

Roger Access Control System

Instrukcja instalacji i konfiguracji RCC512

Wersja produktu: 1.1

Wersja aplikacji: 1.4.4

Wersja dokumentu: Rev. A

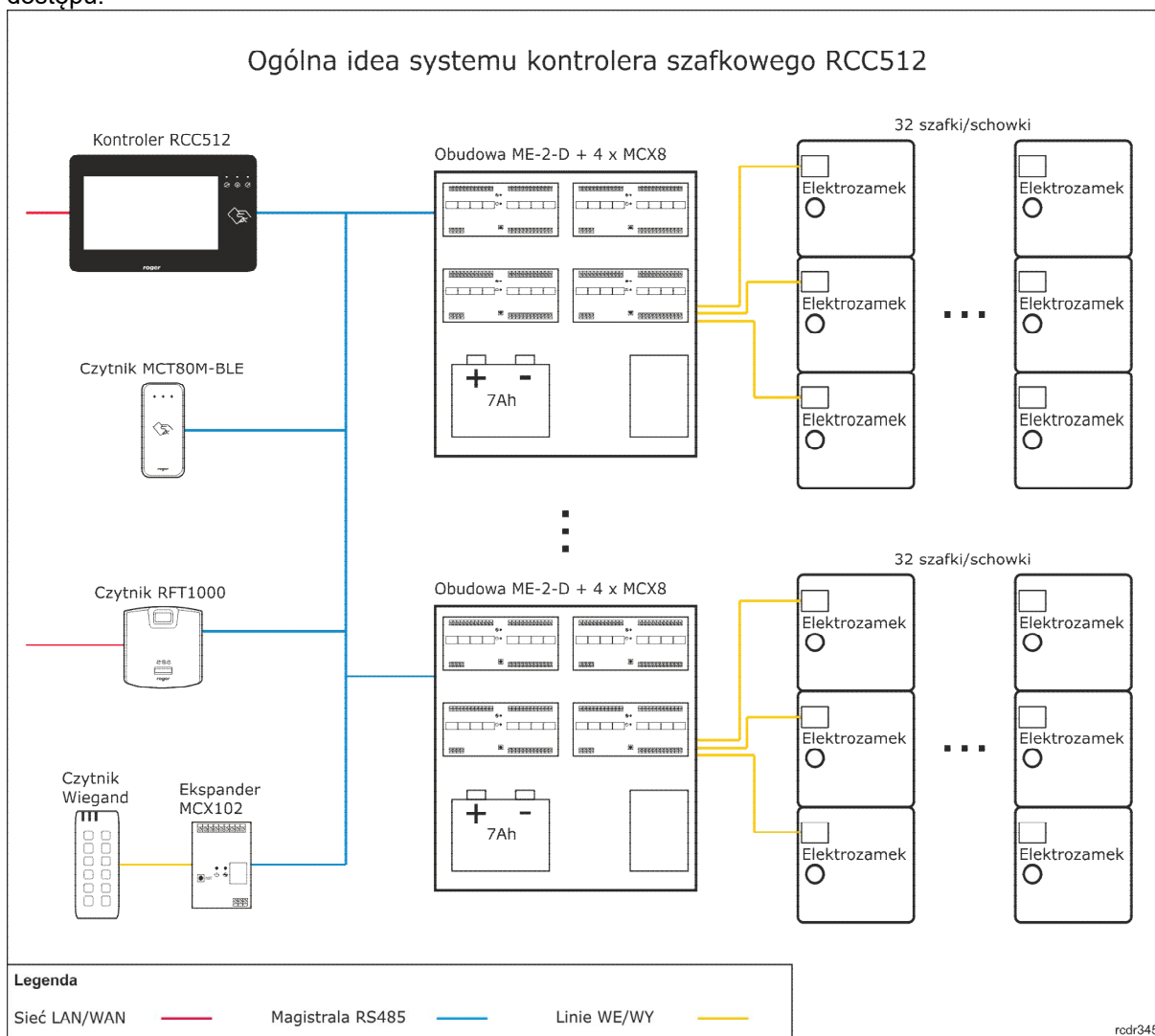


1. BUDOWA I PRZEZNACZENIE

Kontroler szafkowy RCC512 umożliwia realizację elektronicznej kontroli dostępu do maksymalnie 512 szafek, skrytek, schowków itp. z zastosowaniem maksymalnie 64 ekspanderów MCX8 tj. po jednym na 8 szafek. Sterowanie dostępem do szafki odbywa się za pośrednictwem zamka elektrycznego wyzwanego przez chwilowe podanie napięcia. Opcjonalnie, szafka może być wyposażona w czujnik otwarcia. Kontroler może pracować w trybie:

- Szafek basenowych
- Szafek BHP
- Skrzynek pocztowych
- Skrzynek narzędziowych
- Przechowalni
- Automatu pocztowego

Dodatkowo kontroler RCC512 może pracować w trybie autonomicznym lub sieciowym. W wariancie autonomicznym, kontroler może być zarządzany z poziomu dotykowego panelu kontrolera RCC512 lub zdalnie, z poziomu przeglądarki internetowej. Zarządzanie zdalne kontrolerem jest realizowane za pośrednictwem sieci LAN (Ethernet lub Wi-Fi). W trybie sieciowym, konfiguracja i monitorowanie systemu szafek jest realizowane z poziomu oprogramowania zarządzającego VISO (system RACS 5 v2) w sieci komputerowej a użytkownicy mogą posługiwać się tymi samymi identyfikatorami, co w systemie kontroli dostępu.



Rys. 1 Ogólna idea systemu z kontrolerem RCC512

Dostęp do szafek może odbywać się z poziomu dotykowego panelu kontrolera RCC512 lub zewnętrznych czytników serii MCT (Roger). W tym drugim przypadku, każdy z czytników może kontrolować dostęp do powiązanej z nim grupy szafek (w trybie szafek BHP). Identyfikacja użytkowników systemu odbywa się za pośrednictwem karty zbliżeniowej i/lub kodu PIN. Do panelu kontrolnego można dołączyć zewnętrzny czytnik identyfikacji z interfejsem Wiegand lub RS485 (Roger). Czytnik taki może być wykorzystywany w zastępstwie lub wspólnie z czytnikiem zbliżeniowym wbudowanym w panel kontrolny. W szczególności do panelu kontrolnego można podłączyć czytnik linii papilarnych RFT1000 (Roger) lub czytnik MCT80M-BLE umożliwiającą identyfikację za pośrednictwem telefonu komórkowego.

Charakterystyka

- Praca autonomiczna lub w ramach systemu kontroli dostępu RACS 5
- Zarządzanie lokalne z poziomu panelu dotykowego
- Zarządzanie zdalne z poziomu przeglądarki internetowej
- Zarządzanie zdalne z poziomu oprogramowania systemu kontroli dostępu RACS 5 (aplikacja VISO)
- Obsługa do 512 szafek
- Rozróżnienie szafek różnej wielkości
- Interfejs do zamka elektrycznego, czujnika otwarcia oraz sygnalizatora zajętości szafki
- Praca w trybie z szafką przypisaną do użytkownika (np. szafki pracownicze)
- Praca w trybie z szafką przydzielaną na żądanie (np. szafki basenowe)
- Praca w trybie 1:N (wielu użytkowników przypisanych do jednej szafki, np. skrzynki pocztowe)
- Praca w trybie N:N (wielu użytkowników z dostępem do wielu szafek, np. skrzynki narzędziowe)
- Praca w trybie szafek przechowalni (np. szafki depozytowe w centrach handlowych)
- Praca w trybie automatu pocztowego
- Możliwość podzielenia systemu na sekcje z własnymi czytnikami dostępu
- Możliwość przypisania wielu użytkowników do jednej szafki
- Graficzny panel dotykowy z ekranem 7"
- Wbudowany czytnik zbliżeniowy z obsługą szyfrowanych sektorów karty Mifare® oraz kart EM125kHz
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czytnika z interfejsem Wiegand
- Możliwość podłączenia zewnętrznego czytnika z interfejsem RS485 Roger
- Dotykowa klawiatura
- Możliwość identyfikacji za pomocą telefonu komórkowego (czytniki z obsługą BLE)
- Rejestracja zdarzeń i raportowanie pracy systemu
- Interfejs komunikacyjny LAN (Ethernet lub Wi-Fi)
- Możliwość integracji programowej w obcych systemach (SDK)
- Zasilanie 12V
- Serwis pogwarancyjny i dostępność części zamiennych: 10lat

Zasilanie

Kontroler RCC512 wymaga zasilacza buforowego 12VDC o wydajności prądowej 1A. Zasilanie podłącza się bezpośrednio do zacisków kontrolera (rys. 4). Kontroler nie obsługuje akumulatora więc zasilanie awaryjne (akumulator, UPS) należy zapewnić na poziomie zasilacza buforowego. Przy doborze pojemności akumulatora lub mocy zasilacza UPS należy uwzględnić wymagany czas pracy systemu po utracie zasilania głównego jak też ilość zasilanych urządzeń.

Ekspandery MCX8 i opcjonalne czytniki strefowe np. MCT80M-BLE wymagają zasilania 12VDC. Więcej informacji na temat zasilania tych urządzeń podano w ich instrukcjach. Zalecana jest instalacja ekspanderów MCX8 w obudowach ME-2-D, które są wyposażone w odpowiedni zasilacz i umożliwiają instalację akumulatora.

Magistrala RS485

Komunikację kontrolera z urządzeniami peryferyjnymi zapewnia magistrala RS485, do której można w sumie podłączyć maks. 64 ekspandery MCX8 i dodatkowo 16 terminali identyfikacji np. MCT80M-BLE. Ekspandery muszą posiadać adresy w zakresach 100 - 115, 200 - 215, 300 - 315 i/lub 400 - 415. Terminale muszą posiadać indywidualne adresy w zakresie 800 - 815. Magistralę RS485 można kształtować w sposób swobodny stosując topologie gwiazdy i drzewa a także ich kombinacje. Nie dopuszcza się jednak stosowania topologii pętli. Nie jest wymagane stosowanie rezystorów terminujących na końcach linii transmisyjnych magistrali komunikacyjnej RS485. W większości przypadków komunikacja działa

bezproblemowo dla wszystkich rodzajów kabla (zwykły kabel telefoniczny, skrętka ekranowana lub nieekranowana), niemniej preferowana jest nieekranowana skrętka komputerowa (U/UTP kat. 5). Zastosowanie kabli w ekranie należy ograniczyć do instalacji narażonych na silne zakłócenia elektromagnetyczne. Standard transmisji RS485 stosowany w systemie RCC512 gwarantuje poprawną komunikację na odległości do 100 metrów (liczoną po kablu) i charakteryzuje się wysoką odpornością na zakłócenia.

Uwaga: Do komunikacji RS485 nie należy wykorzystywać więcej niż jednej pary przewodów w kablu UTP.

Interfejs Ethernet i WiFi

Interfejsy Ethernet oraz WiFi kontrolera RCC512 są wykorzystywane do konfiguracji przez przeglądarkę internetową oraz w trybie sieciowym gdy konfiguracja i monitorowanie systemu szafek są realizowane z poziomu oprogramowania zarządzającego VISO (system RACS 5).

Panel MD70

Kontroler RCC512 funkcjonuje na bazie panelu graficznego MD70, który jest wyposażony w dotykowy ekran graficzny, głośnik oraz dualny czytnik kart EM125kHz i Mifare. Więcej informacji na temat samego panelu podano w jego instrukcji obsługi dostępnej na stronie www.roger.pl.

Identyfikacja

Kontroler udostępnia następujące metody identyfikacji:

- Karty MIFARE Ultralight/Classic/Plus/DESFire
- Karty EM125kHz
- Kody PIN

Karty MIFARE

Domyślnie panel odczytuje numery seryjne (CSN) kart MIFARE. Możliwa jest jednak konfiguracja kart polegająca na zaprogramowaniu własnych numerów (PCN) w wybranych sektorach pamięci z uwzględnieniem szyfrowania. Stosowanie numerów PCN przeciwdziała nieuprawnionemu duplikowaniu identyfikatorów i przez to istotnie podwyższa poziom bezpieczeństwa systemu. Więcej informacji na temat stosowania programowalnych numerów kart podano w rozdziale 7 oraz w nocie aplikacyjnej AN024 dostępnej na stronie www.roger.pl.

Kody PIN

Panel umożliwia przyjmowanie kodów PIN o zmiennej długości (domyślnie 4-16 cyfr). Po wprowadzeniu na klawiaturze, kod PIN zatwierdza się klawiszem # lub OK.

Obsługa innych standardów kart i biometryki

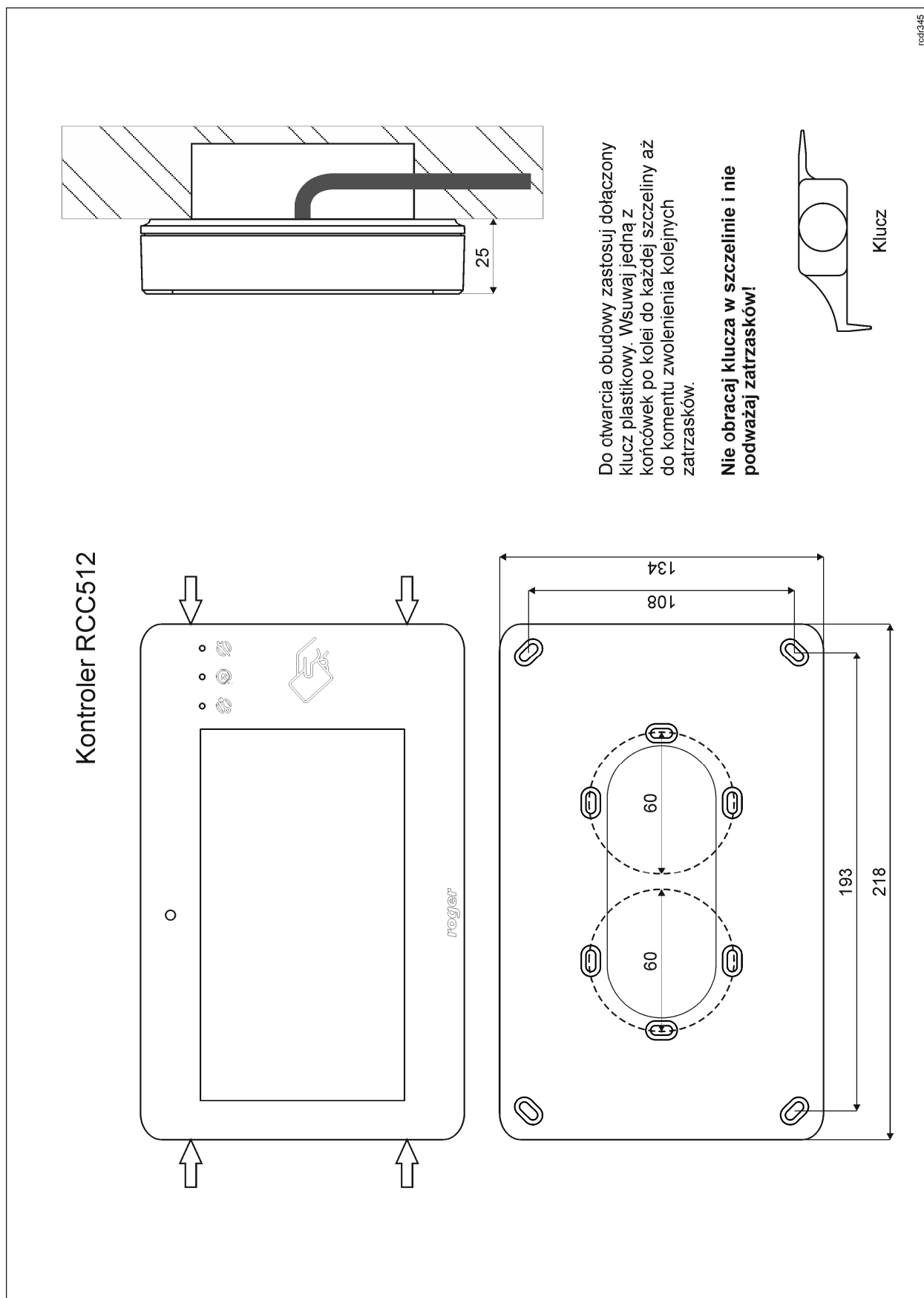
Identyfikacja na poziomie kontrolera szafkowego może być realizowana za pomocą innych metod niż wcześniej wymienione jeżeli podłączy się do niego dodatkowy zewnętrzny terminal. Do tego celu można wykorzystać czytnik kart serii MCT lub czytnik linii papilarnych RFT1000. Urządzeniom należy nadać indywidualne adresy z zakresu 800 – 815 i podłączyć je do zacisków A i B kontrolera.

Jeżeli istnieje konieczność identyfikacji za pomocą innych metod, niż te które oferuje firma Roger to do kontrolera można również podłączyć czytnik zewnętrzny z interfejsem Wiegand i uzyskać w ten sposób obsługę innych standardów kart i danych biometrycznych. W takim scenariuszu konieczne jest dodatkowo podłączenie ekspandera pośredniczącego MCX102 do magistrali RS485 z adresem w przedziale 800 – 815. Czytnik z interfejsem Wiegand podłącza się do zacisków IN1 (linia D0) i IN2 (linia D1) ekspandera a sam ekspander MCX102 podłącza się do zacisków A i B kontrolera.

Ekspandery MCX8

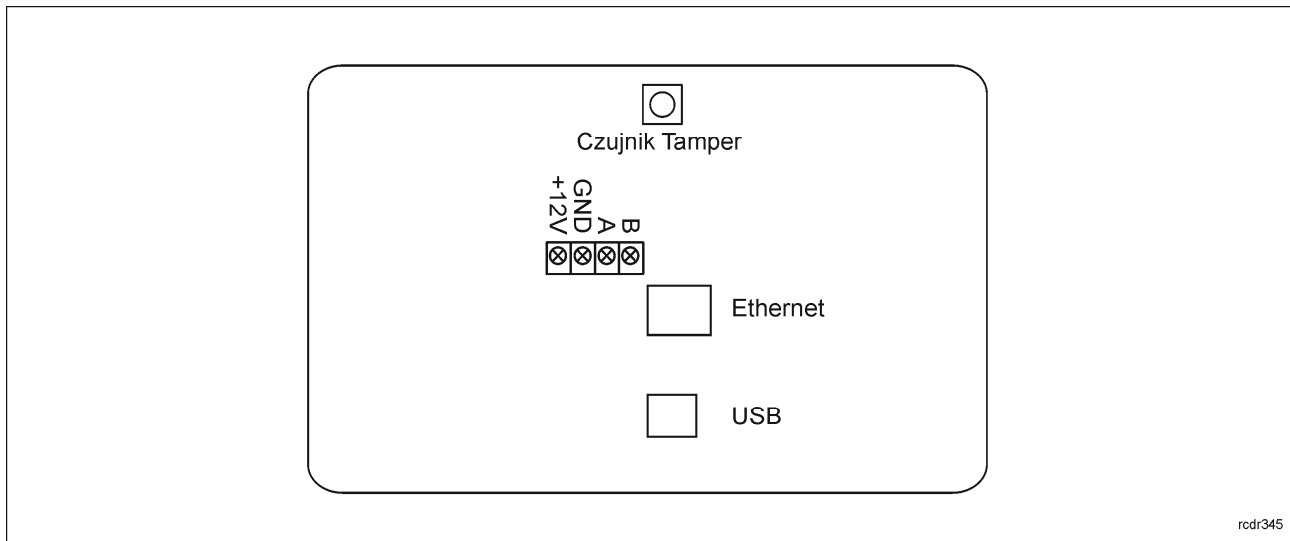
Szczegółowe informacje dotyczące instalacji i konfiguracji MCX są dostępne w dedykowanej instrukcji obsługi. Adresy oraz polaryzację linii wyjściowych do podłączenia zamka definiuje się w ramach konfiguracji niskopoziomowej za pomocą interfejsu RUD-1 i programu RogerVDM. Typy linii wejściowych NO i NC, które mogą być wykorzystane do podłączenia czujników otwarcia szafki również definiuje się w ramach konfiguracji niskopoziomowej. Więcej informacji na temat samego ekspandera podano w instrukcji obsługi MCX8 dostępnej na stronie www.roger.pl.

2. INSTALACJA

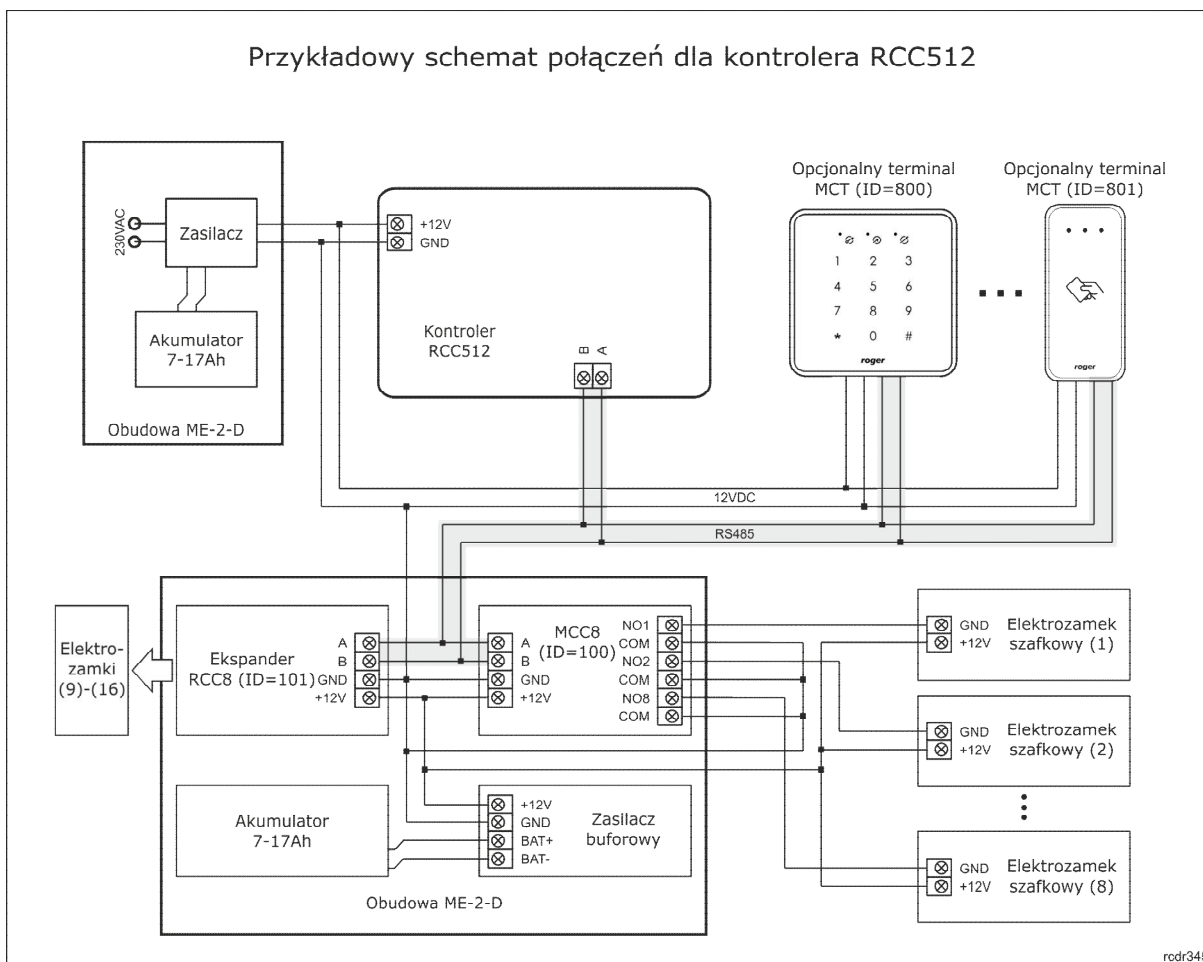


Rys. 2 Instalacja RCC512

Tabela 1. Opis zacisków i gniazd	
Nazwa	Opis
+12V	Zasilanie 12VDC
GND	Minus zasilania
A	Interfejs RS485, linia A
B	Interfejs RS485, linia B
Ethernet	Gniazdo RJ45 do komunikacji w sieci komputerowej
USB	Gniazdo USB typu A do podłączenia pamięci przenośnej (pendrive)



Rys. 3 Wewnętrzna strona panelu przedniego RCC512



Rys. 4 Przykładowy schemat połączeń

Uwagi do schematu:

- Elektrozamki szafek są sterowane za pomocą przekaźników ekspanderów MCX8. Zestaw podany na schemacie z dwoma ekspanderami MCX8 umożliwi kontrolę 16 elektro-zamek, które mogą być obsługiwane z kontrolera RCC512 lub opcjonalnych terminali zewnętrznych.
- Dalszą rozbudowę systemu można uzyskać poprzez dołączanie kolejnych ekspanderów do kontrolera RCC512.
- Maksymalna długość magistrali RS485 to 1200m i wszystkie urządzenia na tej magistrali powinny mieć wspólny minus zasilania.
- Opcjonalnie do wejść ekspanderów można podłączyć czujniki otwarcia drzwiczek jeżeli są one zamontowane po to by monitorować stan otwarcia szafek.
- Zasilacz buforowy dobrać w zależności od wymaganego poboru prądu przez elektro-zamki. W przykładzie przyjęto zasilacz 12VDC/3.5A, który jest standardowo montowany w obudowie ME-2-D.

Wskazówki instalacyjne

- Kontroler RCC512 powinien być zamontowany na pionowym fragmencie konstrukcji (ściany) z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- Panel przedni urządzenia powinien być zamontowany tak by czujnik antysabotażowy (Tamper) był dociśnięty do podstawy terminala (rys. 3).
- Wszelkie podłączenia elektryczne należy wykonać bez obecności napięcia.
- W przypadku gdy urządzenie peryferyjne i kontroler zasilane są z osobnych źródeł to konieczne jest zwarcie minusa zasilania takiego urządzenia z minusem zasilania kontrolera.
- Panel przedni należy okresowo oczyszczać za pomocą lekko zwilżonej tkaniny i łagodnych detergentów. Nigdy nie należy stosować materiałów ściernych ani silnych środków czyszczących takich jak: alkohole, rozpuszczalniki, benzyny itp. Uszkodzenia wynikłe z nieprawidłowo przeprowadzonej konserwacji lub niewłaściwej eksploatacji nie podlegają gwarancji.

3. APLIKACJA RAACA KONTROLERA

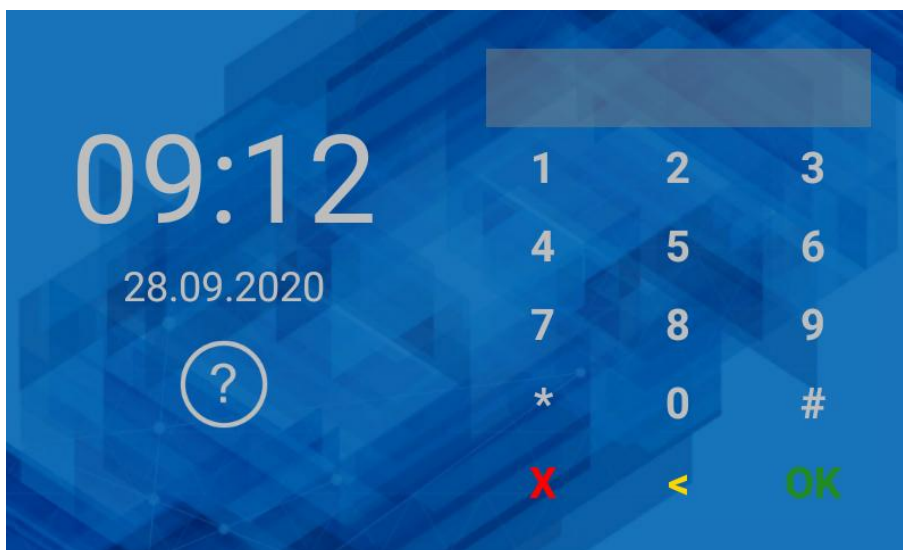
Po podłączeniu zasilania, kontroler RCC512 uruchomi aplikację RAACA. Przy pierwszym uruchomieniu zaproponowane zostanie utworzenie domyślnego użytkownika Master z hasłem 9999. Do aplikacji można się zalogować hasłem 9999# (jeżeli zostało utworzone) lub ewentualnie hasłem administratora 12345*. Konto administratora przeznaczone jest dla instalatora lub osoby zarządzającej systemem tj. do celów konserwacyjnych i serwisowych. Codzienna obsługa oraz zmiana konfiguracji kontrolera powinna odbywać się za pomocą konta użytkownika posiadającego stosowne uprawnienia.

Uwaga: Oba hasła domyślne należy zmienić na własne hasła zgodnie z opisem w punkcie 7.

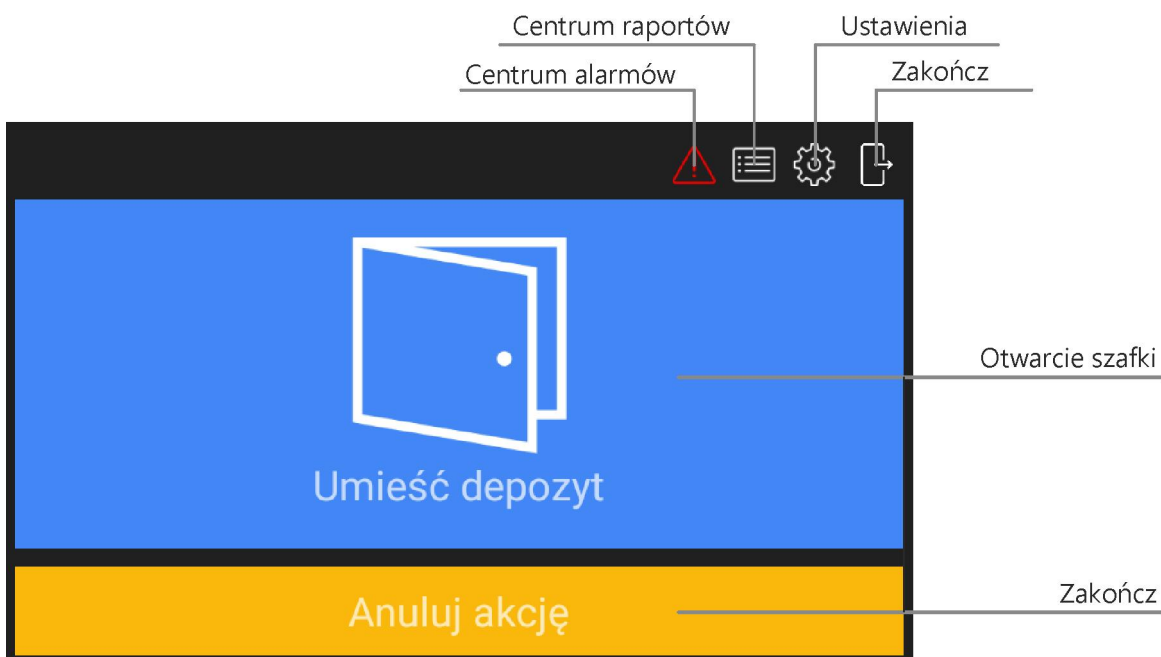
W kolejnym kroku możliwy jest wybór trybu pracy kontrolera, który ma wpływ na jego funkcjonalność. Kontroler RCC512 może pracować w następujących trybach:

- Szafki basenowe - użytkownikowi po identyfikacji przydzielana jest pierwsza wolna szafka.
- Szafki BHP - użytkownik ma przypisaną własną szafkę.
- Skrzynki pocztowe - użytkownik ma przypisaną szafkę ale w odróżnieniu od trybu Szafek BHP do jednej szafki może być przypisane wielu użytkowników.
- Skrzynki narzędziowe - użytkownik może mieć przypisane wiele szafek.
- Przechowalnia – po wpisaniu kodu *0# użytkownik definiuje własny kod PIN do otwierania szafki i jest mu wtedy przydzielana pierwsza wolna szafka.
- Automat pocztowy – pozwala na przydzielanie depozytu przez listonosza i obiór przesyłek za pomocą kodów jednorazowych.

Po wybraniu trybu wyświetlany jest ekran startowy.

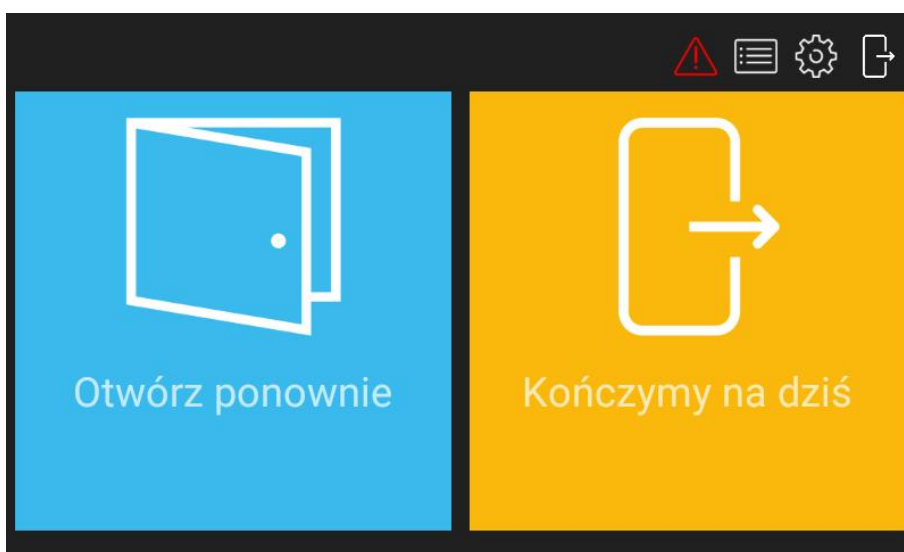


Rys. 5 Ekran startowy




Rys. 6 Menu główne



Uwaga: W zależności od trybu pracy, opisy w oknie na rys. 6 mogą się nieznacznie różnić.



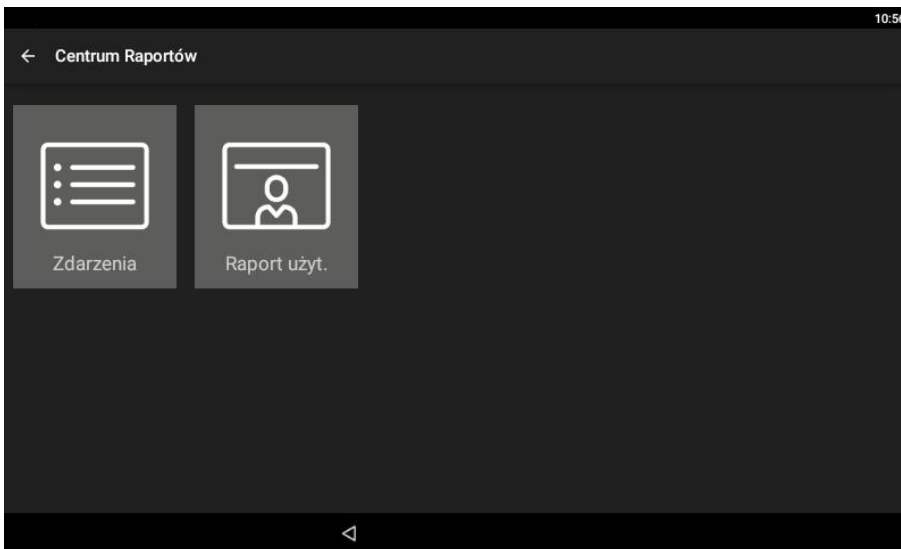
Rys. 7 Menu po otwarciu szafki

Po wybraniu  w prawym górnym rogu wyświetlane jest Centrum alarmów zawierające listę zdarzeń alarmowych (np. siłowe otwarcie, tamper, itp.) zarejestrowanych przez kontroler szafkowy w wybranym okresie czasu. Kolor ikony określa stan:



- Biały: brak niepotwierdzonych alarmów.
- Pomarańczowy: W pamięci urządzenia znajdują się alarmy historyczne.
- Czerwony: Przynajmniej jeden niepotwierdzony alarm, który nadal trwa.

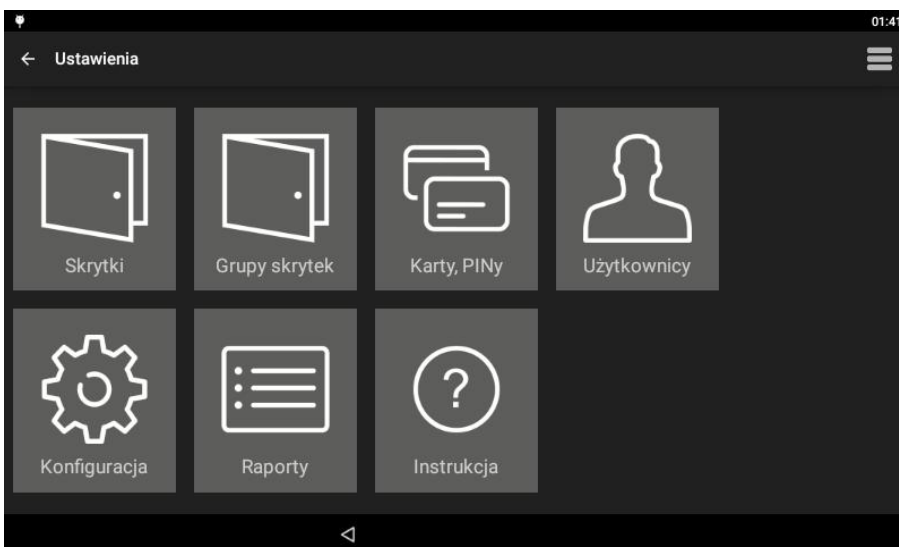
Po wybraniu  wyświetlane jest Centrum Raportów pokazane na rys. 8. Po wybraniu pola Zdarzenia możliwe jest przeglądanie zdarzeń (np. zalogowanie użytkownika, pobranie klucza, itp.) a po wybraniu  w tym samym oknie również kasowanie i eksport zdarzeń zarejestrowanych przez kontroler szafkowy. Raport użytk. umożliwi przegląd i eksport zdarzeń związanych z wybranym użytkownikiem. Zdarzenia z Centrum Raportów można wyeksportować do pamięci przenośnej (pendrive) podłączonej do gniazda USB kontrolera

(rys. 3), do pamięci wewnętrznej lub wysłać na adres email zdefiniowany w oknie *Konfiguracja* (tabela 2). Dostępne formaty eksportowanych danych to Excel (XLS) i PDF.




Rys. 8 Centrum Raportów

Po wybraniu  wyświetlane jest okno ustawień kontrolera pokazane na rys. 9. A po wybraniu  następuje powrót do ekranu startowego.



Rys. 9 Menu ustawień

Skrytki

Po wybraniu wyświetlana jest lista szafek/skrytek kontrolera RCC512. Pozycje na liście można edytować by następnie przypisywać je do grup oraz poszczególnych użytkowników. Możliwa jest również zmiana nazw pojedynczych szafek/schowków jak też seryjna zmiana nazw po wybraniu .

Grupy skrytek

Aktywność pozwala na tworzenie i zarządzanie grupami skrytek. Można je wykorzystać do podziału skrytek na poszczególne wielkości lub typy przechowywanych przedmiotów.

Karty, PINy

Po wybraniu wyświetlana jest lista kart i kodów PIN-ów wykorzystywanych przez użytkowników do identyfikacji na panelu kontrolera. Można dodawać, edytować i usuwać pozycje na liście. Podczas definiowania karty można jej numer odczytać na czytniku kontrolera szafkowego.

Użytkownicy


Po wybraniu wyświetlana jest lista użytkowników systemu. Użytkownikom można przypisywać karty i PINy oraz grupy skrytek. Dodatkowo można załączyć użytkownikowi wyjątek Master, który przypisuje użytkownikowi nieograniczone uprawnienia w zakresie obsługi kontrolera szafkowego. W trybie automatu pocztowego użytkownikowi można przypisać rolę „listonosz”. Tego typu użytkownik posiada uprawnienia do deponowania przedmiotów (składowania przesyłek).

W trybach przechowalni i automatu pocztowego, można zdefiniować użytkownika z przypisaną skrytką. Taki użytkownik posiada skrytkę przypisaną do siebie, analogicznie do trybu szafek BHP. Skrytka jest oznaczona jako zajęta i nie jest brana pod uwagę podczas przydzielania kolejnych wolnych szafek.


Konfiguracja

Po wybraniu wyświetlana jest lista parametrów podanych w tabeli 2.


Tabela 2. Lista parametrów w oknie Konfiguracja	
Ogólne	
Hasło administratora	Hasło administratora kontrolera. Podczas logowania na panelu, hasło administratora w odróżnieniu od haseł użytkowników zatwierdza się klawiszem *. Zakres wartości: 4-10 cyfr. Wartość domyślna 12345.
Wylogowanie po zamknięciu drzwi	Parametr określa czy kontroler ma wylogować użytkownika i automatycznie przechodzić do ekranu startowego po zamknięciu drzwi szafki/schowka. Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: ON.
Okres bezczynności do wylogowania [s]	Parametr określa czas, po którym kontroler wyloguje użytkownika i przejdzie do ekranu startowego gdy nie są wykonane żadne czynności w menu głównym. Zakres wartości: 0-99. Wartość domyślna: 60.
Wylogowanie po upływie okresu bezczynności	Parametr określa czy kontroler ma wylogować użytkownika i automatycznie przechodzić z menu głównego do ekranu startowego po upływie okresu bezczynności. Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: ON.
Czas sygnalizacji alarmu [min]	Parametr określa czas sygnalizacji alarmu antysabotażowego na panelu kontrolera. Zakres wartości: 0-99. Wartość domyślna: 3.
Prealert przed alarmem zbyt długo otwartych drzwi [s]	Parametr określa czas generowania akustycznego ostrzeżenia na panelu kontrolera gdy drzwi szafki są niedomknięte a użytkownik depozytora jest wylogowany. Zakres wartości: 0-99. Wartość domyślna: 60.
Ustawienia trybu przechowalni / automatu pocztowego	
Wybór grupy szafek	Parametr załącza możliwość wyboru grupy szafek podczas deponowania przedmiotu. Wartość domyślna: OFF.
Automatyczne otwarcie szafki	Dla załączonej opcji, po zalogowaniu skrytka zostaje automatycznie otwarta w celu pobrania przedmiotu. Wartość domyślna: OFF.
Autoryzacja kartą	Dla załączonej opcji, wymagana jest dodatkowa autoryzacja kartą użytkownika w celu pobrania przedmiotu. Wartość domyślna: OFF.
Ustawienia ekspandera szafek	
Czas zamka szafy [s]	Parametr określa długość trwania impulsu na wyjściach ekspanderów zwalniających elektrozamki. Zakres wartości: 0.25, 0.5, 0.75 i 1. Wartość domyślna: 0.25s.
Polaryzacja wejść ekspandera	Parametr umożliwia zbiorcze zdefiniowanie typów linii wejściowych ekspanderów, do których można podłączyć czujniki otwarcia drzwi. Po zmianie parametru może być konieczny restart kontrolera. Zakres wartości: NO, NC. Wartość domyślna: NO.
Szybka obsługa w trybie BHP	Parametr umożliwia szybszą obsługę szafek w trybie Szafek BHP. Gdy parametr jest załączony to zamknięcie szafki powoduje

	automatyczne wylogowanie użytkownika i przejście do ekranu startowego. Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: ON.
Wyświetlacz	
Niestandardowa tapeta	Parametr umożliwia przełączanie pomiędzy domyślną i własną tapetą na ekranie startowym panelu kontrolera. Własną tapetę wskazuje się wybierając polecenie <i>Wybierz własny obraz</i> w menu  . Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: OFF.
Kolor czcionki ekranu logowania	Parametr umożliwia ustawienie koloru czcionki na ekranie startowym panelu kontrolera. Zakres wartości: Jasny, Ciemny, Pomarańczowy. Wartość domyślna: Jasny.
Ustawienia RACS 5	
Tryb RACS 5 aktywny	Parametr umożliwia załączenie obsługi kontrolera z poziomu oprogramowanie zarządzającego VISO systemu RACS 5.
Adres serwera	Parametr określa adres IP serwera kontrolera wirtualnego systemu RACS 5.
Port komunikacyjny	Parametr określa port komunikacyjny serwera kontrolera wirtualnego systemu RACS 5. Wartość domyślna: 9788.
Login	Parametr określa login stosowany do komunikacji z serwerem kontrolera wirtualnego systemu RACS 5.
Hasło komunikacyjne	Parametr określa hasło stosowane do komunikacji z serwerem kontrolera wirtualnego systemu RACS 5.
TLS	Parametr załącza szyfrowanie komunikacji z serwerem kontrolera wirtualnego systemu RACS 5
Nazwa urządzenia (komentarz)	Parametr określa nazwę kontrolera, która jest wyświetlana w raportach i zgłoszeniach błędów.
MAC	Pole informacyjne z adresem MAC kontrolera.
Ustawienia WWW	
Dostęp WWW aktywny	Parametr umożliwia załączenie obsługi kontrolera z poziomu przeglądarki internetowej.
Port	Parametr określa port komunikacyjny dla dostępu przez przeglądarkę. Ze względów bezpieczeństwa nie może on mieć wartości poniżej 1024. Wartość domyślna: 8888.
Login	Parametr określa login dla dostępu przez przeglądarkę. Wartość domyślna: admin.
Hasło	Parametr określa hasło dla dostępu przez przeglądarkę. Wartość domyślna: admin.
Konto email	
Adres	Adres konta email z którego mają być wysyłane wiadomości i raporty pochodzące z kontrolera szafkowego.
Login	Login konta email wykorzystywanego przez kontroler do wysyłania wiadomości.
Hasło	Hasło konta email wykorzystywanego przez kontroler do wysyłania wiadomości.
Port SMTP	Port usługi poczty email. Wartość domyślna: 587.
Host	Adres dostawcy usługi poczty email.
SSL	Parametr określa czy ma być stosowane szyfrowanie SSL do

	wysyłania wiadomości. Zakres wartości: ON, OFF. Wartość domyślna: OFF.
Adres 1	Adres email, na który mają być wysyłane wiadomości i raporty przez kontroler.
Adres 2	Dodatkowy adres email, na który mają być wysyłane wiadomości i raporty przez kontroler.

Tabela 3. Lista poleceń w menu  w oknie Konfiguracja	
Wybierz własny obraz	Polecenie umożliwia wskazanie własnej tapety (rozmiar 800x480px, format *.jpg) do wyświetlania na ekranie startowym panelu MD70. Dodatkowo należy załączyć parametr <i>Niestandardowa tapeta</i> (tabela 2).
Wykryj urządzenia	Polecenie uruchamia widok listy ekspanderów podłączonych do kontrolera RCC512. Po dodaniu kolejnych ekspanderów do obsługi szafek, należy uruchomić skanowanie w celu ich wykrycia.
Sprawdź aktualizację	Polecenie umożliwia sprawdzenie i pobranie aktualizacji kontrolera, który musi być w takiej sytuacji podłączony do sieci komputerowej.
Instaluj aktualizację	Polecenie umożliwia zainstalowanie pobranych aktualizacji kontrolera.
Ustawienia fabryczne	Polecenie przywraca domyślne ustawienia fabryczne kontrolera zgodnie z opisem w sekcji 7.

Raporty

Po wybraniu uruchamiane jest Centrum Raportów tak samo jak za pomocą wcześniej opisanej ikony , która jest dostępna w prawym górnym rogu menu głównego (rys. 6).

Instrukcja

Po wybraniu uruchamiana jest skrócona instrukcja kontrolera w formacie PDF.

Menu w oknie Ustawienia




Menu  w oknie pokazanym na rys. 9 zawiera inne polecenia niż menu  wyświetlane w oknie *Konfiguracja*.

Tabela 4. Lista poleceń w menu  w oknie Ustawienia	
Wyjdź do launchera	Polecenie umożliwia wyjście z aplikacji kontrolera i uruchomienie środowiska Android. Domyślne hasło to admin.
Ustawienia systemowe	Polecenie umożliwia konfigurację parametrów systemu Android urządzenia. Więcej informacji podano w instrukcji MD70.
Ustawienia MD70	Polecenie umożliwia konfigurację parametrów panelu MD70. Więcej informacji podano w instrukcji MD70.
Pliki	Polecenie uruchamia aplikację do nawigacji w systemie plików panelu MD70.
O aplikacji	Polecenie wyświetla historię zmian wersji aplikacji kontrolera.
Licencja	Polecenie wyświetla licencję na oprogramowanie firmy Roger.
Plik licencji	Polecenie wyświetla informację na temat licencji kontrolera szafkowego w zakresie ilości obsługiwanych szafek, trybu sieciowego i obsługi przez przeglądarkę internetową.
Eksport bazy danych	Polecenie umożliwia eksport kopii zapasowej ustawień kontrolera do pliku na pamięci przenośnej (pendrive) zgodnie z opisem w sekcji 7.

Import bazy danych	Polecenie umożliwia import kopii zapasowej ustawień kontrolera z pliku na pamięci przenośnej (pendrive) zgodnie z opisem w sekcji 7.
Pomoc zdalna	Polecenie umożliwia nawiązanie połączenia zdalnego z kontrolerem RCC512 podłączonym do sieci komputerowej i przez to udzielenie zdalnego wsparcia przez technika firmy Roger zgodnie z opisem w sekcji 7.

4. KONFIGURACJA W TRYBIE AUTONOMICZNYM



Konfiguracja kontrolera RCC512 zależy od wybranego trybu pracy.

Uwaga: Edycja i usuwanie są możliwe w ramach długiego kliknięcia wybranej pozycji (np. użytkownika).



Szafki basenowe

W tym trybie użytkownikowi po identyfikacji przydzielana jest pierwsza wolna szafka. Opcjonalnie możliwe jest przypisanie danemu użytkownikowi z góry określonej szafki jak też zdefiniowanie grupy maks. 32 szafek spośród, których może być użytkownikowi przydzielana szafka. Konfiguracja polega przede wszystkim na zdefiniowaniu użytkowników oraz ich kodów PIN i/lub kart/breloków identyfikacyjnych w technologii Mifare.


Szafki

- Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Box Service*.
- Naciśnij i przytrzymaj daną szafkę a następnie wybierz *Edytuj*. W otwartym oknie możliwe jest przypisanie szafki do danej grupy. Możliwe jest też przypisanie danej szafki określonemu użytkownikowi (jeżeli został utworzony). Poszczególnym szafkom można również nadać własne nazwy by ułatwić ich rozpoznawanie w systemie. Po wybraniu  możliwa jest seryjna zmiana nazw szafek.

Karty, PINy

- Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Karty, PINy*.
- W otwartym oknie wybierz *Dodaj kartę lub Dodaj PIN* by zdefiniować nośniki dla użytkowników do identyfikacji na panelu kontrolera. Podobnie jak brelok, kartę można odczytać na panelu po wybraniu parametru *Kod karty* i zbliżeniu jej do pola . Możliwe jest zdefiniowanie jednorazowego kodu PIN.



Użytkownicy

- Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Użytkownicy*.
- W otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
- W kolejnym oknie nadaj nazwę użytkownikowi (np. imię i nazwisko). W polu *Karty, PINy* przypisz wcześniej zdefiniowany nośnik(i), który będzie stosowany przez użytkownika do identyfikacji na panelu kontrolera. Opcjonalnie w polu *Grupa skrytek* przypisz wcześniej zdefiniowaną grupę szafek. Użytkownik z przypisaną grupą będzie miał przydzielaną wolną szafkę ze wskazanej grupy a nie całego systemu szafkowego.

Szafki BHP


W tym trybie użytkownik ma przypisaną własną szafkę. Konfiguracja polega na zdefiniowaniu użytkowników oraz ich kodów PIN i/lub kart/breloków identyfikacyjnych w technologii Mifare jak też przypisanie im szafek, do których będą mieć dostęp.

Szafki


- Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Box Service*.
- Opcjonalnie nadaj poszczególnym szafkom własne nazwy by ułatwić ich rozpoznawanie w systemie. Po wybraniu  możliwa jest seryjna zmiana nazw szafek.

Karty, PINy

- Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Karty, PINy*.

2. W otwartym oknie wybierz *Dodaj kartę lub Dodaj PIN* by zdefiniować nośniki dla użytkowników do identyfikacji na panelu kontrolera. Podobnie jak brelok, kartę można odczytać na panelu po wybraniu parametru *Kod karty* i zbliżeniu jej do pola . Możliwe jest zdefiniowanie jednorazowego kodu PIN.

Użytkownicy

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz  i następnie *Użytkownicy*.
2. W otwartym oknie wybierz *Dodaj*.
3. W kolejnym oknie nadaj nazwę użytkownikowi (np. imię i nazwisko). W polu *Karty, PINy* przypisz wcześniej zdefiniowany nośnik(i), który będzie stosowany przez użytkownika do identyfikacji na panelu kontrolera. W polu *Skrytki* przypisz użytkownikowi szafkę/skrytkę, którą będzie mógł otwierać.

Skrzynki pocztowe

W tym trybie użytkownik ma przypisaną szafkę ale w odróżnieniu od trybu Szafek BHP do jednej szafki może być przypisane wielu użytkowników. Konfiguracja jest realizowana analogicznie do Szafek BHP.

Skrzynki narzędziowe

W tym trybie użytkownik może mieć przypisane wiele szafek. Konfiguracja jest realizowana analogicznie do Szafek BHP.

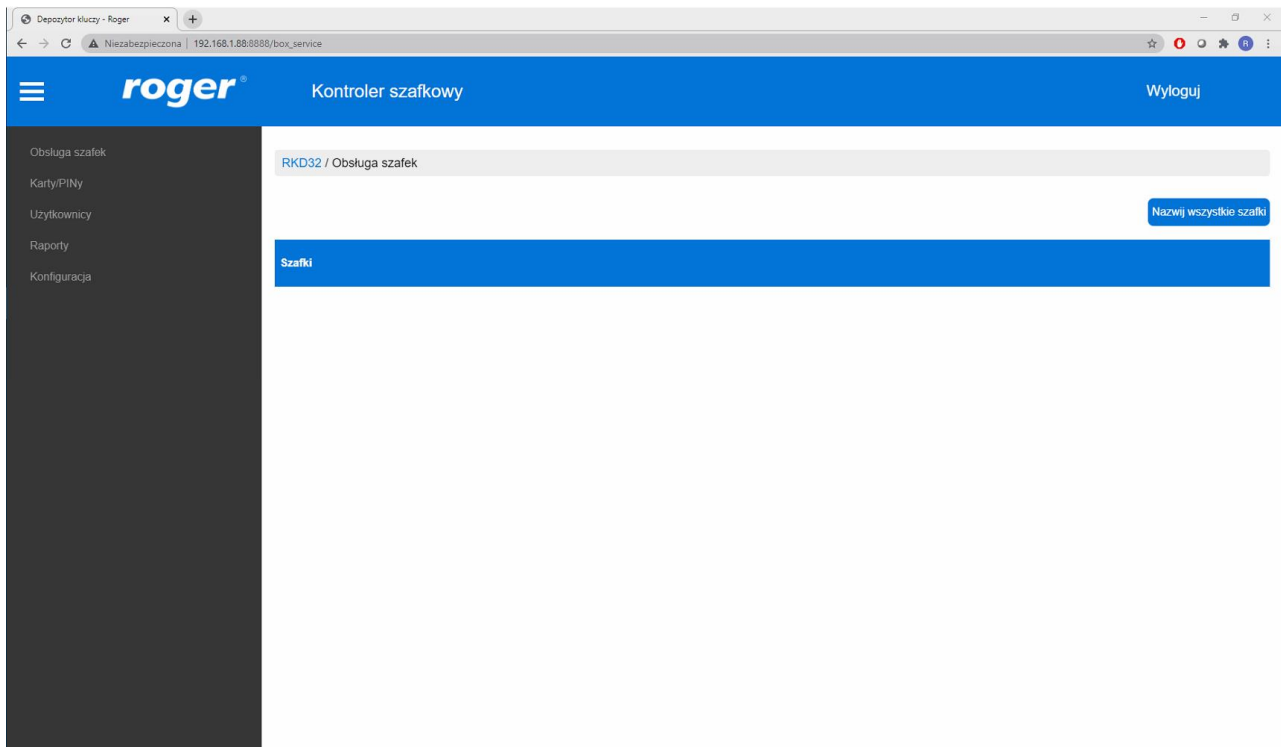
Tryb przechowalni / automatu pocztowego

W tym trybie użytkownik może zdefiniować własny kod PIN do otwierania szafki i jest mu wtedy przydzielana pierwsza wolna szafka. Własny kod definiuje się po wpisaniu *0# na panelu kontrolera.

5. KONFIGURACJA PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ

Istnieje możliwość zdalnej konfiguracji i obsługi kontrolera szafkowego przez przeglądarkę internetową. W tym celu konieczne jest ustawienie parametrów panelu opisanych w sekcji *Ustawienia WWW* (tabela 2). Komunikacja z panelem kontrolera może być realizowana w sieci Ethernet lub sieci Wi-Fi. Adres IP kontrolera w sieci LAN/WAN ustawia się za pomocą aplikacji Ethernet po wyjściu z aplikacji RAACA za pomocą polecenia *Wyjdź do launchera* (tabela 4). Podczas nawiązywania połączenia oprócz adresu IP kontrolera konieczne jest dodatkowe wprowadzenie w polu przeglądarki wcześniej zdefiniowanego portu komunikacyjnego (domyślnie 8888). Jeżeli port jest blokowany przez zaporę lub program antywirusowy to należy zdefiniować wyjątek.

Uwaga: Obsługa kontrolera szafkowego przez przeglądarkę internetową podlega dodatkowemu licencjonowaniu. Wybierz polecenie *Plik licencji* (tabela 4) by zweryfikować jakie licencje są wgrane do kontrolera.




Rys. 10 Ekran aplikacji webowej kontrolera

6. KONFIGURACJA W TRYBIE SIECIOWYM


Konfiguracja i obsługa w trybie sieciowym są aktualnie rozwijane.

7. OBSŁUGA I ZAGADNIENIA OGÓLNE

Zmiana hasła administratora



1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345*) wybierz  i następnie *Konfiguracja*.
2. Wybierz parametr *Hasło administratora* i zastąp domyślne hasło 12345 własnym hasłem.

Zmiana hasła domyślnego użytkownika Master (jeżeli istnieje)

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345*) wybierz  i następnie *Karty, PINy*.
2. Wybierz *Dodaj PIN* by zdefiniować nowy nośnik i powróć do okna *Ustawienia*.
3. Wybierz *Użytkownicy*.
4. Naciśnij i przytrzymaj użytkownika *USER_ADMIN* a następnie wybierz *Edytuj*.
5. W polu *Karty, PINy* odznacz domyślny *PIN_ADMIN* (tj. 9999) i przypisz własny wcześniej zdefiniowany PIN.

Rozbudowa i podział systemu



W przypadku rozbudowy systemu o kolejne szafki podłączone do ekspanderów jak też w przypadku podłączenia dodatkowych terminali identyfikacyjnych konieczne jest wykrycie nowych urządzeń na magistrali RS485 kontrolera. Aby uruchomić skanowanie:

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345*) wybierz  i następnie *Konfiguracja*.
2. W otwartym oknie wybierz menu  i następnie polecenie *Wykryj urządzenia*.

W przypadku trybów Szafki BHP oraz Skrzynki pocztowe możliwe jest zastosowanie czytników strefowych. Każdy taki dodatkowy czytnik na magistrali RS485 może być przypisany do grupy 32 szafek. Zastosowanie czytników strefowych ułatwia obsługę większych systemów szafkowych.

Karty programowalne

Domyślnie panel odczytuje numery seryjne (CSN) kart MIFARE wykorzystywanych do identyfikacji użytkowników na panelu kontrolera. Możliwa jest jednak konfiguracja kart polegająca na zaprogramowaniu własnych numerów (PCN) w wybranych sektorach pamięci z uwzględnieniem szyfrowania. Stosowanie numerów PCN przeciwdziała nieuprawnionemu duplikowaniu identyfikatorów i przez to istotnie podwyższa poziom bezpieczeństwa systemu. Aby skonfigurować sposób odczytu kart przez panel kontrolera:



1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999#) wybierz .
2. W otwartym oknie wybierz menu  i następnie polecenie *Ustawienia terminala*.
3. W kolejnym oknie wybierz polecenie *Ustawienia nośników*.

Karty Mifare programuje się za pomocą aplikacji RogerVDM i czytnika kart serii RUD (np. RUD-3-DES). Zasady programowania kart Mifare omówiono w nocie aplikacyjnej AN024 dostępnej na stronie www.roger.pl.



Kopia zapasowa ustawień

Istnieje możliwość wyeksportowania ustawień kontrolera (w tym użytkowników) do pliku w celu ich archiwizacji. Eksport i import kopii zapasowej jest również zalecany w przypadku aktualizacji aplikacji kontrolera.

Eksport bazy danych



1. Podłącz pamięć przenośną (pendrive) do gniazda MASTER (rys. 3).
2. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345*) wybierz  i następnie .
3. Wybierz polecenie *Eksport bazy danych*.

Import bazy danych

1. Zmień nazwę wcześniej wyeksportowanego pliku bazy danych na RKDdb.db i skopiuj na pamięć przenośną (pendrive).
2. Podłącz pamięć do gniazda USB MASTER (rys. 3).
3. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345*) wybierz  i następnie .
4. Wybierz polecenie *Import bazy danych*.

Reset do ustawień fabrycznych

Aby przywrócić ustawienia fabryczne:

1. Po zalogowaniu się na panelu (domyślny PIN: 9999# lub 12345*) wybierz  i następnie *Konfiguracja*.
2. W otwartym oknie wybierz menu  i następnie polecenie *Ustawienia fabryczne*.

Wgrywanie licencji

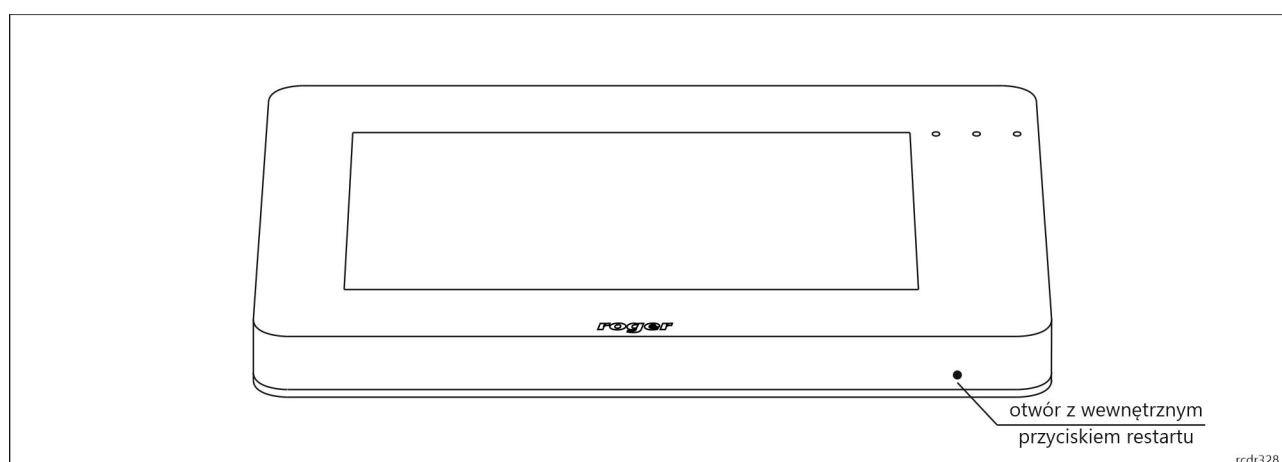
W przypadku obsługi przez przeglądarkę internetową oraz poprzez program VISO (tryb sieciowy) wymagane jest by kontroler miał wgraną odpowiednią licencję. Jeżeli wymóg posiadania licencji został określony na etapie zamawiania kontrolera szafkowego to odpowiednia licencja została wgrana przez producenta i wtedy nie ma potrzeby stosowania poniższej procedury. Aktualną licencję kontrolera można zweryfikować wybierając polecenie *Plik licencji* (tabela 4). Aby wgrać licencję należy plik licencyjny umieścić na podłączonej pamięci przenośnej (pendrive) lub w głównym katalogu pamięci wewnętrznej kontrolera, a następnie uruchomić aplikację „RKD receiver” i zaimportować licencję.

Zdalne wsparcie techniczne

Istnieje możliwość uzyskania pomocy zdalnej ze strony wsparcia technicznego firmy Roger. W takiej sytuacji kontroler musi być podłączony do sieci Ethernet lub Wi-Fi i mieć możliwość komunikacji w sieci internetowej. Po wybraniu polecenia *Pomoc zdalna* (tabela 4) uruchamiana jest aplikacja Anydesk. Po podaniu technikowi wsparcia firmy Roger adresu wygenerowanego przez tą aplikację będzie on mógł zdalnie udzielić wsparcia w zakresie obsługi kontrolera szafkowego. W momencie próby nawiązania połączenia przez technika, konieczne jest zaakceptowanie tego połączenia na ekranie panelu kontrolera.

8. WYKRYWANIE USTEREK

Tabela 5. Wykrywanie usterek	
Problem	Rozwiązanie
Nie wyświetla się ekran startowy na panelu kontrolera.	<ul style="list-style-type: none"> Zrestartuj panel kontrolera odłączając zasilanie lub naciskając przycisk w otworze pokazanym na rys.11. Uruchom ręcznie aplikację RAACA.
Panel nie reaguje na dotyk.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź zasilanie. Zrestartuj panel kontrolera odłączając zasilanie lub naciskając przycisk w otworze pokazanym na rys.11.



Rys. 11 Przycisk restartu panelu kontrolera

9. DANE TECHNICZNE

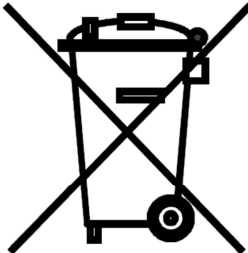

Tabela 6. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	Nominalne 12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
Pobór prądu	Kontroler RCC512 – średnio 500 mA, maksymalnie 800mA Ekspander MCX8 – średnio 30mA
Metody identyfikacji	Karty ISO/IEC14443A MIFARE Ultralight, Classic, Desfire EV1, Plus i EM125kHz oraz kody PIN (4-16 cyfr)
Zasięg odczytu	Do 5 cm
Stopień ochrony	IP41
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	134 x 218 x 25mm
Waga	ok. 500g
Certyfikaty	CE

10. OZNACZENIA HANDLOWE

Tabela 7. Oznaczenia handlowe	
RCC512	Kontroler dostępu do szafek z dotykowym panelem sterującym 7"; praca autonomiczna lub sieciowa w systemie RACS 5
MCX8	Moduł elektroniczny ekspandera; obsługa 8 szafek; zasilanie 12V
RUD-1	Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu firmy ROGER

11. HISTORIA PRODUKTU

Tabela 8. Historia produktu		
Wersja	Data	Opis
RC512	06/2020	Pierwsza komercyjna wersja produktu

 	<p>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 obsługi produktu.</p>
---	--

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