

LESER DER KONTAKTLOSEN ZUTRITTSKARTEN CZ-WGD



cz_wgd_de 03/02

Der Leser der kontaktlosen Zutrittskarten CZ-WGD wird in Zutrittskontrollsystemen eingesetzt. Seine Aufgabe ist das Ablesen der Zutrittskartencodes. Die von der Karte abgelesenen Daten werden im Format **WIEGAND 26** übersandt. Der Leser kann mit jeder Einrichtung zusammenarbeiten, die Daten in diesem Format empfangen kann.

BESCHREIBUNG DES LESERS

Der Lesekopf CZ-WGD ist mit einer zweifarbigen Diode LED (rot und grün) und mit einem eingebauten Summer, die beide als Signalisierungseinrichtungen dienen, ausgestattet. In Wirklichkeit sendet die Diode drei Farben aus, denn das gleichzeitige Leuchten in Rot und Grün ergibt einen gelb-orangefarbenen Ton. Die Elektronik des Lesekopfes ist in Epoxidharz eingeschlossen, was sie vor Feuchtigkeit schützt. Der Anschluss des Lesekopfs an die Steuerungsanlage erfolgt über ein mehradriges Kabel aus dem Lesekopfgehäuse. Die Funktionen der Leitungen und die Steuerungsweise wurden im Teil „ANSCHLUSS DES LESEKOPFS“ beschrieben.

GEBRAUCH DES LESERS

Die Bedienung des Lesers besteht darin, dass die Zutrittskarte für etwa 0,5 Sekunde auf eine Entfernung von bis zu 14 cm zum Lesekopf gebracht wird. Der Lesekopf erkennt, dass sich in Reichweite des von ihm erzeugten elektromagnetischen Feldes eine Zutrittskarte befindet, und versucht, die codierte Kartenummer abzulesen. Falls die Codierungsweise dem Lesekopf bekannt ist, wird die Kartenummer abgelesen und an die Steuerungsanlage übersandt.

Das korrekte Ablesen des Codes wird vom Lesekopf mit einem kurzen Ton und einem Aufblitzen der LED quittiert. Das weitere Verhalten des Lesekopfs (Signalisierung) hängt von der Parametrierung des Systems ab, in dem der Lesekopf eingesetzt wird.

Der Code der nächsten Karte kann sofort nach Entfernung der vorherigen abgelesen werden. Wird eine Karte nicht außer Lesereichweite gebracht, dann wartet der Lesekopf, nachdem er den Kartencode einmal an die Steuerungsanlage übersandt hat, dass die Karte entfernt wird. Die Karte muss für ca. 2 Sekunden vom Lesekopf (außer Lesereichweite) entfernt werden, bevor ihr Code noch einmal an die Steuerungsanlage gesendet werden kann.

KARTENTYP

Der Leser arbeitet mit Karten Typ EMCARD zusammen, die beim Hersteller des Lesekopfs erhältlich sind und im Angebot von SATEL das Symbol KT-STD-1 haben.

MONTAGE

Der Lesekopf CZ-WGD wird direkt an der Wand montiert. Arbeiten im System mehrere Leseköpfe, dann sollte der Abstand zwischen ihnen mindestens 50cm betragen.

ACHTUNG: Den Lesekopf CZ-WGD nicht an Metalloberflächen installieren.

ANSCHLUSS DES LESERS

Der Anschluss des Lesers ist entsprechend der nachstehenden Tabelle mit einem typischen Kabel (z.B. DY 8x0,5) durchzuführen.

Das Verbindungskabel zwischen dem Lesekopf und der Steuerungsanlage sollte nicht länger als 30 Meter sein.

Kennzeichnung der Leitung des Lesekopfs CZ-WGD	Farbe der Leitung des Lesekopfs CZ-WGD	Funktion	Farbe der Leitung des Standardlesekopfes HID
+12V	rot	Spannungsversorgung des Lesekopfes	rot
COM	blau	Masse	schwarz
OUT0	gelb	Daten 0	grün
OUT1	grau	Daten 1	weiß
LED-G	rosa	Steuerung der grünen Diode	orange
LED-R	grün	Steuerung der roten Diode	braun
BEEP	braun	Steuerung des Summers	gelb
HOLD	weiß	Sperrung des Lesekopfs	blau

STEUERUNG

+12V - Eingang der Speisespannung, zulässiger Spannungsbereich: 10,5...14V DC

COM - Masse

OUT0 - Ausgänge der Datensignale; Datenformat WIEGAND 26; Spannungspegel: 0V, 5V

OUT1

LED-G - Eingang zur Steuerung der **grünen** Diode LED; bei einer Spannung von +5V am Eingang leuchtet die Diode; bei 0V – kein Leuchten

LED-R - Eingang zur Steuerung der **roten** Diode LED; bei einer Spannung von +5V am Eingang leuchtet die Diode; bei 0V – kein Leuchten

BEEP - Eingang zur Steuerung des Summers; bei einer Spannung von +5V am Eingang wird ein akustisches Signal erzeugt; 0V – kein Signal

HOLD - Eingang zur Sperrung des Lesekopfs (des Kartenablesens), genutzt als Option, wenn Leseköpfe in geringer Entfernung voneinander arbeiten (Eliminierung gegenseitiger Störungen); das Anlegen einer Spannung von +5V am Eingang blockiert die Funktion der Antenne, die das zum Kartenablesen erforderliche elektromagnetische Feld erzeugt.

Die Steuerungseingänge der Signalisierung und der Lesekopffunktion sollten im inaktiven Zustand und auch dann, wenn sie nicht verwendet werden, an Masse kurzgeschlossen sein.

TECHNISCHE DATEN

Speisespannung DC 10,5...14V
 Maximale Stromaufnahme 50mA
 Abmessungen des Lesekopfes 120x80x16 mm
 Betriebstemperaturbereich des Lesekopfes -20...+55 °C
 Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich des Lesekopfes 0...95%
 Betriebsfrequenz des Lesekopfes 125kHz
 Datenübertragungsstandard WIEGAND 26

SATEL Alarm GmbH Friedrich-Engels-Str.25 D-15711 Königs Wusterhausen	Fon: (+49) 3375 – 217155 Fax: (+49) 3375 – 217156
	www.satel-alarm.de www.satel.pl
 ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk	Fon: (+48) 58 320 94 00; (+48) 39 12 47 27 Fax: (+48) 58 320 94 01