

Czytnik HID

iCLASS[®] R40



iCLASS to technologia inteligentnych kart bezstykowych 13.56 MHz z możliwością odczytu/zapisu, zoptymalizowana dla celów zastosowań w systemach elektronicznej kontroli dostępu.

Technologia *iCLASS* gwarantuje z jednej strony sprawne zarządzanie informacją typową dla systemów Kontroli Dostępu (wzorce biometryczne, PIN-kod, itp.), a z drugiej strony umożliwia przechowywanie danych niezależnych, wykorzystywanych w innych systemach informatycznych bez konieczności wydawania nowych identyfikatorów.

Oprócz pełnego wykorzystania możliwości, jakie daje technologia *iCLASS*, czytniki tego typu umożliwiają współdziałanie z identyfikatorami standardu MIFARE (odczyt numeru CSN).

Większa wszechstronność

- Jeden czytnik umożliwia odczyt danych kart zbliżeniowych HID *iCLASS* lub unikalnych numerów seryjnych z kart MIFARE.
- Instalacja bez ryzyka niekompatybilności. Wyjście czytnika pozwala na bezproblemowe łączenie z większością dotychczas używanych kontrolerów kontroli dostępu zgodnych z protokołem Wiegand.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Wszystkie dane przesyłane drogą radiową między kartą a czytnikiem są szyfrowane przy użyciu bezpiecznego algorytmu.
- Powszechnie uznawane techniki szyfrowania i zaawansowane systemy zarządzania kluczami ograniczają ryzyko ujawnienia danych lub powielenia kart.

Standaryzacja i elastyczność

- *iCLASS* to rozwiązanie spełniające normy branżowe, umożliwiające twórcom urządzeń i aplikacji użycie kart w bardzo szerokiej gamie zastosowań. Rozwiązanie jest zgodne z następującymi normami ISO: 15693, 14443A, 14443B2.
- Ekonomiczne rozwiązanie pozwalające na maksymalne wykorzystanie dotychczasowych inwestycji w systemy, a jednocześnie otwierające drogę migracji do nowych zastosowań i platform technologicznych.

Charakterystyka

Bezpieczeństwo

Szyfrowanie transmisji danych pomiędzy kartą a czytnikiem z zastosowaniem zaawansowanych algorytmów kryptograficznych. 64-bitowe klucze uwierzytelniające. Bezpieczny system zarządzania kluczami redukuje ryzyko ujawnienia danych.

Konfiguracja

Technologia *iCLASS* pozwala na pełne skonfigurowanie czytników na etapie ich produkcji. W takim przypadku odpowiedzialność za bezpieczeństwo zarządzania kluczami oraz ich unikalność leży po stronie producenta. Użytkownicy końcowi i integratorzy systemów mogą zaprogramować i zabezpieczać własne, niestandardowe klucze oraz kodować i szyfrować spersonalizowane dane na poszczególnych kartach za pomocą programatora kart *iCLASS* CP400. Programator również umożliwia szyfrowanie algorytmem DES i Triple-DES Program *iCLASS* Elite pozwala użytkownikom końcowym na stosowanie ich własnego formatu 35-bitowego. Format ten obejmuje kod identyfikacyjny firmy unikalny dla każdego użytkownika końcowego.

Interfejs

Współpraca ze wszystkimi systemami kontroli dostępu korzystającymi z protokołu Wieganda. Istnieje możliwość konfiguracji czytnika pozwalającej na odczyt 26-bitowych, 32-bitowych, 34-bitowych lub 40-bitowych numerów seryjnych MIFARE.

Kompatybilność kart

Czytnik R30 jest kompatybilny z wszystkimi kartami *iCLASS*. Jego uniwersalność pozwala na obsługę technologii spełniających standardy ISO 14443A (MIFARE) i 15693.

Sygnalizacja

Aktualny stan pracy czytnika sygnalizowany jest za pośrednictwem sygnałów dźwiękowych (ustalone sekwencje dźwięków) oraz wizualnych (trójkolorowa dioda). Sposób sygnalizacji stanu pracy czytnika jest definiowany na etapie jego produkcji. Dodatkowo istnieje możliwość sterowania układami sygnalizacji z poziomu kontrolera.

Montaż

Łatwy w montażu trzyczęściowy czytnik zgodny ze standardami puszek elektrycznych na całym świecie. Wąska obudowa idealna do montażu na profilach stolarki budowlanej lub innych miejscach o małej powierzchni.

Obudowa

Wykonanie czytnika gwarantuje odporność urządzenia na warunki atmosferyczne i zniszczenie a ciekawe wzornictwo pozwala na jego dopasowanie do specyfiki wnętrza.

Opcje

- kolor: szary, czarny
- zarządzanie kluczami
- możliwość konfiguracji wyjścia dla kart MIFARE
- kabel przyłączeniowy 0.5m
- programowalny sposób działania diody i beeper'a

Specyfikacja techniczna

Maksymalny zasięg odczytu

Karty *iCLASS* – 6.3-11.4cm (2.5-4.5")
Key *iCLASS* – 2.5cm (1")
Tag *iCLASS* – 2.5cm (1")
Prox *iCLASS* – 3.8-5cm (1.5-2")
MIFARE – 2.5-5.0cm (1-2")

Model

6120B – Wiegand
6128B – Clock & Data
6129B - Transit

Częstotliwość

13.56 MHz

Wymiary

8.38 x 12.19 x 2.16cm

Materiał

Poliwęglan UL 94

Zasilanie

5V – 16V DC
(zalecane liniowe źródło zasilania)

Prąd wymagany

12V DC – 50/75 mA

Temperatura pracy

-35°C – 65°C

Wilgotność względna pracy

5% – 95 % bez kondensacji

Masa:

249.5 g

Certyfikaty

UL294/cUL, FCC, CE, IP65

Długość kabla

Interfejs Wiegand i Clock&Data: 150m
Zalecany kabel to 22 AWG
pięciożyłowy ekranowany lub równorzędny