

ACC-ER-QR500

Intelligens RFID kártya és QR kód olvasó - MIFARE

Kép



Leírás

Az ACC-ER-QR500 a ZKTeco által fejlesztett intelligens kártya-olvasós beléptető új generációjának része. A készülék modern megjelenéssel, magas olvasási sebességgel, rendkívül jó felismerési aránnyal és erős kompatibilitással bír, bármely vezérlőhöz csatlakoztatható mely rendelkezik Wiegand bemenettel.

Az olvasó számos felhasználási területhez tud alkalmazkodni, és képes 13,56 MHz-es MIFARE típusú kártyák, valamint QR kódok olvasására is.

Az olvasó karakterisztikái:

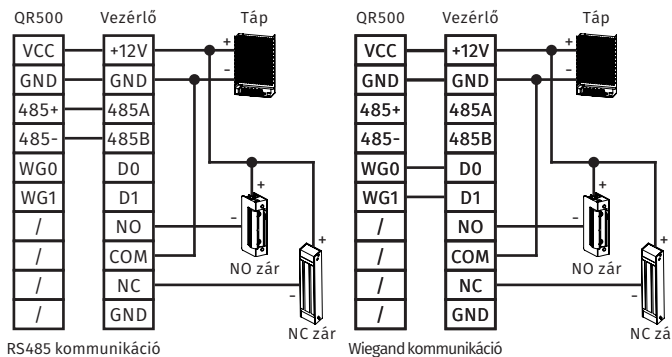
- Új QR kódos beléptetési technológia fejlesztés
- Kártyaolvasó antenna 13,56 MHz-es MIFARE kártyákhoz
- Wiegand, RS485, USB, kommunikáció támogatása

Sorkapocs lábai

1.	VCC	-	Tápbemenet +
2.	GND	-	Föld
3.	485+	-	RS485 +
4.	485-	-	RS485 -
5.	WG0	-	Wiegand Data 0
6.	WG1	-	Wiegand Data 1
7.	/	-	Nem használt
8.	/	-	Nem használt
9.	/	-	Nem használt
10.	/	-	Nem használt

Bekötés

Amennyiben az eszközt szimplán kártya, vagy kód beolvasásra használja, úgy nem szükséges zárat bekötnie, ha viszont beléptetés vezérlés is a cél, akkor igen:



RS485 kommunikáció

Wiegand kommunikáció

Tulajdonságok, specifikáció

• Nemzetközi sztenderd	ISO / IEC 14443A RS485 protokoll
• Olvasható kódok	QR kód, Data Matrix, PDF417, GS1 Databar, Code 128/EAN128, UPC/EAN, Codebar, Code 39/93, stb.
• Olvasható kártyák	MIFARE Ultralight, DESFire, EV1, NTAG, S50/S70
• Működési frekvencia	13,56MHz
• Kommunikáció	Wiegand, RS485, USB
• Wiegand sztenderd	26 bit, 34 bit, 66 bit
• Tápfeszültség	12 V DC (+/- 5%), USB 5 V
• Olvasási távolság	~5 cm (QR kód), ~4 cm (RFID)
• Visszajelzés	LED és csipogó
• Működési hőmérséklet	-10°C ~ +50°C
• Tárolási hőmérséklet	-20°C ~ +80°C
• Páratartalom tűrés	20% ~ 80%
• Tamper védelem	Nincs
• Szín	Fekete, fehér
• Méret	86 × 86 × 50 mm
• USB kábel hossza	1000 mm

Olvasás PC-re

Amennyiben a kártyaszámokat, kódértékeket egyenesen PC-re kívánja beolvasatni, csatlakoztatnia kell az eszközt a mellékelt USB kábellel, majd nyitnia kell egy jegyzetkönyvet a PC-n, és a kártyaszámok, kódértékek ott fognak automatikusan megjelenni.

Figyelem! Ehhez először konfigurálnia kell az eszközt a DEMO szoftver segítségével.

Szerelési útmutató

①

Előlap

Fogja meg az USB felőli oldalon, és óvatosan (hogy ne sérüljenek a LED-ek), távolítsa el az előlapot.

②

Szerezzen be egy sztenderd, 86-os méretű, 60, vagy 66 mm mélységű szerelődobozt. Szerelje be a dobozt a falba, vagy ahová a készüléket szerelni szándékozik.

③

Kösse be az eszközt, és tesztelje. Majd szerelje be a dobozba a mellékelt M4*15PB csavarokkal. Ügyeljen, rá hogy az eszköz nyílalt jelölt része legyen lefelé.

④

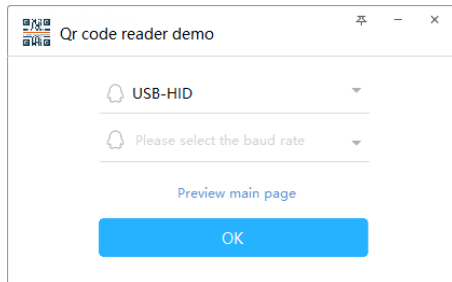
A nyílalt jelölt illesztési pontokra és ábrákra (hogy fejfelé legyenek) helyezze vissza óvatosan az előlapot a készülékre.

Szoftveres konfiguráció

Az eszköz konfigurálásához az oldalunkról ingyenesen letölthető DEMO szoftver szükséges, melyhez csak a tömörített archívumot kell kicsomagolnia, telepítésre nincs szüksége.

A konfiguráláshoz először is csatlakoztassa az eszközt a PC-hez a mellékelt USB kábel segítségével.

Csatlakoztatás után nyissa meg a szoftvert, ekkor az alábbi képernyő fogadja:

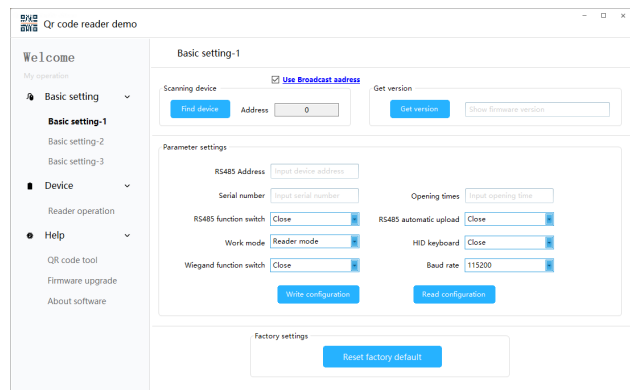


Itt a képen látható módon válassza az *USB-HID* opciót, majd kattintson az *OK*-ra.

Amennyiben kommunikációs portot választ, például RS485 kapcsolat esetén, az alsó mezőben sávszélesség megadása is szükséges. Ez alapértelmezetten 115200.

Belépés után az alapvető beállításokat 3 részre osztva találja.

1. rész (Alapvető műveletek):



Itt a verziószámot tudja lekérdezni, valamint a kapcsolódási beállításokat ejtheti meg.

- **Find Device:** Amennyiben RS485 kapcsolatot használ, bármilyen más művelet előtt ezzel a gombbal kell lekérnie az eszköz címét.

- **Get Version:** Ezzel a gombbal kérheti le az eszköz verzióját.

- **RS485 Address:** A 0 sugárzási címet jelent, vagyis a csatlakozás lehetséges függetlenül attól, hogy az eszköz 485 címe 0 és 255 között van-e.

Ha az eszköz 485 címe 1 és 255 között van, állítsa be ennek megfelelően.

- **Serial Number:** Az eszköz sorozatszám.

- **RS485 function switch:** Az RS485 kommunikáció bekapcsolása (*Open*), vagy kikapcsolása (*Close*).

A konfigurációs eszköz kikapcsolt kommunikáció esetén is tud RS485-ön keresztül csatlakozni.

- **Work mode:** Két érték lehetséges:

- Reader mode:** A DEMO szoftver az olvasó paramétereit állítja.

- Offline mode:** A DEMO szoftver a csatlakoztatott all-in-one eszköz paramétereit módosítja.

- **Wiegand function switch:** A Wiegand kommunikáció bekapcsolása (*Open*), vagy kikapcsolása (*Close*).

- **Opening times:** Amennyiben az olvasó közvetlenül a zárba van rákötvé, itt állíthatja be a nyitási időzítést.

- **RS485 automatic upload:** Bekapcsolva (*Open*), az olvasó adatai automatikusan feltöltésre kerülnek a szerverre az RS485 interfészen keresztül, kikapcsolva (*Close*) pedig nem.

- **HID keyboard:** Bekapcsolva (*Open*), a beolvasott kártya száma, vagy kód értéke továbbtődik a számítógépre USB-n keresztül (megnyitott jegyzetömbbe), kikapcsolva (*Close*) pedig nem.

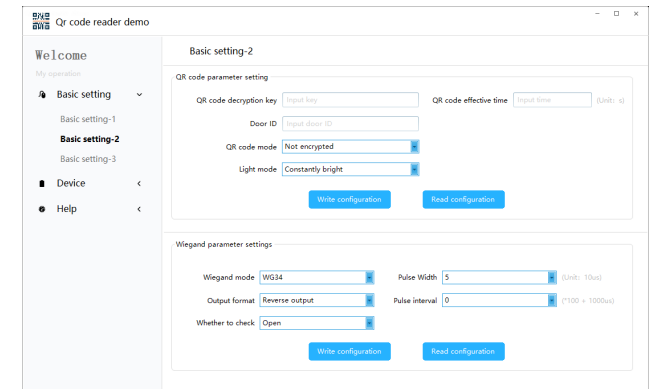
- **Baud rate:** Sávszélesség RS485 kommunikáció esetére.

- **Write configuration:** Ezzel a gombbal rámentheti a csatlakoztatott eszközre az itt megadott beállításokat.

- **Read configuration:** Ezzel a gombbal beolvashatja a csatlakoztatott eszköz aktuális beállításait. A mezők rögtön frissülnek a megfelelő értékekkel.

- **Reset factory default:** Ezzel a gombbal vissza állíthatja a csatlakoztatott eszközt gyári állapotra.

2. rész (Paraméter beállítások):



Itt a QR kódok és kártyák olvasásával kapcsolatos alapbeállításokat végezheti el. Az itteni beállítások két alapvető részre oszlanak:

- **QR code parameter setting:** A QR kódok olvasásával kapcsolatos paraméterek:

- QR code decryption key:** A QR kód dekódoló kulcsa, amennyiben a *QR code mode* mezőben a titkosítás bekapcsolásra került.

- QR code effective time:** A QR kód érvényességi ideje.

- Door ID:** Az olvasóhoz tartozó ajtó azonosító száma.

- QR code mode:** Itt választhat, hogy QR kódok használatakor ne legyen titkosítás (*Not encrypted*), személyreszabott titkosítás legyen (*Custom encryption*), vagy dinamikus QR kód legyen (*Dynamic QR code*).

- Light mode:** Itt az olvasó világítását állíthatja, folyamatos (*Constantly bright*), váltakozó (*Intermittent*),

vagy indukált (*Induction*).

vi. Write configuration: Ezzel a gombbal rámentheti a csatlakoztatott eszközre az itt megadott beállításokat.

vii. Read configuration: Ezzel a gombbal beolvashatja a csatlakoztatott eszköz aktuális beállításait. A mezők rögtön frissülnek a megfelelő értékekkel.

- **Wiegand parameter setting:** A kártyaolvasási Wiegand paraméterek:

i. Wiegand mode: Itt a Wiegand kimenet bitszámát állíthatja 26, 34 és 66 bit között.

ii. Output format: Itt azt választhatja meg, hogy a beolvasott kártyaszám hagyományosan (*Positive output*), vagy fordítva (*Reverse output*) továbbítódjon a kimeneten.

iii. Wether to check: *Open* esetén a Wiegand ellenőrző szám is továbbítva lesz, *Close* esetén nem.

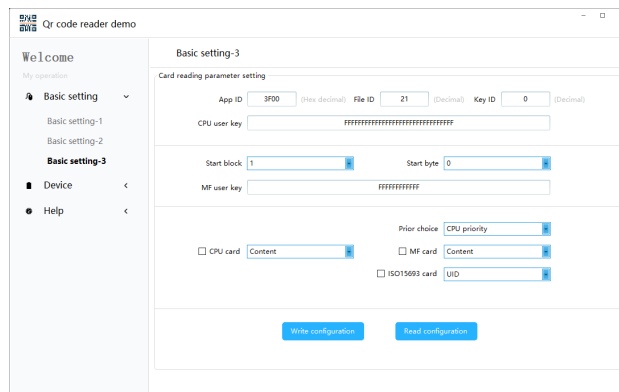
iv. Pulse Width: Itt a nyitási időzítást adhatja meg 1 és 99 között. *1 egység 10µs-nak felel meg.*

v. Pulse interval: Itt a Wiegand azonosítások közti időt adhatja meg 0 és 89 között. *1 egység 100µs + 1mp-nek felel meg.*

vi. Write configuration: Ezzel a gombbal rámentheti a csatlakoztatott eszközre az itt megadott beállításokat.

vii. Read configuration: Ezzel a gombbal beolvashatja a csatlakoztatott eszköz aktuális beállításait. A mezők rögtön frissülnek a megfelelő értékekkel.

3. rész (Kártyaolvasási paraméter beállítások):



Itt a kártyaolvasással kapcsolatos részletesebb paramétereket állíthatja.

- **App ID:** Az olvasandó felhasználói kártya tartalom könyvtár fájljának száma. (*Hexadecimális*)

- **File ID:** Az olvasandó felhasználói kártya tartalom fájl-száma. (*Decimális*)

- **Key ID:** Azonosító kulcs a CPU kártya külső hitelesítéséhez. (*Decimális*)

- **CPU user key** Kulcs az olvasandó felhasználói kártya tartalomhoz. A felhasználói kártya hitelesítési kiulcsának azonosnak kell lennie a konfigurációs kártyán lévővel.

- **Start block:** Az olvasandó felhasználói kártya tartalom ettől a bloktól kezdődik.

- **Start byte:** Az olvasandó felhasználói kártya tartalom ettől a bájtól kezdődik.

- **MF user key:** Az olvasandó felhasználói kártya tartalom szektor kulcsa.

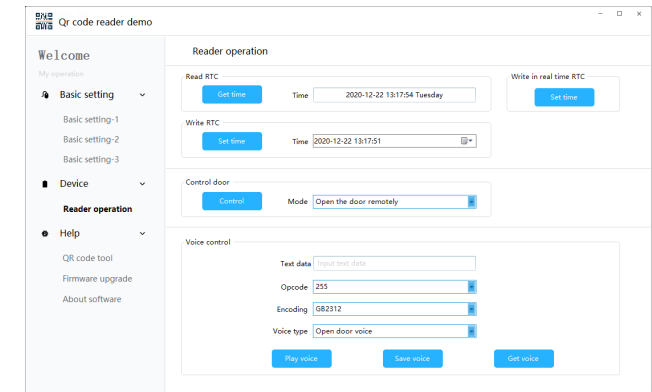
- **Prior choice:** Kiválaszthatja, hogy a duál kártyáknál a CPU, vagy az MF rész legyen prioritás.

- **Reading card mode:** Ennél a 3 alsó mezőnél állíthatja, hogy mely kártyatípusokat olvassa az eszköz, illetve, hogy a tartalmukat, vagy a UID-t.

- **Write configuration:** Ezzel a gombbal rámentheti a csatlakoztatott eszközre az itt megadott beállításokat.

- **Read configuration:** Ezzel a gombbal beolvashatja a csatlakoztatott eszköz aktuális beállításait. A mezők rögtön frissülnek a megfelelő értékekkel.

Reader operations (Olvasó műveletek):



Itt az időt állíthatja az eszközön, valamint ajtónyitást indíthat ha az eszköz közvetlenül van rákötve a zárra, és hangvisszajelzést is állíthat.

- **Get Time:** Ezzel a gombbal az eszközben tárolt dátum és idő kérdezhető le.

- **Set Time:** Ezekkel a gombokkal az eszközben tárolt dátum és idő módosítható a rendszerére.

- **Control:** Itt távoli nyitást (*Open the door remotely*), vagy távoli zárást (*Close the door remotely*) hajthat végre. A művelet a legördülő listával választható ki a gomb mellett, és a gombra kattintva hajtható végre.

- **Voice control:** Itt szöveges hangjelzést állíthat be az eszközön. Ez csak akkor működik, ha az eszközt egy külső hangszóróhoz csatlakoztatja.

i. Text data: Ide a hangjelzés szövegét írhatja be.

ii. Encoding: Itt a kódolást állíthatja be.

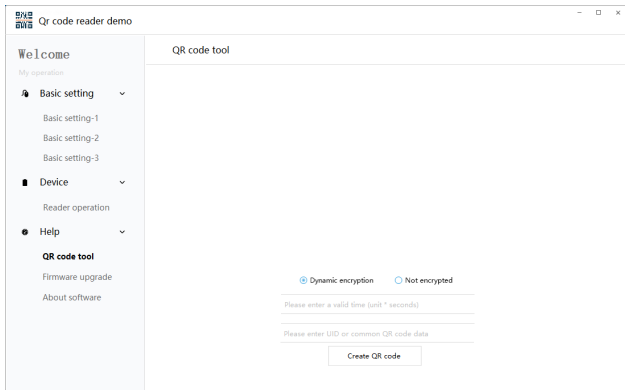
iii. Voice Type: Itt választhat, hogy az épp beállítandó hangjelzés milyen eseményre szólaljon meg.

iv. Play voice: Ezzel a gombbal meghallgathatja a hangjelzést.

v. Save voice: Ezzel a gombbal mentheti a hangjelzést az adott eseményhez.

vi. Get voice: Ezzel a gombbal lekérheti az eszközben tárolt hangjelzést az adott eseményhez.

QR code tool (QR kód generátor):

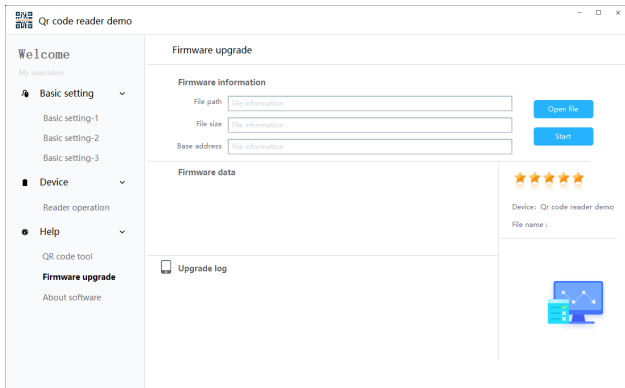


Itt QR kódot generálhat tesztelésre, vagy bekléptetéshez.

Ehhez először is válasszon dinamikus titkosítású (*Dynamic encryption*), vagy titkosítás nélküli (*Not encrypted*) között, majd a felső mezőben adjon meg egy *érvényességi időt* másodpercben, alatt pedig egy *8 bájtos UID-t*, vagy *általános QR kód adatot*.

Végül a *Create QR code* gombbal generálhatja le a kódot.

Firmware upgrade (Firmware frissítése):



Itt az eszköz Firmware-jét frissítheti.

Ehhez csupán nyissa meg a fájlt az *Open file* gombbal, és indítsa el a folyamatot a *Start* gombbal. Csatlakoztassa az eszközt USB-n és megjelenik egy üzenet a képernyőn, mely tájékoztat a frissítés sikerességéről.

About software (Szoftverinformációk):

Itt a szoftver információs oldalát tekintheti meg.

