Czytnik tSec Standard

Czytniki serii tSec Standard oferują pełną multitechnologię rozwiązań RFID opartych na kartach inteligentnych. Dzięki kompatybilności z wszystkimi systemami kontroli dostępu obsługującymi interfejs Wiegand oraz wbudowanej komunikacji RS-485, czytniki tSec umożliwiają szybkie wdrożenie bezpiecznej technologii w każdym projekcie.

Czytniki są dostępne w wielu wersjach obsługujących różne technologie identyfikatorów zbliżeniowych (13,56 MHz, 125 kHz i/lub z obsługą technologii bezprzewodowej **Bluetooth®**), do wyboru w kolorze czarnym lub białym. Dzięki temu możesz wybrać model pasujący do Twoich potrzeb i wystroju.

Najważniejsze Funkcje

> Obsługa różnych technologii kart zapewnia wsparcie dla DESFire, MIFARE i kart 125kHz w jednym czytniku

> Połączenie szyfrowanym interfejsem RS-485 lub standardowe połączenie Wiegand

> Odczyt identyfikatorów Bluetooth® / NFC (wybrane wersje)

> Obsługa komunikacji OSDP, protokół z bezpiecznym kanałem

> Zasięg odczytu do 60 mm (2,36") z kartami zbliżeniowymi ISO

> Konfigurowalny pasek LED: 2 kolory sterowanie (niebieski i zielony) przez zewnętrzne okablowanie LED, 16 kolorów do wyboru dla funkcji sterujących Protege (tylko połączenie RS-485)

> Wbudowany buzzer do sygnalizacji dźwiękowej

> W pełni zamknięta konstrukcja z klasą środowiskową IP65 do pracy na zewnątrz i wewnątrz budynków

> Smukła i elegancka konstrukcja

> Opcjonalna osłona wandaloodporna

Opcjonalne Funkcjonalności

- Funkcje opcjonalne oznaczają że istnieją modele odpowiednie do różnych zastosowań.
- Wybierz model 125kHz lub MIFARE/DESFirfe, do wyboru jest także wersja Multi Technology obsługująca wszystkie formaty
- Opcjonalna łączność Bluetooth® / NFC pozwalająca uzyskać dostęp za pomocą smartfonu
- Opcjonalna obudowa wandaloodporna
- Wersja czarna lub biała, wybierz w zależności od twojego dekoru

Technologia Multi Card

Czytniki PRX-TSEC-STD dostępne są z obsługą kart inteligentnych 13,56 MHz lub jako multi czytnik technologii, który łączy w sobie zarówno odczyt technologii 125kHz, jak i możliwość obsługi identyfikatorów 13,56 MHz w jednym urządzeniu, zapewniając maksymalną kompatybilność, a także jednocześnie drogę do najnowszych technologii. Czytnik obsługujący wiele standardów kart jest idealny dla organizacji które chcą przejść na inteligentną i bezpieczną technologię we własnym tempie, ponieważ oznacza to, że nie muszą wymieniać wszystkich swoich kart z natychmiast – mogą to robić stopniowo, we własnym tempie.

Opcjonalny odczyt identyfikatorów Bluetooth® / NFC

Funkcja Bluetooth® / NFC umożliwia korzystanie ze smartfona jako Twojego identyfikatora dostępu dla maksymalnej wygody. Wyposażony w obsługę większości nowoczesnych urządzeń iOS i Android, możesz otworzyć drzwi za pomocą unikalnego poświadczenia dostępu, które jest wprowadzone do Twojego rekordu użytkownika w Protege i uwierzytelnione przez bezpieczny serwer w chmurze.

Elastyczna komunikacja

Wybierz między inteligentnym połączeniem RS-485, dla szybkiej, elastycznej i bezpiecznej komunikacji AES256 bit lub Wiegand dla kompatybilności ze wszystkimi standardowymi systemami kontroli dostępu. Połączenie RS-485 zapewnia dodatkowe korzyści płynące z łatwiejszego i bardziej ekonomicznego okablowania i instalacji, a także pozwala na bezpośrednią integrację z systemami ProtegeGX/WX, umożliwiając wprowadzać zmiany w locie po zainstalowaniu czytników, a także oferując dodatkowe funkcje. RS-485 pozwala również na dłuższe przebiegi kabli i oferuje łatwiejszy proces aktualizacji oprogramowania układowego.

Komunikacja OSDP 2.2

Protokół OSDP poprawia interoperacyjność i dodaje skalowalność, elastyczność i łatwość wdrożenia.

OSDP z bezpiecznym kanałem zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu AES-128 i predefiniowanemu zarządzaniu kluczami i uwierzytelnianiem.

Specyfikacja i konfiguracja czytnika jest opisana w **AN-321**

Konfigurowanie czytników kart Multi-Technology tSec dla komunikacji OSDP.

Konfigurowalny pasek LED

Czytnik tSec zapewnia możliwość zmiany koloru paska diodowego LED (dostępne 16 kolorów) informując o uruchomieniu funkcji, wykonaniu jej z sukcesem lub niepowodzeniem. Na przykład dla funkcji używanej do uzbrajania strefy, pasek diodowy LED może zmienić kolor na pomarańczowy, aby to pokazać, że funkcja została uruchomiona, kolor żółty wskazuje, że obszar został zazbrojony pomyślnie, a czerwony, aby wskazać, kiedy funkcja uzbrojenia nie powiodła się.

*Ta funkcja jest obsługiwana tylko w przypadku połączenia przewodowego za pomocą RS-485.

Ochrona IP65

Klasa środowiskowa IP65 zapewnia wysoki stopień ochrony, dzięki czemu czytnik nadaje się do zastosowań w trudnych warunkach środowiska. Czytniki mogą być montowane w pomieszczeniach lub na zewnątrz budynków, zlokalizowane w dowolnym miejscu od bramy parkingowej do drzwi biura.

Opcjonalna osłona wandaloodporna

Zaprojektowane, aby wytrzymać jedne z najtrudniejszych warunków, opcjonalne osłony wandaloodporne są idealne do miejsc, w których czytnik kart może być narażony na uszkodzenia, na przykład korytarze, budynki parkingowe, zakłady karne i inne miejsca publiczne. Wysoce odporne na uderzenia, takie jak od uderzenia młotka lub kija baseballowego, jego solidna konstrukcja zapewnia większą trwałość i ochronę przed wandalizmem i zniszczeniem. Płaska konstrukcja służy również jako środek zapobiegający podwiązywaniu się, zapewniając dodatkowy poziom bezpieczeństwa.

Osłona wandaloodporna dla czytnika tSec STD: PRX-SVRC

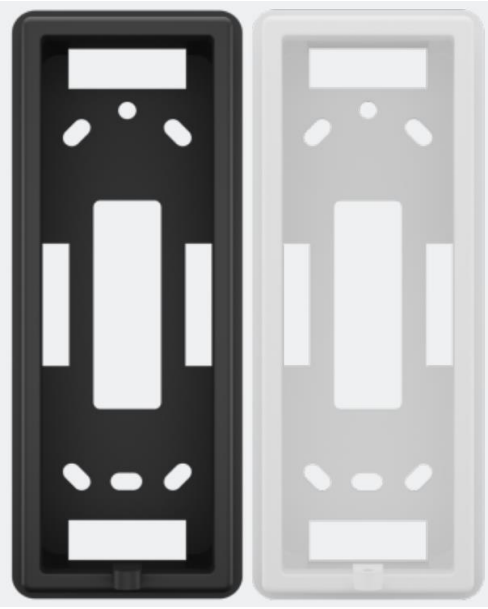
Prawidłowo zamontowana osłona wandaloodporna czytnika tSec jest zgodna z DHF TS 001:2013, ZWIĘKSZONE WYMAGANIA I METODY TESTOWE NA urządzenia nie pozwalające na wieszanie do klasy B4 do urządzeń kierunku pionowego oraz do stopnia udarności IK10.

Standardowy czytnik z klawiaturą nie współpracuje z osobno zakupiona obudową wandaloodporną. Jeżeli potrzebny jest czytnik w wersji tSec Standard z klawiaturą w obudowie wandaloodpornej, należy zamówić gotowy zestaw:

PRX-TSEC-STD-DF-KP-VRC (13.56MHz MIFARE/DESFire), PRX-TSEC-STD-KP-BT-VRC (13.56MHz MIFARE/DESFire z Bluetooth Low Energy)

Obudowy natynkowe

Opcjonalne obudowy natynkowe pozwalają na montaż dystansowy od ściany, zostawiając miejsce na dodatkowe okablowanie.



TSEC-SMB-EXT-B – obudowa czarna

TSEC-SMB-EXT-W – obudowa biała

Dostępne modele / Informacje dla zamawiającego

Czytnik tSec Standard	117 x 46 x 18mm				
	Klawiatura	125kHz	MIFARE/ DESFire / NFC	Bluetooth® Technology	Obudowa wandaloodporna*
PRX-TSEC-STD-B Czytnik tSec Standard Multi-Technology		✓	✓		opcja
PRX-TSEC-STD-KP-B Czytnik tSec Standard Multi-Technology z klawiaturą	✓	✓	✓		
PRX-TSEC-STD-125-B Czytnik tSec dla kart 125kHz (wybrane chipy)		✓			opcja
PRX-TSEC-STD-DF-B Czytnik tSec Standard dla kart technologii 13.56MHz			✓		opcja
PRX-TSEC-STD-DF-KP-B Czytnik tSec Standard dla kart technologii 13.56MHz z klawiaturą	✓		✓		
PRX-TSEC-STD-BT-B **PRX-TSEC-STD-BT-W** Czytnik tSec Standard Multi-Technology z obsługą technologii bezprzewodowej Bluetooth®		✓	✓	✓	opcja
PRX-TSEC-STD-KP-BT-B **PRX-TSEC-STD-KP-BT-W** Czytnik tSec Standard dla kart technologii 13.56MHz z obsługą technologii bezprzewodowej Bluetooth®	✓	✓	✓	✓	
PRX-TSEC-STD-KP-BT-B-VRC Czytnik tSec Standard dla kart technologii 13.56MHz z obsługą technologii bezprzewodowej Bluetooth® w obudowie wandaloodpornej	✓	✓	✓	✓	✓
PRX-TSEC-STD-DF-BT-B Czytnik tSec Standard dla kart technologii 13.56MHz z obsługą technologii bezprzewodowej Bluetooth®			✓	✓	Opcja
PRX-TSEC-STD-DF-KP-BT-B Czytnik tSec Standard dla kart technologii 13.56MHz z obsługą technologii bezprzewodowej Bluetooth®, z klawiaturą	✓		✓	✓	

Specyfikacja Techniczna

Informacje dla zamawiającego	
Symbole produktów	Patrz tabela *Dostępne Modele*
Zasilanie	
Napięcie zasilania	12Vdc (9.5 do 14Vdc)
Pobór prądu	145mA (wartość średnia), 254mA (szczytowe – odczyt)
Komunikacja	
Zasięg odczytu karty	MIFARE 60mm (2.36”) * DESFire EV1 ISO 15mm (0.6”) * DESFire EV2/EV3 ISO 36mm (1.4”)* 125kHz clamshell 40mm (1.57”) †
Zasięg odczytu breloka	MIFARE 30mm (1.2”) * DESFire EV1 ISO 6mm (0.23”) * DESFire EV2/EV3 ISO 23mm (1.4”)* 125kHz 25mm (0.98”) †
Interfejs Wiegand	Różne formaty np. 26 lub 34 bity data 0 i data 1, zdefiniowane przez kartę
Częstotliwość	13.56 MHz ISO/IEC14443 Typ A * 125 kHz modulacja długości impulsu †
Podłączenie (przewód)	Wiegand 22Awg alpha 5196, 5198, 18Awg alpha 5386, 5388, max długość 150m RS485: Belden 9842 lub odpowiednik, maksymalna długość 900m
Komunikacja RS485	RS485 protokół własny z szyfrowaną komunikacją AES256 bit oraz zaawansowanymi funkcjami sterowania czytnikiem, kolorem LED i sygnałem buzzera
Komunikacja OSDP	Standard OSDP 2.2 z Secure Channel Protocol, szyfrowanie AES128 bit
Technologia Bezprzewodowa Bluetooth®	
Zasięg odczytu Bluetooth®	Tryb zbliżeniowy: do 0.5m konfigurowalny ** Otwarcie z akcji (potrząśnięcie): do 5m konfigurowalny **
Bluetooth® Technologia Transmisji Identyfikatora Elektronicznego	Kompatybilna z NRF8001 Bluetooth® wersja 4.0 Własny protokół wymiany danych. Szyfrowanie AES128 Wersja aplikacji czytnika: 1.04.175 i wyższe Identyfikatory są rozróżniane za pomocą unikalnych Kodów Systemu i Numerów Kart
Urządzenie Bezprzewodowe Bluetooth®	Protege Mobile 1.0.x
NFC	
Zasięg odczytu NFC	Do 60mm ***
Technologia Transmisji Identyfikatora Elektronicznego NFC (Near-Field Communication	Android 4.4 lub wyższy, smartfon ze wsparciem ISO7816-4 Własny Zabezpieczony Identyfikator DESFire Identyfikator szyfrowany AES256 (algorytm certyfikowany przez NIST) Wersja aplikacji czytnika: 1.04.175 lub wyższa Identyfikatory są rozróżniane za pomocą unikalnych Kodów Systemu i Numerów Kart
Urządzenie NFC	Protege Mobile 1.0.x
Warunki Pracy	
Stopień środowiskowy IP	IP65
Temperatura Pracy	EU EN -40°C do 70°C
Temperatura Przechowywania	-10°C do 85°C
MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)	520 834 godziny (obliczony za pomocą standardu RFD 2000 (UTE C 80-810))
Wymiary	
Wymiary Czytnika	117 x 46 x 18mm
Wymiary Osłony Wandaloodpornej PRX-MVRC	162 x 91 x 22.6mm
Wymiary czytnika z obudową natynkową	117 x 46 x 51mm
Waga	
Waga czytnika netto	110g (130g z obudową wandaloodporną)
Waga czytnika brutto	190g (280g z obudową wandaloodporną)

* Ma zastosowanie tylko do modeli MIFARE/DESFire i Multi-Technology

† Ma zastosowanie tylko do modeli 125kHz i Multi-Technology

** Ma zastosowanie tylko do modeli z obsługą technologii bezprzewodowej Bluetooth®

*** Ma zastosowanie tylko do modeli z obsługą NFC

Przekrój przewodów używanych do zasilania czytnika musi być odpowiedni tak aby spadek napięcia przy czytniku nie był większy niż

5% znamionowego napicia zasilania w każdym momencie pracy czytnika.
Znak słowny i logo **Bluetooth®** są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc., a każde użycie tych znaków przez Integrated Control Technology jest na licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Informacje Prawne

Nowa Zelandia (RSM) i Australia (RCM)

To urządzenie jest opatrzone etykietą R-NZ i jest zgodne z EMC i jest zgodne z australijskimi przepisami dotyczącymi komunikacji radiowej wydanymi przez Urząd ds. Komunikacji i Mediów (ACMA) regulujący Społeczności Australii i Nowej Zelandii (AS/NZ).

AS/NZS 2201.1 klasa 5

Systemy Protege są zgodne z normą AS/NZS 2201.1:2007 Klasa 5 standardy systemów alarmowych w zakresie budowy, eksploatacji, wykonania i montażu urządzeń sygnalizacji włamania i napadu oraz systemów zainstalowanych w siedzibie klienta.

CE – Zgodność z przepisami Unii Europejskiej (UE)

Zgodny, w stosownych przypadkach, z dyrektywą niskiego napięcia Unii Europejskiej (UE) Dyrektywa (LVD) 2014/35/UE, Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Dyrektywa 2014/30/UE, Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED)2014/53/UE i RoHS Przekształcenie (RoHS2) Dyrektywa: 2011/65/UE + Dyrektywa zmieniająca (UE) 2015/863.

To urządzenie jest zgodne z przepisami Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, za zarządzanie Deklaracją Własną CE Oznakowanie dla Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi powyższej dyrektywy.

Stopień bezpieczeństwa 4, klasa środowiskowa II, EN 50131-1:2006+A2:2017, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008+A1:2014, EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012, EN 50136-2:2013, EN 60839-11-1:2013, Badanie odporności na pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej EN 61000-4-8, Klasa środowiskowa czytników: IVA, IK07.

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

> UL 294 dla urządzeń systemu kontroli dostępu

> CAN/ULC S319 dla elektronicznych systemów kontroli dostępu

Przemysł Kanada

ICES-003

Jest to urządzenie cyfrowe klasy A, które spełnia wszystkie wymagania Kanadyjskich przepisów dotyczących urządzeń powodujących zakłócenia.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Federalna Komisja Łączności (FCC)

Przepisy i regulacje FCC CFR 47, część 15, klasa A.

Ten sprzęt jest zgodny z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega

następującym dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych interferencji; (2) To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

> Pełną listę przepisów i zatwierdzeń można znaleźć na stronie ICT.

Projektanci i producenci zintegrowanych produktów elektronicznej kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki.

Zaprojektowany i wyprodukowany przez Integrated Control Technology Ltd.

Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2022. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zastrzeżenie: Chociaż dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność przedstawienia tego produktu, ani Integrated Control Technology Ltd, ani jego pracownicy nie ponoszą odpowiedzialność w żadnych okolicznościach wobec jakiejkolwiek strony w związku z decyzjami lub działaniami, które mogą podjąć w wyniku wykorzystania tych informacji. Zgodnie z polityką ulepszonego rozwoju, projekt i specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Dystrybutor:

xPro Security Technology

92-312 Łódź, ul. Papiernicza 7E