



# Czytnik zbliżeniowy PIN ARD-RK40-09 iCLASS



- ▶ Eleganckie wzornictwo
- ▶ Klawiatura PIN
- ▶ Odrębne wskaźniki akustyczne i optyczne
- ▶ Podwyższony poziom bezpieczeństwa
- ▶ Różne opcje montażu
- ▶ Przeznaczony do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- ▶ Wyjście Wiegand

Czytnik PIN RK40 iCLASS® oferuje zalety technologii zbliżeniowych kart identyfikacyjnych oraz technologii kodu identyfikacyjnego PIN. Technologia kart identyfikacyjnych zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa oraz szybką komunikację przy częstotliwości 13,56 MHz. Korzysta z bezstykowych urządzeń uwierzytelniających (kart, tokenów, identyfikatorów) wyposażonych w dużą ilość pamięci przeznaczonej do specjalnych zastosowań takich jak biotechnologia. Klawiatura PIN zapewnia bezpieczeństwo oraz dużą elastyczność. Umożliwia skonfigurowanie systemów kontroli dostępu tak, aby żądały uwierzytelnienia, a następnie wprowadzenia kodu PIN w celu potwierdzenia i autoryzacji użytkownika. System kontroli dostępu może być także skonfigurowany do żądania tylko uwierzytelnienia lub tylko wprowadzenia kodu PIN.

**Uwaga** Ilość danych uwierzytelniających dla zastosowań specjalnych zależy od pojemności pamięci. Szczegółowe informacje znajdują się w punkcie Informacje dotyczące zgodności.

## Przegląd systemu

Klawiatura łączy się z systemem kontroli dostępu, przesyłając dane przez wyjściowe linie danych lub za pomocą bezpośredniego połączenia z interfejsem klawiatury.

## Funkcje

### Klawiatura PIN

Klawiatura posiada przyciski numeryczne 0 - 9 oraz przyciski symbolu # i \*. Przyciski są pokryte silikonem i wykonane są z odpornego na wandalizm metalu. Przycisk numeryczny 5 posiada wybrzuszenie przeznaczone dla osób niedowidzących. Klawiatura po naciśnięciu przycisku emituje sygnał dźwiękowy. Cyfry znajdujące się powyżej przycisków są podświetlone zgodnie z jedną z poniższych opcji:

- zawsze włączone,
- zawsze wyłączone,
- włączone przez odczyt karty,
- włączone przez naciśnięcie przycisku

### Odrębne wskaźniki akustyczne i optyczne

Różne sekwencje tonów wskazują stany urządzenia takie jak przyznanie dostępu, odmowa dostępu, włączenie zasilania oraz pełnią funkcje diagnostyczne. Element optyczny na górze czytnika pokazuje stan, wykorzystując światło czerwone, zielone lub żółte. Światło posiada dużą intensywność, dzięki czemu kolory pozostają widoczne w jaskrawym świetle słonecznym. Wskaźniki dźwiękowe i optyczne pomagają rozróżnić przyznanie dostępu i odmowę dostępu osobom niedowidzącym.

### Podwyższony poziom bezpieczeństwa

Czytnik zbliżeniowy PIN iCLASS ARD-RK40-09 używa zaawansowanych technik bezpieczeństwa w celu zredukowania możliwości wykradzenia danych lub wykonania duplikatów kart. Dane kontroli dostępu są przesyłane za pomocą fal radiowych (RF) pomiędzy urządzeniem uwierzytelniającym i czytnikiem.

Czytnik zbliżeniowy PIN iCLASS ARD-RK40-09 oraz kompatybilne urządzenia uwierzytelniające iCLASS używają standardowych kluczy 64-bitowych (kod), które muszą wykazać zgodność, aby rozpocząć transmisję danych. Algorytm zabezpieczający szyfruje dane podczas transmisji radiowej, co utrudnia odkodowanie lub niewłaściwe użycie danych przez nieuprawnioną osobę.

### Różne opcje montażu

Czytnik zbliżeniowy PIN iCLASS ARD-RK40-09 wyposażony jest w płytę montażową, która montowana jest w obudowie jednoobwodowego przełącznika ściennego, otworze montażowym o rozstawie od 2" do 2,4" (5,2 cm do 6,0 cm - w pionie i poziomie) lub na płaskiej powierzchni. Montaż czytnika zbliżeniowego PIN iCLASS ARD-RK40-09 na powierzchniach metalowych ma niewielki wpływ na zasięg odczytu.

### Przeznaczony do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych

Mocna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa wykonana z poliwęglanu może pracować w niesprzyjających warunkach środowiskowych oraz jest zabezpieczona przed atakami wandalizmu. Obudowa posiada również wbudowany na stałe magnes. Z pomocą kontaktronu magnes pełni funkcję alarmu sabotażu.

### Uwierzytelnianie zgodne z normą ISO

Czytnik zbliżeniowy PIN iCLASS ARD-RK40-09 wykorzystuje uwierzytelnianie, które jest zgodne z normami ISO dla zbliżeniowej technologii kart identyfikacyjnych.

### Wyjście Wiegand

Wyjście Wiegand umożliwia łatwe połączenie z większością istniejących central kontroli dostępu używających protokołu Wiegand. Czytnik odczytuje standardowy format danych zbliżeniowych z kart iCLASS i przesyła dane w postaci zakodowanej.

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

#### Informacje dotyczące zgodności

<b>Czytnik</b>	Czytnik zbliżeniowy PIN iCLASS RK40
<b>Uwierzytelnianie 26-bitowe</b>	Karta Wiegand ACD-IC2K26-50 iCLASS 2K Karta Wiegand ACD-IC16K26-50 iCLASS 16K Podwójna karta Wiegand ACD-IC16KP26-50 iCLASS 16K Token Wiegand ACT-IC2K26-10 iCLASS 2K Token Wiegand ACT-IC16K26-10 iCLASS 16K Samoprzylepny identyfikator Wiegand ACA-IC2K26-10 iCLASS 2K Samoprzylepny identyfikator Wiegand ACA-IC16K26-10 iCLASS 16K
<b>Uwierzytelnianie 37-bitowe*</b>	Karta Wiegand ACD-IC2K37-50 iCLASS 2K Karta Wiegand ACD-IC16K37-50 iCLASS 16K Podwójna karta Wiegand ACD-IC16KP37-50 iCLASS 16K Token Wiegand ACT-IC2K37-10 iCLASS 2K Token Wiegand ACT-IC16K37-10 iCLASS 16K Samoprzylepny identyfikator Wiegand ACA-IC2K37-10 iCLASS 2K Samoprzylepny identyfikator Wiegand ACA-IC16K37-10 iCLASS 16K
<b>System</b>	Zintegrowany system automatyki budynkowej (BIS): ReadykeyPRO®

*\*Pomimo tego, iż czytnik zbliżeniowy PIN iCLASS RK40 pracuje z uwierzytelnianiem 37-bitowym, funkcja 37-bitowa jest obsługiwana wyłącznie w systemie ReadykeyPRO.*

#### Zalecenia dotyczące okablowania

- Interfejs Wiegand: 150 m
- Interfejs RS-232: 15 m
- Interfejs RS-485: 1220 m
- Zalecany jest 9-żyłowy ekranowany kabel o przekroju żyły 0,8 mm lub odpowiednik
- W razie konieczności użyć dodatkowych żył, aby dołączyć wszystkie wyjścia

### Zgodność

Zgłoszenia dot. normy UL	UL294, Urządzenia systemu kontroli dostępu, cUL
Zgłoszenia dot. zgodności	CE (Europa), Nowa Zelandia, Australia c-Tick, Certyfikat kanadyjski FCC

## Dane techniczne

## Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-35 ÷ +65°C
Wilgotność przy pracy	5 – 95%, względna, bez kondensacji

## Zasilanie

Pobór prądu (średni / szczytowy):	średni: 72 mA przy napięciu 12 VDC szczytowy: 244 mA przy napięciu 12 VDC
Zasilacz sieciowy:	10 - 16 VDC, zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji; zalecany zasilacz liniowy

## Zasięg

Zasięg:	10,1 - 15,2 cm, w zależności od tego, czy używana jest karta, token lub identyfikator; karty standardowo zapewniają największy zasięg
---------	---

## Czytnik

Wymiary:	8,38 cm x 12,19 cm x 2,286 cm
Materiał:	poliwęglan UL94
Masa:	283,49 g
Częstotliwość transmisji:	13,56 MHz

## Znaki towarowe

iCLASS® jest zastrzeżonym znakiem towarowym HID Corporation. Readykey® i ReadykeyPRO® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bosch Security Systems w Stanach Zjednoczonych.

## Informacje do zamówień

ARD-RK40-09 Czytnik zbliżeniowy PIN iCLASS	
Oferuje bezdotykową technologię inteligentnych kart oraz technologię zbliżeniową, nowoczesne wzornictwo, a także osobne wskaźniki akustyczne i optyczne. Przeznaczony do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.	ARD-RK40-09
<b>Akcesoria</b>	
iCLASS 2K Karta Wiegand (26-bitowa)	
Zbliżeniowa karta identyfikacyjna 13,56 MHz zaprogramowana na 26-bitowy format Wiegand. Posiada dwa 1-kilobitowe obszary pamięci (pojemność 256 bajtów). Każdy pakiet zawiera 50 kart.	ACD-IC2K26-50
iCLASS 2K Karta Wiegand (37-bitowa)	
Zbliżeniowa karta identyfikacyjna 13,56 MHz zaprogramowana na 37-bitowy format Wiegand. Posiada dwa 1-kilobitowe obszary pamięci (pojemność 256 bajtów). Każdy pakiet zawiera 50 kart.	ACD-IC2K37-50
iCLASS 16K Karta Wiegand (26-bitowa)	
Zbliżeniowa karta identyfikacyjna 13,56 MHz zaprogramowana na 26-bitowy format Wiegand. Posiada szesnaście 1-kilobitowych obszarów pamięci (pojemność 2 kilobajty). Każdy pakiet zawiera 50 kart.	ACD-IC16K26-50
iCLASS 16K Karta Wiegand (37-bitowa)	
Zbliżeniowa karta identyfikacyjna 13,56 MHz zaprogramowana na 37-bitowy format Wiegand. Posiada szesnaście 1-kilobitowych obszarów pamięci (pojemność 2 kilobajty). Każdy pakiet zawiera 50 kart.	ACD-IC16K37-50

## Informacje do zamówień

iCLASS 16K Podwójna karta Wiegand (26-bitowa)	
Zbliżeniowa karta identyfikacyjna zaprogramowana na 26-bitowy format Wiegand. Pracuje z częstotliwością 125 kHz lub 13,56 MHz. Posiada szesnaście 1-kilobitowych obszarów pamięci (pojemność 2 kilobajty). Każdy pakiet zawiera 50 kart.	ACD-IC16KP26-50
iCLASS 16K Podwójna karta Wiegand (37-bitowa)	
Zbliżeniowa karta identyfikacyjna zaprogramowana na 37-bitowy format Wiegand. Pracuje z częstotliwością 125 kHz lub 13,56 MHz. Posiada szesnaście 1-kilobitowych obszarów pamięci (pojemność 2 kilobajty). Każdy pakiet zawiera 50 kart.	ACD-IC16KP37-50
iCLASS 2K Token Wiegand (26-bitowy)	
Zbliżeniowy token z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 26-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 2 kilobitów (256 bajtów) podzieloną na dwa obszary. Każdy pakiet zawiera 10 tokenów.	ACT-IC2K26-10
iCLASS 2K Token Wiegand (37-bitowy)	
Zbliżeniowy token z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 37-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 2 kilobitów (256 bajtów) podzieloną na dwa obszary. Każdy pakiet zawiera 10 tokenów.	ACT-IC2K37-10
iCLASS 16K Token Wiegand (26-bitowy)	
Zbliżeniowy token z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 26-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 16 kilobitów (2 kilobajty) podzieloną na szesnaście obszarów. Każdy pakiet zawiera 10 tokenów.	ACT-IC16K26-10
iCLASS 16K Token Wiegand (37-bitowy)	
Zbliżeniowy token z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 37-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 16 kilobitów (2 kilobajty) podzieloną na szesnaście obszarów. Każdy pakiet zawiera 10 tokenów.	ACT-IC16K37-10
iCLASS 2K Samoprzylepny identyfikator Wiegand (26-bitowy)	
Zbliżeniowy, samoprzylepny identyfikator z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 26-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 2 kilobitów (256 bajtów) podzieloną na dwa obszary. Każdy pakiet zawiera 10 identyfikatorów.	ACA-IC2K26-10
iCLASS 2K Samoprzylepny identyfikator Wiegand (37-bitowy)	
Zbliżeniowy, samoprzylepny identyfikator z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 37-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 2 kilobitów (256 bajtów) podzieloną na dwa obszary. Każdy pakiet zawiera 10 identyfikatorów.	ACA-IC2K37-10
iCLASS 16K Samoprzylepny identyfikator Wiegand (26-bitowy)	
Zbliżeniowy, samoprzylepny identyfikator z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 26-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 16 kilobitów (2 kilobajty) podzieloną na szesnaście obszarów. Każdy pakiet zawiera 10 identyfikatorów.	ACA-IC16K26-10
iCLASS 16K Samoprzylepny identyfikator Wiegand (37-bitowy)	
Zbliżeniowy, samoprzylepny identyfikator z technologią karty identyfikacyjnej zaprogramowany na 37-bitowy format Wiegand. Działa z częstotliwością 13,56 MHz. Posiada pamięć o pojemności 16 kilobitów (2 kilobajty) podzieloną na szesnaście obszarów. Każdy pakiet zawiera 10 identyfikatorów.	ACA-IC16K37-10

**Robert Bosch Sp. z o.o.**

Dział Security Systems

ul. Poleczki 3, 02-822 Warszawa

Tel.: (+48) 22 715 41 00 / 01

Fax: (+48) 22 715 41 05 / 06

E-mail: [securitysystems@pl.bosch.com](mailto:securitysystems@pl.bosch.com)

[www.boschsecurity.pl](http://www.boschsecurity.pl)

**Przedstawiciel handlowy:**