



Urządzenia alarmowe  
i kontroli dostępu

**roger**<sup>®</sup>



**RACS 5**



**ME-8**



**ME-9**



**ME-10**



**RUD-4**



**ME-11**



**DB-6**

Nowości		
Indeks	Opis	Strona
<b>RACS 5</b>	Skalowalny system kontroli dostępu z elementami automatyki budynkowej	8-23
<b>RUD-4</b>	Czytnik administratora do systemów RACS 5 i RACS 4	52
<b>ME-8</b>	Obudowa metalowa z daszkiem i zamknięciem na klucz	57
<b>ME-9</b>	Obudowa metalowa z daszkiem	57
<b>ME-10</b>	Obudowa metalowa z daszkiem	57
<b>ME-11</b>	Obudowa metalowa	57
<b>DB-6</b>	Tablica demonstracyjno-szkoleniowa dla systemu kontroli dostępu RACS 5	61

- 2 Nowości w ofercie
- 4 O firmie
- 6 Zapowiedzi
- SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU RACS 5**
- 9 RACS 5 Opis systemu
- 10 RACS 5 Schemat systemu
- 11 Oprogramowanie VISO
- 12 Kontrolery dostępu MC16
- 14 Czytniki zbliżeniowe MCT
- 20 Ekspandery MCX
- 22 Upgrejd systemu RACS 4 do RACS 5
- SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU RACS 4**
- 25 RACS 4 Opis systemu
- 26 Oprogramowanie PR Master
- 27 Integracje systemu RACS 4
- 31 Centrale CPR
- 32 Kontrolery dostępu PR
- 34 Standardowe kontrolery dostępu seria PRxx1
- 36 Zaawansowane kontrolery dostępu seria PRxx2
- 39 Zestawy kontroli dostępu
- 40 Czytniki zbliżeniowe PRT
- 47 Program RARC
- 48 Ekspandery XM
- 49 Interfejsy komunikacyjne
- OFERTA UZUPEŁNIAJĄCA DO SYSTEMÓW RACS 5 I RACS 4**
- 51 Program RogerVDM
- 52 Pozostałe czytniki
- 52 • Czytniki administratora systemu kontroli dostępu
- 53 • Czytnik biometryczny
- 53 • Czytniki dalekiego zasięgu
- 54 Zasilacze
- 55 Akcesoria kontroli dostępu
- 58 Transpondery zbliżeniowe
- 58 • EM 125 kHz UNIQUE
- 58 • 13.56 MHz MIFARE
- 59 • Akcesoria do transponderów zbliżeniowych
- 60 Materiały prezentacyjne i szkoleniowe
- ELEKTRONICZNE ZAMKI SZYFROWE**
- 63 Elektroniczne zamki szyfrowe
- KONTROLA DOSTĘPU I AUTOMATYKA W HOTEŁACH**
- 65 Wykorzystanie systemu RACS 4 w hotelach
- 66 Urządzenia automatyki hotelowej do integracji
- REJESTRACJA CZASU PRACY**
- 69 Program RCP Master 2
- REJESTRACJA PRACY WARTOWNIKÓW**
- 71 Rejestrator pracy wartowników Patrol II LCD







## Kontrola Dostępu

■ Sieć partnerów zagranicznych



### Działalność

Firma Roger powstała w 1991 roku, a przedmiotem jej działalności jest projektowanie, produkcja i sprzedaż elektronicznych systemów zabezpieczeń, a w szczególności elektronicznej kontroli dostępu.

### Jakość

Do produkcji urządzeń wykorzystywane są wyłącznie komponenty pochodzące od renomowanych dostawców, a proces projektowania i produkcji ulega ciągłemu doskonaleniu, dzięki czemu produkowane urządzenia prezentują wysoki poziom funkcjonalności oraz stylistyki przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu niezawodności.

### Sieć dystrybucji

Wysoka niezawodność i funkcjonalność oferowanych produktów, potwierdzona w tysiącach wdrożonych z sukcesem instalacji, przy dobrej relacji jakości do kosztu przyczyniły się do powstania rozległej sieci dystrybucji. Produkty marki Roger można nabyć na terenie całego kraju, zaś sieć dystrybucji zagranicznej obejmuje 3 kontynenty i ponad 40 krajów. Produkty firmy służą codziennie setkom tysięcy użytkowników w wielu prestiżowych obiektach na całym świecie od Lizbony przez Bejrut aż po Singapur.



Kontrola Dostępu  
i Automatyka w Hotelach

Rejestracja Czasu Pracy

Rejestracja Pracy  
Wartowników



#### Akademia Roger

W ramach Akademii Roger prowadzone są regularnie szkolenia, warsztaty i prezentacje wspierające naukę poprawnego instalowania, konfigurowania i użytkowania produktów firmy Roger.

W celu wsparcia samodzielnej nauki udostępniana jest na witrynie [www.roger.pl](http://www.roger.pl) baza wiedzy technicznej (filmy instruktażowe, szybki start, FAQ, etc.).

#### Wsparcie

Dla oferowanych rozwiązań dostępna jest pomoc techniczna. Dział techniczny firmy zapewnia profesjonalne wsparcie z zakresu doboru i konfiguracji urządzeń oraz oprogramowania. Dystrybutorom udostępniane są materiały promocyjne w postaci źródłowej dostosowane do tłumaczeń oraz z możliwością wykorzystania w celach marketingowych.

## MD70

MD70 jest graficznym panelem dotykowym wyposażonym w wyświetlacz TFT 7", który może być wykorzystany w systemie kontroli dostępu i automatyki budynkowej RACS 5. Panel posiada wbudowany czytnik zbliżeniowy, który służy do identyfikacji użytkowników oraz kamerę, która może być wykorzystana do rejestracji zdjęć osób logujących się na terminalu. Identyfikacja osób może być wykonywana za pośrednictwem identyfikatorów zbliżeniowych, kodów PIN, kodów QR lub z wykorzystaniem tzw. klucza elektronicznego

(REK – Roger Electronic Key) transmitowanego zbliżeniowo z urządzenia mobilnego (np. telefonu komórkowego) wyposażonego w technologię NFC. Komunikacja z panelem może być realizowana przewodowo (Ethernet, RS485) lub bezprzewodowo (Wi-Fi). W przypadku wykorzystania panelu do zarządzania automatyką budynkową MD70 oferuje możliwość tworzenia Widget-ów dedykowanych do konkretnych funkcji sterowania oraz prezentacji stanów.



## MCT82M-IOCH

Czytnik zbliżeniowy MIFARE Classic z kieszenią na kartę. Oprogramowanie czytnika rozpoznaje włożenie i usunięcie karty z kieszeni. Czytnik udostępnia trzy wejścia

parametryczne, dwa wyjścia tranzystorowe oraz jedno wyjście przekaźnikowe. Czytnik dedykowany głównie dla zastosowań hotelowych.





## MCT86M-IO

Czytnik zbliżeniowy MIFARE Classic z klawiaturą oraz czterema klawiszami funkcyjnymi. Czytnik udostępnia trzy wejścia parametryczne, dwa wyjścia tranzystorowe oraz jedno wyjście przekaźnikowe.



## MCT88M-IO

Czytnik zbliżeniowy MIFARE Classic z klawiaturą, czterema kontekstowymi klawiszami funkcyjnymi oraz wyświetlaczem TFT 2,4". Czytnik udostępnia trzy wejścia parametryczne,

dwa wyjścia tranzystorowe oraz jedno wyjście przekaźnikowe.



## System kontroli dostępu RACS 5





## RACS 5 skalowalny system kontroli dostępu z elementami automatyki budynkowej

System RACS 5 jest grupą produktów oraz towarzyszącego mu oprogramowania przeznaczoną do realizacji funkcji fizycznej kontroli dostępu, automatyki budynkowej oraz systemu alarmowego w budynkach. RACS 5 jest łatwo

skalowalny i może być stosowany w instalacjach o dowolnej wielkości począwszy od tych najmniejszych, bazujących na jednym przejściu do tych największych obsługujących biurowce, hotele czy stadiony.

### Zadania realizowane przez system RACS 5:

- Kontrola dostępu do pomieszczeń
- Kontrola dostępu do wind
- Sterowanie systemem alarmowym z poziomu punktów logowania
- Prezentacja stanu systemu alarmowego na punktach logowania
- Realizacja elementów automatyki budynkowej
- Monitorowanie pracy systemu w czasie rzeczywistym
- Rejestracja zdarzeń w trakcie pracy systemu
- Przygotowywanie danych wejściowych dla systemów rozliczania czasu pracy
- Możliwość dostępu do bazy danych systemu za pomocą interfejsu programowego
- Możliwość zarządzania użytkownikami systemu za pośrednictwem serwera integracji

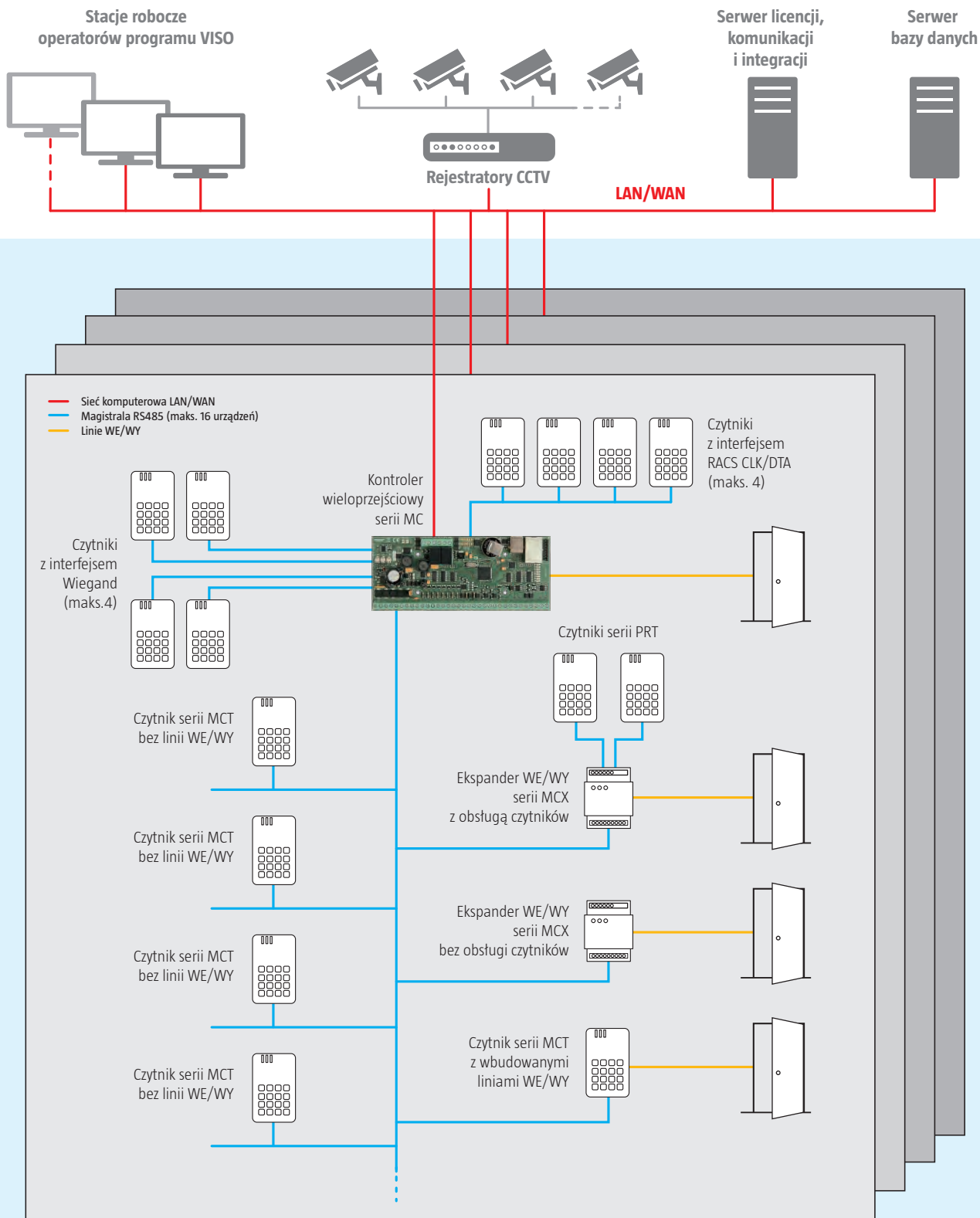
### W skład systemu RACS 5 wchodzi elementy:

- Program do konfiguracji wysokopoziomowej oraz obsługi systemu (VISO)
- Program narzędziowy do konfiguracji niskopoziomowej urządzeń (RogerVDM)
- Kontrolery serii MC (np. MC16)
- Terminale serii MCT (np. MCT82M, MCT82M-IO)
- Ekspandery serii MCX (np. MCX402DR, MCX2, MCX8)
- Interfejsy specjalizowane (np. MCI16-EVK)

## RACS 5



Schemat systemu kontroli dostępu RACS 5



Program VISO jest aplikacją na system operacyjny Windows przeznaczoną do konfiguracji i obsługi systemu kontroli dostępu RACS 5. Program VISO jest dostępny w dwóch wersjach: VISO ST oraz VISO EX.

## VISO ST

VISO ST jest programem dedykowanym do obsługi standardowej wersji systemu RACS 5. Wersja ta oferuje zaawansowane funkcje kontroli dostępu, a także funkcje automatyki budynkowej oraz elementy logiki dedykowanej do obsługi systemu alarmowego. Wersja VISO ST jest udostępniana na zasadach bezpłatnej licencji na użytkowanie i nie wymaga klucza sprzętowego.

## VISO EX

VISO EX jest programem dedykowanym do obsługi najbardziej rozbudowanej wersji systemu RACS 5. Wersja ta oferuje pełny zestaw funkcjonalności systemu RACS 5 i jest oferowana w kilku wariantach licencji uzależnionej od ilości przejść w systemie. Wersja VISO EX jest udostępniana na zasadach odpłatnej licencji na użytkowanie i wymaga sprzętowego klucza licencyjnego.

## Porównanie możliwości wersji ST i EX

	VISO ST	VISO EX
<b>Parametr</b>		
Bezpłatna licencja na użytkowanie	+	-
Limit przejść w systemie	bez ograniczenia	bez ograniczenia
Limit aktywnych identyfikatorów w systemie	1000	bez ograniczenia*
Plikowa baza danych Microsoft SQL Server Compact 4.0	+	+
Serwerowa baza danych (MS SQL)	-	+
Możliwość definiowania własnych trybów logowania	+	+
Wielofunkcyjne linie wejściowe	+	+
Wielofunkcyjne klawisze funkcyjne	+	+
Wielofunkcyjne komendy sterujące	+	+
Możliwość definiowania własnych sposobów modulacji linii wyjściowych	+	+
Praca wielostanowiskowa	+	+
Podział systemu na partycje	-	+
Obsługa wind	+	+
Serwer integracji (SDK)	-	+

\* - dotyczy systemu, nie dotyczy limitu identyfikatorów w kontrolerze

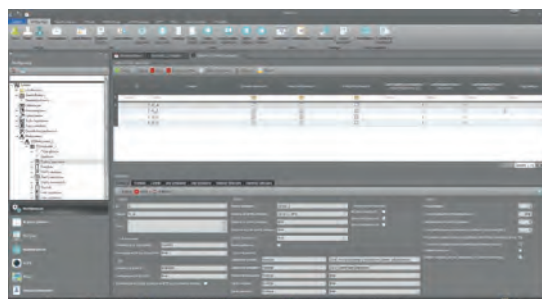
## Licencjonowanie oprogramowania VISO EX

Program VISO EX wymaga klucza sprzętowego oraz tzw. pliku licencyjnego. Plik licencyjny jest generowany indywidualnie dla każdego klucza sprzętowego i zawiera dane określające funkcjonalności udostępnione w ramach danej licencji. W ogólnym przypadku licencja VISO EX składa się z licencji bazowej oraz opcjonalnie, z jednej lub wielu licencji szczegółowych. Licencja bazowa określa maksymalną ilość przejść w systemie i może występować

samodzielnie. Licencje szczegółowe dotyczą różnorodnych funkcjonalności systemu i zawsze wymagają towarzyszącej im licencji bazowej. Cena licencji bazowej zależy od ilości przejść w systemie natomiast ceny licencji szczegółowych są uzależnione od typu funkcjonalności, których dotyczą i mogą być dodatkowo uzależnione od ilości przejść oraz ilości aktywnych identyfikatorów w systemie.

## Serwer Integracji

System RACS 5 może być integrowany z innymi systemami informatycznymi za pośrednictwem tzw. usługi Serwera Integracji. Usługa Serwer Integracji umożliwia dostęp do bazy danych systemu RACS 5 oraz wykonywanie czynności związanych z jego bieżącą obsługą (np. synchronizacja ustawień, komendy sterujące działaniem urządzeń, zarządzanie użytkownikami i identyfikatorami itp.).



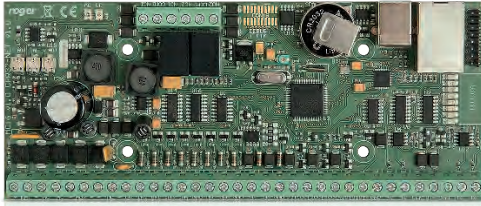
MC16 jest kontrolerem dostępu oraz automatyki budynkowej dedykowanym do systemu RACS 5. W zależności od wersji, kontroler umożliwia obsługę 16 przejść kontrolowanych dwustronnie oraz 32 węzłów automatyki. MC16 oferuje rejestrację zdarzeń dla celów RCP oraz integrację z systemem alarmowym. Koncepcja integracji z systemem alarmowym umożliwia prezentację stanu strefy alarmowej oraz sterowanie jej stanem bezpośrednio z poziomu terminali dostępu. MC16 udostępnia zaawansowany, a jednocześnie bardzo wydajny sposób zarządzania użytkownikami systemu oraz kształtowania ich uprawnień. Proces konfiguracji kontrolerów systemu jest realizowany współbieżnie, a ilość kontrolerów w systemie nie wpływa na czas jego konfi-

guracji, który zwykle kończy się przed upływem 1 minuty. Kontroler zarządzany jest z aplikacji VISO, która umożliwia współpracę z serwerową bazą danych Microsoft SQL Server oraz darmową bazą plikową Microsoft SQL Server Compact. Zarządzanie systemem może być realizowane z poziomu wielu stacji roboczych z programem VISO i przez operatorów o różnym poziomie uprawnień. System udostępnia serwer integracji programowej umożliwiając swobodny dostęp do logu zdarzeń systemu jak i zarządzanie jego użytkownikami. Komunikacja z komputerem zarządzającym jest realizowana za pośrednictwem sieci LAN/WAN z protokołem szyfrowanym metodą AES128 CBC.

## Charakterystyka:

- 8192 identyfikatorów
- 8 nośników (karta, PIN, odcisk itp.) w ramach jednego identyfikatora
- 32 uprawnienia na identyfikator
- 16 przejść dwustronnych (drzwi)
- 32 punkty logowania
- 64 terminale dostępu (czytniki)
- 16 stref dostępu
- 16 stref alarmowych
- 32 węzły automatyki
- 512 uprawnień
- 64 reguły w ramach jednego uprawnienia
- 64 tryby RCP
- 16 trybów logowania
- 4 kroki identyfikacji w ramach jednego trybu logowania
- 64 linie wejściowe
- 64 linie wyjściowe
- 64 klawisze funkcyjne
- 32 komendy sterujące
- Wielofunkcyjne parametryczne linie wejściowe
- Wielofunkcyjne linie wyjściowe z obsługą priorytetów oraz sposobów modulacji
- Blokada wielokrotnego wejścia z czasowym resetem (Timed Anti-passback)
- 32 kalendarze
- 99 przedziałów czasowych w ramach kalendarza
- 250 harmonogramów czasowych
- 40 przedziałów czasowych w ramach jednego harmonogramu
- 16 wyjątków w ramach jednego harmonogramu
- Bezpośrednia obsługa 16 czytników serii MCT (interfejs RS485)
- Możliwość podłączenia 4 czytników serii PRT do płyty głównej kontrolera
- Możliwość podłączenia 4 czytników typu Wiegand do płyty głównej kontrolera
- Obsługa czytników PRT i Wiegand za pośrednictwem interfejsów magistralowych MCX
- 8 parametrycznych linii wejściowych na płycie kontrolera
- 8 wyjść tranzystorowych na płycie kontrolera
- 2 wyjścia przekaźnikowe na płycie kontrolera
- Bufor 8 milionów zdarzeń na wymiennej karcie pamięci
- Zasilanie DC lub AC
- Ładowanie i monitorowanie baterii rezerwowej
- Interfejs RACS CLK/DTA
- Dwa interfejsy RS485
- Interfejs komunikacyjny Ethernet
- Szyfrowana transmisja danych
- Szybka konfiguracja (poniżej 1 minuty)
- Przesłanie ustawień w tle bez zatrzymywania bieżącej pracy systemu
- Wbudowany zasilacz impulsowy z wyjściem 1.0A/12VDC
- Aktualizacja oprogramowania wbudowanego (firmware)
- Możliwość upgradu płyty głównej do wyższych wersji przez zakup dodatkowej licencji





## MC16

Kontroler dostępu, moduł elektroniczny, obudowa metalowa (ME-11) oferowana jest oddzielnie.

### Dostępne wersje i oznaczenia

<i>Indeks</i>	<i>Opis</i>
<b>MC16-RAW</b>	Płyta MC16 bez oprogramowania, po wgraniu odpowiedniego oprogramowania oraz licencji może być wykorzystana jako dowolne urządzenie bazujące na module MC16
<b>MC16-1</b>	Obsługa jednego przejścia
<b>MC16-2</b>	Obsługa dwóch przejść
<b>MC16-4</b>	Obsługa czterech przejść
<b>MC16-8</b>	Obsługa ośmiu przejść
<b>MC16-16</b>	Obsługa szesnastu przejść

### Porównanie wersji kontrolera MC16

Element	MC16-1	MC16-2	MC16-4	MC16-8	MC16-16
Przejścia	1	2	4	8	16
Punkty logowania	2	4	8	16	32
Terminale dostępu	4	8	16	32	64
Strefy dostępu	1	2	4	8	16
Strefy alarmowe	1	2	4	8	16
Węzły automatyki	2	4	8	16	32
Komendy sterujące	2	4	8	16	32
Wejścia	8	8	16	32	64
Wyjścia	8	8	16	32	64
Klawisze funkcyjne	4	8	16	32	64
Zasilacze	2	4	8	16	32

Czytniki serii MCT są terminalami dostępu przeznaczonymi do pracy w systemie kontroli dostępu RACS 5. Czytniki pełnią funkcję urządzenia podrzędnego względem kontrolera dostępu i nie mogą samodzielnie dozorować przejścia. W zależności od modelu umożliwiają zarówno odczyt numeru seryjnego karty zbliżeniowej (CSN) jak i numeru programowalnego (PCN) zapisanego w szyfrowanych sektorach pamięci na karcie. Wykorzystanie programowalnego numeru karty zabezpiecza ją przed duplikowaniem, co zdecydowanie podnosi poziom bezpieczeństwa całego systemu. Wśród czytników serii MCT znajdują się urządzenia współpracujące z identyfikatorami MIFARE DESFire EV1 oraz MIFARE PLUS (MCT12M-DIO) oferującymi najwyższy poziom bezpieczeństwa danych. Czytniki z opcją IO wyposażone są w zestaw linii wejściowych i wyjściowych, który w większości przypadków umożliwia kompletną obsługę przejścia bez konieczności wykorzystywania wejść i wyjść zlokalizowanych na kontrolerze dostępu lub module rozszerzeń. Wybrane modele czytników udostępniają parametryczne linie wejściowe, które mogą być indywidualnie sparametryzowane w zakresie czasu reakcji oraz topologii dołączonych styków i rezystorów.

Opcjonalnie, wejścia parametryczne mogą być skonfigurowane do trybu Double Wiring, który umożliwia dołączenie dwóch niezależnych styków NO lub NC do każdego z wejść i podwojenie w ten sposób liczby monitorowanych przez czytnik sygnałów wejściowych. Czytniki posiadają dwa wyjścia tranzystorowe oraz jedno wyjście przekaźnikowe. Każde z wyjść może być w stanie spoczynkowym wyłączone (tzw. Polaryzacja normalna) lub załączone (tzw. Polaryzacja odwrotna). Wyjście przekaźnikowe udostępnia styk zwierny oraz rozwierny. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Magistrala komunikacyjna, do której dołączany jest czytnik może mieć długość do 1200m i być wykonana przy pomocy dowolnego rodzaju kabla sygnałowego. Niektóre modele czytników wyposażone zostały w interfejs RACS CLK/DTA, który umożliwia podłączenie dowolnego czytnika serii PRT. Konfigurowanie urządzenia oraz aktualizację oprogramowania wbudowanego (firmware) przeprowadza się za pośrednictwem interfejsu RS485 i programu RogerVDM (Windows). W zależności od serii czytniki różnią się środowiskiem pracy, konstrukcją mechaniczną oraz stylistyką obudowy.



MCT82xx

quadrus



	MCT82M	MCT82M-IO
<b>Podstawowe cechy</b>		
Identyfikacja	Karta i/lub PIN	Karta i/lub PIN
Karty	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic
Odczyt	CSN, MSN, SSN	CSN, MSN, SSN
Rozpoznanie długiego przyłożenia karty	+	+
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT	-	-
Interfejs komunikacyjny	RS485	RS485
Wejścia	-	3
Obsługa wejść parametrycznych	-	+
Możliwość pracy wejść w trybie Double Wiring	-	+
Wyjścia tranzystorowe	-	2
Wyjścia przekaźnikowe	-	1
Klawisze funkcyjne	-	-
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	-	-
Zasilanie 12VDC	+	+
Znak CE	+	+
<b>Dostępne wersje</b>		
	<b>Oznaczenia</b>	
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, klawiatura	MCT82M	MCT82M-IO
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, bez klawiatury	MCT82M-BK	MCT82M-IOBK
Biały panel i obudowa, klawiatura, produkcja na zamówienie	MCT82M-W	MCT82M-IO-W
Biały panel i obudowa, bez klawiatury, produkcja na zamówienie	MCT82M-BK-W	MCT82M-IOBK-W

MCT84xx

quadrus



	MCT84M
<b>Podstawowe cechy</b>	
Identyfikacja	Karta i/lub PIN
Karty	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic
Odczyt	CSN, MSN, SSN
Rozpoznanie długiego przyłożenia karty	+
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT	-
Interfejs komunikacyjny	RS485
Wejścia	-
Obsługa wejść parametrycznych	-
Możliwość pracy wejść w trybie Double Wiring	-
Wyjścia tranzystorowe	-
Wyjścia przekaźnikowe	-
Klawisze funkcyjne	2
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+
Praca w warunkach zewnętrznych	-
Zasilanie 12VDC	+
Znak CE	+
<b>Dostępne wersje</b>	
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, klawiatura	MCT84M
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, bez klawiatury	MCT84M-BK
Biały panel i obudowa, klawiatura, produkcja na zamówienie	MCT84M-W
Biały panel i obudowa, bez klawiatury, produkcja na zamówienie	MCT84M-BK-W



MCT12xx

DOMINO



	MCT12M	MCT12M-IO	MCT12M-DIO	MCT12E	MCT12E-IO
<b>Podstawowe cechy</b>					
Identyfikacja	Karta i/lub PIN	Karta i/lub PIN	Karta i/lub PIN	Karta i/lub PIN	Karta i/lub PIN
Karty	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic, Plus, DESFire	EM 125 kHz	EM 125 kHz
Odczyt	CSN, MSN, SSN	CSN, MSN, SSN	CSN, MSN, SSN	CSN	CSN
Rozpoznanie długiego przyłożenia karty	+	+	+	-	-
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT	-	-	-	+	+
Interfejs komunikacyjny	RS485	RS485	RS485	RS485, RACS CLK/DTA	RS485, RACS CLK/DTA
Wejścia	-	3	3	-	3
Obsługa wejść parametrycznych	-	+	+	-	-
Możliwość pracy wejść w trybie Double Wiring	-	+	+	-	-
Wyjścia tranzystorowe	-	2	2	-	2
Wyjścia przekaźnikowe	-	1	1	-	1
Klawisze funkcyjne	2	2	2	2	2
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+	+	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	+	+	+	+	+
Zasilanie 12VDC	+	+	+	+	+
Znak CE	+	+	+	+	+
<b>Dostępne wersje</b>					
<b>Oznaczenia</b>					
Obudowa ciemnoszara, klawiatura	MCT12M	MCT12M-IO	MCT12M-DIO	MCT12E	MCT12E-IO
Obudowa ciemnoszara, bez klawiatury	MCT12M-BK	MCT12M-IOBK	MCT12M-DIOBK	MCT12E-BK	MCT12E-IOBK

MCT64xx

MCT66xx

radius



	MCT64E-IO	MCT66E-IO
<b>Podstawowe cechy</b>		
Identyfikacja	Karta i/lub PIN	Karta
Karty	EM 125 kHz	EM 125 kHz
Odczyt	CSN	CSN
Rozpoznanie długiego przyłożenia karty	-	-
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT	+	+
Interfejs komunikacyjny	RS485, RACS CLK/DTA	RS485, RACS CLK/DTA
Wejścia	3	3
Obsługa wejść parametrycznych	-	-
Możliwość pracy wejść w trybie Double Wiring	-	-
Wyjścia tranzystorowe	2	2
Wyjścia przekaźnikowe	1	1
Klawisze funkcyjne	-	-
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	+	+
Zasilanie 12VDC	+	+
Znak CE	+	+
<b>Dostępne wersje</b>		
	<b>Oznaczenia</b>	
Obudowa ciemnoszara, klawiatura	MCT64E-IO	-
Obudowa ciemnoszara, bez klawiatury	-	MCT66E-IO

MCT68xx

radius



	MCT68ME-IO-I	MCT68ME-IO-O
<b>Podstawowe cechy</b>		
Identyfikacja	Karta i/lub PIN	Karta i/lub PIN
Karty	EM 125 kHz, 13.56 MHz MIFARE Classic	EM 125 kHz, 13.56 MHz MIFARE Classic
Odczyt	CSN	CSN
Rozpoznanie długiego przyłożenia karty	–	–
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT	+	+
Interfejs komunikacyjny	RS485, RACS CLK/DTA	RS485, RACS CLK/DTA
Wejścia	3	3
Obsługa wejść parametrycznych	–	–
Możliwość pracy wejść w trybie Double Wiring	–	–
Wyjścia tranzystorowe	2	2
Wyjścia przekaźnikowe	1	1
Klawisze funkcyjne	4	4
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	–	+
Zasilanie 12VDC	+	+
Znak CE	+	+
<b>Dostępne wersje</b>		
	<b>Oznaczenia</b>	
Obudowa ciemnoszara, klawiatura, montaż w warunkach wewnętrznych	MCT68ME-IO-I	–
Obudowa ciemnoszara, klawiatura, montaż w warunkach zewnętrznych, ochronna metalowa obudowa	–	MCT68ME-IO-O

## Ekspandery MCX2/MCX8

MCX2 oraz MCX8 to ekspandery wejść i wyjść przeznaczone do pracy w systemie kontroli dostępu RACS 5. Ekspandery udostępniają parametryczne linie wejściowe oraz wyjścia przekaźnikowe. Każde z wejść może być indywidualnie sparametryzowane w zakresie czasu reakcji oraz topologii dołączonych styków i rezystorów. Opcjonalnie, wejścia mogą być skonfigurowane do trybu Double Wiring, który umożliwia dołączenie dwóch niezależnych styków NO lub NC do każdego z wejść i podwojenie w ten sposób liczby monitorowanych przez ekspander sygnałów wejściowych. Każde z wyjść przekaźnikowych udostępnia styk zwierny oraz

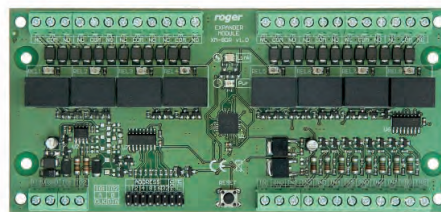
rozwierny i może być w stanie spoczynkowym wyłączane (tzw. Polaryzacja normalna) lub załączone (tzw. Polaryzacja odwrotna). Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Magistrala komunikacyjna RS485 może mieć długość do 1200m i być wykonana przy pomocy dowolnego rodzaju kabla sygnałowego. Konfigurowanie urządzenia oraz aktualizację oprogramowania wbudowanego (firmware) przeprowadza się za pośrednictwem interfejsu RS485 i programu RogerVDM (Windows).

	MCX2	MCX8
<b>Charakterystyka</b>		
Wejścia parametryczne	2	8
Wyjścia przekaźnikowe	2	8
Definiowany czas reakcji wejść	+	+
Możliwość pracy wejść w trybie Double Wiring	+	+
Sygnalizacja stanu załączenia wyjścia na wskaźniku LED	+	+
Definiowanie polaryzacji spoczynkowej linii wyjściowej	+	+
Konfiguracja oraz aktualizacja oprogramowania przez RS485	+	+
Zasilanie 12VDC	+	+
Znak CE	+	+



### MCX2

Ekspander We/Wy.



### MCX8-BRD

Ekspander We/Wy.

#### Dostępne wersje i oznaczenia

Indeks	Opis
<b>MCX2</b>	Wersja w obudowie do montażu na szynie DIN
<b>MCX2-BRD</b>	Moduł elektroniczny, uchwyty do montażu na szynie DIN
<b>MCX8-BRD</b>	Moduł elektroniczny, uchwyty do montażu na szynie DIN

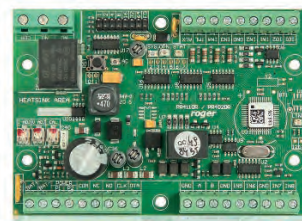


## Ekspandery MCX102DR/MCX402DR

MCX102DR i MCX402DR są ekspanderami wejść i wyjść przeznaczonymi do pracy w systemie kontroli dostępu RACS 5. Ekspandery udostępniają linie wejściowe typu NO/NC, wyjścia przekaźnikowe oraz tranzystorowe. Wyjścia przekaźnikowe posiadają styk zwierny oraz rozwierny. Wyjścia mogą być w stanie spoczynkowym wyłączone (tzw. Polaryzacja normalna) lub załączone (tzw. Polaryzacja odwrotna). Do danego ekspandera można dołączyć czynniki serii PRT (interfejs RACS CLK/DTA) lub czynniki z interfejsem Wiegand 24..66 bit. W zależności od wersji, ekspander może być zasilany z napięcia stałego lub zmiennego.

Wersje zasilane z napięcia zmiennego posiadają wbudowany zasilacz buforowy 1.5A/12VDC. Komunikacja z kontrolerem odbywa się za pośrednictwem zmodyfikowanego standardu RS485, który dopuszcza tworzenie struktur okablowania typu gwiazda oraz drzewo. Magistrała komunikacyjna RS485 może mieć długość do 1200m i być wykonana przy pomocy dowolnego rodzaju kabla sygnałowego. Konfigurowanie urządzenia oraz aktualizację jego oprogramowania przeprowadza się za pośrednictwem interfejsu RS485 i dedykowanych do tego celu programów RogerVDM i RogerISP.

	MCX102DR	MCX402DR	MCX402DR-12VDC
<b>Charakterystyka</b>			
Wejścia NO/NC	2	8	8
Wyjścia przekaźnikowe	1	2	2
Wyjścia tranzystorowe	1	2	2
Możliwość dołączenia czynnika serii PRT (interfejs RACS CLK/DTA)	2	2	2
Możliwość dołączenia czynnika Wiegand 24..66 bit	1	2	2
Konfiguracja oraz aktualizacja oprogramowania przez RS485	+	+	+
Zasilanie 12VDC	+	+	+
Zasilanie 24VDC lub 18VAC	-	+	-
Znak CE	+	+	+



**MCX102DR**  
Ekspander We/Wy.

**MCX402DR**  
Ekspander We/Wy.

### Dostępne wersje i oznaczenia

Indeks	Opis
<b>MCX102DR</b>	Wersja w obudowie do montażu na szynie DIN
<b>MCX102DR-BRD</b>	Moduł elektroniczny, uchwyty do montażu na szynie DIN
<b>MCX402DR</b>	Wersja w obudowie do montażu na szynie DIN
<b>MCX402DR-BRD</b>	Moduł elektroniczny, uchwyty do montażu na szynie DIN
<b>MCX402DR-12VDC</b>	Wersja w obudowie do montażu na szynie DIN
<b>MCX402DR-12VDC-BRD</b>	Moduł elektroniczny, uchwyty do montażu na szynie DIN
<b>MCX402DR-SET</b>	Wersja w metalowej obudowie z transformatorem i miejscem na akumulator

Mając na uwadze dużą ilość zainstalowanych już systemów RACS 4 przewidziano możliwość aktualizacji systemów RACS 4 do wersji RACS 5. Migracja z systemu RACS 4 do RACS 5 jest możliwa przy zachowaniu większości zainstalowanych już urządzeń (zgodnie z poniższą tabelą) oraz istniejącego okablowania. Dostosowanie urządzeń systemu RACS 4

do systemu RACS 5 polega na wgraniu odpowiedniego oprogramowania firmowego, które udostępniane jest bezpłatnie. Opłata za oprogramowanie RACS 5 jest wymagana wyłącznie w przypadku chęci wykorzystania wersji VISO EX. We wszystkich przypadkach migracja wymaga zainstalowania nowych kontrolerów serii MC.

Zasady wykorzystania urządzeń systemu RACS 4 w systemie RACS 5		
Urządzenie systemu RACS 4	Odpowiednik w systemie RACS 5	Uwagi
PR102DR	MCX102DR	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR402DR	MCX402DR	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR411DR	MCX402DR	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR402	MCX402	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR302	MCT32E-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR312EM	MCT12E-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR312MF	MCT12MF IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR602LCD-DT	MCT68ME-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR612	MCT64E-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR622	MCT66E-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR311SE	MCT12EM-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR611	MCT64EM-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
PR621	MCT66EM-IO	Wymagane wgranie nowego oprogramowania FW
XM-2DR	----	Brak możliwości wykorzystania w RACS 5
XM-8DR	----	Brak możliwości wykorzystania w RACS 5
Czytniki PRTxx	PRTxx	Nie są wymagane żadne czynności dostosowawcze
CPR32-SE	----	Brak możliwości wykorzystania w RACS 5
CPR32-NET	----	Brak możliwości wykorzystania w RACS 5



## System kontroli dostępu RACS 4

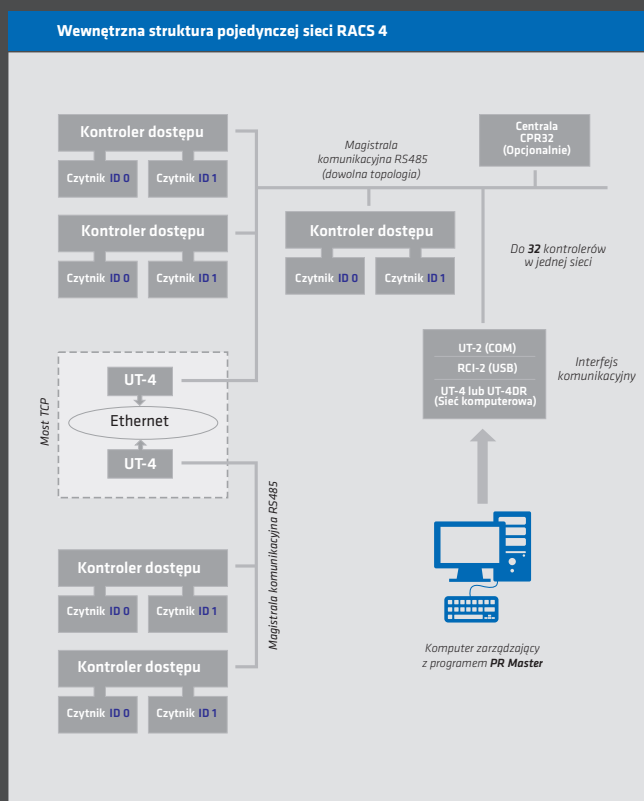
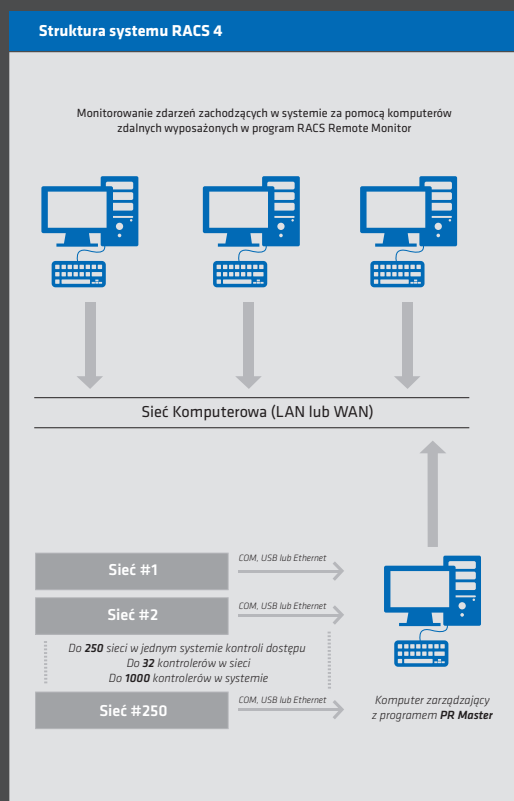




**RACS 4 to sieciowy system kontroli dostępu obejmujący: kontrolery pojedynczego przejścia, czytniki, interfejsy komunikacyjne, moduły rozszerzeń, centrale oraz oprogramowanie zarządzające.**

Funkcjonalność systemu zależy od rodzaju sprzętu użytego w danej instalacji. System RACS 4 może zostać podzielony na osobne gałęzie zwane podsystemami kontroli dostępu, przy czym w obrębie jednego systemu KD można zintegrować do 250 podsystemów. W każdym podsystemie może funkcjonować do 32 kontrolerów dostępu połączonych za pomocą magistrali komunikacyjnej RS485 o maksymalnej długości 1200m.

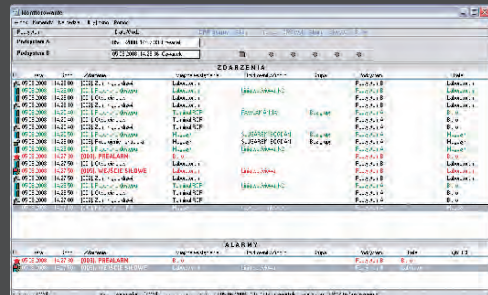
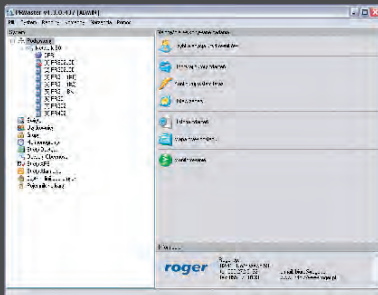
Program PR Master zarządza podsystemami za pośrednictwem portów szeregowych (COM lub USB) lub poprzez sieć komputerową (WAN/LAN). System RACS 4 jest dedykowany do małych oraz średnich instalacji kontroli dostępu i może obsługiwać do 1000 kontrolerów (przejść) oraz do 4000 użytkowników (kontrolery serii PRxx2) lub do 1000 użytkowników (kontrolery serii PRxx1).





## Pakiet oprogramowania PR Master zawiera programy do zarządzania systemem kontroli dostępu RACS 4.

- Obsługa kontrolerów serii PRxx1 oraz PRxx2
- Do 32 kontrolerów (przejść) w jednym podsystemie
- Do 250 podsystemów w ramach całego systemu KD
- Komunikacja z podsystemami za pomocą portu szeregowego (COM, USB) lub sieci komputerowej (LAN, WAN)
- Obsługa czytnika linii papilarnych RFT1000
- Wysyłanie interaktywnych komend do systemu
- Przeglądanie i filtrowanie historii zdarzeń
- Eksportowanie historii zdarzeń do plików zewnętrznych
- Monitorowanie zdarzeń i alarmów w czasie rzeczywistym na komputerze lokalnym lub zdalnym
- Powiadamianie o zdarzeniach za pomocą poczty e-mail
- Generowanie raportów obecności
- Integracja z systemami: RCP, CCTV, SSWin, SSP, BMS
- Licencjonowane integracje z systemami Aperio (Assa Abloy), Integra (Satel), Sallis (Salto)
- Wizualizacja pracy systemu na mapie obiektu
- Automatyczny i konfigurowalny system tworzenia kopii zapasowych bazy danych systemu
- Przyznawanie różnych poziomów uprawnień operatorom aplikacji
- Baza danych Paradox (BDE)
- Eksport/import ustawień do/z pliku zewnętrznego w formacie XML
- Możliwość integracji programowej za pomocą kontrolki API (OLE Automation)



Szybka edycja użytkowników



Odczyt buforów zdarzeń



Konfiguracja systemu



Ustawienie zegara



Historia zdarzeń



Mapa praw dostępu



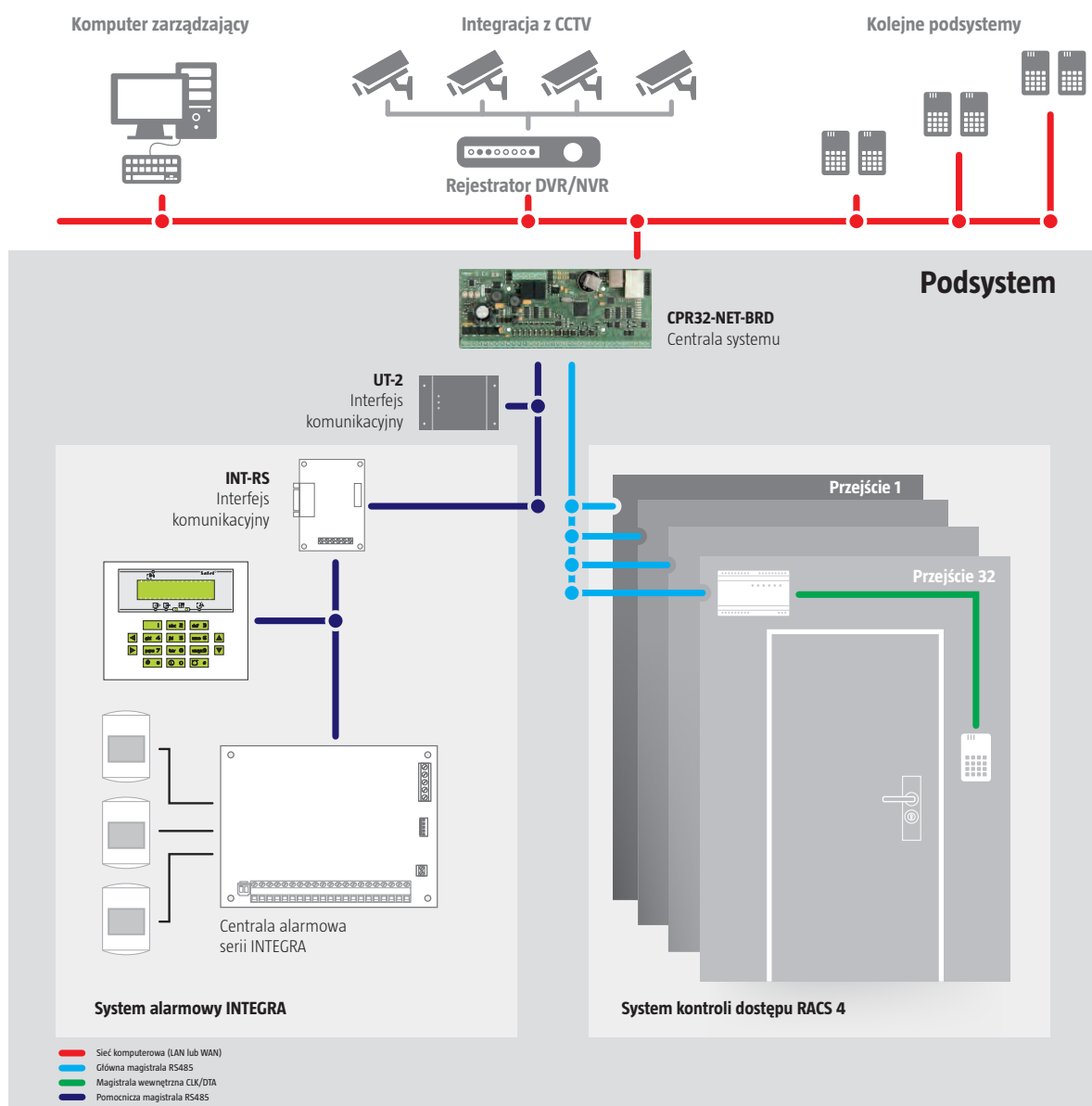
Monitorowanie



## System alarmowy SSWiN

Dotychczas oferowane urządzenia systemu RACS 4 umożliwiały integrację z systemami alarmowymi za pośrednictwem odpowiednio skonfigurowanych linii WE/WY. Obecnie, dzięki centrali CPR32-NET, możliwa jest integracja z centralami serii **Integra firmy Satel** na drodze programowej przy użyciu interfejsu INT-RS (Satel). Koncepcja integracji polega na umożliwieniu sterowania uzbrojeniem stref alarmowych zarówno z poziomu manipulatorów systemu alarmowego jak i czujników systemu kontroli dostępu. Ponadto, system kontroli dostępu pobiera i wyświetla w swoim logu zdarzeń pewne krytyczne zdarzenia pochodzące z systemu alarmowego umożliwiając w ten sposób monitorowanie w jednym oprogramowaniu zdarzeń pochodzących z obydwu systemów.

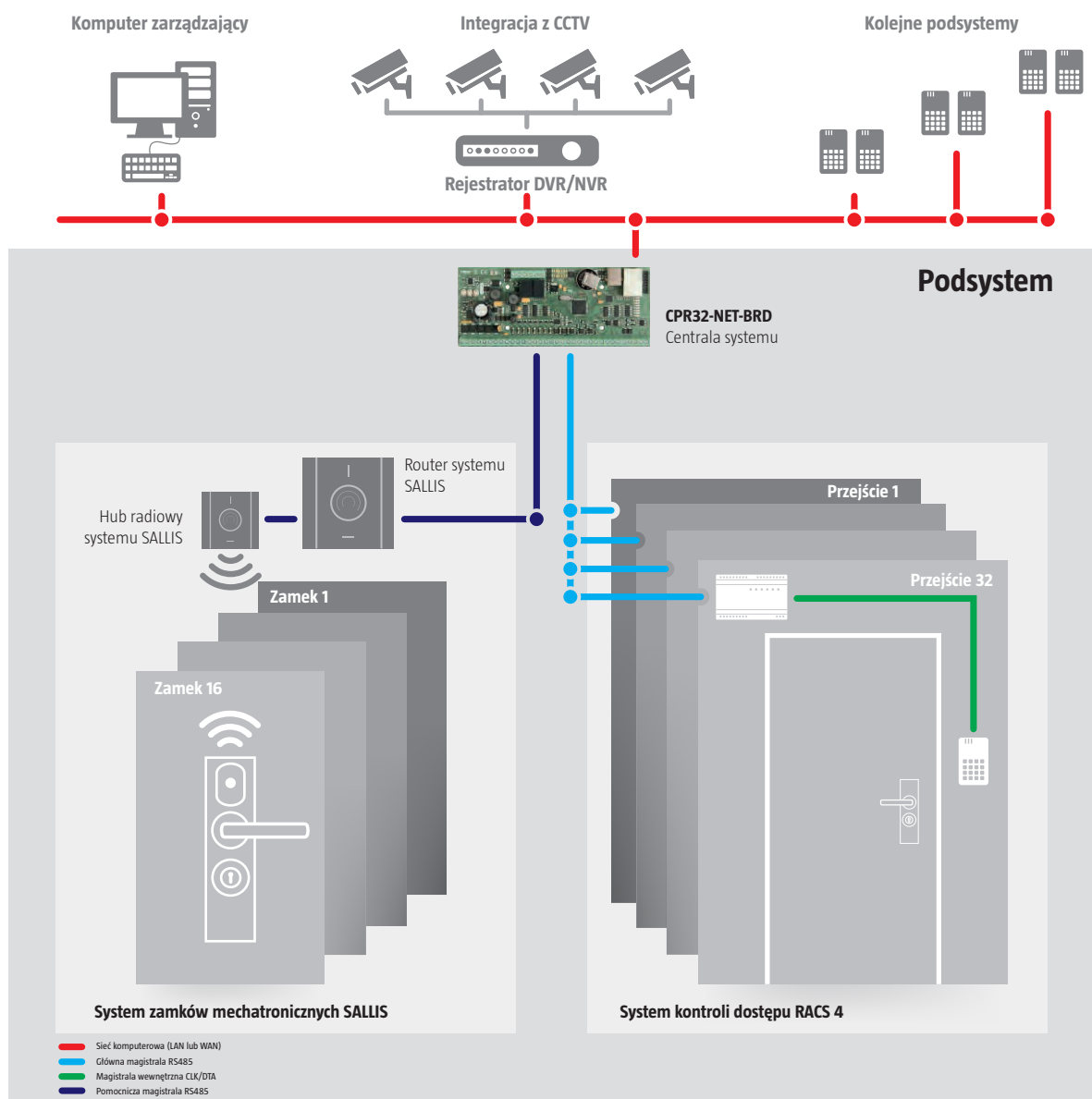
Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>RACS4-INT-LIC-1</b>	Klucz licencji na obsługę 2 kolejnych stref alarmowych w ramach integracji systemu RACS 4 z centralami alarmowymi Integra (Satel)
<b>RACS4-INT-LIC-2</b>	Klucz licencji na obsługę 8 kolejnych stref alarmowych w ramach integracji systemu RACS 4 z centralami alarmowymi Integra (Satel)



## System zamków mechatronicznych Sallis (Salto)

Centrala kontroli dostępu CPR32-NET umożliwia obsługę bezprzewodowych zamków mechatronicznych systemu **Sallis firmy Salto**. Obsługa zamków bezprzewodowych nie blokuje możliwości współpracy centrali z kontrolerami serii PRxx1/PRxx2 co umożliwia realizację systemów KD złożonych jednocześnie z 32 kontrolerów serii PR (Roger) oraz 16 bezprzewodowych zamków systemu Sallis. Integracja z zamkami Sallis podlega licencjonowaniu przy czym licencja na obsługę dwóch pierwszych zamków jest bezpłatna.

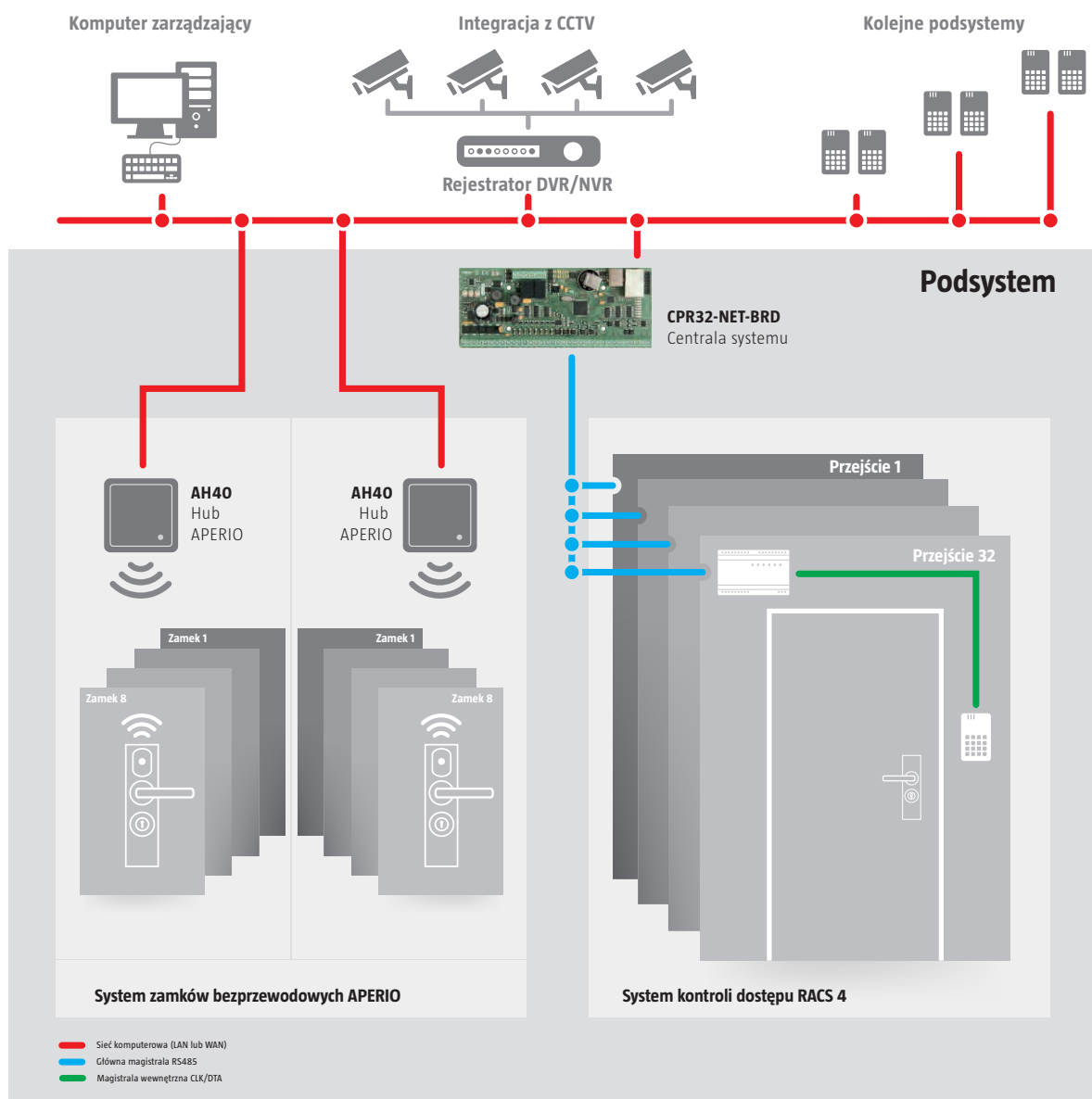
Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>RACS4-SAL-LIC-1</b>	Klucz licencji na obsługę 1 dodatkowego zamka mechatronicznego serii Sallis (Salto)
<b>RACS4-SAL-LIC-2</b>	Klucz licencji na obsługę 4 dodatkowych zamków mechatronicznych serii Sallis (Salto)



## System bezprzewodowych zamków Aperio (Assa Abloy)

Centrala kontroli dostępu CPR32-NET umożliwia obsługę bezprzewodowych zamków mechatronicznych systemu **Aperio firmy Assa Abloy**. Zamki Aperio pozwalają obsłużyć takie technologie kart zbliżeniowych jak EM 125 kHz (UNIQUE), MIFARE Classic/Plus/DESFire oraz iClass. Obsługa zamków bezprzewodowych nie blokuje możliwości współpracy centrali z kontrolerami serii PRxx1/PRxx2 co umożliwia realizację systemów KD złożonych jednocześnie z 32 kontrolerów serii PR (Roger) oraz 16 bezprzewodowych zamków systemu Aperio. Integracja z zamkami Aperio podlega licencjonowaniu przy czym licencja na obsługę dwóch pierwszych zamków jest bezpłatna.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>RACS4-APE-LIC-1</b>	Klucz licencji na obsługę 1 dodatkowego zamka bezprzewodowego serii Aperio (Assa Abloy)
<b>RACS4-APE-LIC-2</b>	Klucz licencji na obsługę 4 dodatkowych zamków bezprzewodowych serii Aperio (Assa Abloy)





## Systemy RCP

System RACS 4 może rejestrować dane o ruchu osób w ramach systemu KD, które to mogą być dalej eksportowane do specjalistycznych programów zajmujących się analizą i rozliczaniem czasu pracy.

System RACS 4 może eksportować dane do programów: RCP Master (Roger), Symfonia (Sage), KPWin (Agrobex Info), Optima (Comarch), Gratyfikant (Insert) i RcpAccessNet+ (Polman).

## System BMS

W zakresie systemów BMS, system RACS 4 został zintegrowany z oprogramowaniem InPro BMS firmy Ifter.

## Systemy pożarowe SSP

W przypadku zastosowania centrali CPR w systemie RACS 4 możliwe jest wymuszenie otwarcia wszystkich przejść w systemie przez podanie odpowiedniego sygnału na jedną z linii wejściowych centrali.

Funkcja ta zwykle znajduje zastosowanie w przypadku integracji z systemem pożarowym zainstalowanym w budynku, który w warunkach zagrożenia może automatycznie odblokować wszystkie przejścia kontrolowane przez system KD.

## Systemy telewizji przemysłowej CCTV

System RACS 4 umożliwia integrację z rejestratorami CCTV polegającą na powiązaniu zdarzeń zaistniałych w systemie kontroli dostępu ze strumieniami wideo zarejestrowanymi przez kamery telewizji przemysłowej. Integracja pozwala z jednej strony na odtwarzanie klipów wideo powiązanych ze zdefiniowaną wcześniej grupą zdarzeń, a z drugiej na podglądzie obrazu z kamer CCTV

bezpośrednio z poziomu oprogramowania zarządzającego systemem RACS 4.

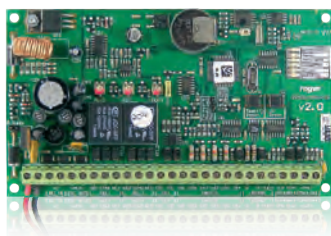
**W ramach integracji obsługiwane są następujące urządzenia:**

- rejestratory DVR/NVR firm **Hikvision** oraz **Dahua**
- kamery sieciowe IP firmy **Hikvision** wyposażone w karty pamięci



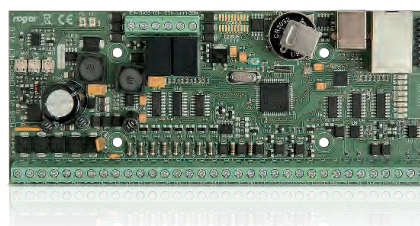
Centrale serii CPR są opcjonalnym elementem systemu kontroli dostępu RACS 4 umożliwiającym rozszerzenie jego możliwości o dodatkowe funkcje. Zakres dodatkowych funkcji zależy od typu zastosowanej centrali jak i typu kontrolerów, z którymi ona współpracuje. Lista funkcjonalności dostarczanych przez centrale jest szeroka i wymaga zapoznania się z dokumentacją techniczną

produktu, niemniej w tabeli poniżej wyszczególniono na zasadzie porównania kluczowe właściwości każdej z central. Zastosowanie centrali CPR jest szczególnie wartościowe w odniesieniu do systemów bazujących na kontrolerach serii PRxx1, gdyż kontrolery te pracujące autonomicznie nie umożliwiają ani buforowania zdarzeń ani definiowania uzależnionych czasowo praw dostępu.



**CPR32-SE-BRD**

Centrala systemu RACS 4, moduł elektroniczny, obudowa metalowa oferowana jest oddzielnie (ME-1).



**CPR32-NET-BRD**

Centrala systemu RACS 4, moduł elektroniczny, obudowa metalowa oferowana jest oddzielnie (ME-1).

	CPR32-SE-BRD	CPR32-NET-BRD
<b>Charakterystyka</b>		
Obsługa 32 kontrolerów dostępu serii PRxx1 lub PRxx2	+	+
Zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym	+	+
Zarządzanie harmonogramami czasowymi i kalendarzami	+	+
Obsługa Stref Alarmowych oraz Stref Anti-passback	+	+
Centralny bufor zdarzeń systemu	250 tys.	250 tys.
Bufor zdarzeń na dodatkowej karcie pamięci (karta 0,5GB lub większa)	–	33 mln
Interfejs komunikacyjny IP/Ethernet	–	+
Szyfrowany protokół komunikacyjny AES128 CBC	–	+
Integracja na poziomie stref alarmowych z centralami alarmowymi serii Integra (Satel)	–	+
Integracja z systemem zamków bezprzewodowych Sallis (Salto)	–	+
Integracja z systemem zamków bezprzewodowych Aperio (Assa Abloy)	–	+
Wejścia NO/NC	4	8
Wyjścia tranzystorowe	2	6
Wyjścia przekaźnikowe	2	2
Programowalne linie wejściowe i wyjściowe	+	+
Sygnalizacja stanów alarmowych	+	+
Port komunikacyjny RS485 (dowolna topologia)	+	+
Zasilanie	18VAC lub 12VDC	18VAC, 12VDC lub 24VDC
Obsługa akumulatora z kontrolą prądu ładowania oraz monitorowaniem jego stanu	+	+
Aktualizacja oprogramowania wbudowanego (firmware)	+	+
Znak CE	+	+

Podstawowym zadaniem kontrolerów dostępu jest podejmowanie decyzji związanych z obsługiwany przejściem. Logika funkcjonowania przejścia oraz decyzje są podejmowane na bazie danych konfiguracyjnych zapisanych w wewnętrznej pamięci kontrolerów. Decyzje dotyczą między innymi praw dostępu, harmonogramów czasowych, trybów uzbrojenia systemu, sygnalizacji stanów alarmowych i innych.

**W ofercie dostępne są dwie serie kontrolerów dostępu:**

- **PRxx1 – standardowe kontrolery dostępu** dedykowane do realizacji najbardziej popularnych funkcji kontroli dostępu.
- **PRxx2 – zaawansowane kontrolery dostępu** oferujące szeroki wachlarz funkcjonalności nastawionych nie tylko na kontrolę dostępu, ale również na integrację z systemem alarmowym, telewizją przemysłową, systemem rejestracji czasu pracy jak i realizację funkcji automatyki.

Kontrolery obu serii mogą pracować jako autonomiczne jednostki kontroli dostępu jak i w zintegrowanym sieciowym systemie kontroli dostępu z centralą typu CPR.

Pracując w trybie autonomicznym **kontrolery serii PRxx1** nie oferują harmonogramów czasowych oraz rejestracji zdarzeń, jednakże po uzupełnieniu systemu o centralę CPR obie wymienione wcześniej funkcje stają się dostępne. Gdy komunikacja z centralą CPR zostaje przerwana kontrolery PRxx1 przełączają się automatycznie do trybu autonomicznego i kontynuują swoje działanie zgodnie z ustawieniami, które obowiązywały w momencie awarii magistrali komunikacyjnej.

W trybie autonomicznym **kontrolery serii PRxx2** mogą dozorować obustronne przejście bez potrzeby komunikacji z urządzeniami nadrzędnymi, zdarzenia są rejestrowane w wewnętrznym buforze kontrolera, a funkcje związane z czasem są sterowane przez jego wewnętrzny zegar. W trybie autonomicznym komunikacja z komputerem jest wymagana wyłącznie w celu przesłania ustawień i monitorowania pracy systemu w czasie rzeczywistym. W zintegrowanym sieciowym systemie kontroli dostępu kontrolery serii PRxx2 wymieniają w sposób ciągły dane z centralą typu CPR, która gromadzi zdarzenia w swoim buforze pamięci oraz jest odpowiedzialna za wszelkie funkcje o charakterze globalnym (strefy anti-passback, strefy alarmowe, itp.). Gdy komunikacja z centralą zostaje zerwana kontrolery przełączają się do trybu autonomicznego i samodzielnie kontynuują pracę, lecz bez funkcji globalnych, wtedy zdarzenia są rejestrowane w ich wewnętrznych buforach pamięci.

Kontrolery obu serii są wyposażone w interfejs komunikacyjny RS485, który może zostać wykorzystany zarówno do ich programowania jak i do komunikacji w systemie sieciowym. System kontroli dostępu oparty o kontrolery PRxx1 bądź PRxx2 może być zarządzany lokalnie za pośrednictwem portów szeregowych COM lub USB albo zdalnie przez sieć komputerową WAN/LAN.



Cechy podstawowe	Kontroly standardowe PRxx1		Kontroly zaawansowane PRxx2		
	PR311SE, PR611, PR621	PR411DR	PR312EM, PR312MF, PR612, PR622, PR602LCD-DT	PR102DR	PR402DR
Zasilanie 12VDC	+	+	+	+	+
Zasilanie 24VDC, 18VAC	-	+	-	-	+ oprócz PR402DR-12VDC
Wbudowany czytnik kart EM 125 kHz	+	-	+ oprócz PR312MF	-	-
Wbudowany czytnik kart MIFARE	-	-	PR312MF, PR602LCD-DT	-	-
Wbudowany głośnik	+	-	+	-	-
Wbudowana klawiatura	+ oprócz PR621	-	+ oprócz PR622	-	-
Montaż na szynie DIN 35mm	-	+	-	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	+	-	+	-	-
Programowalne linie wejściowe i wyjściowe	3/3	8/4	3/3	2/2	8/4
Wyjścia przekaźnikowe	1	2	1	1	2
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	-	+	-	-
Programowanie manualne	+	+ wymagany czytnik z klawiaturą	-	-	-
Programowanie zdalne z komputera	+	+	+	+	+
Znak CE	+	+	+	+	+
<b>Komunikacja</b>					
RS485	+	+	+	+	+
RACS Clock&Data	+	+	+	+	+
Wiegand 26..66bit	-	+	wyłącznie PR602LCD-DT	-	+
Magstripe	-	+	wyłącznie PR602LCD-DT	-	+
Współpraca z czytnikami RFT1000	+	+	+	+	+
Współpraca z czytnikami dalekiego zasięgu	-	+	wyłącznie PR602LCD-DT	-	+
<b>Funkcjonalność</b>					
Maksymalna ilość użytkowników	1 tys.	1 tys.	4 tys.	4 tys.	4 tys.
Wbudowany bufor zdarzeń	-	-	32 tys.	32 tys.	32 tys.
Bufor zdarzeń w podsystemie wyposażonym w CPR32-NET	33 mln	33 mln	33 mln	33 mln	33 mln
Zegar czasu rzeczywistego	+ wymagany CPR	+ wymagany CPR	+	+	+
Grupy użytkowników	+	+	+	+	+
Strefy dostępu	+	+	+	+	+
Harmonogramy czasowe	+ wymagany CPR	+ wymagany CPR	+	+	+
Kontrola dostępu w windach	-	-	+ wymagany XM-8	+ wymagany XM-8	+ wymagany XM-8
Anti-passback lokalny	+	+	+	+	+
Anti-passback globalny (wymagany CPR)	+	+	+	+	+
Śluza bankowa	+	+	+	+	+
Funkcje: wejście komisyjne, wejście warunkowe, tryb high security	-	-	+	+	+
Funkcje hotelowe	+	+	-	-	-
Obsługa kołowrotów (tripodów)	+ zalecany XM-2	+	+ zalecany XM-2	-	+
Obsługa szlabanów	+	+	+	+	+
Losowe wyznaczanie użytkowników do kontroli	-	-	+	+	+
<b>Integracja</b>					
Integracja z rejestracją czasu pracy (RCP Master)	-	-	+	+	+
Integracja z systemami alarmowymi	+	+	+	+	+
Integracja z telewizją przemysłową	+	+	+	+	+



### PR311SE

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz.

#### Dostępne wersje i oznaczenia

*Indeks*

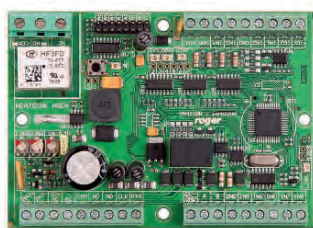
*Opis*

**PR311SE-G**

Obudowa ciemnoszara, klawiatura

**PR311SE-BK-G**

Obudowa ciemnoszara, bez klawiatury



### PR411DR

Kontroler dostępu.

#### Dostępne wersje i oznaczenia

*Indeks*

*Opis*

**PR411DR**

Obudowa na szynę DIN 35mm

**PR411DR-BRD**

Moduł elektroniczny

**PR411DR-SET**

Zestaw kontroli dostępu: kontroler, transformator sieciowy oraz obudowa metalowa ; więcej informacji w sekcji „Zestawy kontroli dostępu”



radius



### PR611

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz i klawiaturą.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>PR611-G</b>	Obudowa ciemnoszara
<b>PR611-S</b>	Obudowa srebrny metalik, produkcja na zamówienie
<b>PR611-VP</b>	Wersja wandaloodporna, korpus obudowy oraz klawisze wykonane ze stopu aluminium i pokryte powłoką w kolorze srebrny metalik



### PR621

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>PR621-G</b>	Obudowa ciemnoszara
<b>PR621-S</b>	Obudowa srebrny metalik, produkcja na zamówienie



### PR102DR

Kontroler dostępu.

#### Dostępne wersje i oznaczenia

Indeks	Opis
<b>PR102DR</b>	Obudowa na szynę DIN 35mm
<b>PR102DR-BRD</b>	Moduł elektroniczny

DOMINO

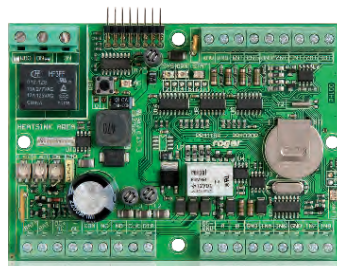


### PR312

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz (PR312EM)  
lub 13.56 MHz MIFARE (PR312MF).

#### Dostępne wersje i oznaczenia

Indeks	Opis
<b>PR312EM-G</b>	Obudowa ciemnoszara, wbudowany czytnik kart EM 125 kHz, klawiatura
<b>PR312MF-G</b>	Obudowa ciemnoszara, wbudowany czytnik kart 13.56 MHz MIFARE, klawiatura
<b>PR312EM-BK-G</b>	Obudowa ciemnoszara, wbudowany czytnik kart EM 125 kHz, bez klawiatury
<b>PR312MF-BK-G</b>	Obudowa ciemnoszara, wbudowany czytnik kart 13.56 MHz MIFARE, bez klawiatury



## PR402DR

Kontroler dostępu.

### Dostępne wersje i oznaczenia

Indeks	Opis
<b>PR402DR</b>	Obudowa na szynę DIN 35mm
<b>PR402DR-BRD</b>	Moduł elektroniczny
<b>PR402DR-SET</b>	Zestaw kontroli dostępu: kontroler, transformator sieciowy oraz obudowa metalowa; <i>więcej informacji w sekcji „Zestawy kontroli dostępu”</i>
<b>PR402DR-12VDC</b>	Obudowa na szynę DIN 35mm, zasilanie 12VDC
<b>PR402DR-12VDC-BRD</b>	Moduł elektroniczny



## PR602LCD-DT

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz oraz 13.56 MHz MIFARE, klawiaturą i wyświetlaczem LCD.

### Dostępne wersje i oznaczenia

Indeks	Opis
<b>PR602LCD-DT-I</b>	Wersja wewnętrzna
<b>PR602LCD-DT-O</b>	Wersja zewnętrzna, ochronna metalowa obudowa

radius



### PR612

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz i klawiaturą.

#### Dostępne wersje i oznaczenia

*Indeks*      *Opis*

**PR612-G**      Obudowa ciemnoszara

**PR612-S**      Obudowa srebrny metalik, produkcja na zamówienie



### PR622

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz.

#### Dostępne wersje i oznaczenia

*Indeks*      *Opis*

**PR622-G**      Obudowa ciemnoszara

**PR622-S**      Obudowa srebrny metalik, produkcja na zamówienie

PR411DR-SET i PR402DR-SET są zestawami złożonymi z kontrolera dostępu oraz transformatora sieciowego osadzonych fabrycznie w obudowie metalowej z miejscem na akumulator awaryjny 7Ah/12V. Obudowa metalowa jest wyposażona w łącznik ochrony antysabotażowej oraz okienko do podglądu wskaźników statusowych zainstalowanych w niej urządzeń.

Zestaw jest dedykowany do realizacji kontroli dostępu pojedynczego przejścia z jedno- lub dwustronną identyfikacją. Uzupełnieniem zestawu mogą być czytniki serii PRT produkcji Roger lub inne czytniki pracujące w jednym z popularnych standardów takich jak Wiegand.

**W zestawie:**

- Kontroler dostępu
- Transformator sieciowy
- Obudowa metalowa
- Akcesoria montażowe



Akumulator widoczny na zdjęciu nie wchodzi w skład zestawu.

**PR411DR-SET/PR402DR-SET**

Zestaw kontroli dostępu.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>PR411DR-SET</b>	Zestaw kontroli dostępu: kontroler PR411DR, transformator sieciowy PS-10ACDR, obudowa metalowa ME-4
<b>PR402DR-SET</b>	Zestaw kontroli dostępu: kontroler PR402DR, transformator sieciowy PS-10ACDR, obudowa metalowa ME-4



Podstawową funkcją czytników zbliżeniowych jest odczyt kodu karty (ewentualnie kodu PIN) i przesłanie danych do urządzenia nadrzędnego (np. kontrolera dostępu), które podejmuje decyzję o reakcji systemu na użycie konkretnej karty/PIN-u.

**W ofercie dostępne są trzy serie czytników zbliżeniowych:**

- PRTxxLT – czytniki standardu EM 125 kHz
- PRTxxEM - czytniki standardu EM 125 kHz
- PRTxxMF - czytniki standardu MIFARE 13.56 MHz

Urządzenia w ramach danej serii charakteryzują się podobną funkcjonalnością, a różnice pomiędzy nimi ograniczają się najczęściej do środowiska pracy, konstrukcji mechanicznej oraz stylistyki obudowy.

Czytelniki z każdej z serii mogą być skonfigurowane do pracy w trybie terminalowym jako urządzenia podrzędne dołączone do zewnętrznego kontrolera dostępu. Dodatkowo, czytniki serii PRTxxEM oraz PRTxxMF (oprócz PRT82MF i PRT84MF) mogą pracować również w trybie autonomicznym jako samodzielne punkty kontroli dostępu.

**W trybie terminalowym** czytniki oferują możliwość pracy w wielu popularnych formatach transmisji (np. Wiegand, Magstripe), dzięki czemu mogą współpracować nie tylko z kontrolerami firmy Roger, ale z większością dostępnych na rynku kontrolerów dostępu pochodzących od różnych dostawców.

**W trybie autonomicznym** czytniki serii PRTxxEM oraz PRTxxMF (oprócz PRT82MF i PRT84MF) mogą samodzielnie dozorować pojedyncze przejście w oparciu o dane wpisane w procesie ich konfiguracji. Czytniki posiadają programowalne linie wejściowe i wyjściowe, mogą również współpracować z ekspanderem WE/WY typu XM-2, który udostępnia dwa wyjścia przekaźnikowe oraz dwa wejścia NO/NC. Zastosowanie modułu XM-2 znacznie zwiększa ogólny poziom bezpieczeństwa kontroli dostępu, gdyż umożliwia odseparowanie czytnika od członu wykonawczego sterującego rygłem (przełącznik na module XM-2).

Przy współpracy z bezpłatnym programem RARC każdy czytnik z serii PRTxxEM lub PRTxxMF (oprócz PRT82MF i PRT84MF) może służyć jako programator kart zbliżeniowych.



**PRT12xx**

DOMINO



	PRT12LT	PRT12EM	PRT12MF	PRT12MF-DES
<b>Podstawowe cechy</b>				
Zasilanie 12VDC	+	+	+	+
Identyfikacja	karta i/lub PIN	karta i/lub PIN	karta i/lub PIN	karta i/lub PIN
Karty	EM 125 kHz	EM 125 kHz	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic, DESFire EV1, Plus
Odczyt	CSN	CSN	CSN, MSN i SSN	CSN, MSN i SSN
Programowanie kart	-	+	+	-
Praca w warunkach zewnętrznych	+	+	+	+
Wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika w trybach Wiegand/Magstripe	+	+	+	+
Programowanie z komputera	-	+	+	+
Zaciski śrubowe	-	-	-	-
Kabel podłączeniowy	+	+	+	+
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+	+	+
Znak CE	+	+	+	+
<b>Formaty transmisji</b>				
Wiegand 26..66bit	+	+	+	+
Magstripe	+	+	+	-
RS232	-	+	+	-
RACS Clock&Data (Roger)	+	+	+	+
Transmisja kodów PIN	+	+	+	+
<b>Praca autonomiczna</b>				
Ilość użytkowników	-	120	120	-
Historia zdarzeń	-	1024	1024	-
Wejścia NO/NC	-	2	2	-
Wyjścia przekaźnikowe	-	1	-	-
Wyjścia tranzystorowe	-	2	2	-
Obsługa ekspandera WE/WY typu XM-2	-	+	+	-
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT (obustronna kontrola przejścia)	-	+	+	-
<b>Dostępne wersje</b>				
<b>Oznaczenia</b>				
Obudowa ciemnoszara, klawiatura	PRT12LT-G	PRT12EM-G	PRT12MF-G	PRT12MF-DES-G
Obudowa ciemnoszara, bez klawiatury	PRT12LT-BK-G	PRT12EM-BK-G	PRT12MF-BK-G	PRT12MF-DES-BK-G

**PRT62xx**

radius



	PRT62LT	PRT62EM	PRT62MF
<b>Podstawowe cechy</b>			
Zasilanie 12VDC	+	+	+
Identyfikacja	karta	karta	karta
Karty	EM 125 kHz	EM 125 kHz	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic
Odczyt	CSN	CSN	CSN, MSN i SSN
Programowanie kart	–	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	+	+	+
Wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika w trybach Wiegand/Magstripe	+	+	+
Programowanie z komputera	–	+	+
Zaciski śrubowe	–	–	–
Kabel podłączeniowy	+	+	+
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+	+
Znak CE	+	+	+
<b>Formaty transmisji</b>			
Wiegand 26..66bit	+	+	+
Magstripe	+	+	+
RS232	–	+	+
RACS Clock&Data (Roger)	+	+	+
Transmisja kodów PIN	+	+	+
<b>Praca autonomiczna</b>			
Ilość użytkowników	–	120	120
Historia zdarzeń	–	1024	1024
Wejścia NO/NC	–	2	2
Wyjścia przekaźnikowe	–	1	–
Wyjścia tranzystorowe	–	2	2
Obsługa ekspandera WE/WY typu XM-2	–	+	+
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT (obustronna kontrola przejścia)	–	+	+
<b>Dostępne wersje</b>			
Obudowa ciemnoszara	PRT62LT-G	PRT62EM-G	PRT62MF-G
Obudowa srebrny metalik, produkcja na zamówienie	PRT62LT-S	PRT62EM-S	PRT62MF-S

PRT64xx

radius



	PRT64LT	PRT64EM	PRT64MF
<b>Podstawowe cechy</b>			
Zasilanie 12VDC	+	+	+
Identyfikacja	karta i/lub PIN	karta i/lub PIN	karta i/lub PIN
Karty	EM 125 kHz	EM 125 kHz	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic
Odczyt	CSN	CSN	CSN, MSN i SSN
Programowanie kart	–	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	+	+	+
Wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika w trybach Wiegand/Magstripe	+	+	+
Programowanie z komputera	–	+	+
Zaciski śrubowe	+	+	+
Kabel podłączeniowy	–	+ (tylko w wersji VP)	–
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+	+
Znak CE	+	+	+
<b>Formaty transmisji</b>			
Wiegand 26..66bit	+	+	+
Magstripe	+	+	+
RS232	–	+	+
RACS Clock&Data (Roger)	+	+	+
Transmisja kodów PIN	+	+	+
<b>Praca autonomiczna</b>			
Ilość użytkowników	–	120	120
Historia zdarzeń	–	1024	1024
Wejścia NO/NC	–	2	2
Wyjścia przekaźnikowe	–	1	1
Wyjścia tranzystorowe	–	2	2
Obsługa ekspandera WE/WY typu XM-2	–	+	+
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT (obustronna kontrola przejścia)	–	+	+
<b>Dostępne wersje</b>			
	<b>Oznaczenia</b>		
Obudowa ciemnoszara, klawiatura	PRT64LT-G	PRT64EM-G	PRT64MF-G
Obudowa srebrny metalik, klawiatura, produkcja na zamówienie	PRT64LT-S	PRT64EM-S	PRT64MF-S
Wandaloodporna metalowa obudowa i klawiatura, srebrny metalik	–	PRT64EM-VP	–

**PRT66xx**

radius



	PRT66LT	PRT66EM	PRT66MF
<b>Podstawowe cechy</b>			
Zasilanie 12VDC	+	+	+
Identyfikacja	karta	karta	karta
Karty	EM 125 kHz	EM 125 kHz	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic
Odczyt	CSN	CSN	CSN, MSN i SSN
Programowanie kart	–	+	+
Praca w warunkach zewnętrznych	+	+	+
Wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika w trybach Wiegand/Magstripe	+	+	+
Programowanie z komputera	–	+	+
Zaciski śrubowe	+	+	+
Kabel podłączeniowy	–	–	–
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+	+	+
Znak CE	+	+	+
<b>Formaty transmisji</b>			
Wiegand 26..66bit	+	+	+
Magstripe	+	+	+
RS232	–	+	+
RACS Clock&Data (Roger)	+	+	+
Transmisja kodów PIN	+	+	+
<b>Praca autonomiczna</b>			
Ilość użytkowników	–	120	120
Historia zdarzeń	–	1024	1024
Wejścia NO/NC	–	2	2
Wyjścia przekaźnikowe	–	1	1
Wyjścia tranzystorowe	–	2	1
Obsługa ekspandera WE/WY typu XM-2	–	+	+
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT (obustronna kontrola przejścia)	–	+	+
<b>Dostępne wersje</b>			
	<b>Oznaczenia</b>		
Obudowa ciemnoszara	PRT66LT-G	PRT66EM-G	PRT66MF-G
Obudowa srebrny metalik, produkcja na zamówienie	PRT66LT-S	PRT66EM-S	PRT66MF-S

PRT82xx

quadrus



	PRT82MF
<b>Podstawowe cechy</b>	
Zasilanie 12VDC	+
Identyfikacja	karta i/lub PIN
Karty	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic
Odczyt	CSN, MSN i SSN
Programowanie kart	-
Praca w warunkach zewnętrznych	-
Wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika w trybie Wiegand	+
Programowanie z komputera	+
Zaciski śrubowe	+
Kabel podłączeniowy	-
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+
Znak CE	+
<b>Formaty transmisji</b>	
Wiegand 26..66bit	+
Magstripe	-
RS232	-
RACS Clock&Data (Roger)	+
Transmisja kodów PIN	+
<b>Praca autonomiczna</b>	
Ilość użytkowników	-
Historia zdarzeń	-
Wejścia NO/NC	-
Wyjścia przekaźnikowe	-
Wyjścia tranzystorowe	-
Obsługa ekspandera WE/WY typu XM-2	-
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT (obustronna kontrola przejścia)	-
<b>Dostępne wersje</b>	
	<b>Oznaczenia</b>
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, klawiatura	PRT82MF-B
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, bez klawiatury	PRT82MF-BK-B
Obudowa biała, biały panel, klawiatura	PRT82MF-W
Obudowa biała, biały panel, bez klawiatury	PRT82MF-BK-W



PRT84xx

quadrus



	PRT84MF
<b>Podstawowe cechy</b>	
Zasilanie 12VDC	+
Identyfikacja	karta i/lub PIN
Karty	13.56 MHz MIFARE Ultralight, Classic
Odczyt	CSN, MSN i SSN
Programowanie kart	-
Praca w warunkach zewnętrznych	-
Wejścia do kontroli wskaźnika LED oraz głośnika w trybie Wiegand	+
Programowanie z komputera	+
Zaciski śrubowe	+
Kabel podłączeniowy	-
Ochrona antysabotażowa (tamper)	+
Znak CE	+
<b>Formaty transmisji</b>	
Wiegand 26..66bit	+
Magstripe	-
RS232	-
RACS Clock&Data (Roger)	+
Transmisja kodów PIN	+
<b>Praca autonomiczna</b>	
Ilość użytkowników	-
Historia zdarzeń	-
Wejścia NO/NC	-
Wyjścia przekaźnikowe	-
Wyjścia tranzystorowe	-
Obsługa ekspandera WE/WY typu XM-2	-
Obsługa dodatkowego czytnika serii PRT (obustronna kontrola przejścia)	-
<b>Dostępne wersje</b>	
	<b>Oznaczenia</b>
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, klawiatura	PRT84MF-B
Obudowa ciemnoszara, czarny panel, bez klawiatury	PRT84MF-BK-B
Obudowa biała, biały panel, klawiatura	PRT84MF-W
Obudowa biała, biały panel, bez klawiatury	PRT84MF-BK-W



**Program RARC** służy do obsługi czytników serii PRTxxEM oraz PRTxxMF. Aplikacja umożliwia pełne skonfigurowanie czytnika oraz ściąganie zdarzeń zarejestrowanych w jego pamięci. Ponadto program RARC umożliwia wykorzystanie

czytników PRTxxEM i PRTxxMF jako programatorów kart zbliżeniowych.

Program rozpowszechniany jest bezpłatnie i może być pobrany z witryny [www.roger.pl](http://www.roger.pl)

### Charakterystyka:

- Obsługa czytników serii PRTxxEM oraz PRTxxMF (oprócz PRT82MF i PRT84MF)
- Programowanie kart 13.56 MHz ISO 14443A i MIFARE
- Programowanie kart EM 125 kHz Q5
- Konfigurowanie czytnika
- Ściąganie i przegląd zdarzeń
- Zarządzanie użytkownikami
- Komunikacja przez RS232 (wymaga linii: TXD, RXD oraz RTS) lub USB (wymagany interfejs RUD-1)





## XM-2DR

Ekspander WE/WY, dwie linie wejściowe NO/NC oraz dwa wyjścia przekaźnikowe, obudowa z tworzywa sztucznego do montażu na szynie DIN 35mm.



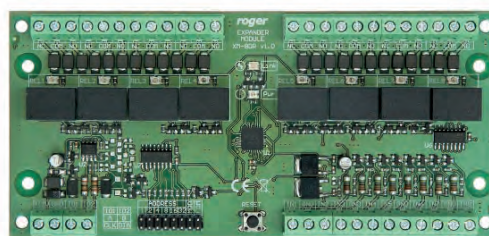
## XM-2DR-BRD

Moduł elektroniczny XM-2DR.



## XM-6DR

Ekspander sześciu wyjść przekaźnikowych, interfejs komunikacyjny RACS CLK/DTA, obudowa z tworzywa sztucznego do montażu na szynie DIN 35mm.



## XM-8DR-BRD

Ekspander WE/WY: osiem wejść NO/NC oraz osiem wyjść przekaźnikowych, współpraca z kontrolerami serii PRxx2 jako moduł sterujący windami.



## RUD-1

RUD-1 jest uniwersalnym, przenośnym interfejsem komunikacyjnym dedykowanym dla urządzeń kontroli dostępu Roger. Urządzenie zostało zaprojektowane głównie z myślą o tych instalatorach, którzy korzystają z komputerów typu laptop do obsługi i konfiguracji kontrolerów oraz czytników produkcji Roger. RUD-1 jest zasilany bezpośrednio z gniazdka USB i posiada wbudowaną przetwornicę impulsową (12V) do zasilania programowanego urządzenia.



## RCI-2

RCI-2 umożliwia, poprzez port USB PC, komunikację z urządzeniami szeregowymi pracującym w standardzie RS485. Interfejs został zaprojektowany do wykorzystania w systemie kontroli dostępu RACS 4, niemniej może być również wykorzystany w innych sytuacjach, w których zachodzi potrzeba komunikacji z urządzeniem szeregowym wyposażonym w port RS485. Dzięki izolacji galwanicznej wbudowanej w interfejs RCI-2, komputer jest odseparowany elektrycznie od urządzeń podłączonych do zacisków RS485 i nie zachodzi zagrożenie przepływu prądów wyrównawczych pomiędzy masami obwodów zasilania. Obudowa z tworzywa sztucznego do montażu na szynie DIN 35mm.



## UT-2USB

UT-2USB umożliwia komunikację z urządzeniami szeregowymi pracującym w standardzie RS485 za pośrednictwem portu USB w komputerze PC. Interfejs został zaprojektowany do wykorzystania w systemie kontroli dostępu RACS 4, niemniej może być również wykorzystany w innych sytuacjach, w których zachodzi potrzeba komunikacji z urządzeniem szeregowym wyposażonym w port RS485. Dzięki izolacji galwanicznej wbudowanej w interfejs UT-2USB, komputer jest odseparowany elektrycznie od urządzeń podłączonych do zacisków RS485 i nie zachodzi zagrożenie przepływu prądów wyrównawczych pomiędzy masami obwodów zasilania. Obudowa z tworzywa sztucznego przeznaczona do montażu na płaskim podłożu.



## UT-4DR

UT-4DR umożliwia komunikację z systemem kontroli dostępu RACS 4 za pośrednictwem sieci komputerowej 10/100 BaseT Ethernet. Interfejs udostępnia 4 linie, które mogą być skonfigurowane jako wejścia/wyjścia obsługiwane z poziomu przeglądarki sieciowej lub za pomocą komend protokołu Telnet, dzięki czemu istnieje możliwość wykorzystania interfejsu poza systemem kontroli dostępu RACS 4 jako zdalnego portu WE/WY sterowanego za pośrednictwem sieci komputerowej. Obudowa z tworzywa sztucznego do montażu na szynie DIN 35mm.



## UT-4

Interfejs RS232/RS485/RS422 - Ethernet w obudowie z tworzywa sztucznego przeznaczony do montażu na płaskim podłożu.

Oferta uzupełniająca do systemów  
RACS 5 i RACS 4



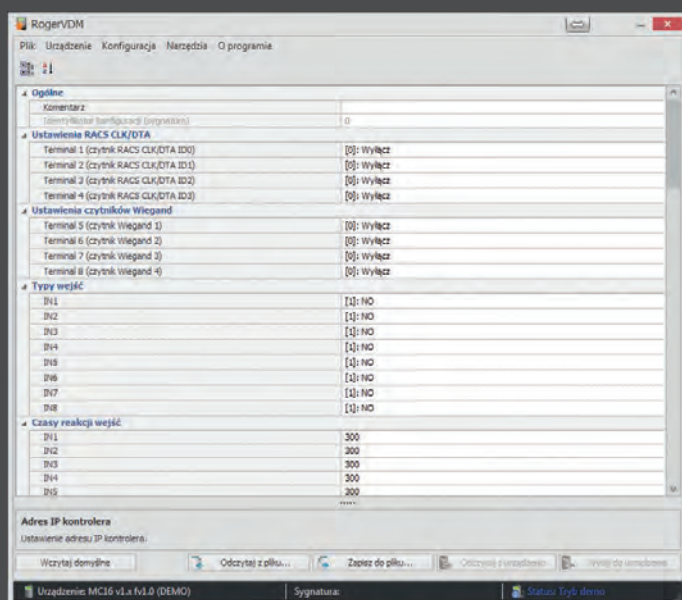


**Aplikacja RogerVDM** jest programem narzędziowym służącym do niskopoziomowej konfiguracji urządzeń z oferty Roger. Zasadniczo, program przewidziany jest do zastosowania we wstępnej fazie konfiguracji systemu, gdy zachodzi potrzeba ustawienia pewnych nastaw niskopoziomowych urządzenia i dopasowanie go do warunków danej instalacji. W celu obsługi konkretnego urządzenia operator programu musi wskazać jego typ, a aplikacja automatycznie dopasowuje się do wybranego urządzenia udostępniając odpowiedni zestaw funkcji i nastaw. Program rozpowszechniany jest bezpłatnie i może być pobrany z witryny [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

Aplikacja wymaga systemu operacyjnego Windows (od Windows XP wzwyż) w wersji 32 albo 64 bitowej oraz zainstalowanego pakietu .NET Framework 4.0 Extended.

#### Lista obsługiwanych urządzeń:

- Kontroler dostępu MC16
- Czytniki zbliżeniowe MCT
- Ekspandery wejść/wyjść MCX
- Czytnik linii papilarnych RFT1000
- Zasilacz dozorowany PS-30DR
- Czytniki zbliżeniowe PRT82MF i PRT84MF
- Urządzenia automatyki hotelowej: HRT82MF, HRT82MF-CH, HRT82FK, HRT82AC
- Czytniki administratora RUD





## Czytniki administratora systemu kontroli dostępu

Czytnik transponderów zbliżeniowych, zasilany z portu szeregowego USB, który jest także wykorzystywany do komunikacji z urządzeniem. Czytnik może być obsługiwany z poziomu programów narzędziowych Roger MiniReader, RogerVDM albo bezpośrednio z poziomu

programu zarządzającego systemem RACS (RACS 5 program VISO, RACS 4 program PR Master) jako tzw. czytnik administratora systemu. Dla celów integracji czytnika udostępniany jest na zasadach licencyjnych pakiet SDK.



**RUD-2**

Miniaturowy, przenośny czytnik transponderów zbliżeniowych EM 125 kHz.



**RUD-3**

Miniaturowy, przenośny czytnik/programator transponderów zbliżeniowych 13.56 MHz MIFARE.

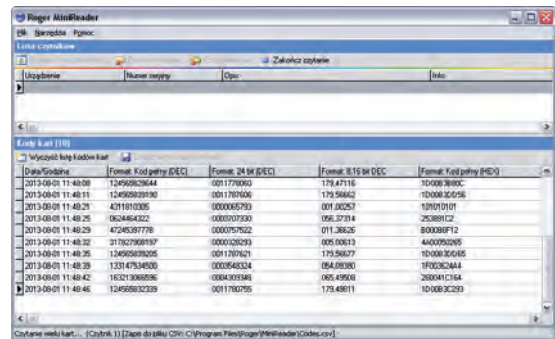


**RUD-4**

**NOWOŚĆ**

Czytnik transponderów zbliżeniowych EM 125 kHz oraz 13.56 MHz MIFARE, funkcja programowania kart MIFARE, obudowa stacjonarna z kieszenią na kartę.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>RUD-2</b>	Odczyt transponderów zbliżeniowych standardu EM 125 kHz
<b>RUD-3</b>	Odczyt/programowanie transponderów zbliżeniowych 13.56 MHz MIFARE Classic
<b>RUD-3-DES</b>	Odczyt/programowanie transponderów zbliżeniowych 13.56 MHz MIFARE Classic oraz MIFARE DESFire
<b>RUD-4</b>	Odczyt transponderów zbliżeniowych EM 125 kHz oraz 13.56 MHz MIFARE Classic, programowanie transponderów zbliżeniowych 13.56 MHz MIFARE Classic
<b>RUD-4-DES</b>	Odczyt transponderów zbliżeniowych EM 125 kHz oraz 13.56 MHz MIFARE Classic i MIFARE DESFire, programowanie transponderów zbliżeniowych 13.56 MHz MIFARE Classic oraz MIFARE DESFire
<b>SDK-RUD</b>	Klucz licencji dla oprogramowania SDK umożliwiającego integrację czytników RUD w środowisku aplikacji klienta



Program Roger MiniReader umożliwia odczyt kodów transponderów zbliżeniowych za pomocą czytników RUD. Odczytane kody kart mogą być zapisane do pliku tekstowego CSV lub skopiowane automatycznie do schowka, dzięki czemu w łatwy sposób można przenieść je oraz wykorzystać w innych aplikacjach.



Obsługa czytników RUD może być zaimplementowana również w innych programach przy wykorzystaniu biblioteki DLL. W tym przypadku logika obsługi czytnika leży całkowicie po stronie autora programu, który implementuje obsługę urządzenia.

## Czytnik biometryczny

radius

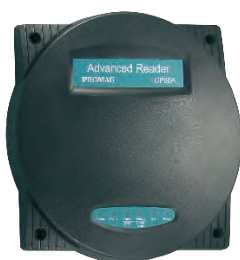
**RFT1000**

RFT1000 jest czytnikiem biometrycznym wyposażonym w wysokiej jakości optyczny skaner linii papilarnych oraz czytnik zbliżeniowy kart standardu ISO/IEC 14443A MIFARE. Rozpoznawanie użytkowników może następować przez porównanie zeskanowanego odcisku palca z wzorcami przechowywanymi w wewnętrznej bazie danych czytnika (tzw. tryb 1:N) lub z wzorem odcisku palca wczytanym z karty zbliżeniowej (tzw. tryb 1:1). Pamięć czytnika może pomieścić do 1900 wzorów linii papilarnych przy zachowaniu relatywnie szybkiego procesu rozpoznania. Zastosowanie trybu 1:1 pozwala na zapewnienie najwyższej, trzeciej klasy rozpoznania w systemie kontroli dostępu, a dodatkowo wychodzi naprzeciw regulacjom

prawnym, które wymagają, aby w systemach rejestracji czasu pracy dane biometryczne były przechowywane na nośnikach danych należących do pracownika. Czytnik może być podłączony do kontrolerów dostępu wyposażonych w interfejs RACS CLK/DTA (Roger) lub innych, akceptujących transmisję w popularnym formacie Wiegand. Komunikacja z czytnikiem jest szyfrowana przy użyciu standardu AES128 CBC, który gwarantuje wysoką odporność urządzenia na ataki cybernetyczne. Konfiguracja i zarządzanie wzorcami odcisków palców mogą być przeprowadzone z poziomu programu narzędziowego RogerVDM jak i z poziomu programów VISO oraz PR Master.

*Uwaga: Przed użyciem czytnika linii papilarnych należy sprawdzić czy zastosowanie urządzenia w konkretnych warunkach jest zgodne z obowiązującym prawem.*

## Czytniki dalekiego zasięgu

**GP60**

Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy kart standardu EM 125 kHz o podwyższonym zasięgu czytania. Osiągnięcie maksymalnego zasięgu odczytu (do 60 cm) jest możliwe przy zastosowaniu kart zbliżeniowych EMC-3. Czytnik wyposażony jest w interfejsy komunikacyjne: Magstripe, Wiegand 26bit, RS232 i RS485.

**GP90**

Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy dalekiego zasięgu współpracujący z kartami standardu EM 125 kHz. Osiągnięcie maksymalnego zasięgu odczytu (do 120 cm) jest możliwe przy zastosowaniu kart zbliżeniowych EMC-3. Czytnik wyposażony jest w interfejsy komunikacyjne Magstripe, Wiegand 26bit, RS232 i RS485.



## PS-10ACDR

Transformator sieciowy 1A/18VAC umieszczony w obudowie z tworzywa sztucznego na szynę DIN 35mm, wbudowane termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe, polecany do stosowania z kontrolerami PR411DR i PR402DR.



## PS-15DR

Buforowy zasilacz impulsowy 1.5A/13.8VDC, zasilanie bezpośrednio z sieci 230VAC, współpraca z akumulatorem rezerwowym 13.8V, obudowa na szynę DIN 35mm.



## PS20

Zasilacz buforowy 2A/12VDC, obudowa metalowa z miejscem na akumulator 7Ah/12V, kontrola prądu ładowania akumulatora, zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem oraz przed przeciążeniem.



## PS-30DR

Dozorowany zasilacz buforowy 3A/13.8VDC, zasilanie bezpośrednio z sieci 230VAC, współpraca z akumulatorem 13.8V, obudowa na szynę DIN 35mm, sygnalizacja stanów alarmowych na liniach wyjściowych lub za pośrednictwem interfejsu RS485.

PS-30DR został zaprojektowany do wykorzystania w systemach kontroli dostępu RACS 4 i RACS 5 niemniej jednak może być również stosowany w innych sytuacjach, o ile będą zachowane jego nominalne warunki pracy.



### AX-1

Podkładka metalowa dla kontrolerów i czytników zbliżeniowych, zastosowanie podkładki ułatwia montaż urządzeń na nierównym podłożu.



### AX-9

Karta pamięci FLASH dedykowana do wykorzystania w produktach Roger.



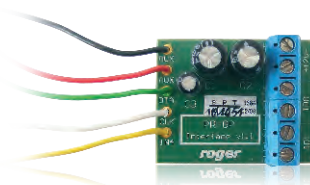
### AX-12

Ochronnik przeciwprzepięciowy dla magistrali komunikacyjnej RS485 narażonej na silne zakłócenia elektryczne, moduł AX-12 został zaprojektowany do stosowania w systemach RACS i nie powinien być stosowany w innych systemach z magistralą RS485.



### IOS-1

Symulator WE/WY umożliwiający symulację sygnałów wejściowych NO/NC (czujnik otwarcia, przycisk wyjścia itp.) oraz wizualizację sygnałów wyjściowych (rygiel drzwi, sygnalizacja alarmów, aktualnego stanu uzbrojenia itp.).



### PR-GP-BRD

Moduł dopasowująco-separujący, znajduje zastosowanie w przypadku występowania niezgodności interfejsów elektrycznych pomiędzy urządzeniami Roger a urządzeniami innych producentów.



### ML-1

Zamek mechaniczny dla obudów ME-1, ME-2-D i ME-5-S.

### ASCD-1

Zegar z wyświetlaczem matrycowym LED, ASCD-1 może wyświetlać czas, datę i temperaturę, czas i data mogą być pobierane z systemu kontroli dostępu RACS lub z wewnętrznego zegara (tryb autonomiczny pracy), wbudowany czujnik temperatury, możliwość pracy na zewnątrz budynków.





### ME-1

Obudowa metalowa wyposażona w transformator 40VA, kontakt antysabotażowy oraz szynę montażową DIN 35mm, w zależności od potrzeb montaż urządzeń może być realizowany na szynie DIN 35mm lub bezpośrednio na tylnej ścianie obudowy, opcjonalnie dostępny jest zamek na kluczyk ML-1.

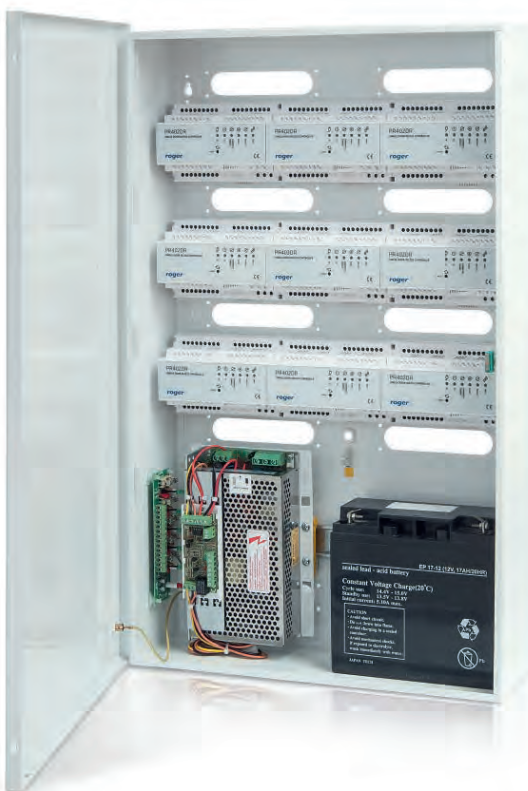
*Moduł oraz akumulator widoczne na zdjęciu nie wchodzą w skład ME-1.*



### ME-2-D

Obudowa metalowa z zainstalowanymi 3 szynami montażowymi DIN 35mm w zestawie z dozorowanym zasilaczem buforowym 3.5A/13.8VDC oraz dystrybutorem zasilania, kontakt antysabotażowy, miejsce na akumulator 17Ah, opcjonalnie dostępny jest zamek na kluczyk ML-1.

*Moduły oraz akumulator widoczne na zdjęciu nie wchodzą w skład zestawu ME-2-D.*



### ME-5-S

Obudowa metalowa z 4 szynami montażowymi DIN 35mm, w zestawie z dozorowanym zasilaczem buforowym 11A/13.8VDC oraz dystrybutorem napięcia, kontakt antysabotażowy, miejsce na akumulator 17Ah. Obudowa może pomieścić 9 kontrolerów PR402DR-12VDC lub 18 kontrolerów PR102DR, opcjonalnie dostępny jest zamek na kluczyk ML-1.

*Zasilacz jest dodany do opakowania celem samodzielnej instalacji w obudowie. Kontrolery oraz akumulator widoczne na zdjęciu nie wchodzą w skład ME-5-S.*





### ME-8

**NOWOŚĆ**

Ochronna obudowa metalowa z daszkiem i zamknięciem na kluczyk dedykowana do montażu urządzeń elektronicznych z oferty Roger.

*Czytnik widoczny na zdjęciu nie wchodzi w skład ME-8.*



### ME-9

**NOWOŚĆ**

Ochronna obudowa metalowa z daszkiem dedykowana do montażu urządzeń elektronicznych z oferty Roger.

*Czytnik widoczny na zdjęciu nie wchodzi w skład ME-9.*



### ME-10

**NOWOŚĆ**

Ochronna obudowa metalowa z daszkiem dedykowana do montażu urządzeń elektronicznych z oferty Roger.

*Czytnik widoczny na zdjęciu nie wchodzi w skład ME-10.*



### ME-11

**NOWOŚĆ**

Obudowa metalowa z transformatorem sieciowym 18V/50VA i miejscem na akumulator 18Ah. Obudowa jest dedykowana dla urządzeń systemu RACS 4 oraz RACS 5 i może pomieścić dwa kontrolery PR402DR lub jeden kontroler MC16 wraz z modułem dodatkowym np. ekspanderem We/Wy typu MCX8. Obudowa wyposażona jest w zestaw łączników umożliwiających detekcję otwarcia obudowy oraz oderwania jej od podłoża.



*Moduły oraz akumulator widoczne na zdjęciu nie wchodzi w skład ME-11.*





#### EMC-1

Karta zblizeniowa cienka PVC EM 125 kHz z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, możliwość nadruku zdjęcia i tekstu przy użyciu dedykowanych drukarek PVC.



#### EMC-2

Karta zblizeniowa gruba (Clamshell) EM 125 kHz z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO.



#### EMC-3

Karta zblizeniowa gruba (Clamshell) EM 125 kHz z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, powiększony zasięg odczytu.

### EM 125 kHz UNIQUE



#### EMC-4

Karta zblizeniowa cienka PVC EM 125 kHz z układem Q5, rozmiar ISO, możliwość nadruku zdjęcia i tekstu przy użyciu dedykowanych drukarek PVC, pamięć EEPROM 264 bit, numer seryjny karty (CSN) może być programowany za pośrednictwem dowolnego czytnika serii PRTxxEM współpracującego z programem RARC.



#### EMKF-1

Brelok zblizeniowy EM 125 kHz.



#### MFC-1

Karta zblizeniowa cienka PVC 13.56 MHz MIFARE Ultralight z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, możliwość nadruku zdjęcia i tekstu przy użyciu dedykowanych drukarek PVC.



#### MFC-2

Karta zblizeniowa cienka PVC 13.56 MHz MIFARE Classic 1K z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, możliwość nadruku zdjęcia i tekstu przy użyciu dedykowanych drukarek PVC.



#### MFC-3

Karta zblizeniowa cienka PVC 13.56 MHz MIFARE Classic 4K z wydrukowanym numerem, rozmiar ISO, możliwość nadruku zdjęcia i tekstu przy użyciu dedykowanych drukarek PVC.

### 13.56 MHz MIFARE®



#### MFKE-1

Brelok zblizeniowy 13.56 MHz MIFARE Ultralight.



#### MFKE-2

Brelok zblizeniowy 13.56 MHz MIFARE Classic 1K.



#### MFKE-3

Brelok zblizeniowy 13.56 MHz MIFARE Classic 4K.

**Akcesoria do  
transponderów  
zblizeniowych**



**CP-1**

Etui na kartę ISO z przezroczystej folii, otwór pod zaczepek na dłuższym boku.



**CP-2**

Etui na kartę ISO z przezroczystej folii o podwyższonej trwałości, otwór pod zaczepek na dłuższym boku.



**CP-3**

Etui na kartę ISO z przezroczystej folii o podwyższonej trwałości, otwór pod zaczepek na krótszym boku.



**CH-1**

Wytrzymałe etui na identyfikator ISO, otwory pod zaczepek na obu bokach.



**BC-1**

Metalowy klips na identyfikator z taśmką z przezroczystej folii i zatrzaskiem.



**NC-1**

łańcuszek na identyfikator, metaliczny potysk, długość 91cm.



**NL-1**

Dwuczęściowa smycz, długość 80cm, szerokość 1,5cm, zaczepek na etui z możliwością odpięcia od taśmy.



**NL-2**

Dwuczęściowa smycz z logo Roger, długość 80cm, szerokość 1,5cm, zaczepek na etui z możliwością odpięcia od taśmy.

## DB-2

Możliwość wypożyczenia

System demonstracyjno-szkoleniowy dla kontrolerów serii PRxx2. Na tablicy o wymiarach 100x60x3cm umieszczono zestaw kontrolerów i czytników i połączono je w przykładowy sieciowy system kontroli dostępu złożony z 3 przejść dwustronnych. System DB-2 może być użyty do szkoleń instalatorów i projektantów systemów KD, a także do prezentacji możliwości systemu u użytkowników końcowych.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>DB-2-PL</b>	Tablica demonstracyjna z kontrolerami serii PRxx2, wersja polskojęzyczna
<b>DB-2-EN</b>	Tablica demonstracyjna z kontrolerami serii PRxx2, wersja angielskojęzyczna
<b>DB-S</b>	Stojak przenośny z futerałem dla tablic demonstracyjnych serii DB
<b>DB-S-ST</b>	Stojak stacjonarny dla tablic demonstracyjnych serii DB

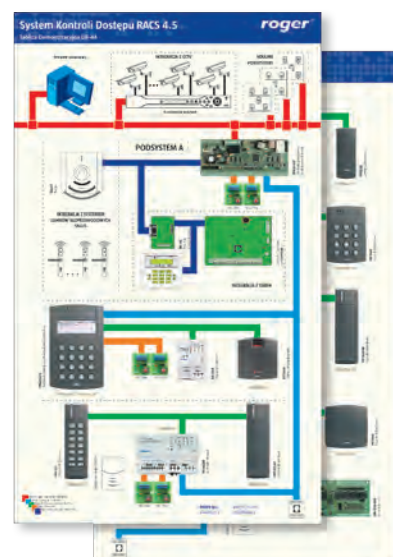


## DB-4

Możliwość wypożyczenia

Zestaw dwóch tablic demonstracyjnych dla systemu kontroli dostępu RACS 4.5. Na dwóch tablicach o wymiarach 100x60x3cm umieszczono zestawy kontrolerów i czytników i połączono je w przykładowy sieciowy system kontroli dostępu złożony z sześciu przejść dwustronnych. Tablice DB-4AB prezentują również możliwości integracyjne RACS 4 z systemami CCTV, systemem alarmowym *Integra* oraz z zamkami mechatronicznymi serii *Sallis*. Tablica A może być stosowana niezależnie od tablicy B, tablica B wymaga podłączenia do tablicy A.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>DB-4AB-PL</b>	Zestaw dwóch tablic (A+B), wersja polskojęzyczna
<b>DB-4AB-EN</b>	Zestaw dwóch tablic (A+B), wersja angielskojęzyczna
<b>DB-4A-PL</b>	Tablica A, wersja polskojęzyczna
<b>DB-4A-EN</b>	Tablica A, wersja angielskojęzyczna
<b>DB-S</b>	Stojak przenośny z futerałem dla tablic demonstracyjnych serii DB
<b>DB-S-ST</b>	Stojak stacjonarny dla tablic demonstracyjnych serii DB



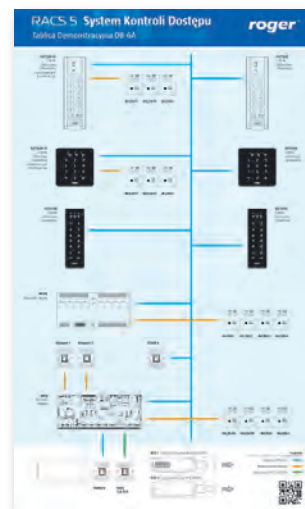
## DB-6

Możliwość wypożyczenia

Tablica demonstracyjno-szkoleniowa dla systemu kontroli dostępu RACS 5. Na tablicy o wymiarach 100x60x3cm umieszczono kontroler MC16, zestaw czytników MCT oraz ekspanderów MCX i połączono je w przykładowy sieciowy system kontroli dostępu. Tablica DB-6 może być użyta do szkoleń instalatorów i projektantów systemów KD, a także do prezentacji możliwości systemu RACS 5 u użytkowników końcowych.

NOWOŚĆ

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>DB-6A-PL</b>	Tablica demonstracyjna systemu RACS 5 w zestawie z przenośnym stojakiem, wersja polskojęzyczna
<b>DB-6A-EN</b>	Tablica demonstracyjna systemu RACS 5, w zestawie z przenośnym stojakiem, wersja angielskojęzyczna



## PDK-1

Możliwość wypożyczenia

Walizkowy zestaw demonstracyjny dla kontrolerów PR402DR i PR411DR. Zestaw zawiera: moduł elektroniczny kontrolera PR411DR/PR402DR, interfejs komunikacyjny UT-2USB, dwa czytniki PRT12LT oraz transformator zasilający.

Wszystkie elementy systemu są fabrycznie zamontowane na panelach demonstracyjnych i połączone elektrycznie. Zestaw jest dedykowany do prezentacji i szkoleń z wykorzystaniem komputera i oprogramowania PR Master.



## Prezenty wystawowe

Prezenty ekspozycyjne wybrane urządzenia kontroli dostępu Roger. Na stojaku z plexi umieszczono atrapy urządzeń wraz z identyfikacją typu i modelu urządzenia. Prezenty są dedykowane do wsparcia promocji urządzeń Roger w salonach sprzedaży dystrybutorów, mogą być również wykorzystane podczas szkoleń, spotkań z inwestorem lub na targach.



Produkty w ofercie Roger posiadające atrybut „Możliwość wypożyczenia” mogą być wypożyczone na zasadzie sprzedaży z możliwością zwrotu w ciągu 14 dni. Więcej informacji - [www.roger.pl](http://www.roger.pl).

## Elektroniczne zamki szyfrowe



## Zamki szyfrowe serii SL2000

Elektroniczne zamki szyfrowe serii SL2000 zostały zaprojektowane jako proste i tanie urządzenia kontroli dostępu bazujące na identyfikacji użytkowników za pomocą kodów PIN. Wszystkie zamki serii SL2000 oferują tę samą funkcjonalność, a różnią się stylistyką obudowy, konstrukcją mechaniczną oraz środowiskiem pracy (praca na zewnątrz lub wewnątrz budynków).

### Charakterystyka:

- Jedno wyjście przełącznikowe oraz dwa wyjścia tranzystorowe
- Sygnalizacja alarmów na wyjściu tranzystorowym
- Współpraca z czujnikiem otwarcia drzwi
- Możliwość podłączenia przycisku wyjścia od środka
- Kod Administratora do celów programowania i zarządzania kodami użytkowników
- Kod Główny do zmiany aktualnego stanu uzbrojenia zamka
- 55 Kodów Użytkowników posiadających uprawnienie do otwarcia drzwi
- Możliwość czasowej blokady zamka po trzykrotnym wprowadzeniu błędnego kodu
- Możliwość blokady dostępu, gdy zamek jest w trybie uzbrojenia
- Programowalna długość kodów
- Indeksowanie użytkowników
- Nieulotna pamięć
- Trzy wskaźniki LED oraz Buzzer
- Zasilanie 10-15VDC
- Ochrona antysabotażowa (tamper)
- Znak CE



### SL2000E

Zewnętrzny zamek szyfrowy, obudowa z ABS, kabel podłączeniowy 50cm, klawiatura silikonowa z podświetleniem, dwa klawisze funkcyjne.



### SL2000F

Wewnętrzny zamek szyfrowy, obudowa z ABS, zaciski śrubowe, klawiatura silikonowa z podświetleniem, możliwość instalacji bezpośrednio na puszcze elektroinstalacyjnej 60mm.



### SL2000F-VP

Zewnętrzny, wandaloodporny zamek szyfrowy, górny korpus obudowy oraz klawisze wykonane ze stopu aluminium i pokryte powłoką w kolorze srebrny metalik, kabel podłączeniowy 50cm, możliwość instalacji bezpośrednio na puszcze elektroinstalacyjnej 60mm.



# Kontrola dostępu i automatyka w hotelach



System RACS 4 umożliwia realizację kontroli dostępu w hotelach przy wykorzystaniu kontrolera dostępu PR821-CH obsługiwanego z poziomu programu PR Master. Kontroler PR821-CH jest wyposażony w kieszeń na kartę i zarządza dostępem do pokoju oraz realizuje proste funkcje automatyki pokojowej. Z kontrolerem może współpracować czytnik zbliżeniowy umieszczony na wejściu do pokoju (HRT82MF) oraz panel dotykowych klawiszy funkcyjnych (HRT82FK) lub panel przycisków (HRT82PB). HRT82MF pełni rolę czytnika korytarzowego i oprócz podstawowej funkcji jaką jest sterowanie dostępem do pokoju jest wyposażony w przycisk dzwonka oraz wskaźniki świetlne umożliwiające sygnalizację obecności obsługi hotelowej w pomieszczeniu jak też sygnalizację takich stanów jak „Pomoc”, „Proszę posprzątać” oraz „Nie przeszkadzać”. Każdy z tych stanów jest sygnalizowany na osobnym wskaźniku świetlnym, który może być

uruchamiany za pośrednictwem panelu klawiszy dotykowych (HRT82FK), panelu przycisków (HRT82PB) lub przyciskiem dotychczas do linii wejściowej kontrolera. Kontroler umożliwia blokowanie zasilania elektrycznego w pokoju, proste sterowanie klimatyzacją jak również, we współpracy z czujnikami otwarcia drzwi i okien, proste funkcje antywłamaniowe.

Dla zarządzania systemem kontroli dostępu z poziomu recepcji dostępny jest zewnętrzny program PR Hotel będący nakładką na aplikację PR Master. Program ten udostępnia funkcje zarządzania gośćmi hotelowymi oraz automatyką pokoju hotelowego i ma na celu ułatwienie obsługi systemu przez personel hotelu. Program PR Hotel został opracowany przez firmę GiP [www.gip.com.pl], która prowadzi jego sprzedaż oraz świadczy wsparcie techniczne dla jego użytkowników.



## PR821-CH

Kontroler dostępu z wbudowanym czytnikiem kart EM 125 KHz i 13.56 MHz MIFARE oraz kieszeni na kartę zbliżeniową.



## HRT82MF

Korytarzowy czytnik zbliżeniowy 13.56 MHz MIFARE, przycisk dzwonka, wskaźniki świetlne do sygnalizacji usług hotelowych.



## HRT82FK

Panel dotykowych klawiszy funkcyjnych.



## HRT82PB

Panel przycisków funkcyjnych.

Oferowane rozwiązanie opiera się na kontrolerach serii HRC przeznaczonych do wykorzystania w systemach hotelowych i jest kierowane do integratorów systemów dostarczających rozwiązania kontroli dostępu i automatyki w hotelach. Oferta dotyczy wyłącznie urządzeń i nie zawiera programu do ich obsługi, który musi być dostarczony przez integratora systemu.

Dla celów integracji kontrolerów HRC udostępniany jest protokół komunikacyjny umożliwiający ich konfigurację oraz obsługę online, a także dokumentacja techniczna. W ramach nabytego prawa do integracji dostępne jest również roczne wsparcie techniczne oraz możliwość odbycia szkolenia.

Urządzenia systemu hotelowego na bazie kontrolerów serii HRC:

- Kontroler hotelowy (HRC102DR lub HRC402DR)
- Czytnik korytarzowy (HRT82MF)
- Kieszeń hotelowa (HRT82MF-CH)
- Panel dotykowych klawiszy (HRT82FK)
- Panel przycisków (HRT82PB)
- Panel sterujący klimatyzacją (HRT82AC)
- Czujnik temperatury (HRT82TS)
- Ekspander wyjść przekaźnikowych (XM-6DR)



## HRC102DR

Kontroler hotelowy, obudowa na szynę DIN 35mm.



## HRC402DR

Kontroler hotelowy, obudowa na szynę DIN 35mm.



## HRT82MF-CH

Kieszeń hotelowa na kartę MIFARE.



## HRT82MF

Korytarzowy czytnik zbliżeniowy 13.56 MHz MIFARE, przycisk dzwonka, wskaźniki świetlne do sygnalizacji usług hotelowych.



### HRT82AC

Panel sterowania klimatyzacją z wyświetlaczem temperatury.



### HRT82TS

Czujnik temperatury.



### HRT82FK

Panel dotykowych klawiszy funkcyjnych.



### HRT82PB

Panel przycisków funkcyjnych.



### XM-6DR

Ekspander sześciu wyjść przełącznikowych, obudowa na szynę DIN 35mm.

# Rejestracja czasu pracy





**RCP Master 2** to program służący do rejestracji, analizy i rozliczania czasu pracy. Rejestracja rozpoczęcia oraz zakończenia pracy dokonywana jest w sposób elektroniczny poprzez zalogowanie się pracownika na rejestratorze z użyciem identyfikatora (karta zbliżeniowa, brelok, etc.). Na podstawie historii logowań odczytanych z rejestratorów program dokonuje analizy obecności oraz wyliczenia całkowitego przepracowanego czasu wraz z wyszczególnieniem okresów składowych takich jak nadgodziny, praca w godzinach nocnych, delegacje, urlopy itp.

### Charakterystyka:

- Indywidualne kalendarze pracy
- Dodatkowe opcje związane ze spóźnieniami i wcześniejszymi wyjściami
- Funkcja automatycznego naliczenia dziennej normy godzin w przypadku wyjścia służbowego
- Możliwość zdefiniowania stałych lub nienormowanych godzin pracy, obsługa wielozmianowego systemu pracy
- Obsługa przerw płatnych i niepłatnych oraz nadgodzin
- Możliwość nadawania uprawnień operatorom programu do wybranych grup pracowników
- Możliwość korekty i wstawiania brakujących zdarzeń RCP oraz edycja absencji
- Raporty: Grupy pracowników, Pracownicy, Kalendarze, Punkty rejestracji, Rejestr zdarzeń RCP, Raporty czasu pracy, Wymiary urlopów, Indywidualne kalendarze itp.
- Funkcja tworzenia raportów dopasowanych do wymagań użytkownika
- Raporty w formatach plików: pdf, xls, doc, rtf, rpt i xml
- Możliwość automatycznego rozsyłania indywidualnych raportów pocztą e-mail
- Opcja realizacji prostej funkcji kontroli dostępu w oparciu o kontrolery PR602LCD-DT opcjonalnie wyposażone w zewnętrzne czytniki kart zbliżeniowych
- Baza danych typu MS Access umieszczona na lokalnym komputerze lub w lokalizacji sieciowej
- Systemy operacyjne: 32-bitowe od Windows 98 wzwyż, 64-bitowe od Windows Vista wzwyż

Program jest dedykowany dla działów kadr w małych i średnich przedsiębiorstwach i jest oferowany w wersjach do obsługi 50, 250 lub 500 pracowników, a także w wersji jedno lub wielostanowiskowej z obsługą do 3 stanowisk. System licencjonowania RCP Master 2 wymaga użycia klucza licencji oraz podłączenia do komputera klucza sprzętowego, którym może być czytnik zbliżeniowy RUD-2 lub RUD-3. Program może być użytkowany bezpłatnie w celach ewaluacyjnych i testowych w przeciągu 60 dni od momentu instalacji. Użytkowanie wersji ewaluacyjnej nie wymaga podłączenia klucza licencji ani klucza sprzętowego.

Dostępne wersje i oznaczenia	
Indeks	Opis
<b>RCP Master 2-1</b>	RCP Master 2, obsługa do 50 pracowników, wersja jedno stanowiskowa
<b>RCP Master 2-2</b>	RCP Master 2, obsługa do 250 pracowników, wersja jedno stanowiskowa
<b>RCP Master 2-3</b>	RCP Master 2, obsługa do 500 pracowników, wersja jedno stanowiskowa
<b>RCP Master 2-4</b>	RCP Master 2, obsługa do 50 pracowników, obsługa do 3 stanowisk
<b>RCP Master 2-5</b>	RCP Master 2, obsługa do 250 pracowników, obsługa do 3 stanowisk
<b>RCP Master 2-6</b>	RCP Master 2, obsługa do 500 pracowników, obsługa do 3 stanowisk
<b>RUD-2</b>	Czytnik USB, odczyt kart EM 125 kHz, funkcja klucza sprzętowego RCP Master 2
<b>RUD-3</b>	Czytnik USB, odczyt/programowanie 13.56 MHz ISO/IEC14443A i MIFARE, funkcja klucza sprzętowego RCP Master 2



### PR602LCD-DT

Kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125 kHz oraz 13.56 MHz MIFARE, przeznaczony do zastosowania jako terminal rejestracji czasu pracy. PR602LCD-DT jest wyposażony w bufor zdarzeń, 4-linijkowy wyświetlacz LCD oraz zestaw czterech programowalnych klawiszy funkcyjnych, które mogą być wykorzystane jako przyciski wyboru rodzaju rejestracji (wejście, wyjście, wyjście służbowe itp.). Kontroler może współpracować bezpośrednio z oprogramowaniem RCP Master 2 lub funkcjonować w ramach systemu kontroli dostępu RACS 4. Produkt dostępny w wersji do montażu wewnątrz budynków jak i w zestawie z ochronną metalową obudową do montażu w warunkach zewnętrznych.



# Rejestracja pracy wartowników





PATROL II LCD jest przenośnym czytnikiem transponderów zbliżeniowych przeznaczonym do rejestracji obecności osób w wyznaczonych punktach obiektu lub terenu. Urządzenie przeznaczone jest głównie do weryfikacji obchodów dokonywanych przez wartowników, niemniej może również znaleźć zastosowanie w innych sytuacjach, gdzie zachodzi potrzeba kontroli obecności osób w miejscach oddalonych.

#### Charakterystyka:

- Odczyt zbliżeniowych punktów kontrolnych standardu EM 125 kHz
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Nieulotna pamięć 32.000 zdarzeń
- Rejestracja zdarzeń alarmowych i serwisowych
- Odtwarzanie zdarzeń archiwalnych
- Wyświetlanie nazw odczytanych punktów kontrolnych
- Wyświetlanie nazw identyfikatorów osobowych
- Wyświetlanie zaplanowanej trasy obchodu
- Komunikacja przez port USB
- Ładowanie baterii z gniazda USB lub zewnętrznej ładowarki
- Zasilanie z dwóch baterii lub akumulatorów typu LR6 (AA)
- Zabezpieczenie przed wilgocią i kondensacją pary

Instalacja systemu PATROL polega na rozmieszczeniu w wybranych lokalizacjach budynku lub obszaru zbliżeniowych punktów kontrolnych oraz skonfigurowaniu czytnika. Każdemu punktowi kontrolnemu oraz identyfikatorowi osoby można przypisać nazwy (etykiety), które później ułatwią znacznie interpretację historii zarejestrowanych zdarzeń.

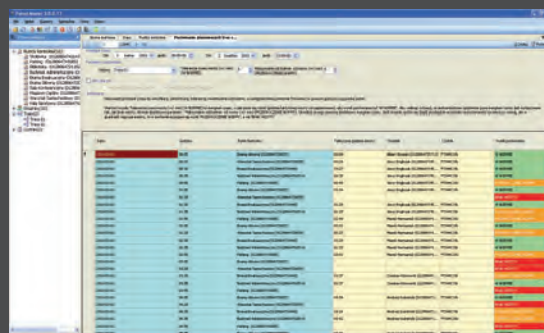
- Prosta i intuicyjna obsługa przy pomocy jednego klawisza
- Do 8000 odczytów na jednym zestawie baterii (\*)
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna - odporność na upadki z wys. do 150cm (\*)
- Możliwość aktualizacji oprogramowania czytnika z poziomu komputera
- Bezpłatny program zarządzający pod Windows
- Bezpłatne aktualizacje oprogramowania firmowego czytnika
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Możliwość dopasowania urządzenia do wymogów klienta
- Znak CE

(\*) - Parametry oznaczone gwiazdką zostały podane przy założeniu spełnienia pewnych konkretnych warunków dodatkowych, które są określone szczegółowo w instrukcji urządzenia

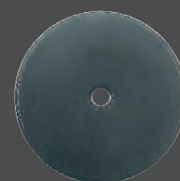


#### Patrol II LCD

- Czytnik
- Kabel USB
- Akumulatorki AA 1.5V (2 szt.)
- Skórzany futerał
- Ładowarka baterii
- PK-3 (1 szt.)
- PK-2 (5 szt.)
- Karta zbliżeniowa EMC-1 (3 szt.)
- Etui na kartę CP-1 (3 szt.)



#### Patrol Master 3



#### PK-2

Zbliżeniowy punkt kontrolny w kształcie krążka z otworem mocującym w środku, możliwość mocowania na ścianie lub pod tynkiem, praca w warunkach wewnętrznych.



#### PK-3

Zbliżeniowy punkt kontrolny, możliwość montażu na zewnątrz budynków oraz na podłożu metalowym.



**roger**<sup>®</sup>

Roger sp.j.  
Gościszewo 59  
82-400 Sztum  
Polska

**T.** +48 55 272 0132  
**F.** +48 55 272 0133  
**E.** roger@roger.pl  
www.roger.pl