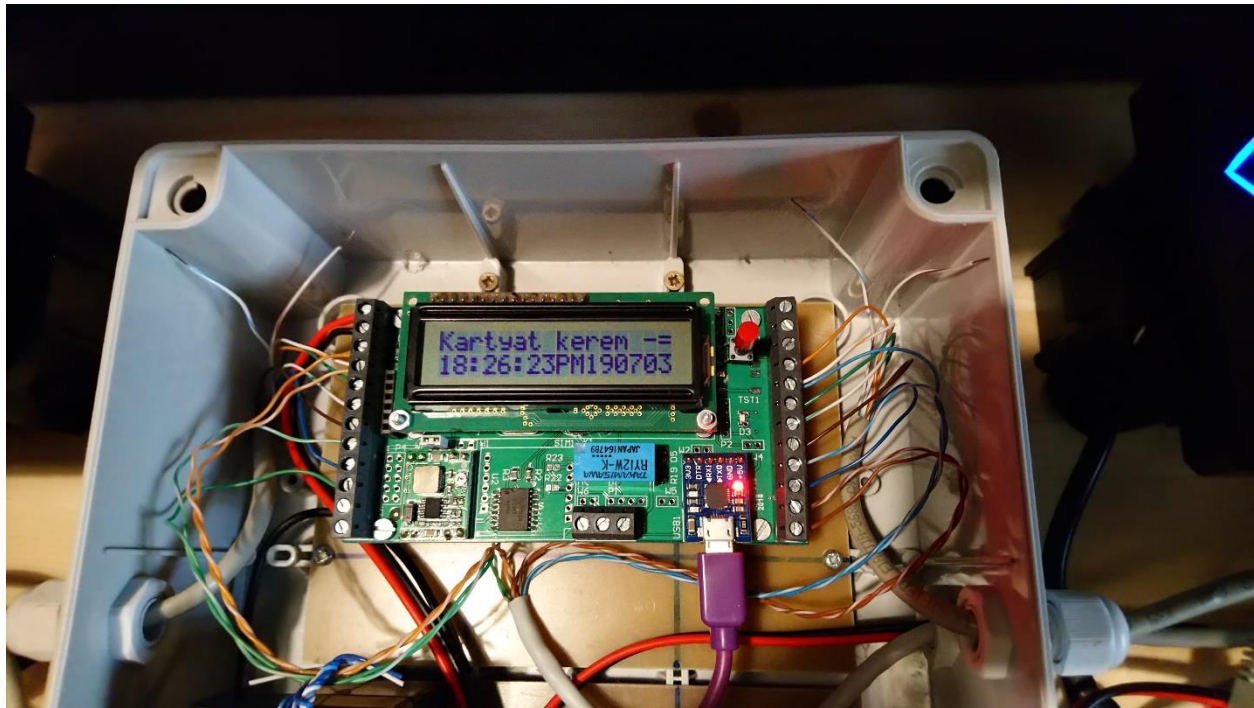


# FlashCard

Egy ajtós RFID proximity beléptető modul



## Használati útmutató

2019.11.14. Doc. Ver. 1.20 SW: 1.30 HW:1.16

[www.mobilecontrol.hu](http://www.mobilecontrol.hu)

A modul alkalmas egy ajtós ki és beléptetés jogosultság vizsgálatára és naplózására, valamint az ajtónyitás vezérlésére.

A felhasználók azonosítása RFID (26 bites) érintés nélküli kártyákkal történik.

Főbb paraméterek:

- 2 db wiegand olvasó bemenet (ki-be)
- Antipassback bekapcsolás lehetőség
- Ajtónyitás bemenet
- Nyitva hagyott ajtó riasztás kimenet
- NO-NC szabad kontaktusú ajtó vezérlő relé kimenet
- Ajtónyitó gomb bemenet
- RS-485 felfűzési lehetőség több vezérlő esetén
- Szoftver nélküli USB-s programozás
- 1024 felhasználó
- Felhasználó nevesítés és olvasáskor megjelenítés a kijelzőn
- Időrendi esemény memória, 512 esemény tárolása
- Valós idejű monitorozás PC-vel
- Gyors, PC nélküli kártya programozási lehetőség

Működési leírás:

A panelhez két kártyaolvasó kapcsolódik, egyik a kimeneti, a másik a bemeneti oldalon.

Ha a kártyaolvasón regisztrált kártya kerül leolvasásra, az LCD kijelzőn láthatók a kártya részletes adatai. Amennyiben a kártya jogosult az ajtó nyitására, a modul, az ajtó nyitást vezérlő relét is működteti.

A kártyaolvasókhoz három jelzéskimenet társítható, piros LED, zöld LED, zümmer(csipogó).

A jelzéskimenetek állapotát az alábbi táblázat foglalja össze:

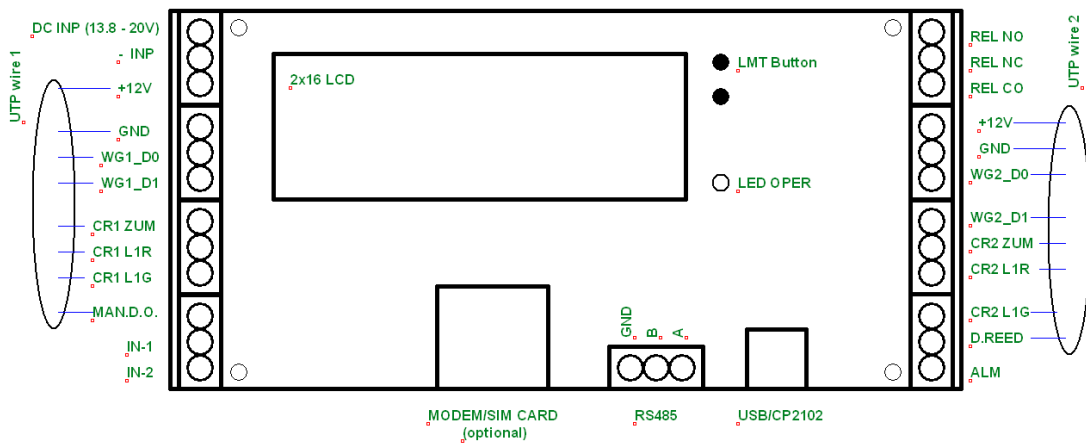
Kártyaolvasó művelet:	Piros LED:	Zöld LED:	Zümmer:
Nem regisztrált kártya	5 villogás 1s	nem aktív	5 sípolás 1s
Regisztrált, jogosult kártya	nem aktív	1 villogás 1s	1 sípolás 1s
Regisztrált, blokkolt kártya	5 villogás 1s	nem aktív	5 sípolás 1s
Anti passback kártya	3 villogás 0.5s	nem aktív	3 sípolás 0,5s
Kézi ajtónyitás	nem aktív	1 villogás	1 sípolás 1s
Nyitva hagyott ajtó	folyamatos villogás 0.3s	nem aktív	folyamatos sípolás 0.3s

A jelzéskimenetek open collector jellegűek.

Az ALM kimenet az ajtó nyitva maradás riasztás esetén aktív.

A vezérlő panel bekötése:

RFID Access controller 1/3 Ver:1.16



A bemeneti tápfeszültség 13,8 és 20 V közötti egyenfeszültség lehet.

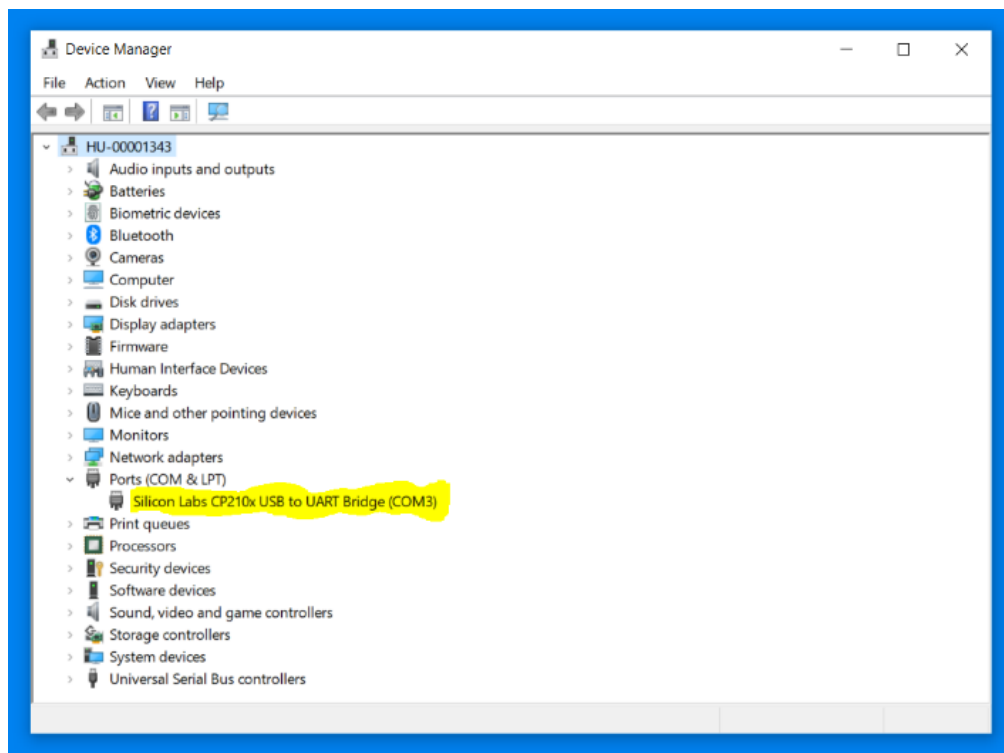
A beépített relé max. 1 A árammal terhelhető.

## Programozás

Egy USB kábellet csatlakoztassuk a panelt egy PC-re. A panelen micro USB csatlakozó van. Az USB meghajtó szoftverét a PC Win10 operációs rendszer esetén automatikusan elvégzi, amennyiben a telepítés közben a PC csatlakozik az Internetre. Abban az esetben, ha ez nem sikerülne, kézzel is telepíthetjük. Az USB meghajtó szoftvert (CP2102 USB driver) töltsük le az alábbi weboldalról:

<https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

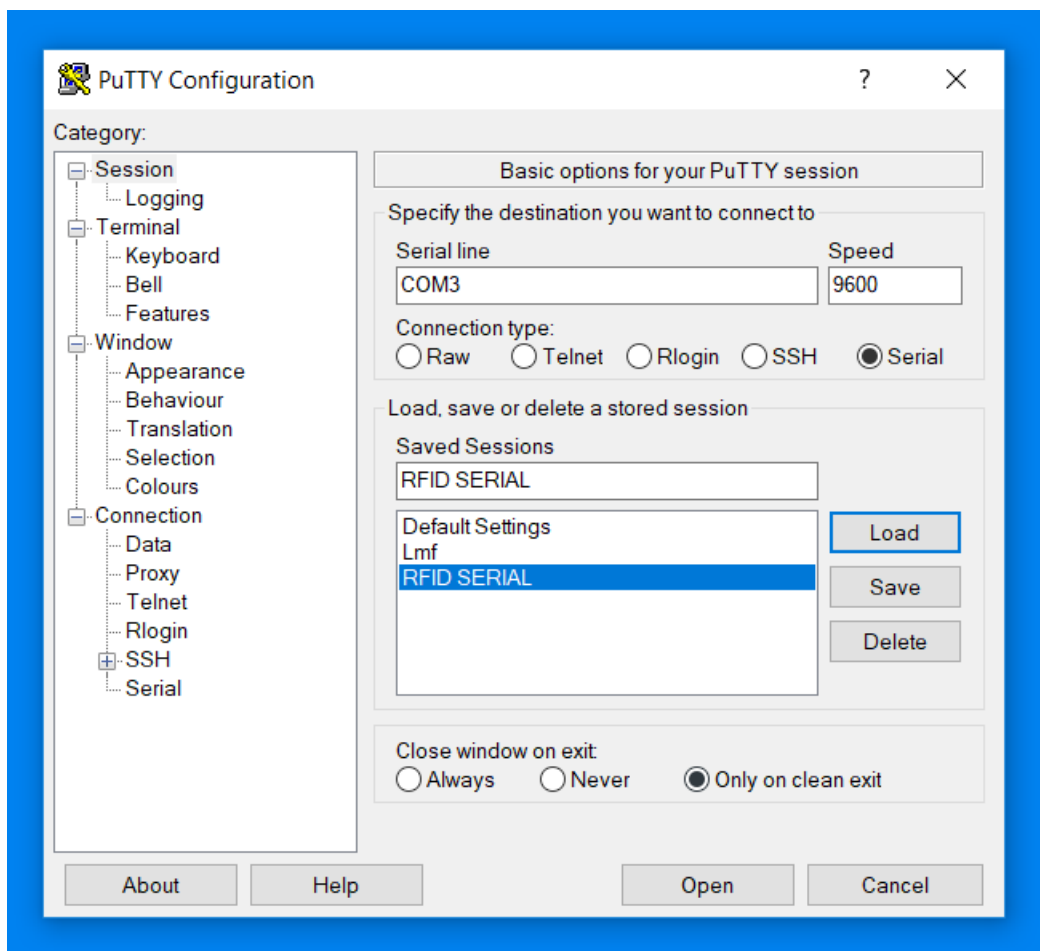
A driver telepítése után ellenőrizzük a Windows eszközközelőben (Device Manager), hogy melyik COM portra csatlakozik az eszköz. Ebben a példában COM3.



Telepítsük fel a PUTTY segédprogramot.

Letölthető innen: <https://www.putty.org/>

A kitömörített állomány telepítés nélkül is futtatható.



Állítsuk be rajta a SERIAL módot és adjuk meg a COM port számát, ahová az USB csatlakozik. Állítsuk az adatsebességet 9600 Baud-ra. Nyomjunk az OPEN-re. Ekkor megjelenik egy DOS ablak. A panelen nyomjuk meg a program gombot. Ekkor kilistázódik a menü a képernyőre

1. Kártyák listázása
2. Kártyák adminisztrálása
3. Kártyák keresése
4. Rendszer paraméterek listázása
5. Rendszer paraméterek beállítása
6. Óra beállítása
7. Gyári beállítások visszaállítása
8. Esemény log
9. Kilépés

```
COM3 - PuTTY

FlashCard serial dialog MicroVideo Hun. Ltd.

1: Kartyak listazasa
2: Kartyak adminisztralasa
3: Kartya kereses
4: Rendszer parameterek listazasa
5: Rendszer parameterek beallitasa
6: Ora beallitas
7: Gyari beall. vissza
8: Esemeny log
9: Kilep.

Valassz! (1-9): █
```

```
COM3 - PuTTY

FlashCard serial dialog MicroVideo Hun. Ltd.

1: Kartyak listazasa
2: Kartyak adminisztralasa
3: Kartya kereses
4: Rendszer parameterek listazasa
5: Rendszer parameterek beallitasa
6: Ora beallitas
7: Gyari beall. vissza
8: Esemeny log
9: Kilep.

Valassz! (1-9): 1
Kartyak listazasa:
1:<ID=D03 St=A Ri=3 La=1 Time=2019.07.08 22:18:11 Name=KovacsTamas>
2:<ID=D01 St=A Ri=3 La=2 Time=2019.07.06 10:43:25 Name=Pista bacsi>
3:<ID=D02 St=A Ri=3 La=2 Time=2019.07.08 22:17:58 Name=Mezga Aladar>
4:<ID=C00 St=A Ri=4 La=1 Time=2019.07.09 19:46:56 Name=Kis Jano>

FlashCard serial dialog MicroVideo Hun. Ltd.

1: Kartyak listazasa
2: Kartyak adminisztralasa
3: Kartya kereses
4: Rendszer parameterek listazasa
5: Rendszer parameterek beallitasa
6: Ora beallitas
7: Gyari beall. vissza
8: Esemeny log
9: Kilep.

Valassz! (1-9): █
```

## 1. Kártyák listázása

Az 1-es menüpontban kilistázza a meglévő memóriában elmentett kártyákat.

A listában megtalálható a kártya sorszáma, a státusza, a paramétere, a létrehozás időpontja és a hozzárendelt név.

## 2. Kártyák adminisztrálása

A 2-es menüpontban megváltoztathatjuk a kártyák paramétereit.

Itt ekkor vagy beolvastatjuk az adott kártyát, vagy megadhatjuk a kártya ottléte nélkül is az ID megadásával, hogy melyiket szeretnénk változtatni.

Ha ott a kártya, akkor csak olvastassuk be, ha nincs válasszuk az 1-es pontot és adjuk meg a kártya ID-t. A rendszer ezután jelzi, hogy létezik-e a kártya, kilistázza a paramétereit és, hogy módosítjuk-e?

Utána, hogy melyik paramétert? (s=status r=jogok i=ID n=név)

A s=status lehet: a=aktív, b=blokkolt, t=torolt, n=nem változik

Az r=jogok lehetnek: 0=nincs, 1=csak ki, 2=csak be, 3=kibe, 4=kibe anti pb N=nem változik

0 – nincs jogosultság csak mint adat létezik a kártya

1 – csak a kimeneti olvasóval aktív

2 – csak a bementi olvasóval aktív

3 – mindkét olvasóval aktív

4 – anti passback kártya

N – nem változik a jogosultság

i=ID választása esetén megváltoztathatjuk a sorszámát. A sorszám tartalmazhat Betűt is pl. A01

Az n=név választás esetén megváltoztathatjuk a kártyához rendelt nevet

### 3. Kártyák keresése

Ebben a menüpontban kereshetünk egy adott kártyára ID vagy név alapján.

Ha i=ID-t választjuk, akkor a sorszám alapján kereshetjük az adott kártyát.

Ha az n=nev-et akkor a név alapján kereshetünk. A nevet pontosan kell beírni és a kisbetű-nagybetű is számít.

### 4. Rendszer paraméterek listázása

Kilistázza a rendszer paramétereit:

```
COM3 - PuTTY
2: Kartyak adminisztralasa
3: Kartya kereses
4: Rendszer parameterek listazasa
5: Rendszer parameterek beallitasa
6: Ora beallitas
7: Gyari beall. vissza
8: Esemeny log
9: Kilep.

Valassz! (1-9): 4
Rendszer parameterek listazasa:

Max kartyak szama = 1024
Aktiv kartyak szama = 4
Regisztralhato kartyak szama = 1020
Ajto rele kesleltetes(sec) = 5
Ajto nyitva marad max. ido(sec) = 15
Log bej. szama = 46
Azonosito: DEMO_BOARD_1
Sw ver.:1.210 build:2019.07.03
Serial Nr: A0002

FlashCard serial dialog MicroVideo Hun. Ltd.

1: Kartyak listazasa
2: Kartyak adminisztralasa
3: Kartya kereses
4: Rendszer parameterek listazasa
5: Rendszer parameterek beallitasa
6: Ora beallitas
7: Gyari beall. vissza
8: Esemeny log
9: Kilep.

Valassz! (1-9):
```

Max kártyák száma = 1024  
Aktív kártyák száma = 3  
Regisztrálható kártyák száma = 1021  
Ajtó relé késleltetés(sec) = 5  
Ajtó nyitva marad max. idő(sec) = 15  
Log bej. száma = 185  
Azonosító: DEMO\_BOARD\_1  
Sw ver.:1.210 build:2019.07.03  
Serial Nr: A0002

#### 5. Rendszer paraméterek beállítása

1. Ajtó relé idő. Beállítható 1-60s értékben
2. Ajtó nyitva maradás idő beállítás Ennyi ideig nyitva maradt ajtónál nem ad még riasztást. (0-255s)

#### 6. Óra beállítása

A beállítást ebben a formában kell beírni: YYMMDDHHMMSS (pl. 2019. 02 24. 15.30 = 190224153000)  
A készülék kijelzőjén ez az időpont fog megjelenni.

#### 7. Gyári paraméterek visszaállítása

1=kártyák, 2=logok 3=paraméterek

#### 8. Esemény log



```
COM3 - PuTTY
Azonosito: DEMO_BOARD_1
Sw ver.:1.210 build:2019.07.03
Serial Nr: A0002

FlashCard serial dialog MicroVideo Hun. Ltd.

1: Kartyak listazasa
2: Kartyak adminisztralasa
3: Kartya kereses
4: Rendszer parameterek listazasa
5: Rendszer parameterek beallitasa
6: Ora beallitas
7: Gyari beall. vissza
8: Esemeny log
9: Kilep.

Valassz! (1-9): 8
Esemenyek listaja:

Logok: 1=lista , 2=kereses
>: 1
Logok:
1:<Nr=1 Time=2019.07.03 18:07:38 ID=C00 Es=Belep.1:NOK>
2:<Nr=2 Time=2019.07.03 18:07:51 ID=D02 Es=Belep.2: OK>
3:<Nr=3 Time=2019.07.03 18:15:21 ID=D02 Es=Belep.1: OK>
4:<Nr=4 Time=2019.07.03 18:32:59 ID=C00 Es=Belep.2: OK>
5:<Nr=5 Time=2019.07.03 18:43:05 ID=C00 Es=Belep.2:NOK>
6:<Nr=6 Time=2019.07.03 18:43:15 ID=C00 Es=Belep.1: OK>
7:<Nr=7 Time=2019.07.03 18:43:33 ID=C00 Es=Belep.1:NOK>
8:<Nr=8 Time=2019.07.03 18:43:46 ID=C00 Es=Belep.1:NOK>
9:<Nr=9 Time=2019.07.03 18:44:54 ID=C00 Es=Belep.1:NOK>
10:<Nr=10 Time=2019.07.03 18:54:32 ID=C00 Es=Belep.2: OK>

Listazas: 1=tovabb, 2=kilep
>: █
```

1=lista, 2=keresés

Listát választva kilistázhatjuk az utolsó 11 eseményt. A tovább-ot választva az előző 11 esemény(eket) választhatjuk ki.

Keresésnél kereshetünk ID-re vagy időpontra. Pl. ID=003 vagy Time=2019.02.18.

#### 9. Kilépés

Válasszuk a beállításokból való kilépéshez. Ha nem választunk 5 percig egyetlen menüpontot sem, akkor automatikusan kilép.

A normál működést a panelen elhelyezett kék LED villogása jelzi.

Normál működés közben minden esemény információ megjelenik az LCD kijelzőn, illetve kiírásra kerül a terminálra is. Itt láthatunk néhány példát az alábbiakban erre.

```
COM3 - PuTTY
Parity check 2:OK

Facility and Card code:
F:90 C:19437
-----

Valos karta.

Karta status:Aktiv

Karta jog:4 OK, Anti pass back active

Log bej.OK

lgpi=768 lgctr=49
<ID=C00 St=A Ri=4 La=1 Time=2019.07.11 23:37:02 Name=Kis Jano>

Parity check 1:OK

Parity check 2:OK

Facility and Card code:
F:70 C:45515
-----

Valos karta.

Karta status:Aktiv

Karta jog:3 OK

Log bej.OK

lgpi=784 lgctr=50
<ID=D02 St=A Ri=3 La=1 Time=2019.07.11 23:42:06 Name=Mezga Aladar>
```

```
COM3 - PuTTY
Parity check 2:OK

Facility and Card code:
F:90 C:19437
-----

Valos karta.

Karta status:Aktiv

Karta jog:4 OK, Anti pass back active

Log bej.OK

lgpi=768 lgctr=49
<ID=C00 St=A Ri=4 La=1 Time=2019.07.11 23:37:02 Name=Kis Jano>

Parity check 1:OK

Parity check 2:OK

Facility and Card code:
F:70 C:45515
-----

Valos karta.

Karta status:Aktiv

Karta jog:3 OK

Log bej.OK

lgpi=784 lgctr=50
<ID=D02 St=A Ri=3 La=1 Time=2019.07.11 23:42:06 Name=Mezga Aladar>
```

## Gyors, PC nélküli kártya regisztráció

Előfordulhat olyan eset, amikor számítógép csatlakoztatása nélkül kell kártyát regisztrálnunk. Ilyen esetben is lehetőségünk van új kártya hozzáadására a rendszerben. Mivel ilyenkor adatbeviteli és módosítási lehetőségünk nincs, a regisztrálandó kártya elmentése az alábbi megkötésekkel lehetséges.

Az ilyen módon regisztrált kártyáknak az 100-999 ID tartományt tartjuk fent, ezért ebbe a tartományba normál regisztráció esetén ne, illetve csak a következő szabályok figyelembevételével regisztráljunk kártyákat.

A PC nélküli, gyors kártyaregisztáció esetén a rendszer ezeknek a kártyáknak automatikusan generálja az ID-kat, az első ilyen kártyának a 100-as, a másodiknak 101, a harmadiknak 102 és így tovább.

Amennyiben például hagyományos módon, PC-vel regisztrálunk egy kártyát 100-as ID-val, akkor mivel az már foglalt ID lesz, gyors kártya hozzáadással nem tudunk új kártyát regisztrálni.

A kézzel regisztrált kártyákat érdemes pl. betűvel kezdődő csoportokba szervezve megadni, pl. A00...A99, B00...B99 stb. így elkerülhetjük a tartomány átfedést.

A gyors regisztrált kártyáknak a rendszer, a felhasználó névnek a kártya számot fogja megadni, illetve a jogosultságot 3-asra állítja.

### A gyors, PC nélküli kártyaprogramozás menete:

A gyors programozási módba úgy lehet belépni, hogy a modult kikapcsolva úgy kapcsoljuk vissza, hogy az LMT gombot folyamatosan nyomva tartjuk. Amikor az LCD kijelzőn megjelenik a felirat: `GyorsKartya prog` Aktiválva! A gombot felengedjük.

A modul ezután normál üzemben működik, de ha most megnyomjuk az LMT gombot, Gyors kártya programozás módba lép be, hagyományos PC terminál menü helyett.

Az LCD-n ilyenkor a `Gyors kartya prog` felirat jelenik meg. Várjuk meg még az alatta levő sorban a `Kartyat kerem!` is megjelenik. Ekkor olvassuk be a regisztrálni kívánt, új kártyát. A kártya regisztrálás sikerességét az LCD-n a `Kartya reg. kész!` felirat jelzi.

Ha a kijelzőn újra megjelenik a `Kartyat kerem!` felirat, regisztrálhatjuk a következő, új kártyát.

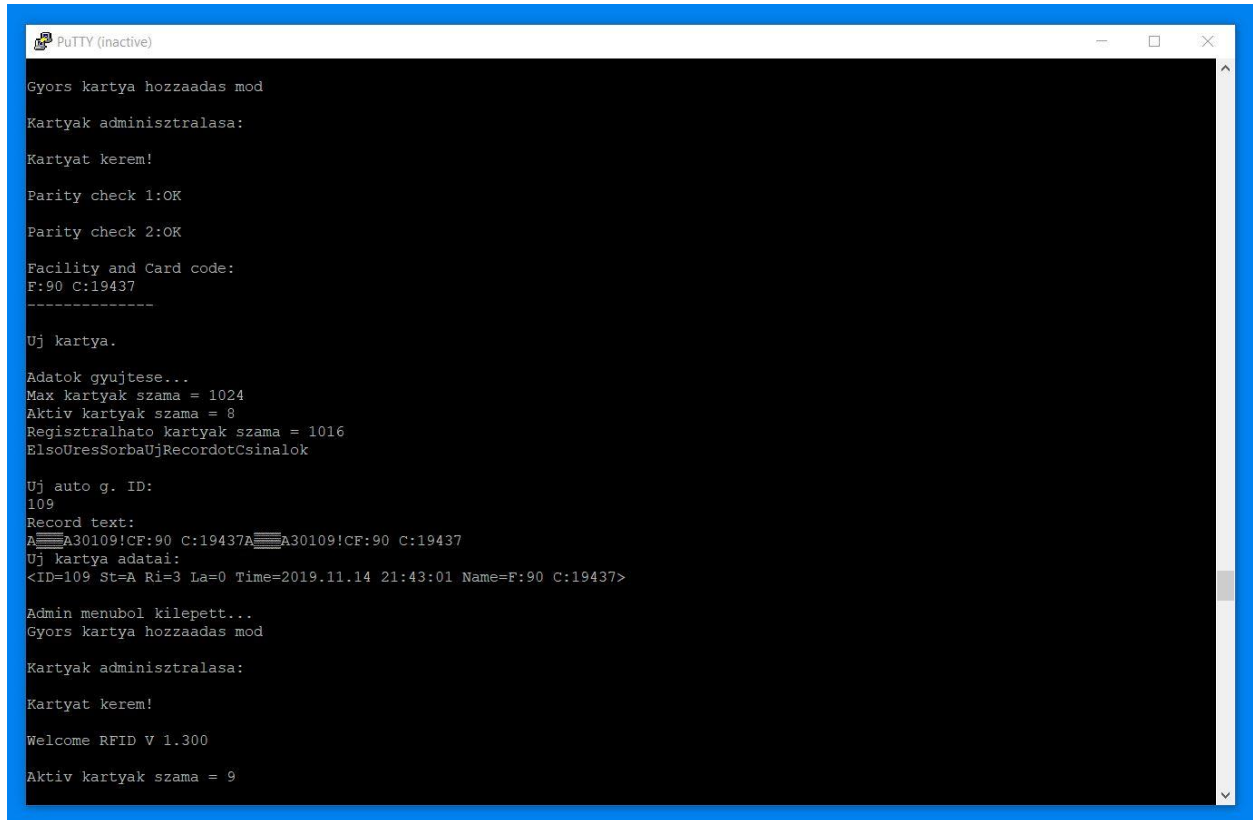
Ha már regisztrált kártyát próbálunk újraregisztálni, a `Kartya mar letezik!` feliratot kapjuk és ilyen esetben a regisztrálás elutasításra kerül.

A gyors programozási módból az LMT gomb megnyomásával léphetünk ki a normál üzembe, 2 perc inaktivitás esetén a modul automatikusan is visszalép a normál üzemi módba.

### Megjegyzések:

Táp reset után a modul (amennyiben közben nem tartjuk nyomva az LMT gombot) a PC menü-s programozási módba fog belépni az LMT gomb, normál üzem közbeni újra megnyomása esetén.

A gyors programozási mód esetén is nyomon követhetjük az eseményeket a terminálon is. Egy ilyen programozási eseménysor látható a következő képen is.



```
Putty (inactive)

Gyors karta hozzáadás mód
Kartyák adminisztrálása:
Kartyát kerem!
Parity check 1:OK
Parity check 2:OK
Facility and Card code:
F:90 C:19437
-----
Új karta.
Adatok gyűjtése...
Max kartyák száma = 1024
Aktív kartyák száma = 8
Regisztrálható kartyák száma = 1016
ElsoUresSorbaUjRecordotCsinalok

Új auto g. ID:
109
Record text:
A30109!CF:90 C:19437A30109!CF:90 C:19437
Új karta adatai:
<ID=109 St=A Ri=3 La=0 Time=2019.11.14 21:43:01 Name=F:90 C:19437>

Admin menuból kilepett...
Gyors karta hozzáadás mód
Kartyák adminisztrálása:
Kartyát kerem!

Welcome RFID V 1.300

Aktív kartyák száma = 9
```