

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:

**CE** DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 roku w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 357—374) – zwana Dyrektywą LVD

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 roku 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 roku 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

### 1. Specyfikacja

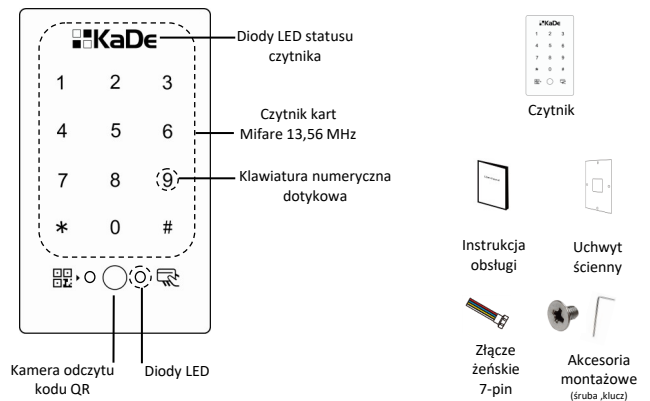
- Montaż powierzchniowy.
- Czytnik QR i BAR kodów (do 10 cyfr decymalnych)
- Czytnik zbliżeniowy Mifare 13,56 MHz.
- Stopień ochrony IP67.
- Protokół Wiegand 34.
- Klawiatura dotykowa 4/8 bit.
- Temperatura pracy od -20 do 60°C.
- Wilgotność względna 5% do 95%.
- Wymiary: 120 x 72 x 18 mm.
- Napięcie zasilania 5 - 15 V DC.
- Pobór prądu: 100mA (Standby) 500mA (Maks.).
- Zasięg odczytu kodu 5 - 15 cm.
- Zasięg odczytu karty 2 - 5 cm.
- Do instalacji wewnątrz i na zewnątrz.
- Metalowa obudowa.

### 2. Schemat połączenia przewodów



	Kolor przewodu	Opis
1	Szary	Zmiana formatu klawiatury 4/8 bit
2	Żółty	Buzzer
3	Niebieski	LED
4	Biały	Wiegand (D1)
5	Zielony	Wiegand (D0)
6	Czarny	Masa (GND)
7	Czerwony	Zasilanie +12 VDC

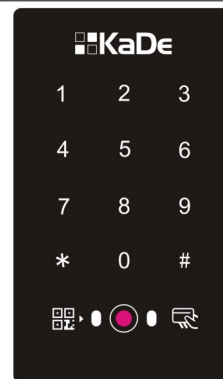
### 3. Informacje o urządzeniu / Zawartość opakowania



### 4. Instalacja czytnika

- Oddziel tylną część obudowy z otworami i użyj jako szablonu
- Wywierć 4 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
- Zamontuj kontroler na podstawie i zabezpiecz od dołu specjalną śrubą
- Domyślny format klawiatury - 4 bity (w celu zmiany formatu na 8 bit podłącz przewód „szary” do masy) 4 bit dla KaDe, NMS AC, 8 bit dla Kantech

### 5. Opis urządzenia



KDH-CK160MQR

Czytniki kart zbliżeniowych i kodów QR typu KDH-CK160MQR 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 oraz odczytu kodu PIN z klawiatury numerycznej.

Posiada metalową obudowę wykonaną ze stopu aluminium. Panel z klawiaturą dotykową wykonany jest ze szkła hartowanego do 9H z wysoką odpornością na zarysowania. Szeroki kąt skanowania kodów QR i kodów kreskowych oraz zastosowanie dodatkowych diód LED służących do podświetlenia pozwala na bardzo wygodną współpracę zarówno z nadrukowanymi kodami jak i z wyświetlanymi na ekranie smartfonu.

Kody QR można generować przy użyciu dowolnego generatora kodów QR i paskowych. Kod musi zawierać same cyfry i nie może być dłuższy niż **10 cyfr**.

**Uwaga!** Aby zwiększyć bezpieczeństwo systemu kontroli dostępu czytnik kart KDH-CK160MQR 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**.

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

**CE** Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (recast) Text with EEA relevance.

Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits Text with EEA relevance.

Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) Text with EEA relevance

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 Text with EEA relevance

## 1. Product parameter

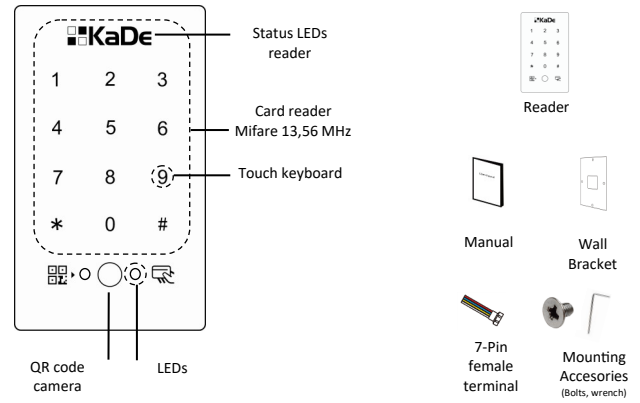
- Surface mounting.
- QR and BAR code reader (up to 10 decimal digits)
- Card reader - Mifare 13,56 MHz.
- Protection class IP67.
- Wiegand 34 protocole.
- Touch keyboard 4 / 8 bit.
- Working temperature from -20 to 60°C.
- Relative humidity 5% do 95% RH
- Dimensions: 120 x 72 x 18 mm.
- Working voltage 5 - 15 V DC.
- Power consumption: 100mA (Standby) 500mA (Maks.)
- Recognition distance code 5 - 15 cm
- Recognition distance card 2 - 5 cm
- For indoor and outdoor installation.
- Metal cover

## 2. Connection diagrams



	Kolor przewodu	Opis
1	Grey	Change keyboard format 4/8 bit
2	Yellow	Buzzer
3	Blue	LED
4	White	Wiegand (D1)
5	Green	Wiegand (D0)
6	Black	Ground (GND)
7	Red	Power +12 VDC

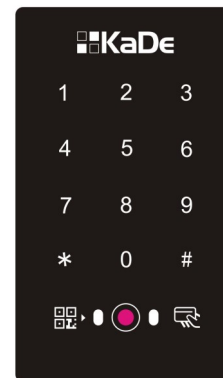
## 3. Device information / Package contents



## 4. Reader installation manual

- Separate the back of the housing case with holes and use it as a template
- Drill 4 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
- Default keyboard format - 4 bit (o change the format to 8 bit, connect the "gray" wire to ground) 4 bit for KaDe, NMS AC, 8 bit for Kantech

## 5. Device information



**KDH-CK160MQR**

Proximity card reader and QR code reader type KDH-CK160MQR QR codes is designed to work in access 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, you can also use the touch keypad to enter PIN code.

It has an aluminum alloy molded metal shell. The panel is made of up to 9H tempered glass, it has high scratch resistance.

Wide angle scanning of QR codes and barcodes and the use of additional LEDs for backlighting allows for very convenient cooperation with both printed codes and those displayed on the smartphone screen.

QR codes can be generated using any QR and bar code generator or app. The code must contain only numbers and cannot be longer than **10 digits**

**Note!** To increase the security of the access control system, the KDH-CK160MQR 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