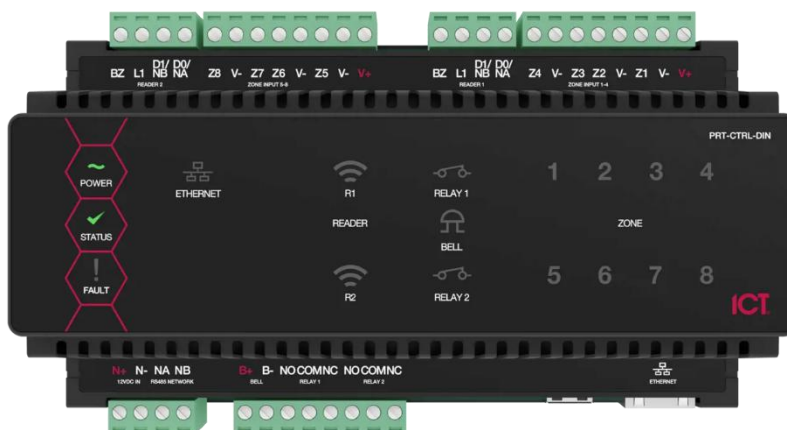


PRT-CTRL-DIN-IP

Zintegrowany kontroler systemowy ProtegeGX (tylko IP)



Zintegrowany kontroler systemu Protege GX na szynę DIN jest centralną jednostką przetwarzającą odpowiedzialną za realizację funkcji alarmowych, kontroli dostępu i automatyki budynkowej w systemie Protege GX.

Kontroler komunikuje się ze wszystkimi modułami systemu, przechowując pełne informacje o konfiguracji i transakcjach, przetwarza całą komunikację systemową oraz zgłasza alarmy i aktywność systemu do stacji monitorującej lub zdalnego komputera.

Najważniejsze cechy

- > Wbudowany port Ethernet 10/100
- > Zaawansowany procesor RISC z całkowitą pamięcią 2GB
- > Szyfrowana sieć modułów używająca komunikacji RS-485
- > Szyfrowanie AES128, AES192 i AES256 Bit certyfikowane przez NIST
- > Komunikacja offsite poprzez IP oraz połączenia komórkowe
- > Fabrycznie wbudowany certyfikat HTTPS
- > 2 porty czytników, niezależnie konfigurowalne dla czytników RS-485 lub Wiegand
- > Wsparcie dla protokołu OSDP RS-485, komunikacja bezpiecznym kanałem AES128 bit
- > 8 wejść wysokiego stopnia zabezpieczenia
- > 2 wyjścia przekaźnikowe FORMC o wysokiej obciążalności
- > 1 wyjście wysokoprądowe monitorowane dla sygnalizatora
- > zaprojektowany w obudowie do montażu na szynie standardu przemysłowego DIN

Zintegrowana Kontrola Dostępu

Zapewnia wysoce zaawansowane rozwiązania kontroli dostępu z obsługą bardzo dużej liczby użytkowników oraz z rozbudowanymi funkcjonalnościami:

- > Wykorzystaj wiele poziomów dostępu z zaawansowanymi harmonogramami do zarządzania użytkownikami.
- > Przypisz grupy drzwi, grupy menu, grupy obszarów, grupy pięter i grupy wind do poziomu dostępu w celu elastycznego zarządzania użytkownikami. Każdemu użytkownikowi można przypisać wiele grup z wieloma poziomami dostępu.
- > Monitoruj i kontroluj stan użytkowników w całym systemie z twardymi i miękkimi opcjami konfiguracji anti-passback (globalny i lokalny).
- > Wiele opcji identyfikatorów umożliwia korzystanie z dostępu za pomocą kart, breloków, identyfikatorów mobilnych lub innych danych uwierzytelniających (np. tablic rejestracyjnych samochodów)
- > Możliwość uzbrajania i rozbrajania strefy alarmowych za pomocą czytników kontroli dostępu
- > Zliczanie użytkowników wchodzących do obszaru i uzbrajanie obszaru, gdy licznik osiąga zero lub odmowa dostępu na podstawie maksymalnej liczby użytkowników.

Dostępne porty i możliwości rozszerzeń

Zintegrowany kontroler systemowy PRT-CTRL-DIN-IP jest wyposażony we wbudowane wejścia, wyjścia i porty czytników. Zasoby te można rozszerzyć za pomocą dodatkowych modułów:

- > 8 wejść monitorowanych, dowolnie programowanych, z konfiguracją EOL, dual EOL, NC i NO
- > 2 wyjścia przekaźnikowe FORM C o wysokiej obciążalności
- > 2 porty czytników, niezależnie konfigurowana (RS485, OSDP, Wiegand)
- > Wsparcie dla czytników OSDP RS485, komunikacja bezpiecznym kanałem AES128 bit
- > Dedykowane wyjście dla sygnalizatora z monitorowaniem
- > Bezproblemowa rozbudowa za pomocą dedykowanych modułów rozszerzeń

Komunikacja

Port magistrali RS-485, port USB oraz port komunikacyjny Ethernet 10/100 zapewniają kompletne rozwiązanie dla komunikacji, rozbudowy i monitoringu offsite.

Zaprojektowany aby być bezpiecznym

Kontrolery ICT są cyberbezpieczne, wspierając najnowsze wymagania cyberbezpieczeństwa dzięki zaawansowanym funkcjom security.

Dzięki bezpiecznej szyfrowanej komunikacji, odporności na awarie, bezpieczne przechowywanie parametrów bezpieczeństwa i brak uniwersalnej wartości domyślnej hasła, kontrolery ICT są z natury zaprojektowane tak aby chronić urządzenia, sieci i dane przed nieautoryzowanym dostępem.

Obowiązkowe przepisy dotyczące cyberbezpieczeństwa w podłączonych urządzeniach są definicją wymagań w zakresie danych i kryptografii, bezpieczeństwa logicznego, zarządzania systemem i ochrony prywatności.

Kontrolery ICT spełniają zasadnicze wymagania nowo wprowadzonych standardów i ustawodawstwa mające na celu uregulowanie Internetu Rzeczy oraz urządzeń IoT, wraz ze specyfikacjami pojawiających się nowych przepisów.

Kontrolery ICT są bezpieczne z założenia – tak zostały zaprojektowane.

Bezpieczne Szyfrowane połączenie web

Kontrolery są wyposażone w fabryczny certyfikat HTTPS, dzięki czemu zapewniają bezpieczne szyfrowane połączenie sieciowe natychmiast po uruchomieniu.

Fabryczny certyfikat zapewnia automatyczne szyfrowanie TLS dla transmisji danych, bezpieczne uwierzytelnianie tożsamości i podpisywanie wiadomości aby zapewnić integralność danych.

Elastyczne podłączenie czytników

Kontroler posiada 2 wbudowane porty czytników, które mogą być niezależnie skonfigurowane dla interfejsu Wiegand lub RS-485, pozwalając na obsługę pełnych drzwi wejścia/wyjścia na każdym porcie, w sumie kontrola 2 drzwi wejścia wyjścia, 4 czytniki.

Interfejs Wiegand pozwala zachować kompatybilność ze starszymi czytnikami, lub czytnikami innych firm. Interfejs RS-485 zapewnia szybką i bezpieczną komunikację z czytnikami oraz pozwala na osiągnięcie dodatkowych funkcjonalności.

Podłączenie czytnika interfejsem RS-485 jest bezpieczne, szybsze, pozwala na sterowanie dodatkowych funkcji (np. sterowanie 16 kolorami LED czytnika), oraz pozwala na osiągnięcie dłuższych odległości podłączenia (nawet 900m).

Protokół OSDP przez RS-485 pozwala na bezpieczną obsługę czytników innych firm obsługujących ten standard, zwiększa bezpieczeństwo, skalowalność i elastyczność.

**Implementacja OSDP przez ICT jest opisana w dokumencie Application Note 254 Configuring OSDP Readers.*

Zintegrowane Uzbrajanie i Rozbrajanie Stref Alarmowych

Kontroler PRT-CTRL-DIN-IP jest wyposażony w zaawansowane rozwiązania uzbrajania i rozbrajania oraz kontroli setek stref alarmowych:

- > Odmów dostępu użytkownikowi na podstawie stanu uzbrojenia strefy oraz zezwól uprawnionej osobie na rozbrojenie strefy do której wchodzi, z kolei zmniejszając fałszywe alarmy.
- > Funkcje kontroli stref skarbca w celu zarządzania opóźnionym dostępem i odblokowanie obszarów skarbca w placówkach bankowych bez potrzeby dodatkowych urządzeń sterujących infrastrukturą.
- > Kontroluj dostęp do klawiatury za pomocą funkcji karty i kodu PIN lub zezwól na prezentację karty, aby automatycznie zalogować użytkownika na powiązanej klawiaturze.
- > Rozbrojenie strefy związanej z docelowym piętrem windy, lub uniemożliwienie użytkownikowi dostępu do piętra windy na podstawie stanu uzbrojenia strefy w docelowym miejscu.
- > Uzbrój jednocześnie dużą liczbę stref za pomocą grup stref

Wyjście kontrolowane przez wejście

Zaawansowane funkcje programowania w systemie ProtegeGX pozwalają na nieograniczone programowanie funkcji automatyki i kontroli. Wyjście programowalne może być kontrolowane przez stan dowolnego wejścia w systemie. Całe grupy wyjść mogą być jednocześnie włączane lub wyłączane za pomocą jednego wejścia i jego typu. Zastosowanie jest bardzo szerokie, od kontroli oświetlenia czy funkcji klimatyzacji, po automatyczną obsługę drzwi czy uzbrajanie stref alarmowych po czasie nieaktywności w strefie.

Funkcje programowalne

Funkcje programowalne są specjalnymi aplikacjami uruchamianymi na kontrolerze, które pozwalają na logiczną kontrolę wyjść, drzwi, stref i innych elementów systemu.

- > Wykonaj akcję gdy wydarzy się określone zdarzenie, np. ustawienie określonej temperatury po zliczeniu odpowiedniej liczby osób w pomieszczeniu, określenie odpowiedniego oświetlenia na podstawie czujnika światła, lub specjalne otwarcie drzwi w trybie ewakuacyjnym kiedy wystąpi alarm pożarowy.
- > Przetwarzaj funkcje logiczne dzięki zaawansowanym równaniom wykonywanym w wewnętrznej pamięci na wartościach danych i stanach wyjść
- > Kontroluj drzwi realne i wirtualne, strefy i windy na podstawie innych elementów systemu

Integracje

Kontroler ProtegeGX oferuje szereg integracji z zewnętrznymi systemami:

- > Integracja z zamkami offline Salto, Aperio i Cencon
- > Interfejsy HLI (wysokiego poziomu) do wiodących producentów systemów windowych
- > Integracja z czytnikami biometrycznymi Suprema i Princeton Identity
- > Kamery ANPR (rozpoznawania tablic rejestracyjnych) pracujące jako czytniki systemowe – twój samochód staje się twoim identyfikatorem na bramie wjazdowej
- > Inne integracja jak np. BACnet

Usługi raportowania offsite

- > Armor IP pozwala na raportowanie do stacji monitorowania alarmów za pomocą szyfrowanego protokołu
- > Raportowania SIA IP oraz CID IP
- > Raportowania za pomocą wbudowanego interfejsu Ethernet oraz dodatkowego modemu 4G LTE dla systemu Protege
- > Komunikacja z zewnętrznymi aplikacjami bezpośrednio z kontrolera za pomocą ASCII lub HEX

Połączenie Ethernet 10/100

Wbudowana komunikacja Ethernet umożliwia bezpośrednie połączenie z lokalnym komputerem PC lub połączenie z istniejącą siecią LAN/WAN:

- > Bezpośrednie połączenie systemu Protege przez sieć LAN lub WAN interfejs do szybkiego przesyłania i pobierania.
- > Funkcjonalność raportowania IP przy użyciu protokołu ArmorIP, Contact ID over IP, SIA over IP oraz metody raportowania pełnotekstowego.
- > Interfejs sieciowy w pełni zgodny z 10/100 umożliwia podłączenie do wszystkich sieci przy maksymalnej możliwej szybkości transmisji.

Aktualizacja firmware

Oprogramowanie układowe kontrolera można zaktualizować bezpośrednio z oprogramowania Protege GX

Domyślna konfiguracja pamięci kontrolera

W domyślnej (fabrycznej) konfiguracji pamięci kontrolera obsługuje on **5 000 000 użytkowników**, oraz zapamiętuje **50 000 ostatnich zdarzeń** w trybie pracy offline (bez komunikacji z serwerem).

Specyfikacja Techniczna

Informacje dla zamawiającego	
PRT-CTRL-DIN-IP	Zintegrowany kontroler ProtegeGX (tylko IP)
Zasilanie	
Napięcie zasilania	11Vdc do 14Vdc
Pobór prądu	120mA (typowo)
Wyjście DC (Aux)	10.45Vdc – 13.85Vdc / 0.7A (typowo), elektroniczne odcięcie przy 1.1A
Wyjście DC Bell (ciągłe)	10.4Vdc – 13.45Vdc, syrena 8 Ohm 30W lub 1.1A (typowo), elektroniczne odcięcie przy 1.6A
Wyjście DC Bell (chwilowo)	1500mA
Całkowity prąd*	3.4A (max)
Elektroniczne odłączenie	9.0Vdc
Komunikacja	
Ethernet	10/100Mbps link komunikacyjny Ethernet
RS-485	3 interfejsy komunikacyjne RS-485: 1 dla sieci modułów rozszerzeń, 2 dla czytników
USB	Typ-A
Czytniki	
Czytniki	2 porty czytników, które mogą być niezależnie skonfigurowane do obsługi czytników Wiegand (do 1024 bitów) lub RS-485, możliwość podłączenia do 4 czytników w konfiguracji dwóch przejść dwustronnych wejście/wyjście**
	Interfejs RS-485 ze wsparciem dla protokołu OSDP (aktualnie wersja 2.2), komunikacja bezpiecznym kanałem AES128 bit
Wejścia	
Wejścia (wbudowane)	8 wejść wysokiego zabezpieczenia, z konfiguracją 2EOL, EOL, NC, NO, z różnymi rezystorami parametrycznymi
Wyjścia	
Wyjścia	4 (50mA max) otwarty kolektor, dla sterowania buzzerem i diodą czytnika, lub do dowolnych celów, dowolnie programowalne
Wyjścia przekaźnikowe	2 przekaźniki FORM C (NO/NC), obciążenie 7A/30V ac/dc, rezystancyjne/indukcyjne
Sygnalizacja stanu urządzenia	
Sygnalizacja stanu pracy	Zestaw wskaźników LED na frontowym panelu urządzenia, ikony LED sygnalizujące stan zasilania, poprawnej pracy, uszkodzenia, sieci Ethernet, stan czytników, wejść i wyjść
Warunki Pracy	
Temperatura Pracy	EU EN -10°C do 55°C
Temperatura Przechowywania	-10°C do 85°C
Wilgotność	0% do 93% nie skondensowana, zastosowanie tylko wewnątrz obiektów (wilgotność względna)
MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)	560 421 godziny (obliczony za pomocą standardu RFD 2000 (UTE C 80-810))
Wymiary	
Wymiary	156 x 90 x 60mm
Waga	
Waga netto	348g
Waga brutto	428g

* Całkowity prąd odnosi się do prądu dostarczanego z zewnętrznego źródła zasilania do zasilania kontrolera i wszystkich urządzeń do jego wyjść zasilających. Wyjścia zasilające aux są bezpośrednio podłączone, poprzez resetowalne bezpieczniki

termiczne, do zacisków wejściowych N+ N- i maksymalny prąd jest kontrolowany przez poziom przetęczenia tych bezpieczników. Wyjście Bell dla sygnalizatora jest podłączone w ten sam sposób.

** Każdy port wspiera interfejs Wiegand lub RS-485, ale nie obydwie jednocześnie. Jeżeli na kontrolerze są używane czytniki Wiegand i RS-485 jednocześnie, muszą one być podłączone do osobnych portów.

Implementacja protokołu OSDP przez ICT jest zgodna z podzbiorem funkcjonalności OSDP. Specyfikacje i konfigurację czytnika można znaleźć w dokumencie *Application Note 254 Configuring OSDP Readers*. Aktualnie zaimplementowana wersja OSDP w kontrolerze to OSDP 2.2, komunikacja bezpiecznym kanałem AES128 bit.

Informacje Prawne

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

RCM (Australian Communications and Media Authority (ACMA))

To urządzenie jest opatrzone etykietą RCM i jest zgodne z przepisami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej i komunikacji radiowej wydanymi przez Australian Communications oraz Media Authority (ACMA) zarządzający społecznościami Australii i Nowej Zelandii (AS/NZS).

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 czynników: IVA, IK07.

UK Conformity Assessment (UKCA) Mark

Urządzenie to posiada etykietę UKCA i jest zgodne ze wszystkimi obowiązującymi normami.

UK PD 6662:2017 and BS 8243

Systemy Protege są zgodne z normami PD 6662:2017 i BS 8243 w zakresie poziomu bezpieczeństwa i opcji powiadamiania mających zastosowanie do systemu.

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

- > UL1076 for Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
- > > UL1610 for Central-Station Burglar-Alarm Units
- > > UL294 for Access Control System Units
- > > CAN/ULC 60839-11-1 for Electronic Access Control Systems
- > > CAN/ULC S559 for Fire Signal Receiving Centres and Systems
- > > CAN/ULC S319 for Electronic Access Control Systems
- > > CAN/ULC S304 for Signal Receiving Centre and Premise Burglar Alarm Control Units

Przemysł Kanada

ICES-003

Jest to urządzenie cyfrowe klasy A, które spełnia wszystkie wymagania kanadyjskich przepisów dotyczących sprzętu powodującego zakłócenia.

To urządzenie cyfrowe klasy A jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

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.

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

Zaprojektowany i wyprodukowany przez Integrated Control Technology Ltd.

Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2023. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Dystrybutor:

xPro Security Technology

90-318 Łódź, ul. Henryka Sienkiewicza 82/84

www.xprosec.pl, office@xprosec.pl