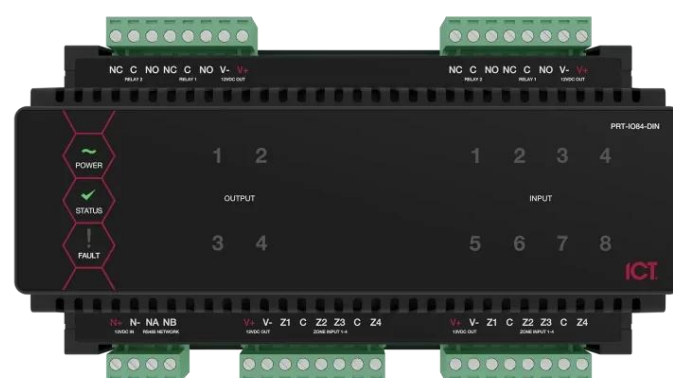


## PRT-IO84-DIN

### Moduł 8 wejść, 4 wyjścia dla systemu Protege



Moduł rozszerzenia PRT-IO84-DIN dla systemu Protege zwiększa liczbę wejść o 8, umożliwiając monitorowanie szerokiej gamy czujników NC/NO/EOL/2EOL; i zwiększa liczbę wyjść o 4 wyjścia przekaźnikowe typu C (C/NO/NC) do sterowania różnymi urządzeniami alarmowymi, automatyki budynkowej, w tym oświetlenia i HVAC.

Ekspander na szynę DIN 8 wejść 4 i wyjścia zapewnia rozbudowane udoskonalenia sprzętowe, które pozwalają na elastyczne programowanie i konfigurację wejść oraz wyjść, pozwalając na osiągnięcie wysokiej i złożonej funkcjonalności, oraz inteligentne monitorowanie i sterowanie.

- > 8 monitorowanych wejść
- > Podłączenie dowolnej kombinacji wejść, normalnie zamkniętych, normalnie otwartych, lub z rezystorami końca linii (EOL/2EOL), konfigurowalne dla każdego wejścia
- > Cztery stany wejść z wejściami typu 2EOL: zamknięte, alarm, zwarcie, sabotaż
- > 4 przekaźniki Form C zdolne do przełączania obciążeń rezystancyjnych do 7A
- > Wysoka wydajność procesora 32-bit
- > Bezpieczny szyfrowana magistrala komunikacyjna RS-485
- > Przetwarzanie analogowo-cyfrowe z 5-krotnym próbkowaniem
- > Możliwość zdalnej aktualizacji firmware
- > Zaprojektowany w obudowie DIN standardu przemysłowego

---

## Podłączenia i rozszerzenia systemu

Moduł pozwala na łatwe i szybkie rozszerzenie wejść i wyjść w systemie Protege, które jest efektywne kosztowo, oferując dodatkowe zalety:

- > 8 wejść, z których każde może być przypisane do 4 stref jednocześnie, z różnymi ustawieniami działania w każdej strefie
- > 4 wyjścia przekaźnikowe, dowolnie programowalne
- > Wyjścia mogą być zaprogramowane do automatycznego załączenia lub odtworzenia poprzedniego stanu przy przywróceniu zasilania lub utracie komunikacji
- > Adresowanie modułu odbywa się z poziomu oprogramowania Protege – brak fizycznych przełączników do ustawiania adresu

---

## Zasilanie

Zasilanie modułu jest dostarczane z zewnętrznych zasilaczy systemowych 12Vdc do systemu Protege.

---

## Wyjścia

PRT-IO84-DIN posiada 4 wyjścia przekaźnikowe FORM C, dowolnie programowalne, które mogą być wykorzystywane do uruchamiania syren, oświetlenia, zamków drzwi, lub wielu innych urządzeń automatyki i sterowania.

---

## Komunikacja

Moduł PRT-IO84-DIN komunikuje się z kontrolerem głównym systemu Protege poprzez szyfrowaną magistralę modułów Protege RS-485.

---

## Wskaźniki LED

Moduł posiada wbudowane wskaźniki LED na panelu czołowym, które za pomocą łatwych do rozpoznania ikon sygnalizują najważniejsze stany urządzenia:

- > Wskaźnik stanu pracy
- > Wskaźnik błędu
- > Wskaźnik zasilania
- > 4 x Wskaźnik stanu poszczególnych wyjść
- > 8 x Wskaźnik stanu poszczególnych wejść

---

## Aktualizacja oprogramowania układowego (firmware)

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

## Specyfikacja Techniczna

| Informacje dla zamawiającego            |                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Symbol produktów                        | PRT-IO84-DIN                                                                    |
| Zasilanie                               |                                                                                 |
| Napięcie wejściowe zasilania            | 11 do 14Vdc                                                                     |
| Napięcie wyjściowe (DC IN pass trough)  | 10.45-13.85Vdc 0.7A (typowo), elektroniczne odcięcie przy 1.1A                  |
| Pobór prądu                             | 80mA (typowo)                                                                   |
| Całkowity prąd*                         | 3.05A (Max)                                                                     |
| Napięcie odłączenia                     | 8.7Vdc                                                                          |
| Napięcie przywrócenia                   | 10.5Vdc                                                                         |
| Komunikacja                             |                                                                                 |
| RS-485                                  | Szyfrowana magistrala modułów                                                   |
| Wyjścia                                 |                                                                                 |
| Wyjścia                                 | 4 przełączniki FORM C (C/NO/NC), 7A/30Vac/dc max                                |
| 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)   | 587 177 godziny (obliczony za pomocą standardu RFD 2000 (UTE C 80-810))         |
| Wymiary                                 |                                                                                 |
| Wymiary Czytnika                        | 85 x 46 x 17mm                                                                  |
| Wymiary Osłony Wandaloodpornej PRX-MVRC | 127 x 88 20mm                                                                   |
| Waga                                    |                                                                                 |
| Waga czytnika netto                     | 80g                                                                             |
| Waga czytnika brutto                    | 100g                                                                            |

Wyjścia zasilające są podłączone do wejścia zasilającego N+/N- przez bezpieczniki termiczne i całkowity prąd maksymalny jest zarządzany przez próg przełączania tych bezpieczników

## 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**

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

[www.xprosec.pl](http://www.xprosec.pl), [office@xprosec.pl](mailto:office@xprosec.pl)