

CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH CZ-PRD



cz_prd_pl 10/00

Czytnik kart zbliżeniowych CZ-PRD (oznaczenie producenta PR-A03) - zwany również „głowicą czytającą” - jest urządzeniem wykorzystywanym w systemach kontroli dostępu, służącym do odczytu kodu kart zbliżeniowych. Współpracuje z ekspanderem czytników kart zbliżeniowych CA-64 DR do centrali alarmowej CA-64. Może współpracować z interfejsem typu DALLAS.

OPIS CZYTNIKA

Głowica CZ-PRD posiada diodę LED świecącą dwoma kolorami: czerwonym i zielonym oraz wbudowany brzęczyk - służące do sygnalizacji. W rzeczywistości dioda może emitować trzy barwy, gdyż równoczesne świecenie kolorem czerwonym i zielonym daje barwę żółto-pomarańczową. Głowica posiada możliwość zablokowania mechanizmu świecenia dwoma kolorami jednocześnie - przy wystawieniu dwóch kolorów dioda świeci kolorem zielonym. Elektronika głowicy jest zalana żywicą epoksydową chroniącą ją przed dostępem wilgoci. Podłączenia głowicy do urządzenia sterującego dokonuje się poprzez kabel wielożyłowy wyprowadzony z obudowy głowicy. Funkcje przewodów i sposób sterowania zostały opisane w części „PODŁĄCZENIE GŁOWICY” Sposób sygnalizacji i sytuacje, w których sygnalizacja jest uruchamiana zależą od urządzenia sterującego, do którego czytnik zostanie podłączony. Głowica przesyła dane (odczytany kod karty) w formacie „**TOUCH MEMORY**” (typ transmisji DS1910A), może być stosowana w systemach kontroli w miejsce tzw. „pastylek DALLAS”.

UŻYTKOWANIE CZYTNIKA KART

Obsługa czytnika polega na zbliżeniu karty do głowicy czytającej na odległość do 12cm na czas około 0,5 sekundy. Głowica rozpoznaje, że w zasięgu pola elektromagnetycznego, które sama generuje, znajduje się karta zbliżeniowa i próbuje odczytać zakodowany numer karty. Jeżeli sposób kodowania jest znany głowicy, to numer karty zostaje odczytany i przesłany do urządzenia sterującego (np. do ekspandera CA-64 DR). Dalszy sposób działania głowicy (sygnalizacja) zależy od oprogramowania systemu, w którym głowica funkcjonuje. Odczytanie kodu kolejnej karty może nastąpić zaraz po odsunięciu poprzedniej karty od czytnika. Jeżeli karta nie zostanie odsunięta ze strefy odczytu, to jej kod jest wielokrotnie odczytywany i przesyłany do urządzenia sterującego.

TYP KARTY

Czytnik współpracuje z kartami typu EMCARD, dostępnymi u producenta głowicy, oznaczonymi w ofercie cenowej firmy SATEL symbolem KT-STD-1.

MONTAŻ

Głowicę CZ-PRD odczytującą numer karty zbliżeniowej montuje się bezpośrednio na ścianie. Można ją montować na zewnętrznych ścianach obiektów, narażonych na warunki atmosferyczne. Jeżeli w systemie funkcjonuje kilka głowic, to odległość pomiędzy nimi powinna wynosić co najmniej 50cm.

UWAGA: Nie należy montować głowicy czytającej CZ-PRD na powierzchni metalowej.

PODŁĄCZENIE CZYTNIKA

Podłączenie czytnika należy wykonać typowym kablem (np. DY 8x0,5) zgodnie z poniższą tabelą. Długość kabla łączącego głowicę z urządzeniem sterującym nie powinna przekroczyć 30 metrów.

Oznaczenie przewodu głowicy typu: CZ-PRD	Kolor przewodu	Funkcja	Oznaczenia ekspandera CA-64 DR	
			Głowica A	Głowica B
+V	czerwony	zasilanie głowicy	+GA	+GB
GND	czarny	masa	COM	COM
D0/Sig	zielony	dane 0	SIGA	SIGB
D1	biały	dane 1	nie wykorzystany	nie wykorzystany
Led-G	pomarańczowy	sterowanie zielonym kolorem diody	LD1A	LD1B
Led-R	brązowy	sterowanie czerwonym kolorem diody	LD2A	LD2B
BEEP	żółty	sterowanie brzęczykiem	BPA	BPB
Hold	niebieski	blokada pracy głowicy	nie wykorzystany	nie wykorzystany

OPIS STEROWANIA

- +V** - wejście napięcia zasilającego, dopuszczalny zakres napięć: 6...15V DC
- GND** - masa
- D0/SIG** - wyjście sygnału danych; format danych DALLAS (Touch Memory - DS1990A); sygnał wyjściowy posiada parametry standardowego sygnału TTL.
- D1** - nie wykorzystany
- Led-G** - wejście sterujące świeceniem w **kolorze zielonym** diody LED, podanie na wejście napięcia +5V wywołuje świecenie; 0V brak świecenia
- Led-R** - wejście sterujące świeceniem w **kolorze czerwonym** diody LED, podanie na wejście napięcia +5V wywołuje świecenie; 0V brak świecenia
- BEEP** - wejście sterujące działaniem brzęczyka; podanie na wejście napięcia +5V wywołuje generację sygnału dźwiękowego, 0V brak dźwięku
- HOLD** - nie wykorzystany

Uwagi:

- *Brak podłączenia przewodu traktowany jest jak podanie +5V na dane wejście (poziom logicznej jedynek TTL).*
- *Z tyłu obudowy głowicy znajdują się trzy pętle z przewodów elektrycznych (czerwona, zielona i żółta) służące do sterowania działaniem sygnalizacji zewnętrznej - przy współpracy z ekspanderem CA-64 DR pętle te muszą być rozcięte i zaizolowane (producent nie zaleca obcinania przewodów przy samej podstawie obudowy).*

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające.....	DC 6...14V
Maksymalny pobór prądu	30mA
Wymiary głowicy PR-A03.....	150x46x22 mm
Zakres temperatur pracy głowicy.....	-20...+55 °C
Zakres wilgotności pracy głowicy	0...95%
Częstotliwość pracy głowicy	125kHz
Standard transmisji danych (DALLAS)	DS1990A