



AKUVOX A02 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.

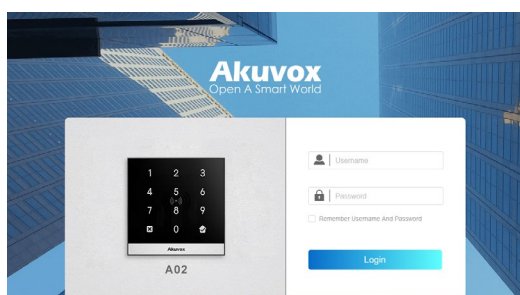
Belépés a programozásba

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

Public PIN

A funkció engedélyezése után meg adhat egy publikus PIN kódot.

Access Authentication Mode

- Authentication mode Hitelesítés módja

Any Method: Kóddal vagy kártyával is hitelesíthet

RF Card+PIN: Először kártyával, majd PIN kóddal kell hitelesíteni

PIN+FR Card: Először PIN kóddal, majd kártyával kell hitelesíteni.

2. Input - 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.

Keypad - Kódzár

- Enter Interval(sec) A gépelés és a kártya lehúzás közötti időkorlát kettős azonosítás esetén.

4. Audio - Hang beállítások

Az eszköz hangjelzéseinek 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.

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.