

PRT-CTRL-DIN-1D

PRT-CTRL-DIN-1D-POE

Zintegrowany kontroler systemowy ProtegeGX



Zintegrowany kontroler systemowy Protege GX 1D na szynę DIN jest jednostką centralną odpowiedzialną za realizację funkcji System Protege GX w chronionym obiekcie.

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 serwera.

Najważniejsze Funkcje

- > Wbudowany port Ethernet 10/100
- > Zasilanie PoE dla wersji PRT-CTRL-DIN-1D-POE
- > Zaawansowany procesor RISC z pamięcią 2GB
- > Szyfrowana sieć modułów używająca komunikacji RS-485
- > Szyfrowanie AES128, AES192 i AES256 Bit certyfikowane przez NIST
- > Komunikacja offsite poprzez IP
- > Fabrycznie wbudowany certyfikat HTTPS
- > 1 port czytników, RS-485
- > Wsparcie dla protokołu OSDP RS-485
- > 2 wejścia wysokiego stopnia zabezpieczenia
- > 1 wyjścia przekąźnikowe FORMC o wysokiej obciążalności

Zintegrowana Kontrola Dostępu

Zapewnienie wysoce zaawansowanego 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 stref 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:

- > 2 wejścia monitorowane, dowolnie programowane, z konfiguracją EOL, dual EOL, NC i NO
- > 1 wyjście przekaźnikowe FORM C z obciążeniem 7A
- > 1 porty czytników, (RS485, OSDP)
- > Wsparcie dla czytników OSDP RS485
- > Rozbudowa zasobów za pomocą dedykowanych modułów rozszerzeń

Komunikacja

Port magistrali RS-485 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 1 wbudowany port czytników RS-485, pozwalając na obsługę pełnych 1 drzwi wejścia/wyjścia porcie, w sumie 2 drzwi wejścia wyjścia.

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.

**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 w powiązanej klawiaturze.
- > Rozbrojenie strefy związanej z docelowym piętrzem windy, lub uniemożliwienie użytkownikowi dostępu do piętra windy na podstawie stanu uzbrojenia strefy w docelowym miejscu.
- > Uzbrój jednocześnie dużą liczbę stref za pomocą grup obszarów

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 integracje 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		
Kod produktu	PRT-CTRL-DIN-1D	PRT-CTRL-DIN-1D-POE
Nazwa	Zintegrowany kontroler ProtegeGX 1D	Zintegrowany kontroler ProtegeGX 1D wersja PoE
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	13Vdc +/- 0.5, 0.7A (typowo) elektroniczne odcięcie przy 1.1A
Całkowity prąd*	0.82A (max)	0.6A wszystkie wyjścia, włączając prąd ładowania baterii (PoE) / 1A wszystkie wyjścia, włączając prąd ładowania baterii (PoE+)
Elektroniczne odłączenie	9.0Vdc	
Akumulator		
Ładowanie akumulatora	-	300mA (typowo)
Słaby akumulator	-	11.2Vdc
Przywrócenie akumulatora	-	12.5Vdc
Komunikacja		
Ethernet	10/100Mbps link komunikacyjny ethernet	
RS-485	2 interfejsy komunikacyjne RS-485: 1 dla sieci modułów rozszerzeń, 1 dla czytników	
Czytniki		
Czytniki	1 port czytników, RS-485, możliwość podłączenia do 2 czytników w konfiguracji 1 przejścia dwustronnego wejście/wyjście	
	Interfejs RS-485 ze wsparciem dla protokołu OSDP (aktualnie wersja 2.2)	
Wejścia		
Wejścia (wbudowane)	2 wejścia wysokiego zabezpieczenia, z konfiguracją 2EOL, EOL, NC, NO, z różnymi rezystorami parametrycznymi	
Wyjścia		
Wyjścia przekaźnikowe	1 przekaźnik 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	78 x 90 x 60mm	
Waga		
Waga netto	170g	210g
Waga brutto	230g	310g

* 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 przełączania tych bezpieczników.

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 ODSP 2.2.

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 czytelników: 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 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

92-312 Łódź, ul. Papiernicza 7E