

PRT-HRDM2-DIN

Ekspander czytników Half DIN dla 2 drzwi Protege



Ekspander czytników Half DIN dla 2 drzwi Protege w kompaktowej konstrukcji na pół szyny DIN zapewnia obsługę do 4 czytników, w konfiguracji 2 drzwi wejście/wyjście i 2 wyjść dla zamków do zarządzania dostępem w systemie Protege.

Dzięki 8 wejściom, które można wykorzystać do rozszerzonej funkcjonalności monitorowania sygnałów (w tym alarmów) i 6 wyjściami typu OC do zarządzania sterowanymi urządzeniami, ekspander czytników Half DIN dla 2 drzwi oferuje zaawansowane i elastyczne funkcje dla realizacji systemów zabezpieczenia, kontroli dostępu, monitorowanie alarmów oraz automatyki budynków.

Najważniejsze funkcje

- > 2 porty dla czytników, niezależnie konfigurowane do pracy w trybie Wiegand lub RS-485
 - > Porty RS-485 konfigurowalne dla OSDP
 - > Podłącz do 4 czytników, w konfiguracji drzwi dwustronnych (czytnik na wejście i wyjście)
 - > Zabezpieczone i monitorowane zasilanie czytnika
 - > Zaprojektowany do montażu na standardowej szynie DIN
 - > Obsługa inteligentnego sabotażu. Czytniki są monitorowane pod kątem utrzymywania łączności z kontrolerem przy użyciu zaprogramowanego protokołu
 - > Funkcje offline, w tym brak użytkowników, wszyscy użytkownicy i pierwszych 10 użytkowników oraz pamięć podręczna na 150 kart
 - > Ponad 40 predefiniowanych formatów czytników
 - > Steruj 3 wyjściami na port czytnika (drzwi) dzięki predefiniowanym konfiguracjom umożliwiającym natychmiastowe połączenie
-

Łączność i rozbudowa systemu

Rozszerzenie systemu Protege o lokalne wejścia i wyjścia z ekspandera czytników drzwiowych na szynę DIN pozwala na wygodną, ekonomiczną rozbudowę i dodatkową korzyść w postaci podwójnej funkcjonalności wejść monitorowania drzwi.

- > 8 wejść o wysokim poziomie bezpieczeństwa może być wykorzystanych do realizacji funkcji monitorowania systemu, alarmów i automatyki. Wszystkie 8 wejść ma zaprogramowane funkcje, które są przetwarzane przez ekspander czytników w celu sterowania przejściem. Każdą funkcję można włączyć indywidualnie.
 - > 6 wyjść typu otwarty kolektor można wykorzystać w systemie do zarządzania sterowalnymi urządzeniami, takimi jak przełączniki, oświetlenie i automatyka budynkowa.
 - > Rozbudowa systemu odbywa się bezproblemowo poprzez podłączenie kolejnych modułów ekspandera.
 - > Konfigurację adresu ekspandera czytników 2 drzwi na szynę DIN uzyskuje się za pomocą funkcji programowania adresów przez kontroler systemu Protege (brak fizycznych przełączników adresu).
-

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 2 drzwi wejścia/wyjścia, 4 czytniki.

Interfejs Wiegand pozwala zachować kompatybilność ze starszymi czytnikami, lub czytnikami innych firm. Interfejs RS-485 zapewnia 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.

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

Komunikacja

Ekspander czytników PRT-HRDM2-DIN posiada port komunikacyjny RS-485 używany do wszystkich funkcji komunikacji sieciowej i połączeń międzysieciowych z innymi modułami.

Zintegrowane Uzbrajanie i Rozbrajanie Stref Alarmowych

Ekspander jest wyposażony w zaawansowane rozwiązania uzbrajania i rozbrajania oraz kontroli setek stref alarmowych. Uzbrajanie i rozbrajanie może odbywać się za pomocą czytników wejścia i wyjścia na drzwiach:

- > 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 piętrem windy, lub uniemożliwienie użytkownikowi dostępu do piętra windy na podstawie stanu uzbrojenia strefy w docelowym miejscu.
 - > Uzbrajanie i rozbrajanie stref po uzyskaniu dostępu na czytniku, na wiele różnych sposobów
 - > Uzbrój jednocześnie dużą liczbę stref za pomocą grup obszarów
-

Wskaźniki LED

Urządzenie jest wyposażone w wszechstronne wskaźniki diagnostyczne – ikony LED, które pomagają w diagnozowaniu usterek i stanów urządzenia. Wskaźniki LED na ekspanderze obejmują:

- > Wskaźnik stanu
 - > Wskaźnik awarii
 - > Wskaźnik zasilania
 - > Wskaźniki aktywności czytników
 - > Wskaźnik aktywacji wyjść przekaźnikowych
 - > Wskaźniki stanu wejść (1-8, stan zamknięty, otwarty, sabotaż, zwarcie)
-

Aktualizacja oprogramowania układowego (firmware)

- > Moduł pozwala na aktualizację oprogramowania układowego (firmware) bezpośrednio z oprogramowania Protege

Specyfikacja Techniczna

Informacje dla zamawiającego	
Symbol produktów	PRT-HRDM2-DIN ekspander czytników dla 2 drzwi Protege, w obudowie Half DIN
Zasilanie	
Napięcie wejściowe zasilania DC	11-14Vdc
Napięcie wyjściowe DC (DC IN Pass Trough)	10.83-14.0 Vdc 0.7A (typowo), elektroniczne odcięcie przy 1.1A Zasilanie czytników port 1 i 2: 10.45-13.85Vdc Pass Trough, wspólne 0.7A (typowo), elektroniczne odcięcie przy 1.1A
Pobór prądu	80mA (typowy)
Całkowite możliwe obciążenie*	1.56A (Max)
Poziom niskiego napięcia odłączenia	8.7Vdc
Poziom powrotu napięcia	10.5Vdc
Komunikacja	
RS-485	Szyfrowana izolowana magistrala modułów
Działanie offline	
Tryby dostępu offline	Wszyscy użytkownicy, Pierwszych 10 użytkowników + 150 ostatnich kart, Brak użytkowników
Czytniki	
Konfiguracje czytników	2 porty czytników, niezależnie konfigurowalne jako Wiegand (do 1024 bitów) lub RS-485, pozwalające na podłączenie do 4 czytników w trybie 2 drzwi dwustronnych wejście/wyjście** Porty RS-485 ze wsparciem protokołu OSDP
Wyjścia	
Wyjścia sterowania zamków	2 wyjścia przekaźnikowe Form C (C/NO/NC) – 7A 30Vac/dc obciążenie rezystancyjne/indukcyjne
Wyjścia OC	5 wyjść otwarty kolektor 50mA max
Wejścia	
Wejścia	8 wejść dowolnie programowalnych, wysokiego zabezpieczenia, NC/NO/2EOL, z programowalnym czasem zadziałania (10ms do 1h)
Wejścia problem	16 wejść wirtualnych prezentujących stan urządzenia
Wymiary	
Wymiary	78 x 90 x 60mm
Waga	
Waga netto	210g
Waga brutto	270g
Warunki Pracy	
Temperatura Pracy	-10°C do +55°C
Temperatura Przechowywania	-10°C do 85°C
Wilgotność	0% - 93% nie skondensowana, zastosowanie wewnątrz budynków, wilgotność względna
MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)	622 997 godzin (obliczony za pomocą standardu RFD 2000 (UTE C 80-810))

* Całkowity prąd odnosi się do prądu dostarczanego z zewnętrznego źródła zasilania do zasilania ekspandera i wszystkich urządzeń podłączonych 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.

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

Informacje Prawne

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 czynników: IVA, IK07.

Znak oceny zgodności w Wielkiej Brytanii (UKCA)

To urządzenie jest opatrzone etykietą UKCA i jest zgodne ze wszystkimi obowiązującymi normami.

UL/ULC (Underwriters Laboratories)

- > UL 294 dla urządzeń systemu kontroli dostępu
- > CAN/ULC 60839-11-1 dla elektronicznych systemów kontroli dostępu
- > CAN/ULC S319 dla elektronicznych systemów kontroli dostępu

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.

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)

> 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 2003-2023. 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

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