemu. Konfigurowanie ustawień ekspandera z poziomu programu RogerVDM wymaga użycia interfejsu RUD-1.

KONFIGURACJA Z POZIOMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenie ekspandera 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.
2. Wykonaj restart urządzenia (naciśnij przycisk RESET lub wyłącz/włącz zasilanie).
3. W ciągu 2-3 sekund od resetu załóż zwórkę na styki JP7 (rys. 3 lub rys.4) a LED PWR zacznie szybko pulsować.
4. Uruchom program RogerVDM i wskaż urządzenie MCX v2.x, wersję firmware v2.0, 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. Ustaw odpowiedni adres RS485 w zakresie 100-115 oraz stosownie do indywidualnych wymagań pozostałe nastawy konfiguracyjne.
7. Kliknij przycisk *Wyślij do urządzenia* a program prześle nowe ustawienia do czytnika.
8. Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie *Zapisz do pliku...*).
9. Zdejmij zwórkę ze styków JP7 i odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1.

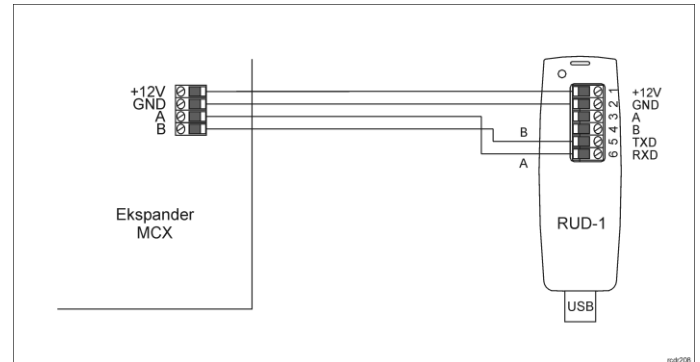
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

W celu aktualizacji oprogramowania firmowego ekspander 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.

Procedura aktualizacji oprogramowania:

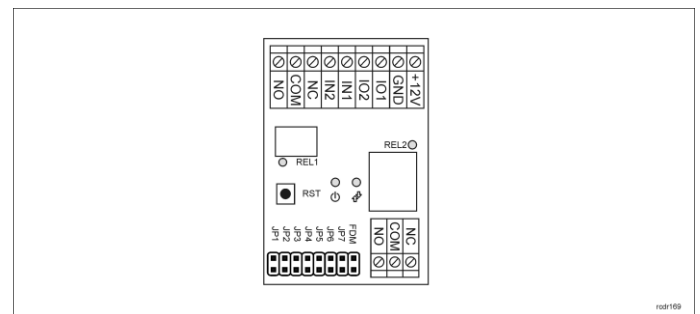
1. Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 2, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera.
2. Załóż zwórkę na styki FDM (rys. 3 lub rys. 4).
3. Wykonaj restart urządzenia (naciśnij przycisk RESET lub wyłącz/włącz zasilanie).
4. Uruchom program RogerVDM i w menu górnym wybierz *Narzędzia*, 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 wgrywanie 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.

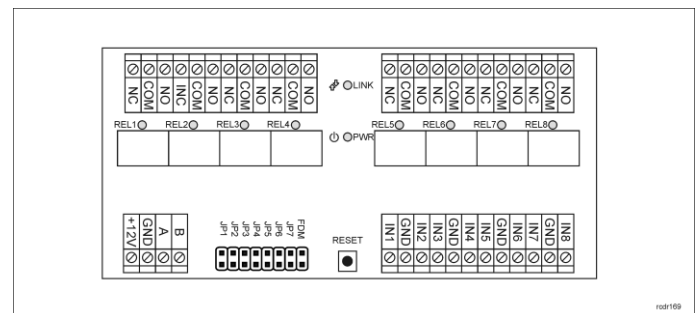


Rys. 2 Podłączenie ekspandera do interfejsu w celu aktualizacji oprogramowania

DODATKI



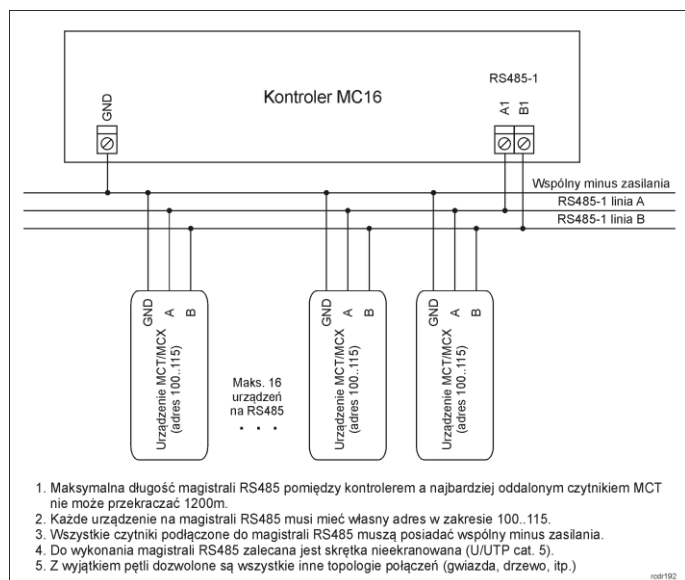
Rys. 3 Ekspander MCX2



Rys. 4 Ekspander MCX8

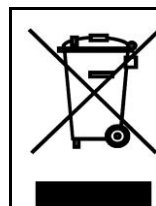
Tabela 1. Opis zacisków

Nazwa	Opis
+12V	Zasilanie 12VDC
GND	Potencjał odniesienia (masa)
A	Magistrala RS485, linia A
B	Magistrala RS485, linia B
COM	Zacisk wspólny przekaźnika RELx
NC	Zacisk rozwierany przekaźnika RELx
NO	Zacisk zwierany przekaźnika RELx
IN1..IN8	Linia wejściowa IN1..IN8



Rys. 5 Podłączenie czytników i ekspanderów do kontrolera serii MC16

Tabela 2. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
Pobór prądu (średni)	30mA (bez załączonych przełączników)
Wejścia	MCX2: Dwie (IN1, IN2) MCX8: Osiem (IN1..IN8) parametrycznych linii wejściowych elektrycznie połączonych wewnętrznie z +12V przez rezystor 15 k Ω , próg przełączania ok. 3.5V
Wyjścia przełącznikowe	MCX2: Dwa wyjścia przełącznikowe REL1: 30VDC/1,5A REL2: 30VDC/5A MCX8: Osiem wyjść przełącznikowych REL1..REL8: 30VDC/1.5A Każde z wyjść wyposażone w jeden styk NO/NC.
Odległości	Do 1200 m długości magistrali RS485 pomiędzy kontrolerem a czytnikiem
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	MCX2: 80 x 54 x 20 mm MCX8: 72 x 155 x 20 mm
Waga	MCX2: 50g MCX8: 115g
Certyfikaty	CE



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 techn.: +48 55 267 0126
 Pomoc techn. (GSM): +48 664 294 087
 E-mail: pomoc.techniczna@roger.pl
 Web: www.roger.pl