



## AR-725PDX

### MIFARE programozó és SOR alkalmazás

### Felhasználói Kézikönyv



## 1. Bevezetés

A SOYAL szabadalmaztatott rendszere (SOR) egy, a Mifare különböző típusú felhasználásán (MAD) alapuló mechanizmus, ami lehetővé teszi a belépési folyamatok kezelését. A SOR a MIFARE fejlettebb kiadása és a MAD korszerűbb változata, ami segít a felhasználóknak hatékonyabban kihasználni a MIFARE rendszer előnyeit. A MIFAREKEY és SOR TOOLS szoftverek segítségével továbbfejlesztheti a MIFARE rendszer funkcióit.

## 2. A SOR rendszer előnyei

1. A három különböző adminisztratív jogosultságot adó kártya (SIM kártya, UIM kártya és CIM kártya) kezeli a jelszavakat, és az olvasó tápkimaradása esetén az összes információ kiolvasható az olvasóból.



6 szintű kezelési struktúra



Hozzárendelhető azonosító



Érvényesség beállítás

2. A kártya beépített kódjával lehet programozni a SOR funkciót. Az egyes szintek külön kezelik a saját felhasználóikat.

3. A MIFARE kártya azonosító nem gyárilag beállított, a felhasználó maga állíthatja be. Felhasználóbarát azonosító kezelés.

4. A kártya érvényességi ideje a SOR funkció segítségével beállítható.



Globális hozzáférés



Beépített parancsok a kártyában



Letét

5. Egyetlen kártyával több, SOR rendszert használó helyen is beléphet.

6. A MIFARE kártya segítségével adja meg az utasítást a vezérlőn, így többé nem szükséges külön beállítani az olvasót.

7. A SOR funkció lehetővé teszi elektronikus ügyletek végrehajtását gyorsan és biztonságosan. A kártyán letétet és adatokat lehet tárolni.

### 3. A SOR alkalmazása

- A SOR rendszerrel szerkesztheti a területkódot, kártyakódot, érvényességet és egyéb jogokat a rugalmas beléptetés kezeléséhez.
- A SOR rendszer jellemzői: egy létesítmény tagsági kártyáihoz tartozó érvényesség beállítása és jogok vagy hozzáférés vezérlése, mint például: látogatási gyakoriság statisztikák lekérdezése, árusító automaták vagy fix értékű fogyasztási rendszerek vezérlése, stb.
- A SOR fix értékű megbízási szolgáltatás használatával üzemeltethet árusító automatákat és megkönnyíti a szállodákat kezelő rendszerek alkalmazását.
- A SOR használatával egyetlen kártya elég a szobához tartozó adatok kezeléséhez és beállításához.

### 4. A SOR megkötései

A SOR kártyákat a hagyományos MIFARE olvasó nem ismeri fel, csak a kártyachipben található eredeti MIFARE kódot tudja olvasni. A különböző chipkártyás beléptető rendszerek egymással nem működőképesek.

### 5. AR-737P és a MIFARE kulcs

Az AR-737P olvasó ideiglenesen tárolja a kártya adatokat, de tápkimaradás esetén az információk elvesznek. Az AR-737P olvasó elsődlegesen a kártya jogosultságok, kártyaformátum és a felhasználók beállításához használható. A MIFAREKEY szoftver segítségével lehet fejleszteni hozzá alkalmazásokat.

### 6. A kártya beállítás lépései

- A. Engedélyezési kártyák beállítása (3 db SIM kártya, 3 db UIM kártya, 3 db CIM kártya).
- B. SOR vezérlő és SOR programozás engedélyezése.
- C. MIFARE IC S50 formatálása.
- D. Formatált kártya szerkesztése.
- E. Utasítás kártya engedélyezése.
- F. Belépési vezérlő és engedélyezési kártya beállítása.



## A. Engedélyezési kártyák beállítása

Az engedélyezési kártyák használatával mentse el a jelszót ("Key A / KeyB") és állítsa be az engedélyeket a jelszó biztonság megerősítéséhez. Az engedélyezési kártyák nagyon fontosak, ezért tárolja őket biztos helyen.

### Eszköz engedélyezése (SIM / CIM / UIM):



#### **SIM (Piros) = Rendszerindító kártya**

Legmagasabb szintű jogosultsággal rendelkezik. A **SIM** kártya megtartja minden forgalmazó vagy felhasználó azonosítóit. Elérhető funkciók: kártyaformázás, kártyaszerkesztés, felhasználó jogosultsági szintek beállítása. Minden egyes AR-737P olvasóhoz három **SIM** kártya tartozik.



#### **CIM (Kék) = Olvasó programozó kártya**

Csak a **CIM** kártyával lehet az olvasóhoz új alkalmazást létrehozni. A **CIM** kártya elsődleges funkciója a kártya formátálása és szerkesztése. Minden egyes AR-737P olvasóhoz három **CIM** kártya tartozik.



#### **UIM (Zöld) = Felhasználó szerkesztő kártya**

Csak az **UIM** kártyával lehet új olvasót csatlakoztatni az alkalmazásokhoz. Az **UIM** kártya elsődleges funkciója a vezérlő formátálása és szerkesztése. Minden egyes AR-737P olvasóhoz három **UIM** kártya tartozik.

### "KeyA" / "KeyB":

A "Key A" / "Key B" egyenként 12 db hexadecimális karakterből álló kód.

- "Key A"=12 db karakter (0-9 számjegyek és A-F betűk)
- "Key B"=12 db karakter (0-9 számjegyek és A-F betűk)
- Kétféle beállítási utóadat: A:Csökkenés és A:Növekedés, vagy A:Csökkenés és B:Növekedés.

**A:Csökkenés, A:Növekedés (Alapértelmezett):** Az adatok olvasása és írása előtt először ellenőrizze a SOR kártyával és a "Key A" SOR vezérlővel.

**A:Csökkenés, B:Növekedés:** Az adatok olvasása előtt először ellenőrizze a SOR kártyával és a "Key A" SOR vezérlővel. Az adatok írása előtt először ellenőrizze a SOR kártyával és a "Key B" SOR vezérlővel.

### **MEGJEGYZÉS:**

A kártya és vezérlő adatok másoláshoz szükséges a "Key A" / "Key B" és az elosztási kód ellenőrzése.

## SIM kártya beállítása (Key A / Key B)

- Lépés:** Kösse be az AR-737P USB csatlakozóját a számítógépbe és nyissa meg a MIFAREKEY alkalmazást.
- Lépés:** Kattintson a "Comm Port" gombra.
- Lépés:** Válassza ki a vezérlő olvasó típusát, mint pl.: AR-737P.
- Lépés:** A csatlakozáshoz kattintson a "Connect" gombra.
- Lépés:** Sikeres csatlakozást követően a "Device Login OK!" üzenet lesz látható a "Status" mezőben.
- Lépés:** Helyezze a SIM kártyát az AR-737P vezérlőhöz, ekkor a "SIM" ikon megjelenik az alkalmazás felső részén.
- Lépés:** Válassza ki a műveletet, mint pl.: "Store in SIM/CIM/UIM Data Block".
- Lépés:** Írja be a "Key A / Key B" kulcs számjegy értékét (12 db számjegy 16-os számrendszerben).
- Lépés:** A "Config [Trailer]" mezőben válassza ki az "A: Decrement, B: Increment" opciót.
- Lépés:** A "Dest" mezőbe írja be a "16" értéket (A "Key A / Key B" mentése a 16. blokkban).
- Lépés:** A művelet végrehajtásához nyomja meg az "Execute" gombot.
- Lépés:** A "Write KeyAB to SIM/CIM/UIM OK!" üzenet megjelenik a "Status" mezőben.
- Lépés:** A "Config [Trailer]" válassza ki a "Default(FF078069)" opciót egy további "Key A / Key B" beállításához.
- Lépés:** A "Dest" mezőbe írja be a "17" értéket (A "Key A / Key B" mentése a 17. blokkban).
- Lépés:** A művelet végrehajtásához nyomja meg az "Execute" gombot.
- Lépés:** Sikeres adatmásolást követően a "Write KeyAB to SIM/CIM/UIM OK!" üzenet megjelenik a "Status" mezőben.

The screenshot shows the SOR Programming Tools (Version 2.08) interface. The steps are as follows:

- Step 1:** Read/Write Unit Selection (AR737P/U selected)
- Step 2:** Comm Port button
- Step 3:** AR737P/U selection
- Step 4:** Connect button
- Step 5:** Status: Device Login OK!
- Step 6:** SIM icon
- Step 7:** Store in SIM/CIM/UIM Data Block
- Step 8:** KeyA and KeyB input fields
- Step 9:** Config [Trailer] dropdown (A: Decrement B: Increment)
- Step 10:** Dest dropdown (16)
- Step 11:** Execute button
- Step 12 / Step 16:** Status: Write Key AB to SIM/CIM/UIM OK!
- Step 13:** Config [Trailer] dropdown (Default (FF078069))
- Step 14:** Dest dropdown (17)
- Step 15:** Execute button



A "KeyA" / "KeyB" beállítása a MIFAREKEY szoftverrel és SIM kártyára írása a 16. és 17. blokkban.

## MEGJEGYZÉS:

A SIM kártya tárolja a "Key A / Key B" adatokat és aktiválhatja a SOR beállítást a kártyában és a vezérlőben. Ha az UIN és CIM kártya is tárolja a "Key A / Key B" adatokat, akkor ezekkel a kártyákkal is engedélyezheti a kártya és vezérlő SOR beállítását.

## B. SOR Vezérlő és Programozás engedélyezése

Használja az engedélyezési kártyát a kártya vagy vezérlő SOR funkciójának aktiválásához. Kövesse az alábbi lépéseket az AR-737P SOR beállításához a SIM kártya segítségével és a vezérlő beállításához az UIM kártya segítségével.

### Az AR-737P SOR beállítása a SIM kártyával

- Lépés:** Kösse be az AR-737P USB csatlakozóját a számítógéphez és nyissa meg a MIFAREKEY alkalmazást.
- Lépés:** Kattintson a "Comm Port" gombra.
- Lépés:** Válassza ki a vezérlő olvasó típusát, mint pl.: AR-737P.
- Lépés:** A csatlakozáshoz kattintson a "Connect" gombra.
- Lépés:** Sikeres csatlakozást követően a "Device Login OK!" üzenet lesz látható a "Status" mezőben.
- Lépés:** Helyezze a SIM kártyát az AR-737P vezérlőhöz, ekkor a "SIM" ikon megjelenik a kijelzőn.
- Lépés:** Jelölje be a "Check open system rule" melletti mezőt.
- Lépés:** Kattintson a "Launch Device" gombra a SOR beállítás engedélyezéséhez.
- Lépés:** Sikeres beállítást követően az "Update Device Layer OK!" üzenet lesz látható a "Status" mezőben.

The image shows two screenshots of the MIFAREKEY software interface. The left screenshot shows the 'Read/Write Unit Selection' dialog with 'AR737P/U' selected. The right screenshot shows the 'Device' configuration window with 'Check Open System Rules' checked and 'Launch Device' button highlighted. The status bar at the bottom shows 'Update Device Layer OK!'.

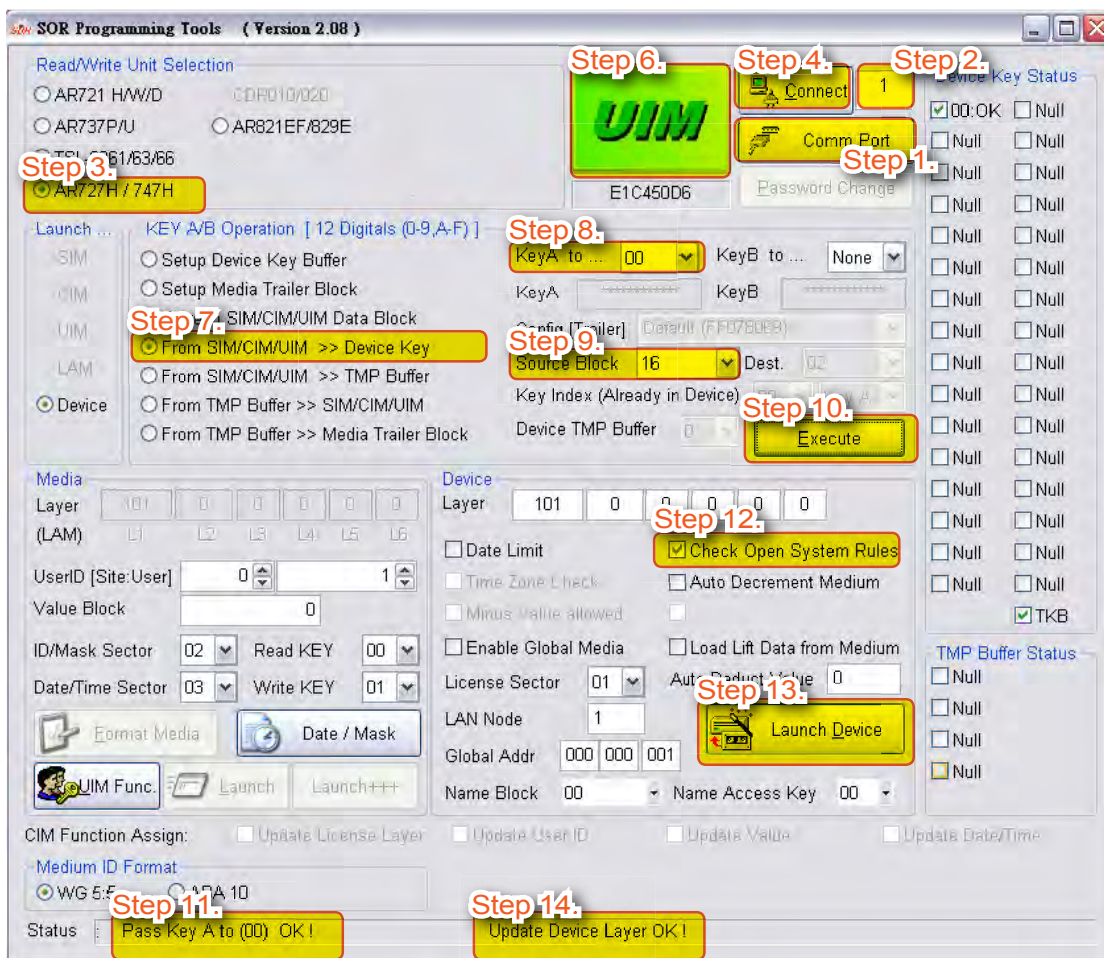
## Az AR-727H SOR beállítása az UIM kártyával

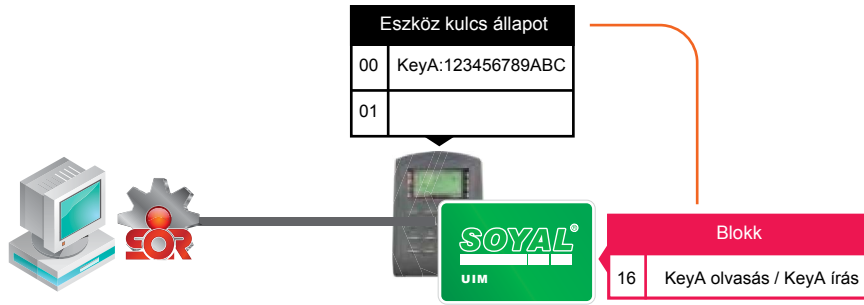
Az AR-727H SOR adatok beállítása az UIM kártyával:

1. **Lépés:** Kattintson a "Comm Port" gombra.
2. **Lépés:** Válassza ki az eszköz azonosítóját. Például az AR-727H azonosítója 001.
3. **Lépés:** Válassza ki a készülék típusát. Például: AR-727H.
4. **Lépés:** A csatlakozáshoz kattintson a "Connect" gombra.
5. **Lépés:** Sikeres csatlakozást követően a "Device Login OK!" üzenet lesz látható a "Status" mezőben.
6. **Lépés:** Helyezze az UIM kártyát az AR-737H vezérlőhöz, ekkor az "UIM" ikon megjelenik a kijelzőn.
7. **Lépés:** Válassza ki a műveletet, mint pl.: "From SIM/CIM/UIM>>Device Key".
8. **Lépés:** A "Key A" mezőben válassza ki a "00" értéket.
9. **Lépés:** A "Source Block" mezőben válassza a "16" vagy "17" értéket.
10. **Lépés:** A művelet végrehajtásához nyomja meg az "Execute" gombot.
11. **Lépés:** A "Key A" sikeres írását követően a "Pass Key A to (00) OK!" üzenet megjelenik a "Status" mezőben.

Az AR-727H SOR beállítása az UIM kártyával:

12. **Lépés:** Jelölje be a "Check open system rule" mezőt.
13. **Lépés:** Az AR-727H SOR beállításhoz kattintson a "Launch Device" gombra.
14. **Lépés:** A sikeres beállítást követően az "Update Device Layer OK!" üzenet megjelenik a "Status" mezőben.





"Key A" olvasása az UIM kártya 16. blokkjában és írása az AR-727H 00. blokkjába

**MEGJEGYZÉSEK:**

Az AR-727H "Key A" adatok elmentése és "Key A" kártya adatok továbbítása. Az AR-727H vezérlőt csak olvasni lehet az UIM kártyával és a vezérlő beállításakor A SOR adatoknál csak a "Key A" kulcsot válassza ki (lásd a 8. Lépést).

**C. Új MIFARE kártya formatálása**

Az új MIFARE kártya alapértelmezett "Key A / Key B" címe az "FFFFFFFFFFFFFF" beállítási utóadat (A:Csökkenés, A:Növekedés). Az új MIFARE kártyán 16 db szektor található és minden szektorhoz 4 db blokk tartozik. A 4. blokk a "KeyA / Key B" és a beállítási utóadat mentésére van fenntartva. A "00" szektor nem ment el új adatokat, mivel megtartja az eredeti kártyachip kódját. A "01" szektor az alapértelmezett engedélyezési szint, a "02" és "03" szektorok tárolják az új kártyakódot, érvényességet és egyéb adatokat. A "14" és "15" szektorok tárolják a legutolsó 5 db belépést. A kártyablokkok és szektorok felosztását lásd az alábbi ábrán:

Sector 00		Sector 08	
Block 00 (00)	Manufacturer Block	Block 32 (20)	
Block 01 (01)		Block 33 (21)	
Block 02 (02)		Block 34 (22)	
Block 03 (03)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 35 (23)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF
Sector 01		Sector 09	
Block 04 (04)		Block 36 (24)	
Block 05 (05)		Block 37 (25)	
Block 06 (06)		Block 38 (26)	
Block 07 (07)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 39 (27)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF
Sector 02		Sector 10	
Block 08 (08)		Block 40 (28)	
Block 09 (09)		Block 41 (29)	
Block 10 (0A)		Block 42 (2A)	
Block 11 (0B)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 43 (2B)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF
Sector 03		Sector 11	
Block 12 (0C)		Block 44 (2C)	
Block 13 (0D)		Block 45 (2D)	
Block 14 (0E)		Block 46 (2E)	
Block 15 (0F)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 47 (2F)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF
Sector 04		Sector 12	
Block 16 (10)		Block 48 (30)	
Block 17 (11)		Block 49 (31)	
Block 18 (12)		Block 50 (32)	
Block 19 (13)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 51 (33)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF
Sector 05		Sector 13	
Block 20 (14)		Block 52 (34)	
Block 21 (15)		Block 53 (35)	
Block 22 (16)		Block 54 (36)	
Block 23 (17)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 55 (37)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF
Sector 06		Sector 14	
Block 24 (18)		Block 56 (38)	
Block 25 (19)		Block 57 (39)	
Block 26 (1A)		Block 58 (3A)	
Block 27 (1B)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 59 (3B)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF
Sector 08		Sector 15	
Block 28 (1C)		Block 60 (3C)	
Block 29 (1D)		Block 61 (3D)	
Block 30 (1E)		Block 62 (3E)	
Block 31 (1F)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF	Block 63 (3F)	FFFFFFFFFFFFFF078069FFFFFFFF

**SOR**  
Event Log



## CIM kártya Key A / Key B programozása az AR-737P vezérlőre és számítógépre

CIM kártya Key A / Key B programozása az AR-737P vezérlőre:

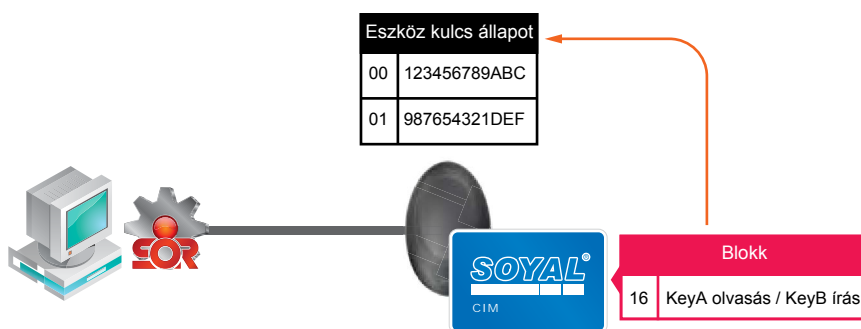
- Lépés:** Kattintson a "Comm Port" gombra.
- Lépés:** Válassza ki a vezérlő egységet, mint pl.: AR-737P.
- Lépés:** A csatlakozáshoz kattintson a "Connect" gombra.
- Lépés:** Sikeres csatlakozást követően a "Device Login OK!" üzenet lesz látható a "Status" mezőben.
- Lépés:** Helyezze a CIM kártyát az AR-737P vezérlőhöz, ekkor a "CIM" ikon megjelenik a kijelzőn.
- Lépés:** Válassza ki a műveletet, mint pl.: "From SIM/CIM/UID>>Device Key".
- Lépés:** Ha a "Key A" mezőben "00" és a "Key B" mezőben "01" van kiválasztva, akkor a "Key A" adat a 00. blokkban és a "Key B" adat a 01. blokkban van elmentve a CIM kártyán.
- Lépés:** Írja be a "16" vagy "17" értéket a "Source Block" mezőben.
- Lépés:** A művelet végrehajtásához nyomja meg az "Execute" gombot.
- Lépés:** A "Status" mezőben megjelenik a "Pass Key A to (00) Pass Key B to (01)OK!" üzenet.

CIM kártya Key A / Key B programozása számítógépre:

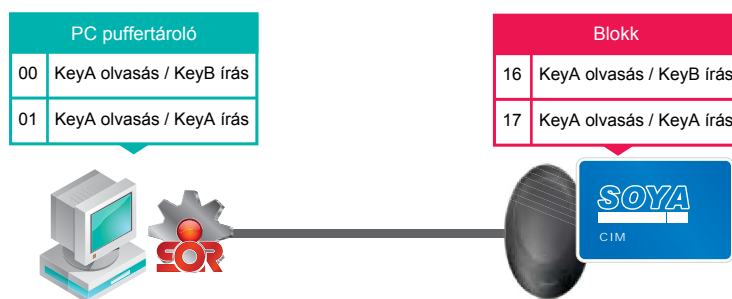
- Lépés:** Válassza ki a műveletet, mint pl.: "From SIM/CIM/UID>> TMP Buffer"
- Lépés:** A "Source Block" mezőbe írja be, hogy "16".
- Lépés:** A "Device TMP Buffer" mezőbe írja be az "00" értéket.
- Lépés:** A művelet végrehajtásához nyomja meg az "Execute" gombot.
- Lépés:** A "Status" mezőben megjelenik a "Copy Key from SIM(16) to Template Buffer(00) OK !" üzenet.
- Lépés:** A "Source Block" mezőben válassza ki a "17" értéket.
- Lépés:** A "Device TMP Buffer" mezőben válassza ki a "01" értéket.
- Lépés:** A művelet végrehajtásához nyomja meg az "Execute" gombot.
- Lépés:** A "Status" mezőben megjelenik a "Copy Key from SIM(16) to Template Buffer(00) OK !" üzenet.

The screenshot shows the SOR Programming Tools (Version 2.08) interface. Key elements include:

- Read/Write Unit Selection:** A list of units with 'AR737P/U' selected (Step 2).
- Connect:** A button to establish a connection (Step 3).
- Comm Port:** A dropdown menu for selecting the communication port (Step 1).
- Launch ...:** A menu with 'From SIM/CIM/UID >> Device Key' selected (Step 7).
- KeyA to ... / KeyB to ...:** Input fields for key values (Step 5).
- Source Block:** A dropdown menu set to '16' (Step 6).
- Execute:** A button to execute the operation (Step 9).
- Device TMP Buffer:** A dropdown menu set to '00' (Step 8).
- From SIM/CIM/UID >> TMP Buffer:** An option in the Launch menu (Step 11).
- Source Block:** A dropdown menu set to '16' (Step 12).
- Device TMP Buffer:** A dropdown menu set to '01' (Step 13).
- Execute:** A button to execute the operation (Step 14).
- From SIM/CIM/UID >> Device Key:** An option in the Launch menu (Step 16).
- Source Block:** A dropdown menu set to '17' (Step 17).
- Device TMP Buffer:** A dropdown menu set to '01' (Step 18).
- Execute:** A button to execute the operation (Step 19).
- Status:** A window at the bottom showing messages like 'Device Login OK!', 'Pass Key A to (00) Pass Key B to (01) OK!', and 'Copy Key form SIM(16) to Template Buffer(00) OK!' (Steps 4, 10, 15).



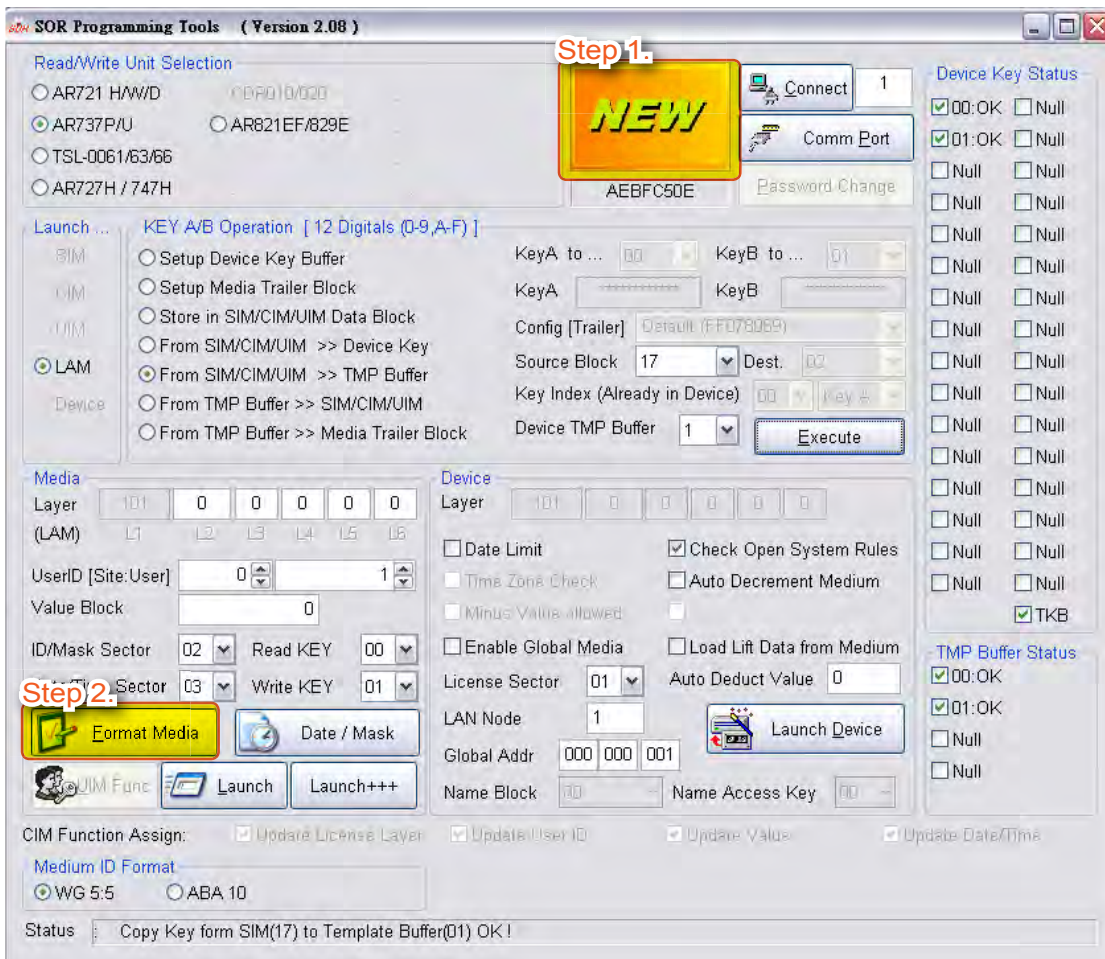
CIM kártya "16"-os blokk "Key A / Key B" mentése az AR-737P vezérlő "00" és "01" blokkjába



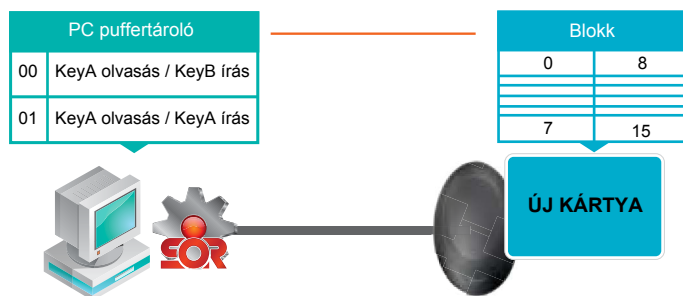
CIM kártya "16"-os és "17"-es blokk "Key A / Key B" mentése a számítógép "00" és "01" blokkjába

### CIM kártya formátálása (MIFARE IC S50):

- Lépés:** Helyezze a kártyát az AR-737P vezérlőhöz, ekkor a "NEW" ikon megjelenik a MIFARE szoftveren.
- Lépés:** Nyomja meg a "Format Media" gombot a "Format new medium to LAM" ablak megnyitásához.
- Lépés:** A "User Sector" oszlopban jelölje be mind a 16 db mezőt.
- Lépés:** A "Source TMP xx" oszlopban jelölje be a puffertárolók állapotát. A 0~13 sorban jelölje be a "00" mezőt és a 14~15 sorban jelölje be a "01" mezőt.
- Lépés:** Egy új MIFARE kártya alapértelmezetten a "Key A" értéket használja mester kódnak a rendszerbe történő íráskor és olvasáskor. Új kártya esetén a "Use KeyAB Type" mezőben válassza a "Key A" opciót.
- Lépés:** Az új kártya programozásához a "User Key at" oszlopban válassza ki a "32"-es értéket.
- Lépés:** A formátáláshoz nyomja meg a "RUN" gombot, majd minden oszlopban megjelenik az "OK" üzenet.
- Lépés:** A kilépéshez nyomja meg az "EXIT" gombot.



**Step 7.** **Step 8.**



PC puffertároló beállítása az új kártya reseteléséhez minden "Key A / Key B" szektorban

## D. Formált kártya szerkesztése

A "MIFAREKEY" alkalmazás segítségével beállíthatja a kártya adatait:

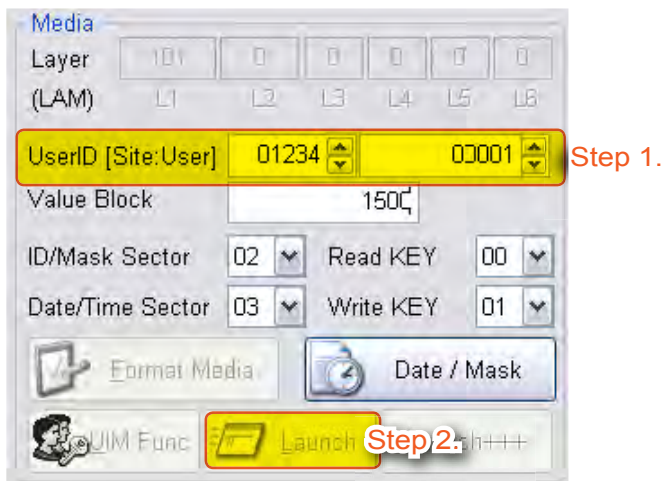
1. Hozzáférési szint
2. Felhasználói azonosító
3. Kártya érték (0~32767)
4. Érvényességi idő
5. Globális hozzáférési feltétel és globális hozzáférési cím
6. Felhasználónév
7. Parancsok
8. Alapértelmezett cím módosítása

Megjegyzés: Beállítás után az adatok elmentéséhez nyomja meg az "OK" gombot.

## 7. Felhasználói azonosító programozása

A SOR vezérlő olvassa a SOR kártyák azonosítóját, mint pl.: 01234 00001. Az első 5 számjegy a helyi kódot jelöli és a második 5 számjegy a kártyakódot jelöli. Mindkét értéknek kisebbnek kell lennie, mint 65535.

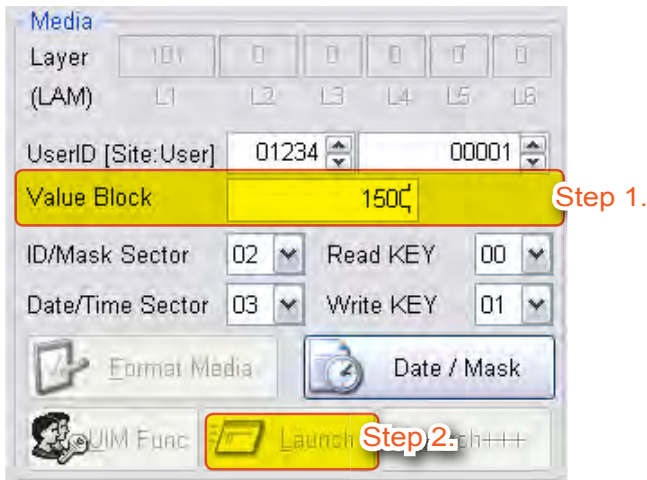
1. **Lépés:** Üsse be az ötszámjegyű helyi kódot és kártyakódot.
2. **Lépés:** Nyomja meg a "LAUNCH" gombot.



## 8. Kártya érték

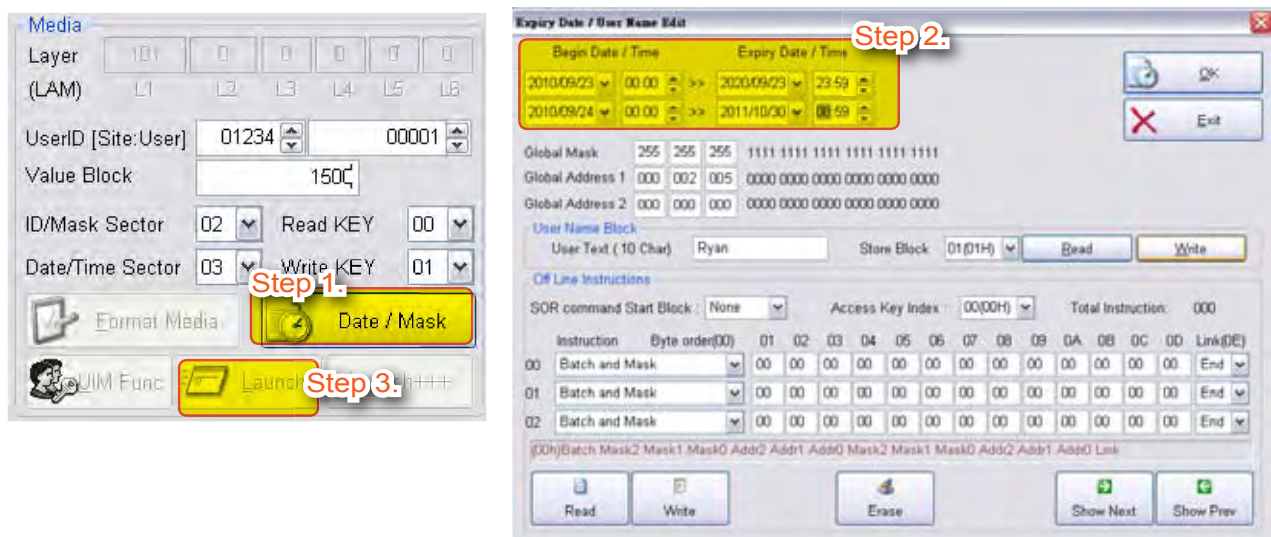
A kártya értéknek egész számnak kell lennie és legyen kisebb, mint 32,767.

1. **Lépés:** Írja be az értéket.
2. **Lépés:** Nyomja meg a "Launch" gombot.



## 9. Érvényességi Idő

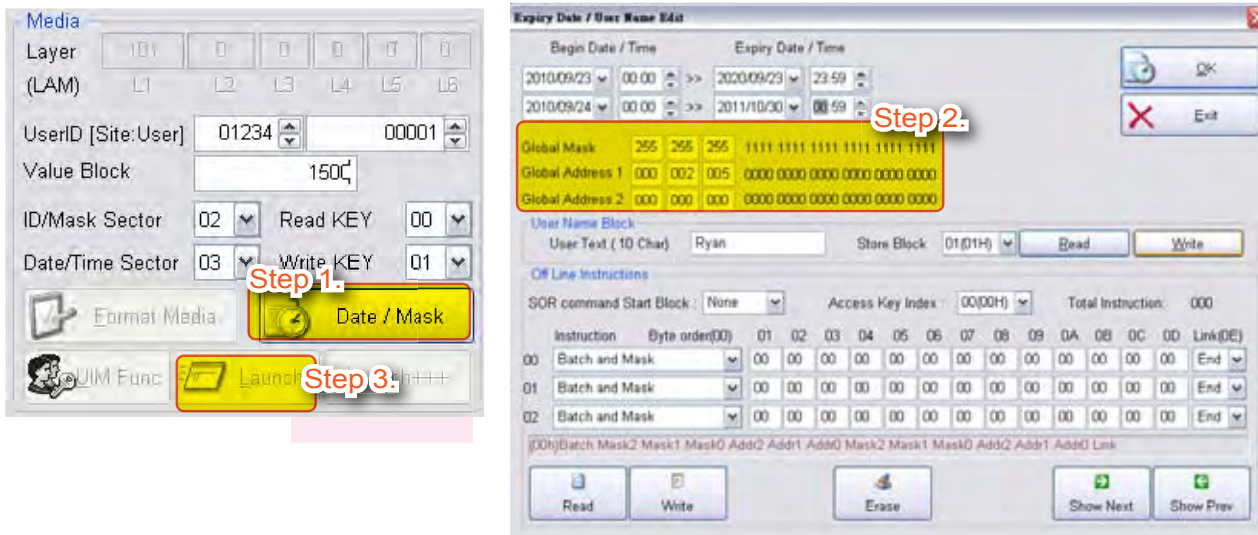
1. **Lépés:** Nyomja meg a "Date / Mask" gombot, ekkor megjelenik az "Expiry Date / User Name Edit" ablak.
2. **Lépés:** Írja be az időtartamot.
3. **Lépés:** Nyomja meg a "Launch" gombot.



## 10. Globális hozzáférési feltételek és globális hozzáférési cím

A SOR használata során állítsa be azt a számot, amivel ellenőrzi a globális hozzáférést.

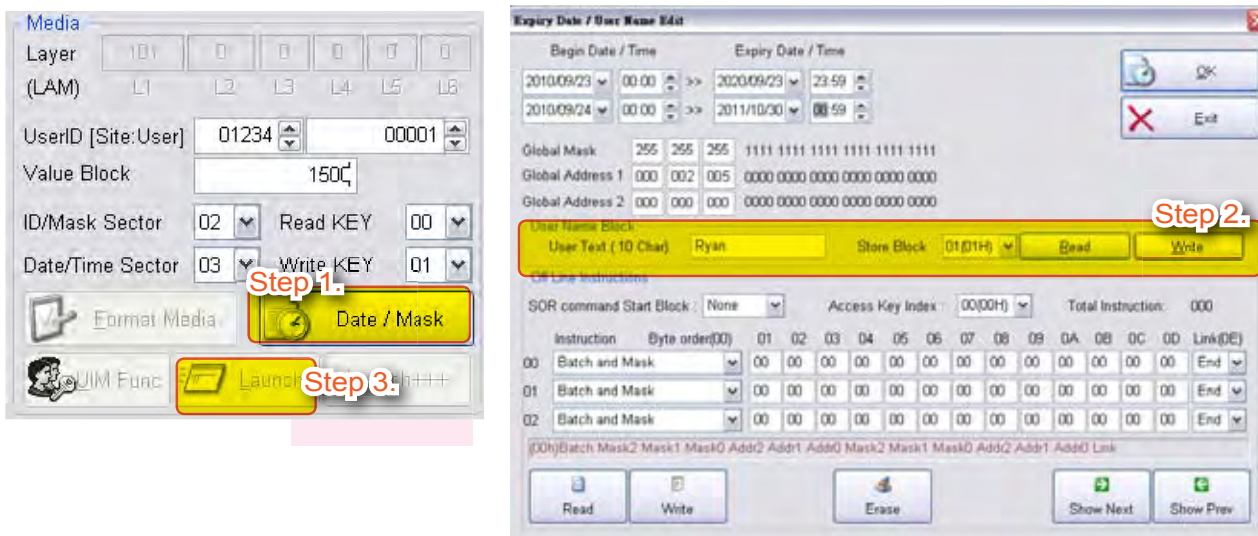
1. Lépés: Nyomja meg a "Date / Mask" gombot, ekkor megjelenik az "Expiry Date / User Name Edit" ablak.
2. Lépés: Írja be az értéket a megfelelő mezőbe.
3. Lépés: Nyomja meg a "Launch" gombot.



## 11. Felhasználónév

Az első tárolt felhasználónév a "01H", ami tetszőlegesen módosítható. A felhasználónév legfeljebb 10 karakterből állhat. A felhasználónév módosításának lépései:

1. Lépés: Nyomja meg a "Date / Mask" gombot, ekkor megjelenik az "Expiry Date / User Name Edit" ablak.
2. Lépés: Írja be a nevet, majd nyomja meg a "Write" gombot.
3. Lépés: Nyomja meg a "Launch" gombot.

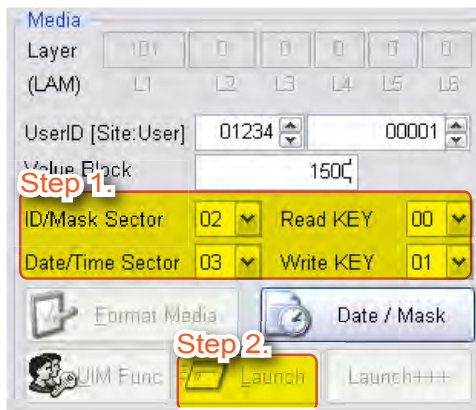


## 12. Alapértelmezett cím módosítása

Az alapértelmezett kártyakód a "UserID" második mezőjében és az érvényességi idő a harmadik mezőben látható. Az írás funkcióért a "KeyB" felelős, míg az olvasás funkcióért a "KeyA", így a "00" puffer használható az íráshoz és a "01" puffer használható az olvasáshoz.

**1. Lépés:** Adja meg a "Read KEY" és "Write KEY" mező értékeit.

**2. Lépés:** Nyomja meg a "Launch" gombot.



### **MEGJEGYZÉS:**

Ha a SIM kártyát használja a "Key A / Key B" adatok feltöltéséhez, akkor az alkalmazásban megjelenik a "LAN" ikon, ami azt jelenti, hogy a kártya formátálása sikeresen befejeződött.

### 13. Utasítás kártya szerkesztése

Az AR-737P vezérlővel szerkesztheti az utasítási kártyákat, amivel gyorsan megértheti és használhatja a SOR funkciókat. A MIFAREKEY alkalmazással a felhasználók módosíthatják a műveleteket. Elérhető utasítások: Vezérlő adatok beállítása, mint pl.: idő beállítása, azonosító, SOR paraméterek, stb.

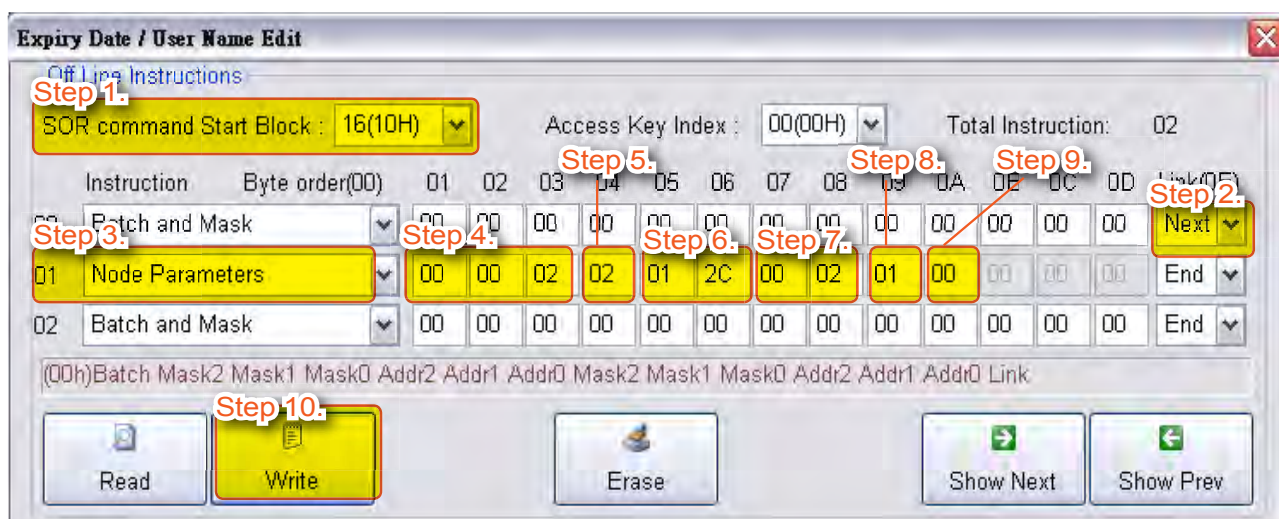
Vezérlő üzenetek olvasása:

Nyomja meg a "Date/Mask" gombot az "Expiry Date" / "User Name Edit" ablak megnyitásához. A kezdő utasítási cím értéke "16H". Az utasításokat parancsfájlba írja és a következő utasításhoz nyomja meg a "Next" gombot. A parancsfájl határozza meg az utasítások számát. A vezérlőn megjelenő "Key A / Key B" elosztási kód után hajtja végre az utasításokat.

#### Vezérlő adat beállítása

1. Hálózati azonosító= 002    2. Ajtószám=002    3. Mágneszár relé idő=003 mp.    4. Felhasználónév
- Mágneszár relé zárási idő: 3 másodperc=3000 ms=012C (alapértelmezett: 10ms).

1. **Lépés:** A kezdő utasítási cím értéke "16H".
2. **Lépés:** A "00" sor utolsó ablakában válassza a "Next" opciót.
3. **Lépés:** A "01" sorban válassza ki a "Node Parameters" opciót.
4. **Lépés:** A "01~03" utasítási oszlopban adja meg a globális azonosító adatokat, mint pl.: "00 00 02".
5. **Lépés:** A "04" utasítási oszlopban adja meg az azonosítót: "02" (vagy "002" 10-es számrendszerben).
6. **Lépés:** A "05~06" utasítási oszlopban adja meg mágneszár relé nyitási idejét: "01 2C"=3000ms.
7. **Lépés:** A "07~08" utasítási oszlopban adja meg az ajtószámot, mint pl.: "00 02".
8. **Lépés:** A "09" utasítási oszlopban adja meg a felhasználónevet, mint pl.: "01".
9. **Lépés:** A "0A" utasítási oszlopban adja meg kulcs azonosítót, mint pl.: "00".
10. **Lépés:** Nyomja meg a "Write" gombot.





## 14. Elosztó szintű vezérlő és engedélyezési kártya beállítása

Összesen 6 szintű kezelési struktúrával rendelkezik. Az 1. szinten tárolja a kártya gyári számát. Az 1. elosztási szint alapján állítsa be a 2. elosztási szint kódját. Beállítás közben ellenőrizze, hogy a kártya és a vezérlő kezelési szintje megegyezzen, ellenkező esetben nem kommunikálnak egymással.

Az 1. elosztási szint kódjának értéke: 1~6000.

A 2. elosztási szint kódjának értéke: 1~60000.

A 3.-6. elosztási szint kódjának értéke: 1~250.

### Második elosztás beállítása

- 1. Lépés:** Csatlakoztassa az "AR-737P" vezérlőt a számítógéphez.
- 2. Lépés:** Helyezze a SIM kártyát az AR-737P olvasóhoz.
- 3. Lépés:** Írja be a "111" értéket a "Device Layer" mezőbe.
- 4. Lépés:** Nyomja meg a "Launch" gombot.



### Második elosztású engedélyezési kártyák beállítása

- 1. Lépés:** Csatlakoztassa az első szintű AR-737P olvasót a számítógéphez.
- 2. Lépés:** Helyezze az első szintű SIM kártyát az AR-737P olvasóhoz, majd távolítsa el onnan.
- 3. Lépés:** Helyezze a második szintű SIM kártyát az AR-737P olvasóhoz.
- 4. Lépés:** A "Launch" mezőben válassza a "SIM" opciót.
- 5. Lépés:** A "Media Layer" mezőbe írja be: 111.
- 6. Lépés:** Nyomja meg a "Launch" gombot.



### 2. Lépés



Mutassa fel az első szintű SIM kártyát a magasabb szintű kártya engedélyezéséhez.

### 3. Lépés



Mutassa fel a második szintű SIM kártyát.



**1141 Budapest, Fogarasi út 77.**      **1095 Budapest, Mester utca 34.**  
Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,      Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940      216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989      Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

**[www.soyal.hu](http://www.soyal.hu)**

E-mail: [info@delton.hu](mailto:info@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.  
A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.  
A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.