Dane aktualne na dzień: 04-11-2026 14:44

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/czytnik-zblizeniowy-zew-prt12em-bk-g-em125khz-p-7273.html



Czytnik zbliżeniowy zew. PRT12EM-BK-G EM125kHz

Cena brutto	**344,40 zł**
Cena netto	**280,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**07647**
Producent	**Roger**

Opis produktu

Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy PRT 12 EM BK G

- obsługa kart standardu EM 125KHz (EM4100/4102)
- praca w warunkach zewnętrznych **IP67**
- współpraca: transpondery
- **możliwość pracy w trybie terminalowym lub autonomicznym**
- napięcie zasilania: 10-15 VDC
- pobór prądu (średni): **45mA**
- zasięg odczytu: **do 15 cm**
- ochrona anty-sabotażowa(Tamper): kontakt NC, 50mA/24V,
- **kolor: ciemnoszary**

- odległości pomiędzy czytnikiem i kontrolerem: maks. 150 m
- odległość pomiędzy dwoma czytnikami PRT: maks. 150 m
- odległość pomiędzy czytnikiem i modułem rozszerzenia XM-2: maks. 150m
- klasa środowiskowa: (wg EN 50131-1),
- temperatura otoczenia: od -25°C do +60°C,
- wilgotność względna: 10 to 95% (bez kondensacji)
- wymiary H x W x D 150.5 X 46 X 23 mm
- waga: 150g

Czytnik serii PRT-EM może być skonfigurowany do jednego z kilku dostępnych trybów pracy, niemniej fabrycznie nowy czytnik jest ustawiony do trybu RACS adres ID=0. Czytnik PRT-EM może być programowany następującymi metodami:

- manualnie z poziomu klawiatury dostępnej na czytniku podstawowym
- manualnie z poziomu klawiatury dostępnej na czytniku dodatkowym

- manualnie metodą wielokrotnego zbliżania tzw. Karty Programującej
- zdalnie z poziomu programu RARC (Windows)

Jeśli czytnik jest przeznaczony do pracy autonomicznej oraz dodatkowo ma być programowany manualnie to w czasie jego konfigurowania należy zaprogramować dwóch użytkowników specjalnych: MASTER i INSTALLER, każdy z nich może mieć kartę i/lub kod PIN. Dowolne karty zbliżeniowe standardu EM 125 KHz mogą pełnić rolę kart MASTER i INSTALLER, dodatkowo, te same karty mogą pełnić rolę kart MASTER/INSTALLER na wielu czytnikach. Czytnik jest dostarczany bez żadnych kart zbliżeniowych, jeśli zachodzi taka potrzeba karty należy zaawansować we własnym zakresie. Karty MASTER i INSTALLER pełnią również w czytniku rolę Kart Programujących.

Czytniki serii PRT-EM zostały zaprojektowane do stosowania w systemach kontroli opartych na identyfikatorach zbliżeniowych standardu EM 125 KHz oraz kodach PIN. Czytnik PRT-EM może być skonfigurowany do pracy w trybie **autonomicznym (Tryb Offline) lub trybie terminalowym (Tryb Online).**

W trybie autonomicznym czytnik samodzielnie nadzoruje wybrane przejście w oparciu o dane wpisane do jego pamięci. Dostępne są dwa warianty trybu autonomicznego; w pierwszym z nich czytnik wykorzystuje swoje wewnętrzne linie jako programowalne wejścia i wyjścia, w drugim współpracuje z zewnętrznym modułem rozszerzeń we/wy typu XM-2 oraz opcjonalnie z dodatkowym czytnikiem dostępu umożliwiając w ten sposób obustronną kontrolę przejścia. Wariant drugi charakteryzuje się **wysokim stopniem bezpieczeństwa** gdyż umożliwia separację czytnu wykonawczego (przekaźnik wykonawczy na ekspanderze XM-2) od czytnu logicznego (czytnik).

W trybie terminalowym czytnik działa jako urządzenie podrzędne względem kontrolera dostępu i jego rola czytnika ogranicza się do odczytu numeru karty lub wprowadzonego kodu PIN i przesłaniu danych do urządzenia nadrzędnego który dalej będzie je przetwarzał logicznie. Każdy czytnik PRT-EM może być również wykorzystany jako programator kart QS jednakże w tym przypadku wymagana jest do jego obsługi licencjonowana wersja programu RARC (wersja darmowa tego programu nie posiada funkcji programowania kart).

Tryb Terminalowy

- Wiegand 26-66bit
- Magstripe (emulacja ABA Track II)
- RACS (do współpracy z czytnikami serii PR)
- RS232, protokół EPSO (protokół dwukierunkowy)
- RS232, numer karty i osobne klawisze, (protokół jednokierunkowy)
- RS232, numer karty i całe kody PIN, (protokół jednokierunkowy)
- Różne opcje transmisji klawiszy i kodów PIN w formatach Wiegand i Magstripe
- Wejście sterujące wskaźnikiem LED
- Wejście sterujące głośnikiem 3.1.3.

Tryb Autonomiczny

- Nieulotna pamięć zdarzeń oraz konfiguracji
- 120 użytkowników z kartą i/lub kodem PIN
- Indeksowanie użytkowników (każdy użytkownik posiada swój numer ID)
- Identyfikacja: Karta lub PIN lub Karta i PIN
- Zegar (100 lat)

- Automatyczna zmiana czasu (zima/lato)
- Rotacyjny bufor 1000 zdarzeń
- Wbudowane wyjście przekaźnikowe 1.5A/30V
- Współpraca z czujnikiem otwarcia i przyciskiem wyjścia
- Sygnalizacja stanów alarmowych oraz dzwonka
- Przezbrajanie systemu alarmowego za pośrednictwem linii we/wy
- Obustronna kontrola przejścia (wymaga zastosowania dwóch czytników serii PRT)
- Współpraca z ekspanderem we/wy typu XM-2 (Tryb Autonomiczny Pełny)

Przezbrajanie Systemu Alarmowego – Współpraca z Centralą Alarmową. Istnieje kilka sposobów wykorzystania czytnika zbliżeniowego do przezbrajania systemu alarmowego lub blokowania/odblokowywania konkretnej strefy alarmowej, jeden z nich jest zaprezentowany poniżej (Rys.1).

Rys.1 Przezbrajanie Systemu Alarmowego przy użyciu czytnika serii PRT-EM

Programowanie przez port szeregowy COM (RS232) (Rys.2). Połączenie pomiędzy czytnikiem i komputerem wymaga czterech linii: GND, RXD, TXD i RTS podłączonych jak na rysunku poniżej jednakże programowany czytnik musi być zasilany z zewnętrznego źródła.

Rys.2 Programowanie przez port szeregowy COM (RS232)

Czytnik może być programowalny za pośrednictwem dedykowanego interfejsu komunikacyjnego RUD-1, który jest również wykorzystany do zasilania programowanego urządzenia. W celu nawiązania połączenia PC-czytnik należy uruchomić program RARC, wywołać menu Połączenie/Dołącz czytnik... i postępować zgodnie instrukcją na ekranie komputera.

Rys.3 Programowanie za pośrednictwem interfejsu RUD-1

Rys.4 Lokalizacja kołków programujących w czytniku PRT-12-EM

Rys.5 Sposób sterowania ryglem

Rys.6 Widok oraz sposób instalacji czytnika PRT-12-EM