



CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH CZ-WGCD



cz_wgcd_pl 06/03

Czytnik kart zbliżeniowych CZ-WGCD jest urządzeniem wykorzystywanym w systemach kontroli dostępu. Służy do odczytu kodu kart zbliżeniowych. Przesyła dane odczytane z karty zbliżeniowej w formatach: **WIEGAND 26** lub **CLOCK&DATA**. Może współpracować z każdym urządzeniem odbierającym dane w tych właśnie formatach.

OPIS CZYTNIKA

Głowica CZ-WGCD posiada diodę LED świecącą dwoma kolorami: czerwonym i zielonym oraz wbudowany brzęczyk - służące do sygnalizacji. W rzeczywistości dioda emituje trzy barwy, gdyż równoczesne świecenie kolorem czerwonym i zielonym daje barwę żółto-pomarańczową. 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 CZYTNIKA”.

UŻYTKOWANIE CZYTNIKA KART

Obsługa czytnika polega na zbliżeniu karty do głowicy czytającej na odległość do 14cm 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 rozpoznany przez głowicę, to numer karty zostaje odczytany i przesłany do urządzenia sterującego.

Prawidłowy odczyt kodu zostaje potwierdzony przez głowicę krótkim sygnałem dźwiękowym i mignięciem diody świecącej LED. 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 głowica po jednokrotnym przesłaniu jej kodu do urządzenia sterującego czeka na odsunięcie karty poza strefę odczytu. Aby kod tej samej karty mógł być ponownie przesłany, karta musi zostać odsunięta od głowicy (poza strefę odczytu) na czas około 2 sekund.

TYP KARTY

Czytnik współpracuje z kartami typu EMCARD (64 bity danych, sposób kodowania - *Manchester*), dostępnymi u producenta głowicy, oznaczonymi w ofercie cenowej firmy SATEL symbolem KT-STD-1.

MONTAŻ

Przed zamontowaniem głowicy należy wybrać format danych, w którym głowica będzie przekazywała odczytany kod karty. Wyboru formatu danych dokonuje się przy pomocy pętli wykonanej z przewodu elektrycznego, umieszczonej na wewnętrznej części głowicy. Standardowo głowica pracuje w formacie WIEGAND26, aby zmienić format należy rozciąć pętlę.

- **Pętla zamknięta** – format **WIEGAND26**
- **Pętla rozcięta** – format **CLOCK&DATA**

Głowicę montuje się bezpośrednio na ścianie. Jeżeli w systemie funkcjonuje kilka głowic, to odległość pomiędzy nimi powinna wynosić co najmniej **50cm**.

UWAGA: Nie należy montować głowicy czytającej CZ-WGCD 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-WGCD	Kolor przewodu głowicy CZ-WGCD	Funkcja	Kolor przewodu standardowej głowicy HID
+12V	czerwony	zasilanie głowicy	czerwony
COM	niebieski	masa	czarny
OUT0 / DATA	żółty	dane (0)	zielony
OUT1 / CLOCK	szary	dane (1)	biały
LED-G	różowy	sterowanie zielonym kolorem diody	pomarańczowy
LED-R	zielony	sterowanie czerwonym kolorem diody	brązowy
BEEP	brązowy	sterowanie brzęczykiem	żółty
HOLD	biały	blokada pracy głowicy	niebieski

OPIS STEROWANIA

+12V - wejście napięcia zasilającego; dopuszczalny zakres napięć: 10,5...14V DC

COM - masa

OUT0 - wyjścia sygnałów danych dla formatu WIEGAND 26; poziomy napięć: 0V, 5V (pętla zamknięta)

OUT1 - wyjścia sygnałów danych dla formatu CLOCK&DATA; poziomy napięć: 0V, 5V (pętla rozcięta)

DATA - wyjścia sygnałów danych dla formatu CLOCK&DATA; poziomy napięć: 0V, 5V (pętla rozcięta)

CLOCK

LED-G - wejście sterujące świeceniem diody LED w kolorze zielonym; zwarcie wejścia do masy (0V) wywołuje świecenie

LED-R - wejście sterujące świeceniem diody LED w kolorze czerwonym; zwarcie wejścia do masy (0V) wywołuje świecenie

BEEP - wejście sterujące działaniem brzęczyka; zwarcie wejścia do masy (0V) wywołuje generację sygnału dźwiękowego

HOLD - wejście blokujące pracę głowicy (odczyt kodu karty), wykorzystywane opcjonalnie w przypadku pracy głowic w niedużej odległości od siebie (eliminacja wzajemnego zakłócania się); zwarcie wejścia do masy (0V) blokuje działanie anteny generującej pole elektromagnetyczne wykorzystywane przy odczycie kodu karty

Wejścia sterujące w stanie nieaktywnym mogą być odcięte (nie podłączone) lub podłączone do napięcia +5V do +12V.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające.....	DC 10,5...14V
Maksymalny pobór prądu	50mA
Wymiary głowicy.....	120x80x16 mm
Zakres temperatur pracy głowicy	-20...+55 °C
Zakres wilgotności pracy głowicy.....	0...95%
Częstotliwość pracy głowicy	125kHz
Standard transmisji danych	WIEGAND 26 lub CLOCK&DATA