

# **Felhasználói útmutató**

Vidics Márk

T1YAAB

Mérnökinformatikus BSc

# Tartalomjegyzék

<b>1. Az eszköz üzembe helyezése</b>	<b>1</b>
1.1. Szükséges eszközök . . . . .	1
1.2. Az üzembe helyezés lépései . . . . .	1
<b>2. Belépés RFID kulcs segítségével</b>	<b>3</b>
2.1. Sikeres belépési kísérlet . . . . .	3
2.2. Belépési kísérlet tiltott kulccsal . . . . .	4
2.3. Belépési kísérlet ismeretlen kulccsal . . . . .	5

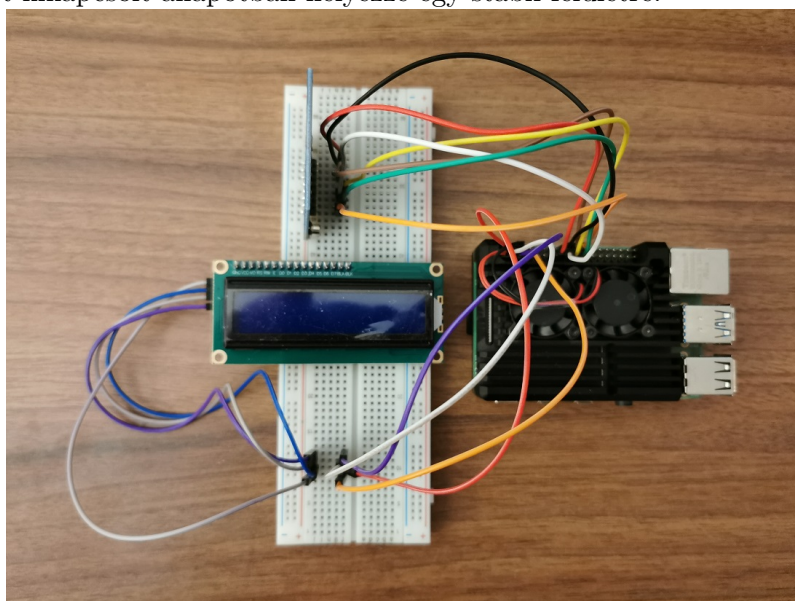
## 1. Az eszköz üzembe helyezése

### 1.1. Szükséges eszközök

1. 1 db Raspberry Pi 4 Model B
2. 1 db RFID olvasó
3. 1 db LCD kijelző
4. 1 db USB-C kábel hálózati csatlakozóval

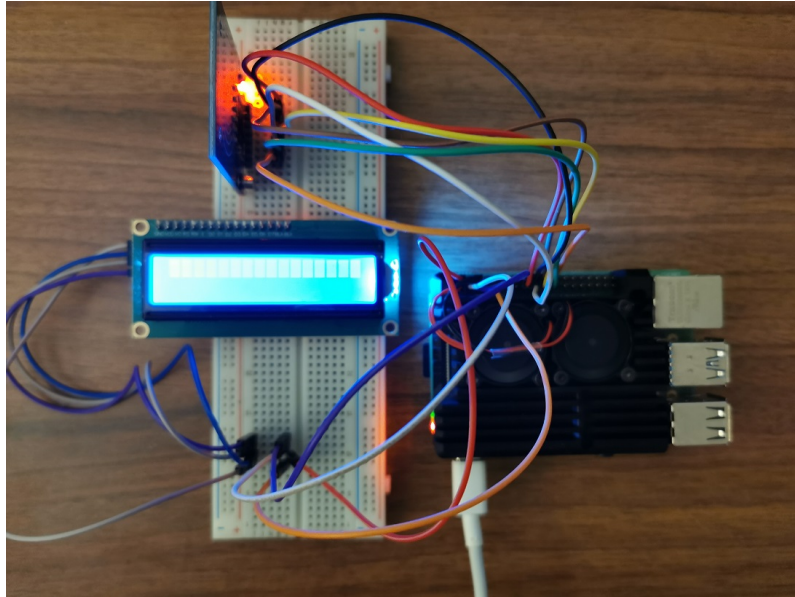
### 1.2. Az üzembe helyezés lépései

1. Az eszközöket kikapcsolt állapotban helyezze egy stabil felületre.



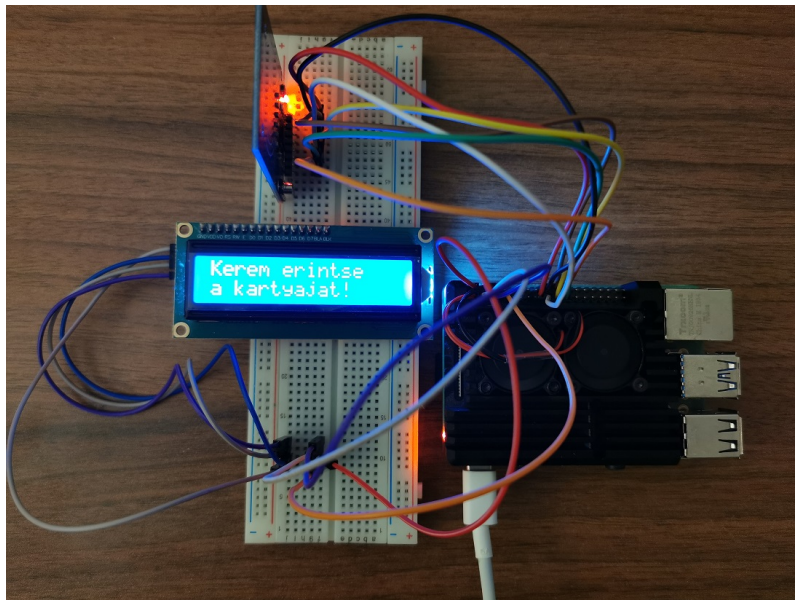
1. ábra. A rendszer kikapcsolt állapotban

2. Győződjön meg a kábelezés épségéről, szakadt kábel esetén a hibás vezetéket cserélni kell.
3. Helyezze be az **USB-C** csatlakozót a **Raspberry Pi** egységbe.
4. A rendszer indítása közben győződjön meg róla, hogy az **RFID olvasó** és az **LCD kijező** beépített LED-jei világítanak.



2. ábra. A rendszer indítása

5. Pár másodperc elteltével az **LCD kijelzőn** meg kell jelennie a *Kerem érintse a kártyáját!* szövegnek.



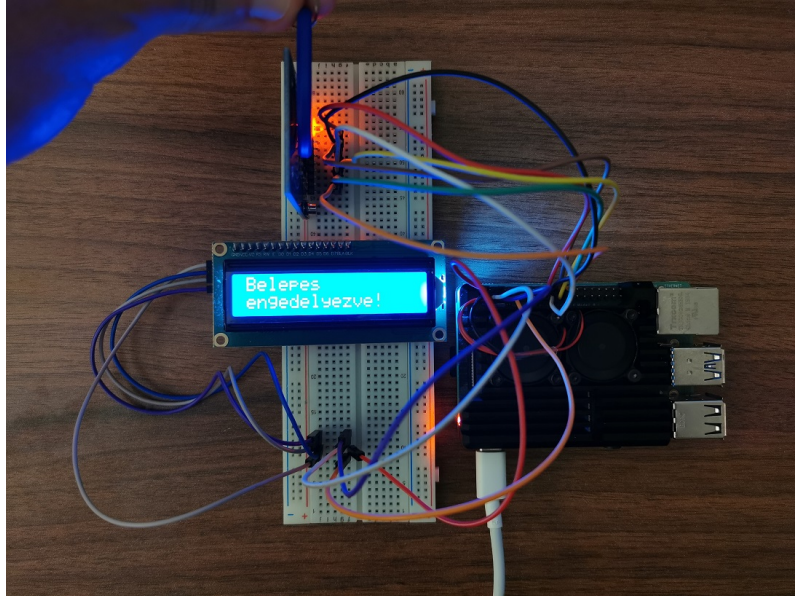
3. ábra. A rendszer üzemkész állapotban

6. A berendezés inentől kezdve rendeltetésszerűen használható.

## 2. Belépés RFID kulcs segítségével

### 2.1. Sikeres belépési kísérlet

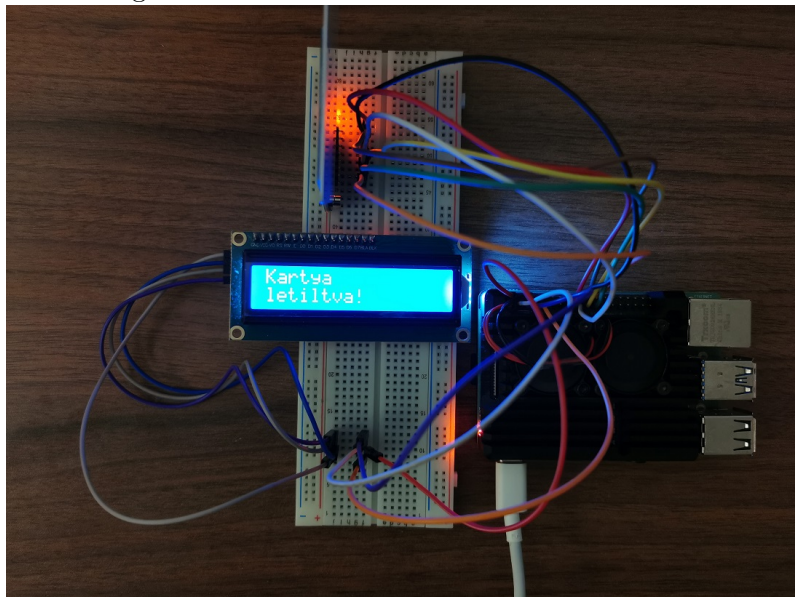
1. Helyezze a kártyát vagy kulcsot a leolvasóhoz!
2. Sikeres belépés esetén az **LCD kijelzőn** megjelenik a *Belepes engedelyezve!* szöveg



4. ábra. Engedélyezett belépés

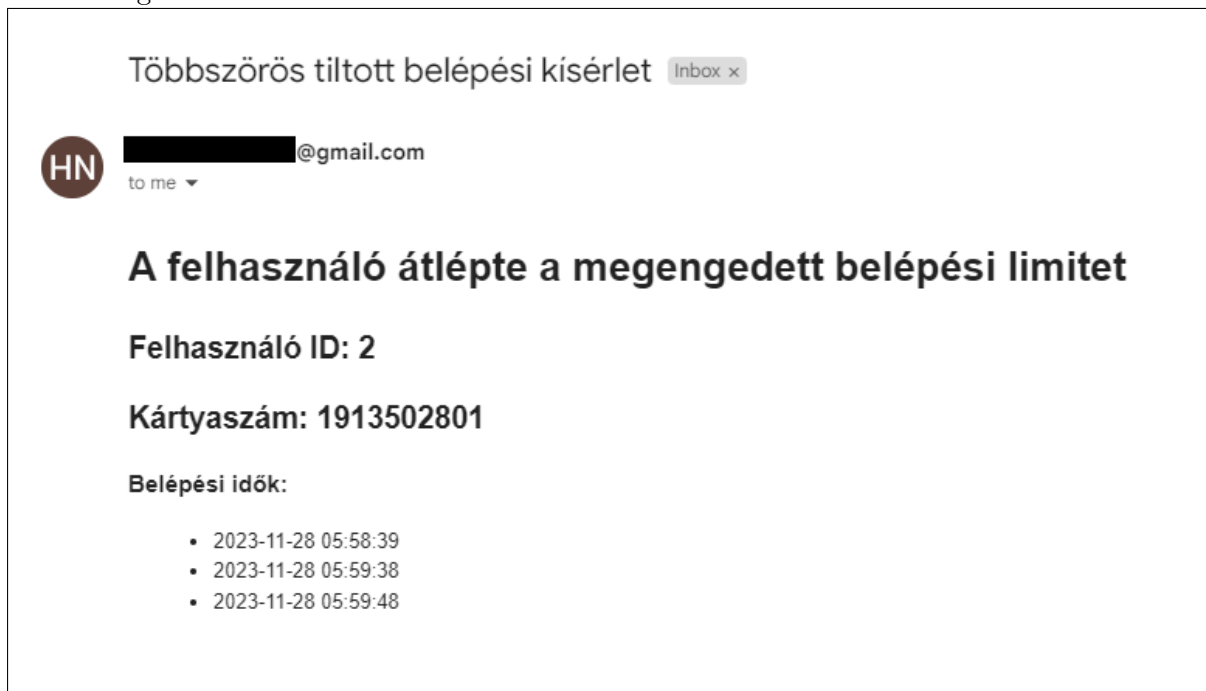
## 2.2. Belépési kísérlet tiltott kulccsal

1. Helyezze a kártyát vagy kulcsot a leolvasóhoz!
2. Ha kártyája vagy kulcsa le van tiltva, akkor belépés esetén az **LCD kijelzőn** megjelenik a *Kártya letiltva!* szöveg



5. ábra. Tiltott belépés

**Figyelem!** A rendszer többszöri tiltott kártya azonosítása esetén e-mailben fogja értesíteni a rendszergazdát az illetéktelen használatról!

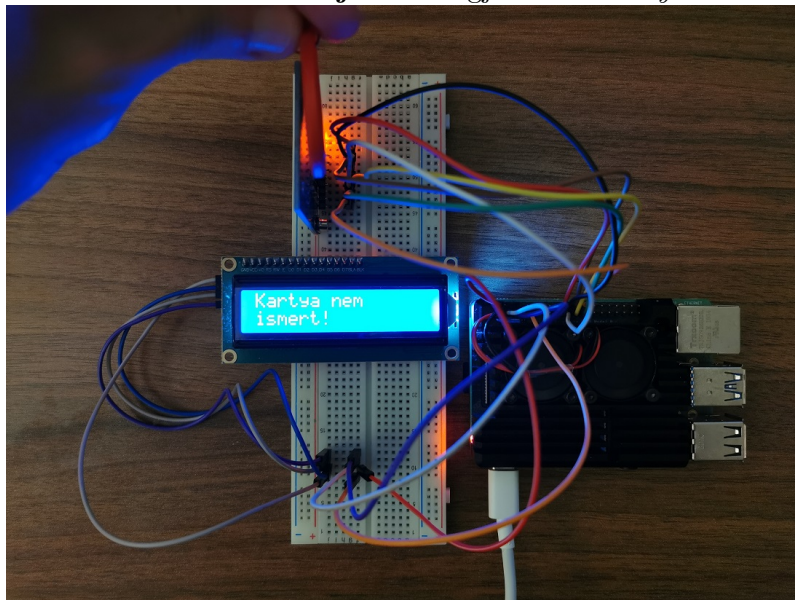


6. ábra. A megengedett limit átlépése



### 2.3. Belépési kísérlet ismeretlen kulccsal

1. Helyezze a kártyát vagy kulcsot a leolvasóhoz!
2. Ismeretlen azonosító esetén az **LCD kijelzőn** megjelenik a *Kartya nem ismert!* szöveg



7. ábra. Nem ismert azonosító