

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



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

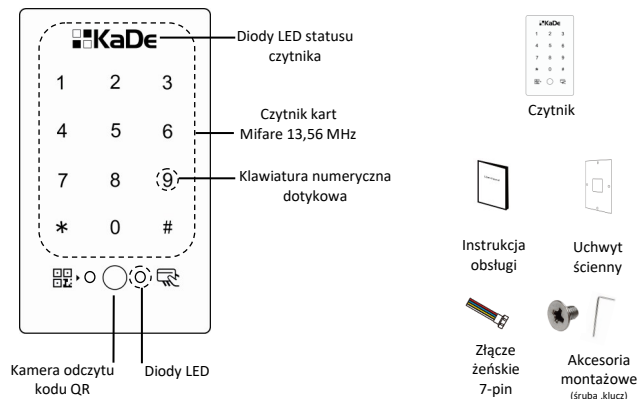
- Montaż powierzchniowy.
- Czytnik QR i BAR kodów (do 17 cyfr decymalnych)
- Czytnik zbliżeniowy 13,56 MHz.
- Mifare Classic/Plus/Desifre
- Stopień ochrony IP67.
- Protokół Wiegand 34—najwyższa wartość w systemie DEC : 4294967295
- Protokół Wiegand 56—maksymalna wartość DEC : 72057594037927935
- Klawiatura dotykowa 4/8 bit.
- Wilgotność względna 5% do 95%.
- Temperatura pracy od -30°C do 70°C.
- Wymiary: 120 x 72 x 18 mm.
- Napięcie zasilania 5 - 15 V DC.
- Pobór prądu: 100mA (Standby) 300mA (Maks.).
- Zasięg odczytu kodu 5 - 20 cm.
- Zasięg odczytu karty 3 - 6 cm.
- Czas odczytu <200 ms
- Do instalacji wewnątrz i na zewnątrz.
- Aluminiowa 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

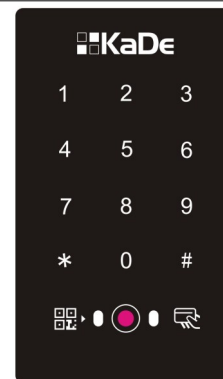
3. Informacje o urządzeniu / Zawartość opakowania



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 czytnika 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 Premium Plus II, NMS AC, 8 bit dla Kantech).

5. Opis urządzenia



KDH-CK160MQR-II

Czytniki kart zbliżeniowych i kodów QR typu KDH-CK160MQR-II 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/Plus/Desfire oraz kodu QR z wyświetlacza smartfonu, wydrukowanego na kartce oraz odczytu kodu PIN z klawiatury numerycznej.

Posiada 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 diod LED służących do podświetlenia pozwala na bardzo wygodną współpracę zarówno z nadrukowanymi kodami jak i z wyświetlanymi na ekranie smartfonu.

Kody można generować przy użyciu dowolnego generatora kodów QR i paskowych. Kod musi zawierać same cyfry i nie może być dłuższy niż **17 cyfr**.

Uwaga! Aby zwiększyć bezpieczeństwo systemu kontroli dostępu czytniki kart KDH-CK160MQR-II powinny być zainstalowane na przejściach przeznaczonych 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

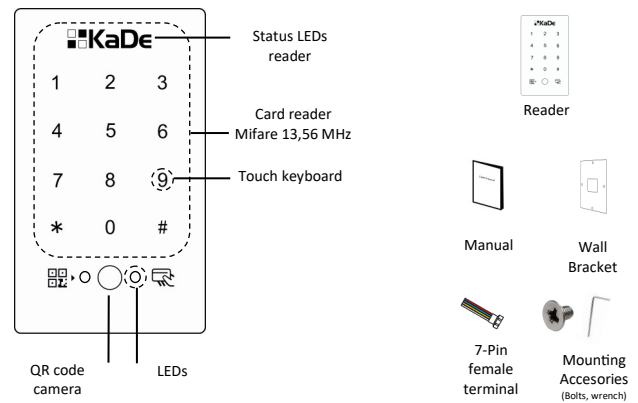
- Surface mounting.
- QR and BAR code reader (up to 17 decimal digits)
- Card reader - 13,56 MHz
- Mifare Classic/Plus/Desfire
- Protection class IP67.
- Wiegand 34 bit - the highest value in the system is DEC : 4294967295
- Wiegand 56 bit- The highest value in the system is DEC : 72057594037927935
- Touch keypad 4 / 8 bit.
- Relative humidity 5% do 95% RH
- Working temperture from -20 to 60 °C
- Dimensions: 120 x 72 x 18 mm.
- Working voltage 5 - 15 V DC.
- Power consumption: 100mA (Standby) 300mA (Maks.)
- Reading speed <200 ms
- Recognition distance code 5 - 20 cm
- Recognition distance card 3 - 6 cm
- For indoor and outdoor installation.
- Made of aluminium alloy

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

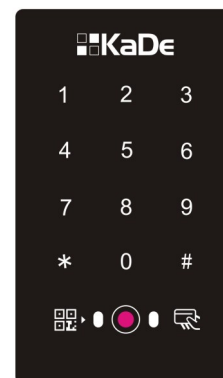
3. Device information / Package contents



4. Reader installation manual

- Separate the backplate 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 baseplate and secure from the bottom with a special screw
- Default keypad format - 4 bit .
To change the format to 8 bit, connect the "gray" wire to ground (GND) (4 bit for KaDe Premium Plus II, NMS AC, 8 bit for Kantech)

5. Device information



KDH-CK160MQR-II

Proximity card and QR code reader KDH-CK160MQR-II is designed to work in access control system. Readers can work with controllers with using Wiegand interface. Readers allow to read the user identification number (UID) from Mifare Classic/Plus/Desfire cards and QR codes from the smartphone screen or printed on the paper, you can also use the touch keypad to enter PIN code.

It has an aluminum alloy body. The front of 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 **17 digits**.

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

Informacja

Urządzenie jako element profesjonalnego systemu kontroli dostępu służącego do kontroli i nadzoru, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

OBOWIĄZEK KONSULTOWANIA SIĘ Z PRODUCENTEM PRZED WYKONANIEM CZYNNOŚCI NIEPRZEWIDZIANEJ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI ALBO INNYMI DOKUMENTAMI:

PRZED WYKONANIEM CZYNNOŚCI, KTÓRA NIE JEST PRZEWIDZIANA DLA DANEGO PRODUKTU W INSTRUKCJI OBSŁUGI, INNYCH DOKUMENTACH DOŁĄCZONYCH DO PRODUKTU LUB NIE WYNIKA ZE ZWYKŁEGO PRZEZNACZENIA PRODUKTU, NALEŻY, POD RYGOREM WYŁĄCZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI PRODUCENTA ZA NASTĘPSTWA TAKIEJ CZYNNOŚCI, SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PRODUCENTEM.

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI URZĄDZENIA.

UWAGA!

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWAŁIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

UWAGA!

DANE I INFORMACJE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE BEZ UPRZEDZENIA. FIRMA AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WYJAŚNIENIA I AKTUALIZACJI INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM DOKUMENCIE.

OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Należy zachować instrukcję na czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji, co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytach. Żle zamocowane urządzenie może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub samo ulec poważnemu uszkodzeniu. Urządzenie musi być instalowane przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też, zabrania się zasilania urządzenia ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
10. Przewody sygnałowe i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z urządzenia oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
11. Instalacja elektryczna zasilająca urządzenie powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
12. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników producenta;
13. Należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z serwisem producenta w następujących przypadkach:
 - Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
 - Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
 - Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
 - Obudowa została uszkodzona;
 - Można zaobserwować nietypowe zachowanie urządzenia.
14. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy używać oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
15. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych urządzenia;
16. Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w warunkach zwykłych lub dających się racjonalnie przewidzieć. Nie należy instalować urządzenia w warunkach niekorzystnych dla urządzeń elektronicznych, w szczególności w warunkach, w których występują ekstremalne temperatury, podwyższona wilgotność, atmosfera agresywna chemicznie, obecność substancji korozyjnych, silne pola elektryczne lub elektromagnetyczne, pyły lub silne wstrząsy. Warunki te mogą prowadzić do przyspieszonej degradacji, awarii lub całkowitego zniszczenia urządzenia lub jego elementów.

Information

The device, as a part of professional access control system used for surveillance and control, is not designed for self-installation in households by individuals without technical knowledge.

WARNING!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIRIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER - SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS

WARNING!

INFORMATION IN THIS MANUAL IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. THE COMPANY AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. RESERVES THE RIGHT TO EXPLANATE AND UPDATE THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS:

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. Mounting the device on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden.
8. Improperly mounted device may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. Device must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual;
9. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the device's technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the device from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;
10. Signal and power cables should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident. Special attention must be paid to cables getting from the device and connecting the power supply;
11. Electric installation supplying the device should be designed to meet the specifications given by the producer in such a way that overloading is impossible;
12. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
13. Unplug the device from the power source immediately and contact the proper maintenance department when the following occurs:
 - Damages to the power cord or to the plug itself;
 - Liquids getting inside the device or exposure to strong mechanical shock;
 - Device behaves in a way not described in the manual and all adjustments approved by the manufacturer and possible to apply by user himself, seem not to have any effect;
 - Device is damaged;
 - Atypical behaviour of the device components may be seen (heard).
14. In necessity of repairs attention to using only original replacement parts (with their parameters in accordance with those specified by the producer) should be paid. Non-licensed service and non-genuine replacement parts may cause fire or electrocution;
15. After maintenance activities tests should be run to ensure proper operation of all the functional components of the device.
16. The device is intended for use under normal or reasonably foreseeable conditions of use. Do not install the device in conditions unfavorable for electronic devices, including but not limited to the conditions with extreme temperatures, increased humidity, chemically aggressive atmosphere, presence of corrosive materials, strong electric or electromagnetic fields, dust or severe shocks. Such conditions may lead to accelerated degradation, failure or complete destruction of the device or its components.