Roger Access Control System

Instrukcja instalacji ekspandera MCX16-UZ

Oprogramowanie firmowe: 1.0.2.9 i wyższe

Wersia dokumentu: Rev. A

CE

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.

WSTEP

MCX16-UZ jest ekspanderem we/wy umożliwiającym wykorzystanie bezprzewodowych zamków Clex (UHLMANN&ZACHER) jako terminali dostępu w systemie RACS 5. Ekspander pełni rolę interfejsu sprzętowego pośredniczącego w komunikacji pomiędzy zamkami a kontrolerem dostępu MC16. Ekspander komunikuje się z kontrolerem za pomocą magistrali RS485-1 a z systemem Clex public online za pomocą magistrali RS485-2. Dodatkowo MCX16-UZ udostępnia do wykorzystania swoje linie wejściowe i wyjściowe.

KONFIGURACJA Z PROGRAMU ROGERVDM

Konfiguracja niskopoziomowa za pomocą programu RogerVDM pozwala zdefiniować podstawowe parametry pracy ekspandera.

Procedura programowania z poziomu programu RogerVDM:

- Odłącz zasilanie ekspandera. 1.
- Zewrzyj linie CLK i DTA.
- Podłącz zasilanie ekspandera, wszystkie diody LED (od LED1 do LED8) 3. zaczną pulsować.
- 4 Odczekaj co najmniej 5s i następnie rozewrzyj linie CLK i DTA a diody LED 5.
- przestaną pulsować i zaświeci się na stałe LED8. Uruchom program RogerVDM, wybierz urządzenie *MCX16-UZ v1.x*, najnowszą wersję firmware i kanał komunikacyjny *Ethernet*.
- 6. Wprowadź adres IP oraz klucz komunikacyjny (domyślnie odpowiednio 192.168.0.81, admin).
- 7. Kliknij Połącz, program nawiąże połączenie z urządzeniem i automatycznie przejdzie do zakładki Konfiguracja.
- Ustaw odpowiedni adres RS485 w zakresie 100-115 i w razie potrzeby ustaw 8
- własny adres IP oraz klucz komunikacyjny. Załącz obsługę poszczególnych zamków Clex, które mają współpracować z ekspanderem i dla każdego z nich wprowadź jego numer seryjny SW2q Version (8 znaków ASCII).
- 10. Opcjonalnie wprowadź komentarze dla obiektów CDI, OUT, PWR poszczególnych zamków w celu ułatwienia ich identyfikacji w ramach dalszej konfiguracji systemu.
- 11. Prześlij ustawienie do ekspandera wybierając Wyślij do urządzenia następnie rozłącz się z nim wybierając w menu górnym Urządzenie i nastepnie Rozłącz.

Uwaga: Konfiguracja niskopoziomowa ekspandera za pomocą programu VISO v2 nie jest dostępna.

KONFIGURACJA Z PROGRAMU VISO

Konfiguracja wysokopoziomowa za pomocą programu VISO umożliwia zdefiniowanie logiki działania kontrolera, ekspandera i zamków. Więcej informacji na temat podano w nocie aplikacyjnej AN056.

RESET PAMIĘCI

Reset pamięci kasuje wszystkie dotychczasowe nastawy konfiguracyjne i ustawia klucz komunikacyjny 'admin' oraz domyślny adres IP 192.168.0.81.

Procedura resetu pamieci:

- Odłącz zasilanie urządzenia.
- Naciśnij i wyjmij kartę pamięci FLASH. 2
- Za pomocą czytnika odczytaj kartę na komputerze. 3.
- 4. Usuń plik o nazwie CONFIG.INI z karty pamięci.
- 5 Umieść kartę ponownie w urządzeniu.

Uruchom program RogerVDM i przeprowadź konfigurację niskopoziomową. 6.

ZMIANA OPROGRAMOWANIA FIRMOWEGO

Nowe oprogramowanie firmowe można wgrać do urządzenia za pomocą karty pamięci. Plik z aktualnym oprogramowaniem firmowym dostępny jest na stronie www.roger.pl.

Procedura zmiany oprogramowania:

- Odłacz zasilanie urządzenia. 1.
- Naciśnij i wyjmij kartę pamięci FLASH.
- Za pomocą czytnika odczytaj kartę na komputerze.
- Skopiuj plik oprogramowania firmowego (* frg) na kartę pamięci i zmień mu 4 nazwę na FW.BUF.
- 5. Umieść kartę ponownie w urządzeniu.

- 6. Załącz zasilanie urządzenia a ekspander uruchomi automatycznie proces aktualizacji oprogramowania. W trakcie procesu wgrywania które zwykle trwa nie więcej niż 10s świeci LED2 a LED3 pulsuje.
- Po ukończeniu wgrywania nowego programu urządzenie usuwa plik FW.BUF i przechodzi do trybu serwisowego (LED8 świeci na stałe). W razie potrzeby uruchom program RogerVDM i przeprowadź konfigurację 7.
- 8. niskopoziomowa.

Uwaga: W czasie procesu wgrywania oprogramowania należy zagwarantować ciągłe i stabilne zasilanie urządzenia. Awaria w czasie aktualizacji oprogramowania może skutkować koniecznością naprawy urządzenia w serwisie Roger.

ZASILANIE

Ekspander może być zasilany z zasilacza 24VDC, 12VDC lub transformatora 18VAC o mocy 20VA. W przypadku zasilania z napięcia 12VDC ekspander nie obsługuje akumulatora i realizacja zasilania awaryjnego leży po stronie zasilacza dostarczającego napięcie 12VDC. Zaleca się instalację ekspandera w obudowie metalowej ME-40-24V, która jest fabrycznie wyposażona w zasilacz 24VDC.



Rys. 1 Zasilanie MCX16

DODATKI

Tabela 1. Opis zacisków	
Nazwa	Opis
BAT+, BAT-	Zaciski do podłączenia akumulatora
AC, AC	Zasilanie wejściowe 18VAC lub 24VDC
AUX-, AUX+	Zasilanie wyjściowe 12VDC/1,0A
TML-, TML+	Zasilanie wyjściowe 12VDC/0,2A
IN1-IN8	Linie wejściowe
GND	Potencjał odniesienia (masa)
OUT1-OUT6	Tranzystorowe linie wyjściowe 15VDC/150mA
A1,B1	Magistrala RS485 (kontroler)
CLK, DTA	Nie używane
A2,B2	Magistrala RS485 (hub FMS Clex)
NO1, COM1, NC1	Przekaźnik (REL1) 30V/1,5A DC/AC
NO2, COM2, NC2	Przekaźnik (REL2) 30V/1,5A DC/AC

Tabela 2. Wskaźniki LED	
Nazwa	Opis
LED1	Nawiązano połączenie z hubem
LED2	-
LED3	Świeci: Błąd konfiguracji niskopoziomowej
	Pulsowanie: Utrata komunikacji z kontrolerem
LED4	Błąd zegara RTC
LED5	-
LED6	Błąd licencji
LED7	Świeci: Awaria akumulatora
	Pulsowanie: Niski stan naładowania akumulatora
LED8	Świeci: Tryb serwisowy
	Pulsowanie: Tryb normalny



Tabela 3. Dane techniczne		
Napięcie zasilania	Nominalne 18VAC; dopuszczalne 17-22VAC	
	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC	
	Nominalne 24VDC, dopuszczalne 22-26VDC	
Akumulator	13,8V/7Ah, prąd ładowania ok. 300mA	
Pobór prądu (średni)	100mA przy zasilaniu 18VAC (bez obciążenia wyjść AUX/TML)	
Wejścia	Osiem wejść parametrycznych (IN1-IN8) elektrycznie	
	połączone wewnętrznie z plusem zasilania przez	
	rezystor 5,6 k Ω . Dla linii typu NO i NC próg wyzwolenia	
	na poziomie ok. 3,5V	
Wyjścia	Dwa wyjścia przekaźnikowe z pojedynczymi stykami	
przekaźnikowe	NO/NC, obciążalność 30V/1,5A DC/AC	
Wyjścia tranzystorowe	Osiem wyjść tranzystorowych typu otwarty kolektor,	
	obciążalność 15V/150mA DC. Maks. całkowity prąd	
	płynący przez wyjścia w tym samym czasie 3A DC.	
Wyjścia zasilające	Dwa wyjścia zasilające: 12VDC/0,2A (TML) oraz	
	12VDC/1A (AUX)	
Odległości	Do 1200m dla RS485	
Stopień ochrony	Nie dotyczy	
Klasa środowiskowa	Klasa I, warunki wewnętrzne, temp. +5°C - +40°C,	
(wg EN 50133-1)	wilgotność względna: 1095% (bez kondensacji)	
Wymiary W x S x G	72 x 175 x 30 mm	
Waga	ok. 200g	



Rys. 2 Typowy schemat podłączenia

Uwagi:

- Do magistrali RS485 kontrolera MC16 można podłączyć nawet 16 ekspanderów MCX16-UZ ale sumaryczna ilość przejść z zamkami CLEX (np. CX8172) obsługiwanych przez kontroler nie może przekraczać 16 i zależy ona od wersji kontrolera MC16.
- Hub FSM może być zasilany z zasilacza zewnętrznego 12VDC albo z wyjścia zasilającego AUX lub TML ekspandera MCX16-UZ albo kontrolera MC16.
- Maksymalna odległość dla magistrali RS485 pomiędzy kontrolerem a ekspanderem jak też ekspanderem i hubem FSM to 1200m i może ona być wykonana standardowym przewodem U/UTP cat. 5.
- Można zastosować jedną wspólną obudowę ME-40-24V dla kontrolera MC16 i ekspandera MCX16-UZ.



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 elektroczych i głostwoje z zozegółowe 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 iest w instrukcii.

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

roger