



# AKUVOX A01/A03 BELÉPTETŐ RENDSZER PROGRAMOZÁSA

## Üzem módok

Az eszköz háromféle üzemmódban képes működni.

- **Discovery mode:** Az eszköz alapesetben DHCP üzemmódban van. Hálózatra való csatlakoztatás után automatikusan IP címet kap, mely alapján programozható.
- **Cloud mode:** Ebben az esetben, a készüléken csak két beállítást kell végre hajtani. Csatlakoztassa az eszközt az internethez és regisztrálja a hozzá tartozó Akuvox Cloud fiókot. A készülék a beállításokat a Cloud-ból tölti le.
- **Static IP mode:** A készülék Statikus IP címmel van konfigurálva.

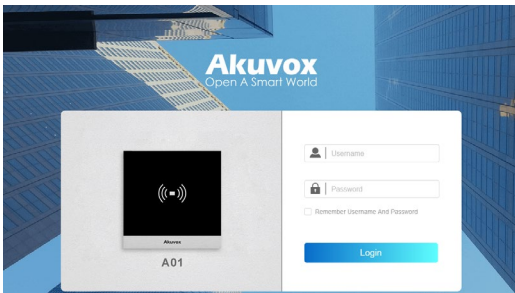
## Belépés a programozásba

### 1. Eszköz IP címének lekérdezése

Az eszközök alap esetben mindig DHCP beállítással rendelkeznek, ezért a beállításukhoz mindenképpen szükség van egy routerre, amely képes IP címet osztani. Miután rádugtuk a hálózatra, több lehetőségünk is van az eszköz címének lekérdezésére. A legegyszerűbben az Akuvox IP Scanner alkalmazással tudhatja meg az eszköz IP címét, valamint a hálózati útválasztóban is megtalálhatja.

### 2. Webes felület megnyitása

Egy szabadon választott webes böngészőbe írja be az eszköz IP címét. Megjelenik az eszköz bejelentkező képernyője. Itt írja be az alapértelmezett adatokat. Felhasználói név: **admin**, jelszó: **admin**.



## Főmenü

A főmenük eszközönként és szoftver verzióként eltérhetnek, de alapvetően az alábbi főmenükkel találkozhatunk.

- **Status** Eszközinformációk, Naplók
- **Directory** Felhasználók, Ütemtervek
- **Hardware** Relé, bemenet, kártyaolvasó, kódzár, hang, Wiegand LED és Liftvezérlő beállítások
- **Services** Értesítés, Web relé és HTTP API beállítások
- **System** Hálózat, idő, frissítés, AutoP, karbantartás és biztonsági beállítások

## Status menüpont

### 1. Device info - Eszközinformáció

Itt találja az eszköz alapvető információit:

- Model Típuszám
- MAC Address Az eszköz MAC címe
- Firmware Version Rendszerszoftver verzió
- Hardware Version Hardver revízió
- Server Mode Az eszköz csatlakozik-e a Cloud-hoz
- Location Az eszköz helye
- Uptime Bekapcsolás óta eltelt idő

Ugyanitt láthatóak az eszköz hálózati adatai is:

- Port type Kapcsolódási mód
- Link status A kapcsolat állapota
- IP Address Az eszköz IP címe
- Subnet mask Alhálózati maszk
- Gateway Alapértelmezett átjáró címe
- Preferred DNS Server Elsődleges DNS szerver
- Alternate DNS Server Másodlagos DNS szerver

### 2. Access Log - Hozzáférési napló

Itt érheti el az eszköz hozzáférési naplóját.

A bejegyzések szűrhetőek is, sikeres illetve sikertelen nyitások, név, kód illetve időintervallum szerint is.

A bejegyzések exportálhatóak .xls illetve .csv formátumban. Ugyanitt a bejegyzések törölhetőek is.

## Directory menüpont

### 1. User - Felhasználó

Itt kezelheti az eszköz felhasználóit.

Az „+ Add” gombra kattintva adhat hozzá felhasználót.

A „Delete” gombbal törölheti a kijelölt felhasználót.

A „Delete All” gombbal az összes felhasználót törölheti.

### 2. Felhasználó hozzáadása

Felhasználó hozzáadásához kattintson a „+ New” gombra.

A megnyíló felületen a következő adatok adhatóak meg:

- User ID A rendszer automatikusan tölti ki
- Name A felhasználó neve
- PIN A felhasználó PIN kódja (2-8 számjegy)
- RF Card Azonosító kártya száma (beírható manuálisan, vagy az „+ Obtain” gombbal az eszköz beolvassa a hozzá érintett kártyát)

ADATLAP

### Access Setting - Hozzáférési beállítások

- Floor No. Emelet beállítása
- Web Relay Web relé beállítása
- Schedule Kiválaszthatja, melyik ütemterv(ek) szerint kívánja szabályozni a hozzáférést. (Alapesetben 1001: Always)

## 3. Schedule - Ütemterv

Itt kezelheti a hozzáférési ütemterveket. Ütemterv hozzáadásához kattintson a “ + New” gombra.

- Name Az ütemterv neve
- Mode Az ütemterv típusa (Normal, Weekly, Daily)
- Date Range Dátum intervallum (Csak Normal esetén)
- Day Of Week A hét napjai (Csak Normal és Weekly esetén)
- Date time Napi időintervallum

## Hardware menüpont

### 1. Relay - Relé beállítások

Itt találhatóak az eszköz reléjéhez tartozó beállításai.

#### Relay

- Trigger Delay(Sec) A relé működésének késleltetése
- Hold Delay(Sec) A relé működésének ideje
- Relay Status A relé állapota, Low / High
- Relay Name A relé neve

#### 12V Power Output

A tápfeszültség a “GND” és a relé “NO/COM/NC” portjain érhető el. A “COM” csatlakozón a feszültség folyamatosan elérhető, az “NO” csatlakozón csak a nyitás idejére. Az “NC” csatlakozón a nyitás idejére megszakad a tápellátás.

- 12v Power Output Enabled 12v-os kimenet bekapcsolása

#### Open Relay Via HTTP

Lehetőségünk van az eszközben található relét HTTP paranccsal vezérelni.

- Enabled A relé HTTP paranccsal történő nyitásának engedélyezése
- Username A nyitáshoz szükséges felhasználó név
- Password A nyitáshoz szükséges jelszó.

URL minta:

http://[IP Cím]/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=[Felh. név]&Password=[Jelszó]&DoorNum=1

### 2. Input - Nyomógomb bemenet

#### Input A / Input B

Itt a készülék nyomógomb bemenetei állíthatóak.

- Enabled Bemenet engedélyezése
- Trigger Electrical Level Low (NO), High (NC)

- Action To Execute Végrehajtandó műveletek (Email, HTTP)
- HTTP URL Végrehajtandó URL
- Action delay Művelet késleltetése
- Execute relay Használandó relé
- Door status Ajtó állapota

### 3. Card Reader - Kártya olvasó

Itt találhatóak a készülék kártyaolvasójának a beállításai.

#### RFID

- IC Card Display Mode IC kártya üzemmódja
- ID Card Display Mode ID kártya üzemmódja

#### Contactless Smart Card

- Enabled Érintésmentes okoskártya típus (off, NFC, Mifare)

Az NFC funkció csak Androidos telefonokkal használható.

#### Bluetooth - (A03 esetén)

- Enabled Bluetooth nyitás engedélyezése
- Open Door Interval(sec) Két nyitás közötti intervallum
- Authentication Code Valid Time Hitelesítő kód érvényességi ideje

Az eszköz Bluetooth-os nyitását az Akuvox My MobileKey applikáción keresztül érheti el.

### 4. Audio - Hang beállítások

Az eszköz hangjelzései beállítása.

#### Volume Control - Hangerő szabályzás:

- Tamper Alarm Volume Szabotázs érzékelő riasztási hangereje
- Prompt Volume Visszajelzés hangereje
- Keypad Volume Kódzár hangereje

#### Open Door Tone Settings - Ajtónyitás hangjelzés beállítása

- Open Door Tone Enabled Ajtónyitás hangjelzés engedélyezése.
- Open Door Succeed Tone Upload Egyedi hangjelzés feltöltése sikeres ajtónyitáshoz
- Open Door Failed Tone Upload Egyedi hangjelzés feltöltése sikertelen ajtónyitáshoz

### 5. Wiegand

Wiegand beállítások

- Wiegand Display Mode Wiegand üzemmód
- Wiegand Card Reader Mode Wiegand kártyaolvasó mód
- Wiegand Transfer mode Bemenet/kimenet mód
- Wiegand Input Data Order Bemeneti adatsorrend
- Wiegand Output Data Order Kimeneti adatsorrend
- Wiegand Output CRC Enable CRC ellenőrzés engedélyezése

ADATLAP

## 6. LED

A kártyaolvasó LED-es háttérvilágításának beállításai:

- Backlight Intensity Fényerő
- Backlight Enabled Háttérvilágítás bekapcsolása
- Start Time-End Time (Hour) Világítási intervallum (-tól-ig)

## Services menüpont

### 1. Action

Az eszköz E-mail küldési funkciójához tartozó beállítások.

- Sender's Email Address A küldő e-mail címe
- Sender's Email Name A küldő neve
- Receiver's Email Address A fogadó címe
- Receiver's Email Name A fogadó neve
- SMTP Server Address Az SMTP szerver címe
- Port Az SMTP szerver portja
- SMTP User Name Az SMTP felhasználó neve
- SMTP Password Az SMTP felhasználó jelszava
- Email Subject Az e-mail tárgya
- Email Content Az e-mail tartalma
- Email Test Teszt levél küldése

### 2. Web Relay

Webes relék vezérléséhez szükséges beállítások

- Type Web relé módja (Off, Web relé, Web és helyi relé)
- IP Address Web relé IP Címe
- Username Web relé Felhasználó neve
- Password Web relé Jelszava

#### Web Relay Action Setting

Itt adhatóak meg azok a parancsok, amiket a web relékkel szeretnénk végrehajtani. A parancsok formátuma a web relé leírásában található.

### 3. HTTP API

Külsős gyártótól származó eszközök integrációját segíti, HTTP alapon

- HTTP API Enable A HTTP API engedélyezése
- Authorization mode Engedélyezési mód (Allowlist, Basic, Digest)
- Username Felhasználó név
- Password Jelszó
- 1-5 IP Engedélyezett IP címek (Allowlist használatához)

## System menüpont

### 1. Network - Hálózati beállítások

LAN Port

- Type DHCP, Static

Az eszköz alapesetben DHCP üzemmódra van állítva, routerre kötve automatikusan elvégzi a hálózat beállításait.

Amennyiben Statikus IP-vel szeretnénk használni az eszközt, válasszuk a "Static IP" opciót.

Az eszköz Statikus IP címének beállításához a következő adatok szükségesek:

- IP Address IP cím
- Subnet Mask Alhálózati maszk
- Default Gateway Alapértelmezett átjáró
- Preferred DNS Server Elsődleges DNS szerver
- Alternate DNS Server Másodlagos DNS szerver

Statikus IP cím beállításánál fokozottan ügyelni kell az IP cím ütközés elkerülésére. Bizonyos hálózatoknál előfordulhat, hogy nem rendelkeznek DNS szerverrel, ebben az esetben a mezőt hagyja üresen.

### 2. Time - Idő beállítások

NTP szerverrel vagy manuálisan történő időbeállítás.

- Automatic Date&Time Enabled Automata idő és dátum beállítások engedélyezése
- Time Zone Időzóna
- Preferred Server Elsődleges NTP szerver címe
- Alternate Server Másodlagos NTP szerver címe
- Update Interval Frissítési gyakoriság
- Current Time Az aktuális idő

Amennyiben manuálisan szeretné a beállításokat kezelni, vegye ki a pipát az "Automatic Date&Time Enabled" opcióról.

### 3. Upgrade - Frissítés

- Firmware version Szoftver verzió
- Hardware version Hardver revízió
- Upgrade A gombva kattintva feltöltheti a frissítést tartalmazó fájlt.
- Reset Conf. to Default State Minden beállítás alaphelyzetbe kerül, a felhasználói adatok megőrzésre kerülnek.
- Reset to Factory Settings Az eszköz alaphelyzetbe áll Minden azon lévő adat elvész!
- Reboot Az eszköz újraindítása

### 4. Security - Biztonsági beállítások

#### Web Password Modify:

A webes felhasználók jelszavának módosítása. Gyárilag az eszköz két felhasználóval rendelkezik, admin és user.

#### Account Status:

Engedélyezheti a user fiókot.

#### Tamper alarm:

A szabotázs érzékelő konfigurációja, állíthatja annak érzékenységét valamint ki és be kapcsolhatja azt.

#### Session Time Out:

A webes bejelentkezés automatikus kiléptetése tétlenség esetén.

ADATLAP

---

### Auto Provisioning - Automata konfigurálás

Az Auto Provisioning segítségével könnyedén konfigurálhatja eszközeit előre megírt konfigurációs fájlok segítségével. Az eszköz támogatja a DHCP, PNP, TFTP, FTP és HTTPS protokollokat, amelyek segítségével képes elérni a konfigurációs fájlokat tároló szervert.

Az Akuvox eszközök kétféle konfigurációs fájlt képesek kezelni:

- **Általános Konfiguráció** A fájl azonos típusú eszközökre vonatkozó beállításokat tartalmazhat.
- **MAC-alapú konfiguráció** A konfiguráció a fájlnevel azonos MAC című eszközön lesz végrehajtva.  
Pl: 00AA11BB22CC.cfg

Amennyiben a szerveren mindkét fajta konfigurációs fájl elérhető, az eszköz elsőként az általános fájlban található beállításokat hajtja végre, majd az eszköz specifikusokat.

### DHCP Option

DHCP Opció kód alapján történő konfiguráció. Alap esetben a 43-as és a 66-os opció engedélyezve van.

- **Custom Option** Egyedi opció kódot adhat meg

### Manual AutoP

Manuálisan megadhatja az AutoP fájlok szerverét.

- **URL** Elérési útvonal
- **Username** Felhasználó név
- **Password** Jelszó
- **Common AES Key** Az általános konfiguráció kulcsa (Amennyiben titkosított)
- **AES Key(MAC)** A MAC alapú konfiguráció kulcsa (Amennyiben titkosított)

### Automatic AutoP - AutoP Ütemezése

Az AutoP beállítást többféle képpen is ütemezheti:

- **Power On** Bekapcsoláskor
- **Repeatedly** Ismételten
- **Power On + Repeatedly** Bekapcsoláskor és Ismételten
- **Hourly Repeat** Óránkénti ismétlés

Az AutoP fájl mintáját exportálhatja az "Export" gombra kattintva.

### Reboot Schedule

Ütemezheti az eszköz újraindítását is, nap és időpont szerint.

### Maintenance - Karbantartási eszközök

Az eszköz karbantartásához és hibakereséshez használható eszközöket tartalmazza

#### System Log

- **Log Level** A naplózás szintje 1-7 között
- **Export Log** A naplófájl exportálása
- **Remote System Log Enabled** A távoli naplózás engedélyezése
- **Remote System Server** A távoli naplózó szerver címe

### PCAP - Packet Capture

Hálózati csomagok elkapására használható eszköz.

- **Specific Port** A vizsgálandó port száma
  - **PCAP** Start, Stop, Export
  - **PCAP Auto Refresh Enabled** Az adatfájl gördülő frissítése
- Alap esetben az eszköz maximum 1MB-os naplófájlt képes menteni, a határérték elérésekor a rögzítés leáll. Amennyiben a "PCAP Auto Refresh" bekapcsolva van, a rögzítés folytatódik, felülírva a fájl leg-  
régebbi bejegyzéseit, amíg manuálisan le nem állítják a rögzítést.

### Others

- **Config File** Import, Export

Az eszköz konfigurációját tudjuk importálni és exportálni.