Roger Access Control System

Instrukcja instalacji zestawu MCX402-1-KIT

Oprogramowanie firmowe ekspandera: 1.0.4.259 i wyższe

Wersja produktu: 2.0

Wersja dokumentu: Rev. D

CE

Niniejszy dokument zawiera minimum informacji wymaganych do skonfigurowania, podłączenia i zamontowania zestawu. Pełny opis funkcjonalności oraz parametrów konfiguracyjnych elementów zestawu jest dostępny w instrukcjach obsługi dostępnych na stronie <u>www.roger.pl</u>.

WSTĘP

MCX402-1-KIT to zestaw ekspandera dostępu na jedno przejście kontrolowane dwustronnie w systemie RACS 5 z wykorzystaniem czytników z interfejsem Wiegand albo czytników PRT (RACS CLK/DTA) w zależności od wgranego do ekspandera oprogramowania firmowego. Zestaw zawiera ekspander MCX402-BRD oraz metalową obudowę ME14-24V wraz z zasilaczem 24VDC/50W. Obudowa jest przystosowana do instalacji akumulatora 7Ah w celu zapewnienia zasilania awaryjnego. Wszystkie elementy kontrolowanego przejścia w tym czytniki oraz zamek drzwi można zasilić z zestawu.

Przed podłączeniem ekspandera do kontrolera dostępu należy nadać mu niepowtarzalny adres RS485 z zakresu 100-115. Zaprogramowanie adresu może być wykonane z poziomu komputera (program RogerVDM) lub manualnie. 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 ekspandera z poziomu programu RogerVDM:

1. Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1

- do portu USB komputera.
- Uruchom program RogerVDM i wskaż urządzenie MCX v1.x, 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, załącz obsługę czytników Wiegand lub PRT, ustaw typy wejść (np. NC dla IN6 zgodnie z rys. 4) oraz stosownie do indywidualnych wymagań pozostałe nastawy konfiguracyjne.
- Kliknij przycisk Wyślij do urządzenia a program prześle nowe ustawienia do urządzenia.
- 6. Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie Zapisz do pliku...).
- 7. Odłącz ekspander od interfejsu RUD-1.

MANUALNA ZMIANA ADRESU

Adres RS485 ekspandera ustawiany za pomocą programu RogerVDM to adres programowy. Alternatywnie adres RS485 można ustawić za pomocą zworek i jest to wtedy adres sprzętowy, który ma wyższy priorytet niż adres programowy.

Uwaga: Każdorazowo po zmianie adresu sprzętowego należy dokonać restartu urządzenia.



Rys. 2 Manualne ustawienie adresu ekspandera

RESET PAMIĘCI

Procedura resetu pamięci kasuje wszystkie dotychczasowe nastawy konfiguracyjne i przywraca ustawienia fabryczne urządzenia w tym adres programowy ID=100.

Procedura resetu pamięci ekspandera:

- 1. Usuń wszystkie połączenia z linii A, B, CLK i DTA.
- Załóż zworkę na pozycji 64 i wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie lub wciśnij na chwilę przycisk RST).
- Gdy zaświecą się wskaźniki LED STAT (czerwony), LED OPN i LED SYS usuń zworkę z pozycji 64.
- Po zdjęciu zworki wskaźniki LED OPN i LED SYS zgasną, urządzenie wykona automatycznie restart i wznowi pracę z ustawieniami fabrycznymi.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Fabrycznie nowy ekspander ma wgrane oprogramowanie do obsługi czytników Wiegand. Jeżeli ekspander na współpracować z czytnikami serii PRT to konieczne jest wgranie odpowiedniego oprogramowania firmowego ze strony www.roger.pl. Nowe oprogramowanie firmowe można wgrać do urządzenia z poziomu programu RogerISP.

Procedura aktualizacji oprogramowania ekspandera:

- Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera.
- 2. Załóż zworkę na styki FDM.
- Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie lub wciśnij na chwilę przycisk RST).
- 4. Uruchom program RogerISP.
- 5. Wybierz port szeregowy pod którym zainstalował się interfejs komunikacyjny
- RÚD-1 oraz zaznacz *Programowanie przez RS485.*Wskaż ścieżkę dostępu do pliku firmware (*.hex), kliknij *Programuj* i postępuj zgodnie z komunikatami na ekranie.
- Zdejmij zworkę z kontaktów FDM i wykonaj restart.
- 8. Przeprowadź procedurę Resetu Pamięci.

ZASILANIE

Zasilanie zestawu zapewnia zasilacz 24VDC/50W. W zestawie przewidziano miejsce na standardowy akumulator o pojemności 7Ah, który podłącza się do zacisków BAT+ i BAT- ekspandera MCX402-BRD.





Rys. 3 Zestaw MCX402-1-KIT

OCHRONA ANTYSABOTAŻOWA

Obudowa zestawu jest wyposażona w czujnik otwarcia drzwiczek. Czujnik można podłączyć do jednej z linii wejściowych ekspandera (np. IN8) i zacisku GND. W ramach późniejszej konfiguracji wysokopoziomowej, wybranej linii wejściowej można przypisać funkcję ochrony antysabotażowej.

DODATKI

Tabela 1. Opis zacisków ekspandera MCX402-BRD		
Nazwa	Opis	
BAT+, BAT-	Zaciski do podłączenia akumulatora	
P1	Zasilanie wejściowe 24VDC	
P2	Minus zasilania	
AUX	Zasilanie wyjściowe 12VDC/1,0A (do zamka drzwi)	
TML	Zasilanie wyjściowe 12VDC/0,2A (do czytników)	
IN1-IN8	Linie wejściowe	
GND	Potencjał odniesienia (masa)	
IO1, IO2	Tranzystorowe linie wyjściowe 15VDC/1A	
A, B	Magistrala RS485	
CLK, DTA	Magistrala RACS CLK/DTA	
NO1, COM1, NC1	Przekaźnik (REL1) 30V/1,5A DC/AC	
NO2, COM2, NC2	Przekaźnik (REL2) 230V/5A AC	

Tabela 2. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	230VAC, 50/60Hz (-15%÷+10%)
Zasilacz	LRS-50-24 24VDC/50W
Zabezpieczenie przeciw- zwarciowe i przeciążeniowe	Tak
Obudowa	Blacha DC01 0,8mm, kolor szary antracyt (RAL7016)
Ochrona antysabotażowa (TAMPER)	Czujnik NO/NC; 50VDC/50mA
Odległości	Pomiędzy zestawem i czytnikiem: do 150m
Stopień ochrony	IP20
Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1)	Klasa I, warunki wewnętrzne, temp. +5°C do +40°C, wilgotność względna: 1095% (bez kondensacji)
Wymiary W x S x G	255 x 255 x 90 mm
Waga	1,7 kg
Certyfikaty	CE

Uwagi do rys.4 i 5:

- W przypadku przejścia jednostronnie kontrolowanego, do ekspandera podłącza się jeden czytnik.
- Do obsługi czujnika otwarcia drzwi oraz przycisku wyjścia można wykorzystać dowolne niezajęte linie wejściowe IN1-IN8 ekspandera.
- W przypadku niekompatybilnych elektrycznie czytników Wiegand może być konieczne zastosowanie modułów PR-GP-BRD.
- Wskaźniki LED czytników Wiegand można kontrolować tranzystorowymi liniami wyjściowymi IO1 i IO2.
- Na schematach przyjęto obsługę przejścia z elektrozaczepem. W przypadku zwory elektromagnetycznej wykorzystuje się styk NC przekaźnika.
- Na schematach przewidziano obsługę przycisku wyjścia. W przypadku przejścia dwustronnie kontrolowanego przycisk może służyć do awaryjnego otwierania przejścia.



Rys. 4 Typowa obsługa przejścia z czytnikami Wiegand







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: <u>biuro@roger.pl</u> Web: <u>www.roger.pl</u>

