



Installation Manual

Mifare Card and QR Code Reader

KDH-C150MQR

Version 1.0



THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. hereby declares that the type of radio equipment - Proximity reader/Integrated controllers, complies with **Directive 2014/53 / EU of the European Parliament and of the Council of April 16, 2014** - known as the RED Directive. The full text of the EU declaration of conformity is available on the following website: www.aat.pl

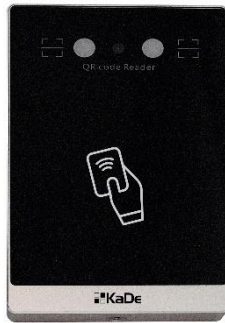


DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes)



DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes)

INTRODUCTION



KDH-C150MQR

Proximity card reader and QR code reader type KDH-C150MQR QR codes is designed to work in access control systems.

Reader can work with controllers with Wiegand interface. Readers allow to read the user identification number (UID) from Mifare Classic cards and QR code from the smartphone display or printed on a piece of paper.

READER CHARACTERISTICS

- Working with controllers with Wiegand port
- Proximity card (13,56 MHz) – Mifare Classic
- Read QR codes
- Power supply 12 VDC

TECHNICAL PARAMETERS

Name of parameters or function	Parameters value or description
- Supply voltage	12 VDC +/- 10%
- Current load	< 150mA
- Proximity card reading range	From 1 to 5 cm

- QR code reading range	From 5 to 20 cm
- Proximity card type	Mifare Classic
- Wiegand format	26/34 Wiegand
- QR Code	Tak, number 1-10 characters
- Maximum distance from controller	30m (10m for KANTECH)
- Environment	For indoor installation
- operating temperature	-20°C to +60°C
- relative humidity	10 % - 90% RH
- dimensions	111mm x 71 mm x 13,5 mm

WIRING MARKINGS

Color	Function	Description
Red	+12V	Power +12 VDC
Black	GND	Power – 12 VDC
Green	D0	Wiegand Data 0
White	D1	Wiegand Data 1
Purple	Not used	Not used
Grey	Wiegand format	Change format to W34

INSTALLING THE READER

- Separate the back of the housing case with holes and use it as a template
- Drill 2 holes in the wall for the screws and one for the cable
- Insert the attached wall plugs into the holes
- Screw the back part of the housing case to the wall with the attached screws
- Move the reader cables through the hole and connect connector
- Mount the reader on the base and secure from the bottom with a special screw



QR codes can be generated and send to user directly from NMS AC version 4.0 and higher. Another way is to use any QR code generator. The QR code must contain only digits and cannot be longer than 10 digits.

Note! To increase the security of the access control system, the KDH-C150MQR card reader should be installed on a guest-only passage. Other users of the system should not have permission to use this passage. This will avoid an attack involving the generation of a QR code with the employee card number by unauthorized persons



Instrukcja instalacji

CZYTNIK KART ZBLIŻENIOWYCH MIFARE I KODÓW QR

KDH-C150MQR

Wersja 1.0



PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego - czytnik zbliżeniowy/kontroler zintegrowany, jest zgodny z **Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych, uchylającą dyrektywę 1999/5/WE (Dz.U. L 153 z 22.5.2014, str. 62–106) -zwaną Dyrektywą RED. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.aat.pl

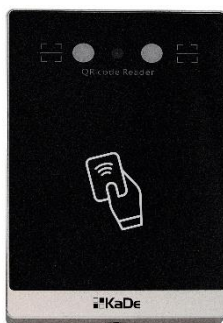


DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79–106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88–110, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą RoHS

INFORMACJE WSTĘPNE



KDH-C150MQR

Czytniki kart zbliżeniowych i kodów QR typu KDH-C150MQR przeznaczone są do pracy w systemach kontroli dostępu.

Czytniki mogą współpracować z kontrolerami z interfejsem Wieganda. Czytniki umożliwiają odczyt numeru identyfikacyjnego (UID) z kart Mifare Classic oraz kodu QR z wyświetlacza smartfonu lub nadrukowanego na kartce.

CHARAKTERYSTYKA CZYTNIKA

- Współpraca z kontrolerami z portem Wieganda
- Typy kart zbliżeniowych (13,56 MHz) – Mifare Classic
- Odczyt kodów QR
- Zasilanie 12 VDC

Parametry techniczne

Nazwa parametru lub funkcji	Wartość lub opis funkcji
- napięcie zasilania	12 VDC +/- 10%
- pobór prądu:	< 150mA
- zasięg odczytu karty	Od 1 do 5 cm
- zasięg odczytu QR kodu	Od 5 do 20 cm
- format kart	Mifare Classic
- format Wieganda	Wiegand 26/34
- kod QR	Tak, liczba 1-10 znaków
- Maksymalna odległość od kontrolera	30m (10m dla KANTECHA)
- otoczenie	Do instalacji wewnątrz pomieszczeń
- temperatura pracy	Od -20°C do +60°C
- wilgotność względna	10 % - 90% RH
- wymiary	111mm x 71 mm x 13,5 mm

Oznaczenia przewodów

Kolor	Funkcja	Opis
Czerwony	+12V	Zasilanie +12 VDC
Czarny	GND	Zasilanie - 12 VDC
Zielony	D0	Wiegand Data 0
Biały	D1	Wiegand Data 1
Fioletowy	Nie używany	Nie używany
Szary	Format Wiegand	Zmiana formatu na W34

INSTALACJA CZYTNIKA

- Oddziel tylną część obudowy z otworami i użyj jako szablonu
- Wywierć 2 otwory w ścianie pod śruby i jeden pod kabel
- Włóż w otwory pod śruby załączone kołki rozporowe
- Przykręć tylną część obudowy do ściany przy pomocy załączonych śrub
- Wyprowadź kable kontrolera przez otwór i podepnij kostkę
- Domyślnym formatem czytnika jest Wiegand 26
- Zamontuj kontroler na podstawie i zabezpiecz od dołu specjalną śrubą



Kody QR można generować bezpośrednio i wysyłać do użytkowników z programu NMS AC w wersji 4.0 i wyższej. Innym sposobem jest użycie dowolnego generatora kodów QR. Kod musi zawierać same cyfry i nie może być dłuższy niż 10 cyfr.

Uwaga! Aby zwiększyć bezpieczeństwo systemu kontroli dostępu czytnik kart KDH-C150MQR powinien być zainstalowany na przejściu przeznaczonym tylko dla gości. Pozostali użytkownicy systemu nie powinni mieć uprawnień do tego przejścia. Pozwoli to uniknąć ataku polegającego na wygenerowaniu QR kodu z numerem karty pracownika przez osoby postronne.

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel./faks 85 688 32 33, 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

ul. Fordońska 183, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 52 342 91 24, 52 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 32 351 48 30, 32 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 41 361 16 32, 41 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25
tel./faks 42 674 25 33, 42 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 61 662 06 60, 61 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 91 483 38 59, 91 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 71 348 20 61, 71 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław

NIP: 9512500868, REGON: 385933687

Wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000838329,
kapitał zakładowy wpłacony w całości w wysokości: 5 000 zł