

Roger Access Control System

Instrukcja instalacji zestawu MC16-RAW-KIT

Oprogramowanie firmowe: nd

Wersja dokumentu: Rev. A



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 www.roger.pl.

WSTĘP

Zestaw MC16-RAW-KIT jest przeznaczony do kontroli od jednego do szesnastu przejść w ramach systemu kontroli dostępu RACS 5. Przejścia mogą być kontrolowane jedno lub dwustronnie z wykorzystaniem czytników serii MCT-IO (RS485). Zestaw zawiera moduł MC16-RAW oraz metalową obudowę ME14-40VA wraz z transformatorem 18VAC/40VA. Obudowa jest przystosowana do instalacji akumulatora 7Ah w celu zapewnienia zasilania awaryjnego modułu.

Moduł MC16-RAW wymaga zamówienia i wgrania licencji, która określi zakres jego funkcjonalności, w tym ilość kontrolowanych przejść. Alternatywnie, w zależności od typu licencji, moduł może pełnić nie tylko rolę kontrolera przejść typu MC16-PAC ale również dowolnego innego kontrolera serii MC16 (np. kontrolera hotelowego MC16-HRC) a po zmianie oprogramowania firmowego moduł może funkcjonować również jako ekspander (np. MCX16-AP).

WGRYWANIE LICENCJI

Licencję na kontroler typu MC16-PAC wgrzywa się poprzez kartę pamięci modułu MC16-RAW.

Procedura wgrywania licencji:

1. Przy odłączonym zasilaniu naciśnij kartę pamięci na module MC16-RAW tak by możliwe było jej wyjęcie z gniazda (rys.1)
2. Umieść kartę w standardowym czytniku kart pamięci FLASH i podłącz czytnik do portu USB komputera.
3. Skopiuj zamówiony plik `license.cfg` na kartę pamięci.
4. Umieść z powrotem kartę pamięci w gnieździe modułu MC16-RAW.
5. Po uruchomieniu moduł będzie funkcjonował jako kontroler o właściwościach określonych przez swoją licencję.

Uwaga: MC16 bez licencji lub z nieprawidłową licencją nie jest obsługiwany w systemie RACS 5.

KONFIGURACJA Z POZIOMU ROGERVDM

Konfiguracja niskopoziomowa za pomocą programu RogerVDM dotyczy przede wszystkim kontrolera MC16. Dodatkowo w przypadku czytników serii MCT konieczne jest ustawienie im indywidualnych adresów na obsługiwanej magistrali zgodnie z ich instrukcjami instalacji.

Procedura programowania MC16 z poziomu programu RogerVDM:

1. Podłącz kontroler do sieci Ethernet ustawiając adres IP komputera z programem RogerVDM w tej samej podsieci co kontroler z domyślnym adresem 192.168.0.213
2. Uruchom program RogerVDM, wybierz urządzenie MC16 v1.x, najnowszą wersję firmware i kanał komunikacyjny Ethernet.
3. Wybierz z listy lub wprowadź ręcznie adres IP kontrolera, wprowadź klucz komunikacyjny 1234 i nawiąż połączenie z kontrolerem.
4. W menu górnym wybierz Narzędzia, a następnie polecenie Ustaw klucz komunikacyjny by ustawić hasło dla kontrolera MC16.
5. W polu Adres IP zdefiniuj własny adres IP kontrolera.
6. Opcjonalnie wprowadź komentarze dla kontrolera i jego obiektów w celu ułatwienia ich identyfikacji w ramach dalszej konfiguracji systemu.
7. Opcjonalnie utwórz kopię zapasową ustawień poleceniem Zapisz do pliku...
8. Prześlij ustawienie do kontrolera wybierając Wyślij do urządzenia i rozłącz się z nim wybierając w menu górnym Urządzenie i następnie Rozłącz.

RESET PAMIĘCI

Reset pamięci kontrolera kasuje wszystkie dotychczasowe nastawy konfiguracyjne i ustawia pusty klucz komunikacyjny oraz domyślny adres IP 192.168.0.213.

Procedura resetu pamięci MC16:

1. Odłącz zasilanie kontrolera.
2. Zewrzyj linie CLK i IN4.
3. Podłącz zasilanie kontrolera, wszystkie diody LED zaczną pulsować i odczekaj co najmniej 6s.
4. Rozewrzyj linie CLK i IN4, diody LED przestaną pulsować i zaświecą się LED2.
5. Odczekaj około 1,5 min do momentu aż zaczną pulsować LED5, LED6, LED7 i LED8.
6. Zrestartuj kontroler (wyłącz/włącz zasilanie).
7. Uruchom program RogerVDM i wykonaj konfigurację niskopoziomową.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Nowe oprogramowanie firmowe można wgrać do kontrolera MC16 za pomocą programu RogerVDM. Plik z aktualnym oprogramowaniem firmowym dostępny jest na stronie www.roger.pl.

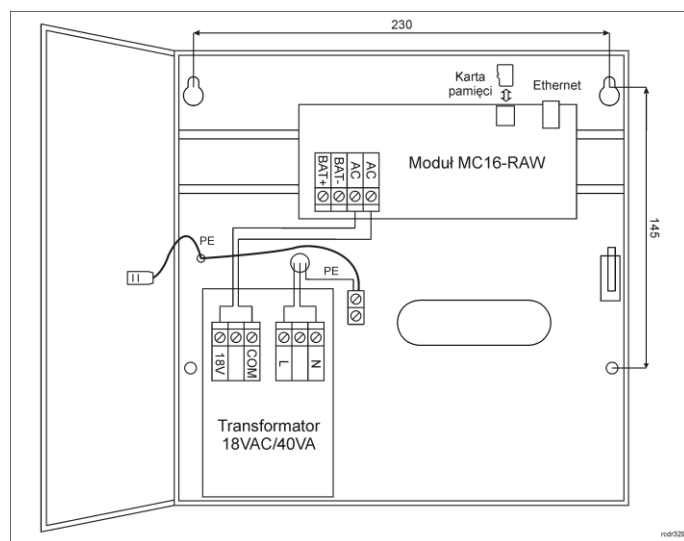
Procedura aktualizacji oprogramowania MC16:

1. Nawiąż połączenie z kontrolerem za pomocą programu RogerVDM.
2. Zachowaj kopię zapasową ustawień poleceniem Zapisz do pliku...
3. W menu górnym wybierz Narzędzia, a następnie Aktualizacja firmware.
4. Wskaż lokalizację pliku firmware i wybierz Prześlij.
5. Po wgraniu firmware odczekaj aż LED8 zacznie pulsować.
6. Wykonaj lub przywróć konfigurację niskopoziomową w ramach programu RogerVDM.

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

Zasilanie zestawu zapewnia transformator 18VAC/40VA. W zestawie przewidziano miejsce na standardowy akumulator o pojemności 7Ah, który podłącza się do zacisków BAT+ i BAT- modułu MC16.



Rys. 1 Zestaw MC16-RAW-KIT

	Instalację może wykonywać tylko wykwalifikowana osoba posiadająca odpowiednie zezwolenia i uprawnienia do przyłączania i ingerencji w sieć 230VAC oraz sieci niskonapięciowe.
	Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230VAC jest odłączone. Wszelkie prace serwisowe wewnątrz obudowy należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu 230VAC.
	Nie dopuszczalne jest użytkowanie zestawu bez poprawnie wykonanego i sprawnego technicznie obwodu ochrony przeciwporażeniowej PE.

OCHRONA ANTYSABOTAŻOWA

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

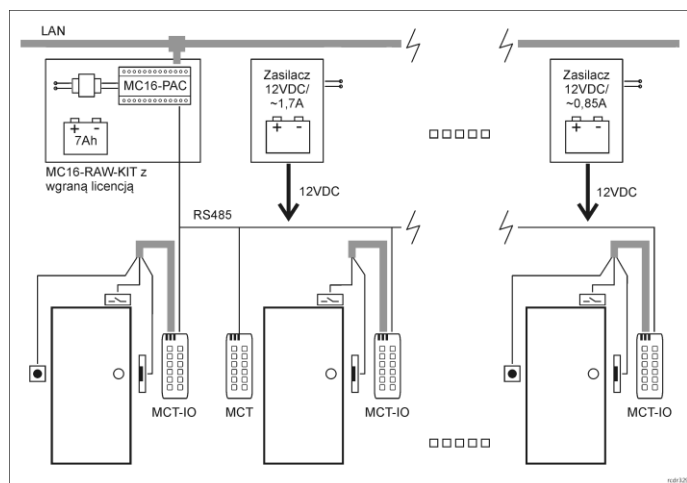
DODATKI

Tabela 1. Opis zacisków kontrolera MC16	
Nazwa	Opis
BAT+, BAT-	Zaciski do podłączenia akumulatora
AC, AC	Zasilanie wejściowe 18VAC

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
CLK, DTA	Magistrala RACS CLK/DTA
A2,B2	Nie używane
NO1, COM1, NC1	Przełącznik (REL1) 30V/1,5A DC/AC
NO2, COM2, NC2	Przełącznik (REL2) 30V/1,5A DC/AC

Tabela 2. Wskaźniki LED kontrolera MC16	
Nazwa	Opis
LED1	Tryb normalny
LED2	Tryb serwisowy (konfiguracja niskopoziomowa)
LED3	Pulsowanie: Błąd konfiguracji niskopoziomowej Świeci: Błąd konfiguracji wysokopoziomowej
LED4	Brak/błąd karty pamięci
LED5	Błąd logu zdarzeń
LED6	Błąd/brak licencji
LED7	Nie używany
LED8	Pulsowanie: Prawidłowa praca kontrolera

Tabela 3. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	230VAC, 50/60Hz (-15%+10%)
Transformator	TRP40 18VAC/40VA
Zabezpieczenie przeciw-zwarcie i przeciążeniowe	Bezpiecznik transformatora
Obudowa	Blacha DC01 0,7mm, kolor biały (RAL9003)
Ochrona antysabotażowa (TAMPER)	Czujnik NO/NC; 50VDC/50mA
Odległości	Pomiędzy zestawem i czynnikiem: do 1200m
Stopień ochrony	IP20
Klasa środowiskowa (wg EN 50133-1)	Klasa I, warunki wewnętrzne, temp. +5°C do +40°C, wilgotność względna: 10..95% (bez kondensacji)
Wymiary W x S x G	255 x 255 x 90 mm
Waga	3 kg
Certyfikaty	CE



Rys. 2 Obsługa przejść z zestawem MC16-RAW-KIT i czynnikiem MCT-IO

Uwagi:

- Zestaw MC16-RAW-KIT w zależności od wgranej licencji może obsługiwać od 1 do 16 przejść z zastrzeżeniem że całkowita ilość czynnika MCT na magistrali RS485 nie może przekroczyć 16.
- Wszystkie czynniki MCT na magistrali RS485 kontrolera MC16 muszą mieć unikalne adresy w zakresie 100-115.
- Linie wejściowe i wyjściowe do obsługi przejścia są dostępne na poziomie czynnika typu MCT-IO.
- W przypadku przejścia dwustronnie kontrolowanego oprócz czynnika MCT-IO (np. MCT82M-IO) instaluje się dodatkowy czynniki MCT (np. MCT82M) i podłącza się go do magistrali RS485 kontrolera.
- W zależności od przyjętej koncepcji, zasilanie poszczególnych przejść może być realizowane za pomocą pojedynczych zasilaczy buforowych lub jednego wspólnego zasilacza buforowego przyjmując wydajność min. 0,85A na przejście.
- Inne scenariusze instalacji kontrolera MC16 podano w nocie aplikacyjnej AN002 dostępnej na stronie www.roger.pl.



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: biuro@roger.pl
 Web: www.roger.pl