



# **Akuvox Smart Interkom R20K**

## **Administrátorský návod**

# Přehled produktu

---

Děkujeme, že jste si vybrali dveřní telefony Akuvox řady 20K. Tato příručka je určena pro administrátory, kteří potřebují správně nakonfigurovat vrátný. Tato příručka je napsána na základě verze 220.30.10.4 a poskytuje veškeré konfigurace funkcí a vlastností vrátného Akuvox. Navštivte web Akuvox nebo se obraťte na technickou podporu pro jakékoli nové informace nebo nejnovější firmware.

Akuvox řady R20K lze propojit s vnitřními monitory pro vzdálenou kontrolu přístupu a komunikaci. Umožňují audio a video hovory s návštěvníky a v případě potřeby také odemykání dveří.

## Specifikace modelu

---

### Model a funkce R20K

Kamera                      2 megapixely, automatické osvětlení

Vstup relé                      2

Výstupní relé                      2

RS485

PoE

Fyzická numerická klávesnice

Čtečka RFID

# Úvod do konfiguračního menu

---

- **Stav:** tato část vám poskytuje základní informace, jako jsou informace o produktu, informace o síti a informace o účtu atd.
- **Interkom:** tato část pokrývá nastavení interkomu, protokol hovorů atd.
- **Účet:** tato sekce se týká SIP účtu, SIP serveru, proxy serveru, typu transportního protokolu, audio a video kodeku, DTMF, časovače relace atd.
- **Síť:** tato část se zabývá především nastavením DHCP a statickou IP, nastavením RTP portu a nasazením zařízení atd.
- **Telefon:** tato část obsahuje nastavení osvětlení, zobrazení karet a tlačítek, nastavení LCD a nastavení hlasu.
- **Kontakty:** tato sekce obsahuje nastavení skupiny a kontaktu.
- **Upgrade:** tato část pokrývá aktualizaci firmwaru, reset a restart zařízení, automatické poskytování konfiguračního souboru, diagnostiku chyb.
- **Zabezpečení:** Tato část je určena pro úpravu hesla.

## ▼ Status

Basic

► Intercom

► Account

► Network

► Phone

► Contacts

► Upgrade

► Security

## Status

### Product Information

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Model            | R20K              |
| MAC Address      | 0C:11:05:10:9D:75 |
| Firmware Version | 220.30.10.4       |
| Hardware Version | 220.0             |
| Location         | R20K-109D75       |
| Uptime           | 00:23:16          |

### Network Information

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| IP Channel           | IPv4          |
| Port Type            | DHCP Auto     |
| Link Status          | Connected     |
| IP Address           | 192.168.88.6  |
| Subnet Mask          | 255.255.255.0 |
| Gateway              | 192.168.88.1  |
| Preferred DNS Server | 192.168.88.1  |
| Alternate DNS Server |               |

### Account Information

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Account1 | 902101459@pbx.ccloud.ak.. |
|          | Registered                |
| Account2 | None@None                 |
|          | UnRegistered              |

## Help

### Note:

Max length of characters for input box:  
 255: Broadsoft Phonebook server address  
 127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL  
 63: The rest of input boxes

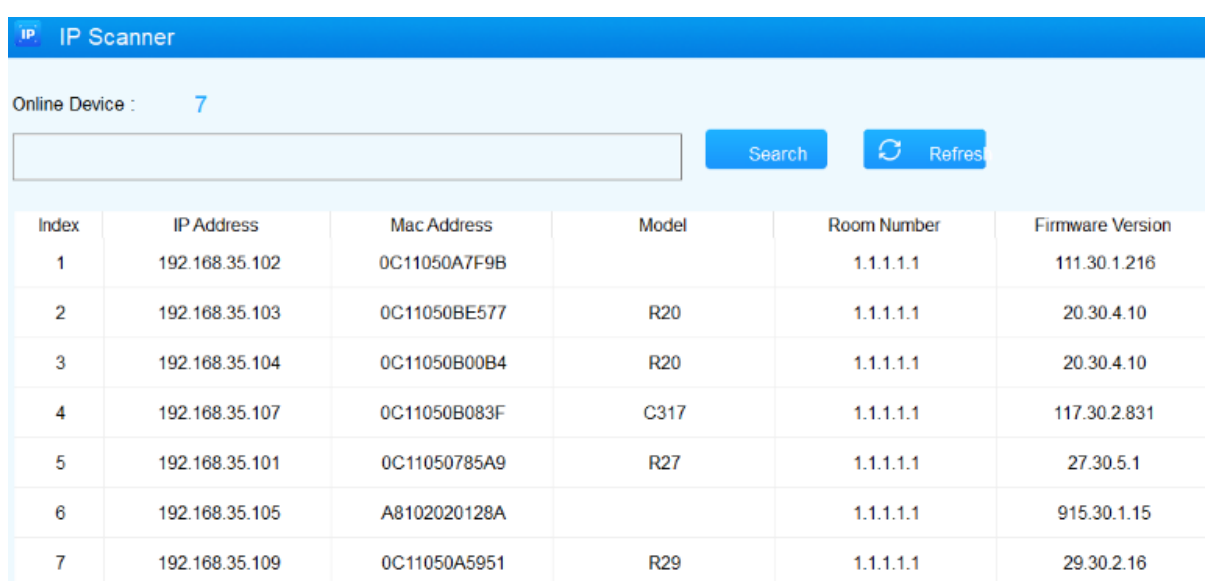
### Warning:

### Field Description:

# Přístup k zařízení

## Získejte IP adresu zařízení

Zkontrolujte IP adresu zařízení přidržetím tlačítka po dobu 5 sekund. Nebo vyhledání IP zařízení pomocí IP skeneru ve stejné LAN síti. Stačí kliknout na kartu **Skenovat** na skeneru IP a zkontrolovat IP adresu zařízení.



The screenshot shows the 'IP Scanner' web interface. At the top, it says 'Online Device : 7'. Below this is a search bar and two buttons: 'Search' and 'Refresh'. The main part of the interface is a table with the following data:

| Index | IP Address     | Mac Address  | Model | Room Number | Firmware Version |
|-------|----------------|--------------|-------|-------------|------------------|
| 1     | 192.168.35.102 | 0C11050A7F9B |       | 1.1.1.1.1   | 111.30.1.216     |
| 2     | 192.168.35.103 | 0C11050BE577 | R20   | 1.1.1.1.1   | 20.30.4.10       |
| 3     | 192.168.35.104 | 0C11050B00B4 | R20   | 1.1.1.1.1   | 20.30.4.10       |
| 4     | 192.168.35.107 | 0C11050B083F | C317  | 1.1.1.1.1   | 117.30.2.831     |
| 5     | 192.168.35.101 | 0C11050785A9 | R27   | 1.1.1.1.1   | 27.30.5.1        |
| 6     | 192.168.35.105 | A8102020128A |       | 1.1.1.1.1   | 915.30.1.15      |
| 7     | 192.168.35.109 | 0C11050A5951 | R29   | 1.1.1.1.1   | 29.30.2.16       |

## Otevřete Nastavení zařízení na webovém rozhraní

Můžete také zadat IP adresu zařízení do webového prohlížeče, abyste se mohli přihlásit do webového rozhraní zařízení, kde můžete konfigurovat a upravovat parametry atd.

Počáteční uživatelské jméno a heslo je „ **admin** “, rozlišujte malá a velká písmena u zadaných uživatelských jmen a hesel.

The image shows a login form with two input fields: 'User Name' containing the text 'admin' and 'Password' containing five dots. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember Username/Password' which is unchecked. At the bottom of the form is a 'Login' button.

### Poznámka:

- IP adresu zařízení můžete také získat pomocí skeneru Akuvox IP pro přihlášení do webového rozhraní zařízení. Na níže uvedené adrese URL naleznete aplikaci pro skenování IP:

<https://knowledge.akuvox.com/v1/docs/en/how-to-obtain-ip-address-via-ip-scanner?highlight=IP%20Scanner>

- Důrazně doporučujeme prohlížeč Google Chrome.

## Nastavení jazyka a času

### Nastavení jazyka

Nastavte jazyk během počátečního nastavení zařízení nebo později prostřednictvím zařízení nebo webového rozhraní podle vašich preferencí.

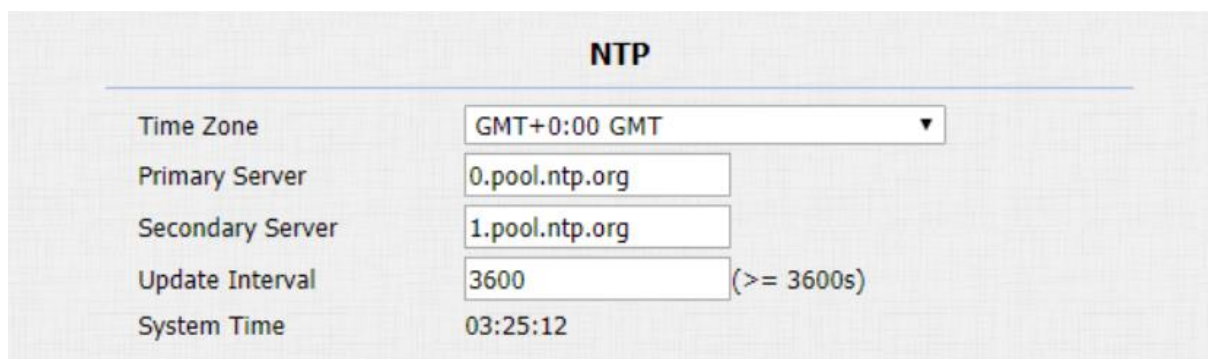
Přejděte na **Telefon > Čas/Lang >** rozhraní Web Language.

The image shows a configuration window titled 'Time/Lang'. Inside, there is a section titled 'Web Language'. Below this title, there is a label 'Mode' and a dropdown menu currently displaying 'English' with a downward arrow.

## Nastavení času

Nastavení času, včetně časového pásma, formátu data a času a dalších, lze konfigurovat buď na zařízení nebo na webovém rozhraní.

Můžete přejít na **Telefon > Čas/Lang > NTP**.



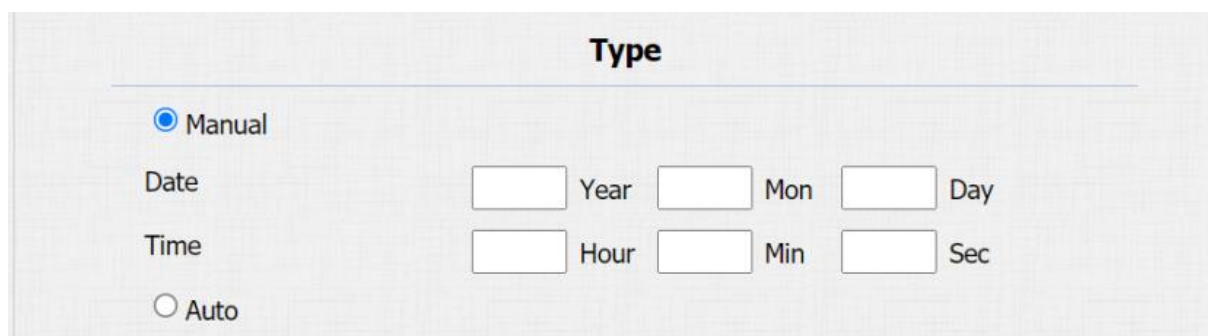
The screenshot shows the 'NTP' configuration page. It has a title 'NTP' at the top. Below it, there are five rows of configuration options:

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Time Zone        | GMT+0:00 GMT    |
| Primary Server   | 0.pool.ntp.org  |
| Secondary Server | 1.pool.ntp.org  |
| Update Interval  | 3600 (>= 3600s) |
| System Time      | 03:25:12        |

### Nastavení parametrů:

- **Preferovaný/Alternativní server** : zadejte adresu serveru NTP. Alternativní server se projeví, když je primární server neplatný.
- **Update Interval** : pro konfiguraci intervalu mezi dvěma po sobě jdoucími požadavky NTP.

Čas můžete také nastavit ručně, zaškrtněte políčko **Ručně** a zadejte časové údaje.



The screenshot shows the 'Type' configuration page. It has a title 'Type' at the top. Below it, there are two radio buttons: 'Manual' (selected) and 'Auto'. Below the radio buttons, there are two rows of input fields for date and time:

|      |                      |      |                      |     |                      |     |
|------|----------------------|------|----------------------|-----|----------------------|-----|
| Date | <input type="text"/> | Year | <input type="text"/> | Mon | <input type="text"/> | Day |
| Time | <input type="text"/> | Hour | <input type="text"/> | Min | <input type="text"/> | Sec |

# Nastavení LED

## Stav LED displeje

Nastavení LED displeje se používá k indikaci změn světla tlačítka volání v 5 stavech: normální (nečinný), offline, volání, hovor a příjem hovoru. Stav LED umožňuje uživatelům ověřit aktuální režim zařízení.

Nastavení na webu zařízení **Interkom > Nastavení LED**

> Rozhraní stavu LED.

| Device Status | LED Color | LED Display Mode |
|---------------|-----------|------------------|
| NORMAL        | Blue      | Always On        |
| OFFLINE       | Red       | 2500/2500 Blink  |
| CALLING       | Blue      | 2500/2500 Blink  |
| TALKING       | Green     | Always On        |
| RECEIVING     | Green     | 2500/2500 Blink  |

## Výchozí stav LED displeje:

| Stav LED | Popis   |                   |  |
|----------|---------|-------------------|--|
| Modrý    | Vždy na | Normální stav     |  |
|          | Bliká   | Povolání          |  |
| Červené  | Bliká   | Síť je nedostupná |  |
| Zelená   | Vždy na | Mluvit na hovor   |  |
|          | Bliká   | Příjem hovoru     |  |
| Růžový   | Bliká   | Upgrade           |  |



## Nastavení parametrů:

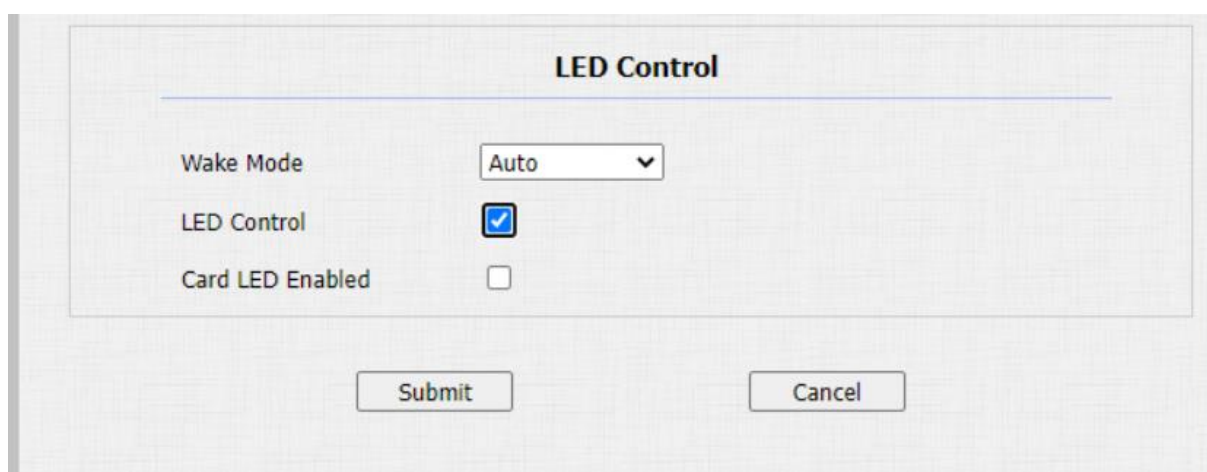
- **Stav** : existuje pět stavů: **Normální, Offline, Volání, Mluvení a Příjem** .
- **Barva LED** : může podporovat tři barvy: **červená, zelená, modrá** .
- **Režim LED displeje** : pro nastavení různých frekvencí blikání.

## Poznámka:

- Stav a barvu položky nelze změnit.
- Kontrolku LED režimu aktualizace nelze upravit.

Nastavte LED displej z HTTP URL

Chcete-li spravovat barvu a frekvenci LED diod, můžete do prohlížeče zadat adresu URL HTTP. Chcete-li funkci aktivovat, přejděte na **Interkom > Nastavení LED > Ovládání LED** .



The screenshot shows a web-based configuration window titled "LED Control". It contains three settings: "Wake Mode" with a dropdown menu set to "Auto", "LED Control" with a checked checkbox, and "Card LED Enabled" with an unchecked checkbox. At the bottom of the window are two buttons: "Submit" and "Cancel".

## Nastavení parametrů:

- **Formát HTTP URL:**

http://PhoneIP/fcgi/do?

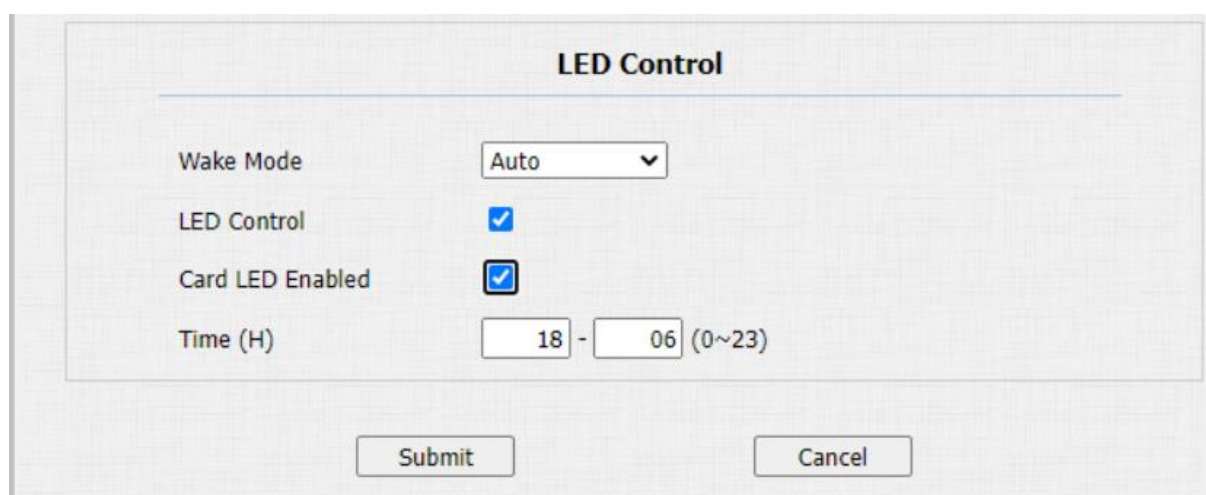
action=LedAction&State=1&Color=1&Mode=2500

- **Stav:** 1=Nečinný; 2=OffLine; 3 = Volání; 4 = Mluvení; 5 = Příjem; Barva: 1=zelená; 2 = modrá; 3 = červená; Režim: 0=Vždy zapnuto; 1=Vždy vypnuto; 500/1000/1500/2000/25000/3000

## Nastavení LED v oblasti čtečky karet

Na webovém rozhraní můžete podle potřeby povolit nebo zakázat LED osvětlení v oblasti čtečky karet. Mezitím, pokud nechcete, aby kontrolka LED v oblasti čtečky karet zůstala svítit, můžete také nastavit načasování pro přesné časové rozpětí, během kterého lze kontrolku LED vypnout, aby se snížila spotřeba elektrické energie.

Cesta: **Interkom > Nastavení LED > Ovládání LED.**



The screenshot shows a web-based configuration window titled "LED Control". It contains the following settings:

- Wake Mode:** A dropdown menu set to "Auto".
- LED Control:** A checkbox that is checked.
- Card LED Enabled:** A checkbox that is checked.
- Time (H):** Two input fields showing "18" and "06" with a range "(0~23)" to the right, indicating a time interval from 18:00 to 06:00.

At the bottom of the window are two buttons: "Submit" and "Cancel".

## Nastavení parametrů:

- **Čas (H):** zadejte časové rozpětí, kdy má LED osvětlení platit, např. pokud je časové rozpětí nastaveno od **8-0 (počáteční čas-konec)**, znamená to, že LED světlo zůstane svítit po dobu od **8:00** od do **12:00** během jednoho dne (24 hodin).

# Konfigurace hlasitosti a tónu

## Konfigurace hlasitosti

Hlasitost mikrofonu můžete nakonfigurovat podle potřeby upozornění na otevřená dvířka. Navíc můžete také nastavit hlasitost sabotážního poplachu, když dojde k nechtěnému odstranění terminálu řízení přístupu.

Můžete nastavit na webu zařízení **Telefon > Zvuk > Rozhraní ovládání hlasitosti**.

| Audio               |                                 |        |
|---------------------|---------------------------------|--------|
| Volume Control      |                                 |        |
| Mic Volume          | <input type="text" value="8"/>  | (1~15) |
| Mic Analog Gain     | <input type="text" value="10"/> | (0~31) |
| Volume Level        | <input type="text" value="1"/>  | ▼      |
| Speaker Volume      | <input type="text" value="15"/> | (1~15) |
| Tamper Alarm Volume | <input type="text" value="15"/> | (1~15) |
| Prompt Volume       | <input type="text" value="15"/> | (0~15) |

## Oznámení IP

Přejděte na **Telefon > Zvuk > Oznámení IP**.

| IP Announcement          |               |
|--------------------------|---------------|
| Active Time After Reboot | 0 (0~180 sec) |
| Loop Times               | 1 (0~10)      |

### Nastavení parametrů:

- **Aktivní čas po restartu:** vyberte čas oznámení IP po restartu zařízení. Pokud například nastavíte 30 sekund, musíte pro oznámení IP po restartu zařízení stisknout tlačítko volání do 30 sekund, jinak oznámení IP vyprší. Pokud nastavíte „0“ sekund, můžete stisknout tlačítko volání kdykoli po restartu pro oznámení IP.

### Otevřete konfiguraci tónu dveří

Výzvoová slova, která doprovázejí tón, můžete ovládat na webovém rozhraní **Telefon > Zvuk > Nastavení tónu otevřených dveří** .

| Open Door Tone Setting |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Open Door Inside Tone  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Open Door Outside Tone | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Open Door Failed Tone  | <input checked="" type="checkbox"/> |

### Nastavení parametrů:

- **Tón otevřených dveří uvnitř:** aktivujte jej, abyste slyšeli tón otevřených dveří, když otevřete dveře stisknutím výstupního tlačítka.
- **Vnější tón otevřených dveří:** aktivujte jej, abyste slyšeli tón otevřených dveří, když otevřete dveře pomocí metody přístupu na vrátném.

## Nahrajte soubory tónů

Nahrajte tón zpětného vyzvánění

Přejděte na **Telefon > Zvuk > Rozhraní pro nahrávání tónů**.

### Tone Upload

File Format: wav, size: < 200KB, samplerate: 16000, Bits: 16

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Open Door Succeeded Outside Warning | <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen   |
|                                     | <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Export"/> |
| Open Door Succeeded Inside Warning  | <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen   |
|                                     | <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Export"/> |
| Open Door Failed Warning            | <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen   |
|                                     | <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Export"/> |
| Ringback                            | <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen   |
|                                     | <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Export"/> |
| Trigger Manager Dial Warning        | <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen   |
|                                     | <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Export"/> |

## Nahrajte Tón otevřených dveří

Tón pro selhání a úspěch otevřených dveří můžete nahrát na webové rozhraní zařízení.

Vnější tón se používá k otevření dveří pomocí karty nebo DTMF. Vnitřní tón se používá k otevření dveří přes spouštěné vstupní rozhraní. Postupujte podle pokynů ohledně velikosti a formátu souboru.

Cesta: **Telefon > Zvuk > Odeslání tónu.**

### Tone Upload

File Format: wav, size: < 200KB, samplerate: 16000, Bits: 16

|                                     |  |                |                                       |                                       |                                       |
|-------------------------------------|--|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Open Door Succeeded Outside Warning | <input type="button" value="Choose File"/> | No file chosen | <input type="button" value="Upload"/> | <input type="button" value="Delete"/> | <input type="button" value="Export"/> |
| Open Door Succeeded Inside Warning  | <input type="button" value="Choose File"/> | No file chosen | <input type="button" value="Upload"/> | <input type="button" value="Delete"/> | <input type="button" value="Export"/> |
| Open Door Failed Warning            | <input type="button" value="Choose File"/> | No file chosen | <input type="button" value="Upload"/> | <input type="button" value="Delete"/> | <input type="button" value="Export"/> |
| Ringback                            | <input type="button" value="Choose File"/> | No file chosen | <input type="button" value="Upload"/> | <input type="button" value="Delete"/> | <input type="button" value="Export"/> |
| Trigger Manager Dial Warning        | <input type="button" value="Choose File"/> | No file chosen | <input type="button" value="Upload"/> | <input type="button" value="Delete"/> | <input type="button" value="Export"/> |

#### Nastavení parametrů:

- **Otevření dveří zvenku úspěšné Upozornění:** výstražný tón, který zazní, když otevřete dveře zvenčí.
- **Výstraha otevřených dveří úspěšná uvnitř:** varovný tón, který zazní, když otevřete dveře zevnitř.

# Nastavení sítě

## Stav sítě

Chcete-li zkontrolovat stav sítě na webovém rozhraní **Stav > Základní > Informace o síti**.

| Network Information  |               |
|----------------------|---------------|
| IP Channel           | IPv4          |
| Port Type            | DHCP Auto     |
| Link Status          | Connected     |
| IP Address           | 192.168.2.7   |
| Subnet Mask          | 255.255.255.0 |
| Gateway              | 192.168.2.1   |
| Preferred DNS Server | 192.168.2.1   |
| Alternate DNS Server |               |

## Konfigurace sítě zařízení

Můžete zkontrolovat informace o síťovém připojení vrátného a nakonfigurovat výchozí režim DHCP ( **Dynamic Host Configuration Protocol** ) a statické připojení IP pro zařízení buď na zařízení, nebo na webovém rozhraní zařízení.



Cesta: **Síť > Základní rozhraní**

**Network-Basic**

**LAN Port**

IP Channel: IPv4

**IPv4**

☒ DHCP ☐ Static IP

IP Address: 192.168.1.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

Preferred DNS Server: 8.8.8.8

Alternate DNS Server:

**IPv6**

☒ DHCP ☐ Static IP

IP Address:

Subnet Prefix Length:

Submit Cancel

### Nastavení parametrů:

- **DHCP:** vyberte režim **DHCP** posunutím přepínače doprava. Režim DHCP je výchozí síťové připojení. Pokud je zapnutý režim DHCP, pak vrátnému automaticky přidělí DHCP server IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu a adresu DNS serveru.
- **Statická IP:** vyberte režim statické IP zaškrtnutím políčka DHCP. Je-li vybrán režim statické IP adresy, je nutné ručně nakonfigurovat IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu a adresu serverů DNS podle skutečného síťového prostředí.
- **IP Address:** nastavte IP adresu, pokud je zvolen režim statické IP.

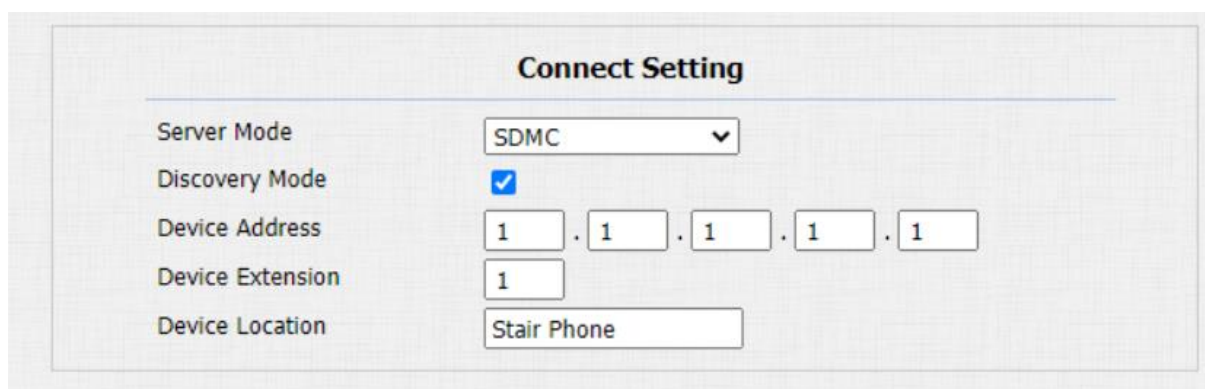


- **Maska podsítě:** nastavte masku podsítě podle aktuálního síťového prostředí.
- **Výchozí brána:** nastavte správnou výchozí bránu brány podle IP adresy výchozí brány.
- **Preferovaný/alternativní DNS:** nastavte preferovaný nebo alternativní DNS server (**Domain Name Server**) podle vašeho aktuálního síťového prostředí. Preferovaný server DNS je adresa primárního serveru DNS, zatímco alternativní server DNS je adresa sekundárního serveru a vrátňý se připojí k alternativnímu serveru, když primární server DNS není dostupný.
- **Délka předpony podsítě:** v případě potřeby vyplňte délku předpony podsítě.

## Nasazení zařízení v síti

Dveřní telefony by měly být nasazeny předtím, než mohou být správně nakonfigurovány v síťovém prostředí, pokud jde o jejich umístění, provozní režim, adresu a čísla poboček, na rozdíl od jiných zařízení pro ovládání zařízení a pohodlí správy.

Můžete to tedy udělat ve webovém rozhraní **Sít > Pokročilé > Nastavení připojení**.



The screenshot shows a web form titled "Connect Setting" with the following fields:

| Connect Setting  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Server Mode      | SDMC                                |
| Discovery Mode   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Device Address   | 1 . 1 . 1 . 1 . 1                   |
| Device Extension | 1                                   |
| Device Location  | Stair Phone                         |

## Nastavení parametrů:

- **Server Mode:** je automaticky nastaven podle skutečného připojení zařízení ke konkrétnímu serveru v síti, jako je **SDMC** nebo **Cloud and None** . **Žádné** je výchozí tovární nastavení, což znamená, že zařízení není v žádném typu serveru, proto můžete vybrat Cloud, SMDC v režimu zjišťování.
- **Režim zjišťování:** kliknutím na „ **Povolit** “ zapnete režim zjišťování zařízení, aby jej mohla objevit jiná zařízení v síti, a kliknutím na „ **Zakázat** “ skryjete zařízení, aby nebylo odhaleno jinými zařízeními. .
- **Adresa zařízení:** zadejte adresu zařízení zadáním informací o umístění zařízení zleva doprava: **Komunita, Jednotka, Schodiště, Poschodí, Místnost v pořadí** .
- **Rozšíření zařízení:** zadejte číslo rozšíření zařízení pro zařízení, které jste nainstalovali.
- **Umístění zařízení:** zadejte umístění, ve kterém je zařízení nainstalováno a používáno.

## Konfigurace místního RTP zařízení

Pro účely síťového přenosu dat zařízení musí být zařízení nastaveno s řadou RTP portů ( **Real-time Transport Protocol** ) pro vytvoření exkluzivního rozsahu přenosu dat v síti.

Cesta: **Síť > Upřesnit > Místní** rozhraní RTP.

| Local RTP    |                                    |              |
|--------------|------------------------------------|--------------|
| Min RTP Port | <input type="text" value="11800"/> | (1024~65535) |
| Max RTP Port | <input type="text" value="12000"/> | (1024~65535) |

## Nastavení parametrů:

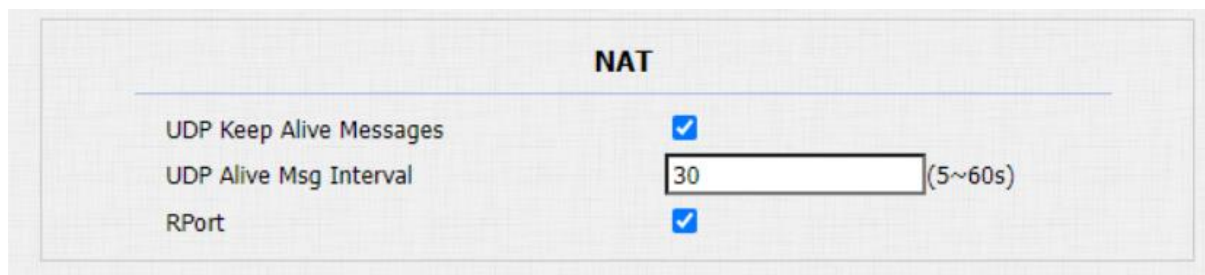
- **Min RTP Port:** zadejte hodnotu Port, abyste určili počáteční bod pro exkluzivní rozsah přenosu dat.
- **Max RTP port:** zadejte hodnotu Port pro stanovení koncového bodu pro exkluzivní rozsah přenosu dat.

## Nastavení NAT

NAT ( **Network Address Translation** ) umožňuje hostitelům v soukromém intranetu organizace transparentně se připojit k hostitelům ve veřejné doméně.

Není potřeba, aby interní hostitelé měli registrované internetové adresy. Je to způsob, jak převést IP adresu interní privátní sítě na legální technologii síťové adresy IP.

Tuto konfiguraci provedete na webovém **účtu > Upřesnit > rozhraní NAT**.



| NAT                     |   |
|-------------------------|---|
| UDP Keep Alive Messages | <input checked="" type="checkbox"/>     |
| UDP Alive Msg Interval  | <input type="text" value="30"/> (5~60s) |
| RPort                   | <input checked="" type="checkbox"/>     |

## Nastavení parametrů :


- **UDP Keep Alive Messages:** pokud je povoleno, zařízení odešle zprávu na SIP server, takže SIP server rozpozná, zda je zařízení ve stavu online.
- **UDP Alive Msg Interval:** nastavte časový interval odesílání zprávy od 5 do 60 sekund, výchozí nastavení je 30 sekund.

- **RPort** : povolení Rport, když je SIP server ve WAN ( **Wide Area Network** ).

## Nastavení SNMP

Simple Network Management Protocol (**SNMP**) je protokol pro správu síťových zařízení IP. Umožňuje správcům sítě monitorovat zařízení a přijímat upozornění na stavy, které si zaslouží pozornost. SNMP poskytuje proměnné popisující konfiguraci systému, organizované v hierarchiích a popsané pomocí Management Information Bases (MIB).

Chcete-li provést konfiguraci na webu **Síť > Pokročilé > SNMP** rozhraní.



| SNMP       |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Enabled    | <input type="checkbox"/>          |
| Port       | <input type="text"/> (1024~65535) |
| Trusted IP | <input type="text"/>              |

## Nastavení parametrů:

- **Důvěryhodná IP:** pro konfiguraci povolené adresy SNMP serveru. Může to být adresa IP nebo jakýkoli platný název domény URL.

## Nastavení VLAN

Virtuální místní síť (VLAN) je logická skupina uzlů ze stejné IP domény bez ohledu na jejich fyzický segment sítě. Odděluje vysílací doménu vrstvy 2 prostřednictvím přepínačů nebo směrovačů a odesílá označené pakety pouze na porty s odpovídajícími ID VLAN. Využití VLAN zvyšuje bezpečnost omezením ARP útoků na

konkrétní hostitele a zlepšuje výkon sítě minimalizací zbytečných vysílacích rámců, čímž šetří šířku pásma pro zvýšení efektivity.

Chcete-li provést konfiguraci na webu **Sít > Pokročilé > Rozhraní VLAN**.

| VLAN     |          |   |
|----------|----------|---|
| LAN Port | Enabled  | <input type="checkbox"/>                |
|          | VID      | <input type="text" value="1"/> (1~4094) |
|          | Priority | <input type="text" value="0"/> ▼        |

### Nastavení parametrů:

- **VID:** pro konfiguraci VLAN ID pro určený port.
- **Priorita:** pro výběr priority VLAN pro určený port.

### Nastavení TR069

TR-069 (Technical Report 069) zajišťuje komunikaci mezi CPE (Customer-Premises Equipment) a Auto-Configuration Servers (ACS). Zahrnuje jak bezpečnou automatickou konfiguraci, tak ovládání dalších funkcí správy CPE v integrovaném rámci. U dveřních telefonů mohou administrátoři spravovat všechna zařízení na společné platformě TR-069. IP telefony lze snadno a bezpečně konfigurovat na platformě TR-069, aby bylo hromadné nasazení efektivnější.

Chcete-li provést konfiguraci na webovém **rozhraní Sít > Pokročilé > TR069**.

| TR069           |                   |                          |
|-----------------|-------------------|--------------------------|
| ACS             | Enabled           | <input type="checkbox"/> |
|                 | Version           | 1.0 ▼                    |
|                 | URL               | <input type="text"/>     |
|                 | User Name         | <input type="text"/>     |
| Periodic Inform | Password          | *****                    |
|                 | Enabled           | <input type="checkbox"/> |
| CPE             | Periodic Interval | 1800 (3~24×3600s)        |
|                 | URL               | <input type="text"/>     |
|                 | User Name         | <input type="text"/>     |
|                 | Password          | *****                    |

### Nastavení parametrů:

- **Verze:** pro výběr podporované verze TR069 (verze 1.0 nebo 1.1).
- **ACS/CPE:** ACS je zkratka pro automatické konfigurační servery na straně serveru a CPE je zkratka pro zařízení na straně zákazníka jako zařízení na straně klienta.
- **URL:** pro konfiguraci URL adresy pro ACS nebo CPE.
- **Periodic Inform:** povolení periodicky informovat.
- **Periodic Interval:** pro konfiguraci intervalu pro pravidelné informování.

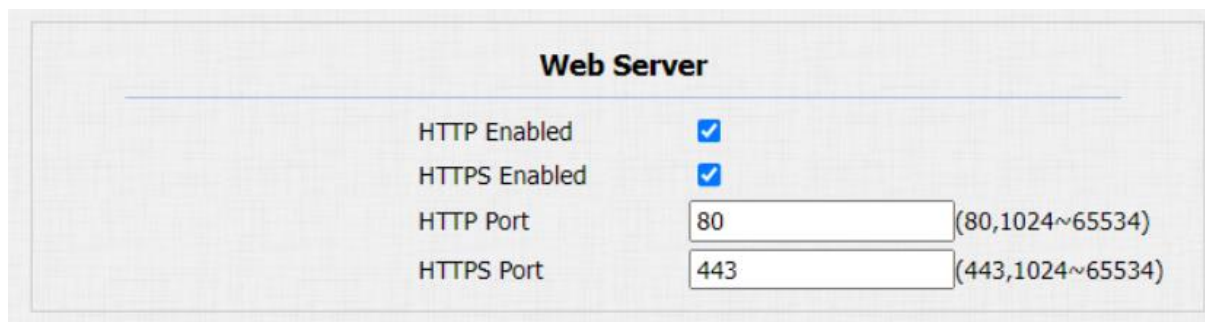
### Poznámka:

- TR-069 je technická specifikace s názvem CPE WAN Management Protocol (CWMP). Definuje protokol aplikační vrstvy pro vzdálenou správu zařízení koncových uživatelů.

### Nastavení HTTP pro web zařízení

Tato funkce spravuje přístup k webu zařízení. Vrátný podporuje dva způsoby vzdáleného přístupu: HTTP a HTTPS (šifrování).

Chcete-li tuto konfiguraci provést ve webovém **rozhraní Sítě > Pokročilé > Webový server**.



| Web Server    |   |
|---------------|---|
| HTTP Enabled  | <input checked="" type="checkbox"/>               |
| HTTPS Enabled | <input checked="" type="checkbox"/>               |
| HTTP Port     | <input type="text" value="80"/> (80,1024~65534)   |
| HTTPS Port    | <input type="text" value="443"/> (443,1024~65534) |

## Konfigurace interkom hovoru

Konfigurace volání IP a volání SIP

IP volání a SIP volání lze provádět přímo na interkomovém zařízení zadáním IP čísla na zařízení. A můžete také zakázat přímé IP volání, pokud na zařízení nepovolíte žádné IP volání.

Cesta: **Telefon > Funkce volání > Přímá IP** .



| Direct IP   |   |
|-------------|---|
| Enabled     | <input checked="" type="checkbox"/>         |
| Auto Answer | <input checked="" type="checkbox"/>         |
| Port        | <input type="text" value="5060"/> (1~65535) |

Volání SIP & Konfigurace volání SIP

**Hovor SIP ( Session Initiation Protocol )** můžete uskutečnit stejným způsobem jako při provádění IP hovorů na zařízení. Než však budete moci na zařízení volat, musíte nejprve nakonfigurovat parametry volání SIP související s jeho účtem, serverem a typem přenosu.

## Registrace účtu SIP

Vrátný podporuje dva účty SIP, které lze všechny zaregistrovat podle vašich aplikací. Můžete mezi nimi například přepínat, pokud některý z účtů selže a stane se neplatným. Účet SIP lze konfigurovat na zařízení a na rozhraní zařízení.

Chcete-li provést nastavení účtu SIP na Webový **účet > Základní** > Rozhraní účtu SIP.



The screenshot shows a web interface for configuring a SIP account. The page has a header 'Account-Basic' and a sub-header 'SIP Account'. Below the header, there is a table with two columns: labels on the left and input fields on the right. The labels are: Status, Account, Account Enabled, Display Label, Display Name, Register Name, User Name, and Password. The corresponding input fields are: a dropdown menu showing 'UnRegistered', a dropdown menu showing 'Account 1', a checkbox, and four text boxes, each containing the number '204'. The Password field is masked with asterisks.

| SIP Account     |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Status          | UnRegistered             |
| Account         | Account 1                |
| Account Enabled | <input type="checkbox"/> |
| Display Label   | 204                      |
| Display Name    | 204                      |
| Register Name   | 204                      |
| User Name       | 204                      |
| Password        | *****                    |

### Nastavení parametrů:

- **Zobrazit štítek:** nakonfigurujte štítek zařízení, který se zobrazí na obrazovce zařízení.
- **Display Name:** nakonfigurujte název, například název zařízení, který se zobrazí na volaném zařízení.
- **Registrovat jméno:** zadejte jméno registru SIP účtu získané od správce účtu SIP.
- **Uživatelské jméno:** zadejte uživatelské jméno získané od správce účtu SIP.
- **Heslo:** zadejte heslo získané od správce účtu SIP.



## Konfigurace SIP serveru

SIP servery mohou být nastaveny pro zařízení, aby bylo možné dosáhnout hovorů prostřednictvím SIP serverů mezi interkomovými zařízeními.

Tuto konfiguraci lze provést také na webovém rozhraní **Účet > Základní > SIP Server** .

The screenshot displays a web-based configuration interface for SIP servers. It is divided into two main sections: 'Preferred SIP Server' and 'Alternate SIP Server'. Each section contains two rows of input fields. The 'Preferred SIP Server' section has the following values: Server IP is '192.168.1.88', Port is '5060' (with a range of 1024~65535), and Registration Period is '1800' (with a range of 30~65535s). The 'Alternate SIP Server' section has empty input fields for Server IP and Registration Period, while the Port is set to '5060' (with a range of 1024~65535).

### Nastavení parametrů:

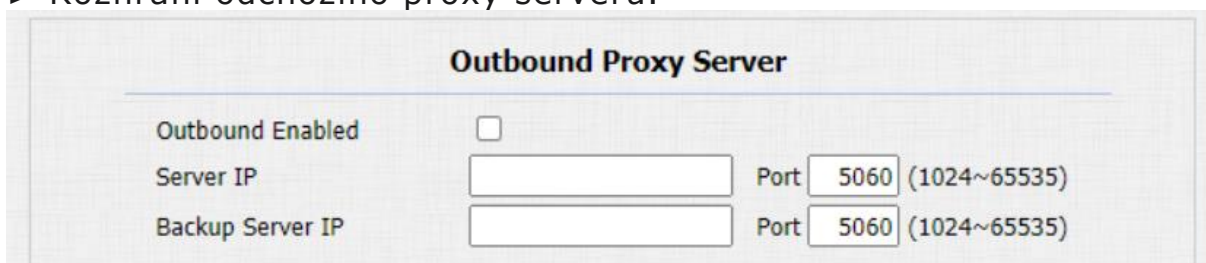
- **Preferovaný server SIP:** zadejte číslo IP adresy primárního serveru nebo jeho URL.
- **Alternativní SIP server:** zadejte IP adresu záložního SIP serveru nebo jeho URL.
- **Port:** nastavení portu serveru SIP pro přenos dat.
- **Registration Period:** nastavte dobu registrace SIP účtu. Přeregistrace SIP se spustí automaticky, pokud se registrace účtu během doby registrace nezdaří. Výchozí doba registrace je „ **1800** “ v rozmezí **30–65535s** .

## Nakonfigurujte odchozí proxy server

Odchozí proxy server se používá k přijímání všech inicializačních žádostí a jejich směrování na určený server SIP za účelem

vytvoření relace hovoru prostřednictvím přenosu dat na základě portu.

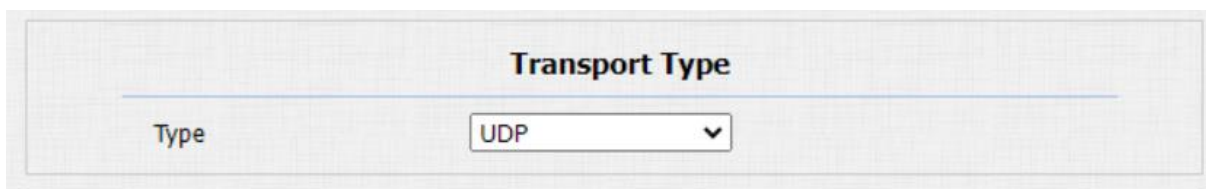
Chcete-li jej nastavit na webu zařízení, **Účet > Základní**  
**> Rozhraní odchozího proxy serveru.**



Nakonfigurujte typ přenosu dat

Zprávy SIP lze přenášet ve čtyřech protokolech přenosu dat: **UDP (User Datagram Protocol)**, **TCP (Transmission Control Protocol)**, **TLS (Transport Layer Security)** a **DNS-SRV**. Mezitím můžete také identifikovat server, ze kterého data pocházejí.

Chcete-li tuto konfiguraci provést na webovém rozhraní **Účet > Základní > Typ přenosu** .



#### Nastavení parametrů:

- **UDP:** vyberte „**UDP**“ pro nespolehlivý, ale velmi účinný protokol transportní vrstvy. UDP je výchozí přenosový protokol.
- **TCP:** vyberte „**TCP**“ pro spolehlivý, ale méně účinný protokol transportní vrstvy.

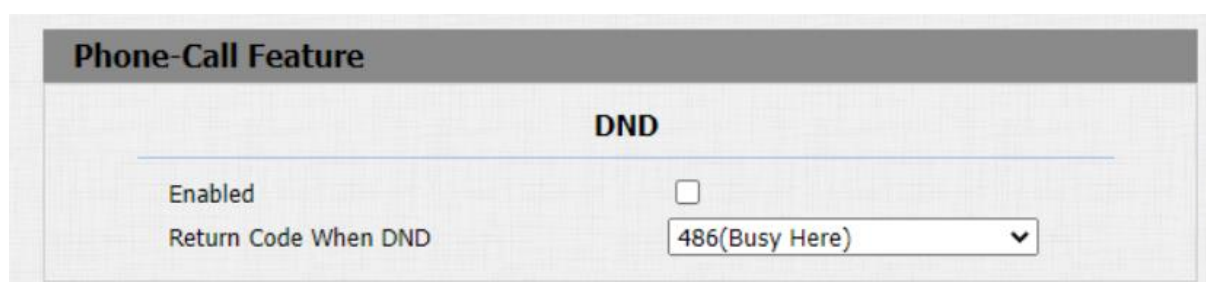
- **TLS:** vyberte „**TLS**“ pro protokol zabezpečené a spolehlivé transportní vrstvy.
- **DNS-SRV:** vyberte „**DNS-SRV**“ pro získání DNS záznamu pro specifikaci umístění serverů. A **SRV** nezaznamenává pouze adresu serveru, ale také port serveru. Kromě toho lze SRV také použít ke konfiguraci priority a váhy adresy serveru.

## Konfigurace funkce volání

### DND

Nastavení DND (**Nerušit**) vám umožní nerušit žádné nechtěné příchozí hovory SIP. Na webu zařízení můžete správně nastavit parametry související s DND a blokovat hovory SIP, na které nechcete odpovídat. Mezitím můžete také definovat kód, který se má odeslat na server SIP, když chcete hovor odmítnout.

Přejděte do rozhraní **Telefon > Funkce volání**



The screenshot shows a web interface for configuring the 'Phone-Call Feature'. Under the 'DND' section, there is a checkbox labeled 'Enabled' which is currently unchecked. Below it, there is a label 'Return Code When DND' followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing the selected value '486(Busy Here)' and a downward arrow.

### Volat manažera

Manažer Dial Call zahrnuje dva typy hovorů: Sekvenční hovor a skupinový hovor. Umožňuje rychlou inicializaci přednastavených čísel stisknutím klávesy Management na vrátném.

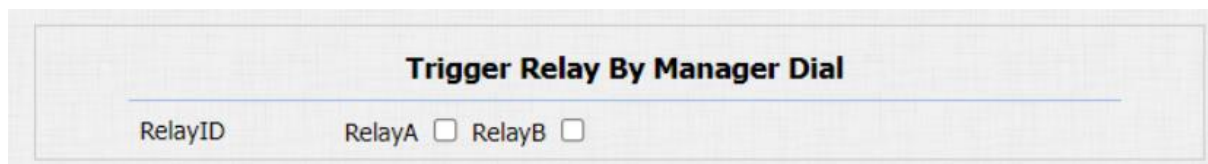
Můžete vytvořit až 10 čísel. Chcete-li provést konfiguraci na webovém rozhraní **Interkom > Základní > Manažerské vytáčení**.

The screenshot shows the 'Intercom-Basic' configuration window with the 'Manager Dial' tab selected. It contains two dropdown menus: 'Call Type' set to 'Group Call' and 'Call Timeout (Sec)' set to '60'. Below these is a note: '(If the local group is not blank, then only the local numbers will be called.)'. At the bottom, there is a section titled 'Group Call Number (Local)' with a 4x4 grid of input fields for entering phone numbers.

#### Nastavení parametrů:

- **Typ hovoru:** vyberte skupinový hovor nebo sekvenční hovor (Robin call) pro hovor manažera.
- **Sekvenční volání:** sekvenční volání se používá k zahájení více čísel, když stisknete tlačítko manažerské volby. Pokud předchozí volaný neodpoví během časového limitu hovoru, bude hovor přesměrován na dalšího. Pokud hovor přijme jeden z volaných, hovor již nebude přepojen.
- **Skupinové volání:** skupinové volání se používá k zahájení hovorů na více čísel současně, když stisknete tlačítko manažerské volby.
- **Sequence Call Number (Local):** do každého řádku můžete zadat maximálně pět čísel sekvence.

Po nastavení manažerského voliče můžete na stejné stránce nastavit relé, která budou v případě potřeby spouštěna manažerským voličem.

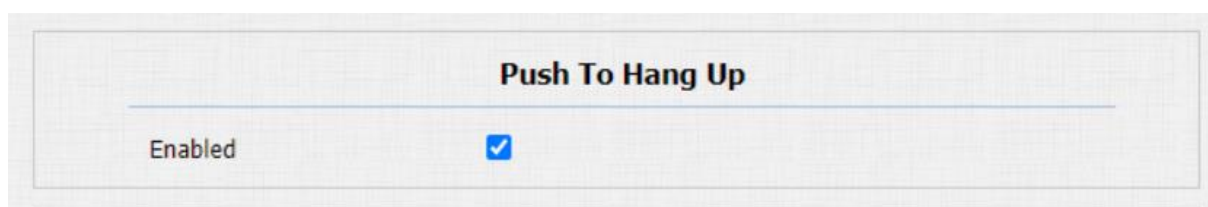


**Trigger Relay By Manager Dial**

RelayID      RelayA ☐ RelayB ☐

## Zavěšení

Chcete-li povolit zavěšení hovoru tlačítkem, přejděte na **interkom > Základní**.



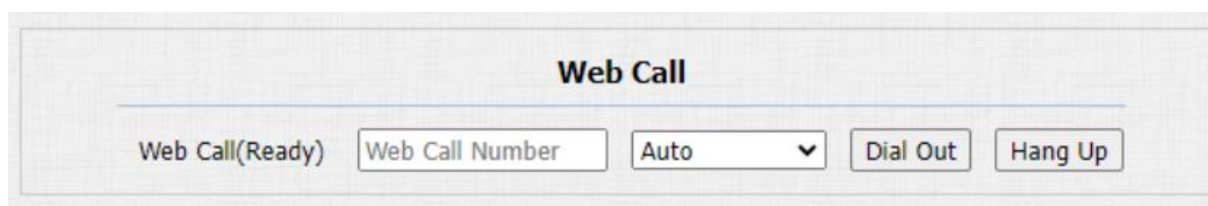
**Push To Hang Up**

Enabled ☒

## Webový hovor

Kromě volání IP/SIP přímo na zařízení můžete také volat na webovém rozhraní zařízení, aniž byste se k zařízení fyzicky přibližovali za účelem testování atd.

Můžete přejít na **Interkom > Základní > Webové volání**.



**Web Call**

Web Call(Ready)      Web Call Number      Auto ▼      Dial Out      Hang Up

## Nastavení parametrů:

**Web Call (Ready):** zadejte číslo IP/SIP pro vytáčení.

## Automatická odpověď

Nastavením parametrů souvisejících s časem můžete definovat, jak rychle má vrátný reagovat automatickým přijetím příchozího hovoru SIP/IP. Kromě toho můžete také definovat režim, ve kterém mají být hovory přijímány (režim videa nebo režim zvuku).

Chcete-li povolit tuto funkci na webovém **účtu > Upřesnit > rozhraní volání**, můžete nastavit související parametry na webu **Telefon > Funkce volání > Automatická odpověď**.

The image shows two screenshots of a web interface for configuring SIP settings. The top screenshot is titled 'Call' and contains four settings: 'Max Local SIP Port' with a value of 5062 and a range of (1024~65535); 'Min Local SIP Port' with a value of 5062 and a range of (1024~65535); 'Auto Answer' which is checked with a blue square; and 'Prevent SIP Hacking' which is unchecked with an empty square. The bottom screenshot is titled 'Auto Answer' and contains two settings: 'Auto Answer Delay' with a value of 0 and a range of (0~5 Sec); and 'Mode' set to 'Video' with a dropdown arrow.

### Nastavení parametrů :

- **Auto Answer Delay** : nastavte dobu zpoždění (0-5 sekund), než bude možné hovor automaticky přijmout. Pokud například nastavíte dobu zpoždění na 1 sekundu, hovor bude automaticky přijat za 1 sekundu.
- **Režim** : nastavte režim videa nebo zvuku, který preferujete pro automatické přijímání hovorů.

## Multicast

Multicast je komunikace typu one-to-many v rámci rozsahu. Vrátný může fungovat jako posluchač a přijímat zvuk ze zdroje vysílání.

Cesta: **Telefon>Multicast**

### Multicast

#### Multicast Setting

Multicast Priority Paging Barge1▼

Paging Priority Enabled☒

#### Priority List

| IP Address      | Listening Address | Label  | Priority |
|-----------------|-------------------|--------|----------|
| 1st IP Address  | 224.1.6.21:51230  | AKUVOX | 1        |
| 2nd IP Address  |                   |        | 2        |
| 3rd IP Address  |                   |        | 3        |
| 4th IP Address  |                   |        | 4        |
| 5th IP Address  |                   |        | 5        |
| 6th IP Address  |                   |        | 6        |
| 7th IP Address  |                   |        | 7        |
| 8th IP Address  |                   |        | 8        |
| 9th IP Address  |                   |        | 9        |
| 10th IP Address |                   |        | 10       |

**Nastavení parametrů:**

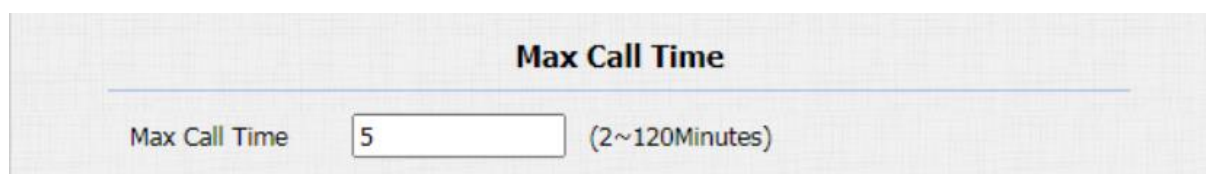


- **Multicast Priority Paging Barge:** multicast nebo kolik multicastových hovorů má vyšší prioritu než SIP volání, pokud deaktivujete Paging Priority Active, SIP volání bude mít vysokou prioritu.
- **Priorita stránkování povolena:** volání vícesměrového vysílání jsou volána v pořadí podle priority nebo ne.
- **Listening Address:** zadejte multicast IP adresu, kterou chcete poslouchat. Multicast IP adresa musí být stejná jako poslouchaná část a multicast port nemůže být stejný pro každou IP adresu. Multicast IP adresa je od 224.0.0.0 do 239.255.255.255.

## Nakonfigurujte maximální délku hovoru

Vrátný vám umožňuje nastavit dobu trvání hovoru při přijímání hovoru z volajícího zařízení, protože volající může zapomenout zavěsit zařízení interkomu. Po dosažení doby trvání hovoru dveřní telefon automaticky ukončí hovor.

Můžete přejít na **Interkom > Základní > Maximální doba hovoru**.



## Poznámka

- Maximální doba hovoru zařízení také souvisí s maximální dobou hovoru SIP serveru. Pokud k volání používáte SIP účet, věnujte prosím pozornost maximální době hovoru SIP serveru. Pokud je maximální doba hovoru SIP serveru kratší než maximální doba hovoru zařízení, je k dispozici kratší doba.



## Maximální doba vytáčení

Maximální doba vytáčení označuje maximální dobu povolenou pro vytáčené i odchozí hovory. Doba vytáčení je maximální doba, po kterou dveřní telefon zavěsí, pokud se nehlásí, zatímco doba vytáčení je maximální doba, po kterou dveřní telefon automaticky zavěsí, když volané interkomové zařízení neodpovídá.

Můžete přejít na **Interkom > Základní > Maximální doba vytáčení**.

| Max Dial Time |                                 |            |
|---------------|---------------------------------|------------|
| Dial In Time  | <input type="text" value="60"/> | (1~120Sec) |
| Dial Out Time | <input type="text" value="60"/> | (1~120Sec) |

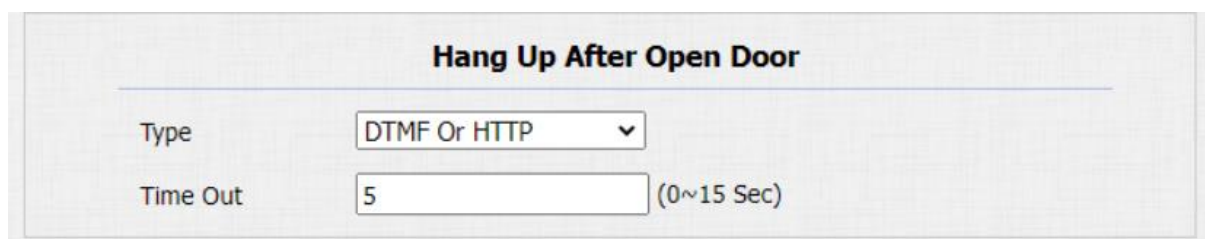
### Poznámka:

- Maximální doba vytáčení zařízení také souvisí s maximální dobou vytáčení SIP serveru. Pokud k volání používáte SIP účet, věnujte prosím pozornost maximální době vytáčení SIP serveru. Pokud je maximální doba vytáčení SIP serveru kratší než maximální doba vytáčení zařízení, je k dispozici kratší doba.

## Po otevřených dveřích zavěste

Tato funkce se používá k automatickému zavěšení hovoru po uvolnění dveří během hovoru. Volající nebo volaná strana tedy nemusí k zavěšení hovoru klikat na tlačítko pro zavěšení.

Přejděte na **Interkom > Základní**.



**Hang Up After Open Door**

Type

Time Out  (0~15 Sec)

### Nastavení parametrů:

- **Typ:** vyberte typ otevřených dveří. Dveře lze odemknout pomocí příkazu „DTMF“, „HTTP“, „DTMF nebo HTTP“ a „Vstup, DTMF nebo HTTP“.
- **Timeout:** Hovor bude automaticky zavěšen v rámci této hodnoty po otevření dveří.

## Konfigurace White list

Vrátný může uložit až 500 kontaktů, což umožňuje přístup k vnitřnímu monitoru nebo jiným zařízením. White list Access podporuje správu skupin a kontaktů.

Chcete-li jej nastavit na webu **Kontakty > Přístup k seznamu povolených**.

### Správa kontaktů

Kontakty v seznamu kontaktů na webu můžete vyhledávat, zobrazovat, upravovat a mazat.

Cesta: **Kontakty > Přístup k seznamu povolených.**

**Access Allowlist**

**Contacts** All Contacts ▼

**Search**  Search Reset

| Index | Name | Phone Number | Account | Floor | <input type="checkbox"/> |
|-------|------|--------------|---------|-------|--------------------------|
| 1     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 2     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 3     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 4     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 5     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 6     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 7     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 8     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 9     |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |
| 10    |      |              |         |       | <input type="checkbox"/> |

Page 1 ▼ Prev Next Delete Delete All

**Contact Setting**

Name

Phone Number

Account Auto ▼

Floor None

### Nastavení parametrů:

- **Účet:** vyberte, který SIP účet bude použit pro volání. Pokud používáte přímé volání IP, není k dispozici.

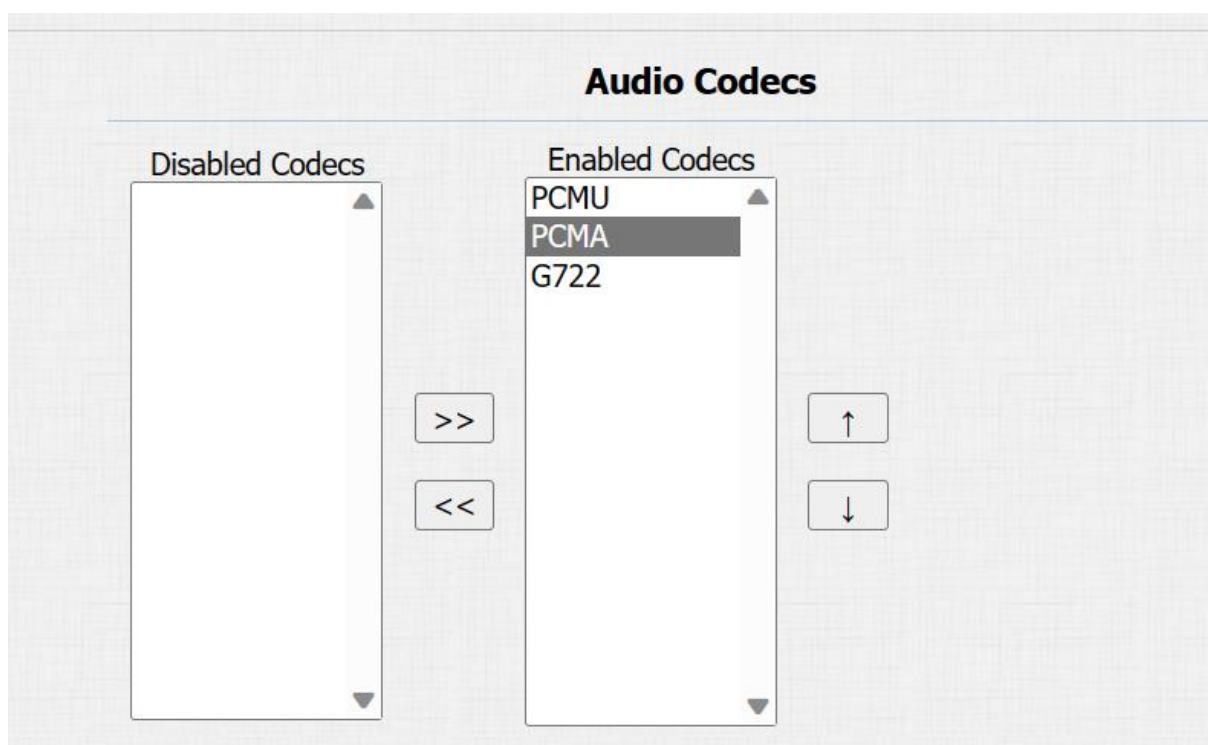
## Konfigurace audio a video

### Konfigurace zvukového kodeku

Vrátný podporuje tři typy kodeků (PCMU, PCMA a G722) pro kódování a dekódování zvukových dat během hovoru. Každý typ kodeku se liší kvalitou zvuku. Můžete si vybrat konkrétní kodek s

různou šířkou pásma a vzorkovací frekvencí flexibilně podle aktuálního síťového prostředí.

Chcete-li provést konfiguraci na zařízení Web **Účet >**  
**Pokročilé** rozhraní.



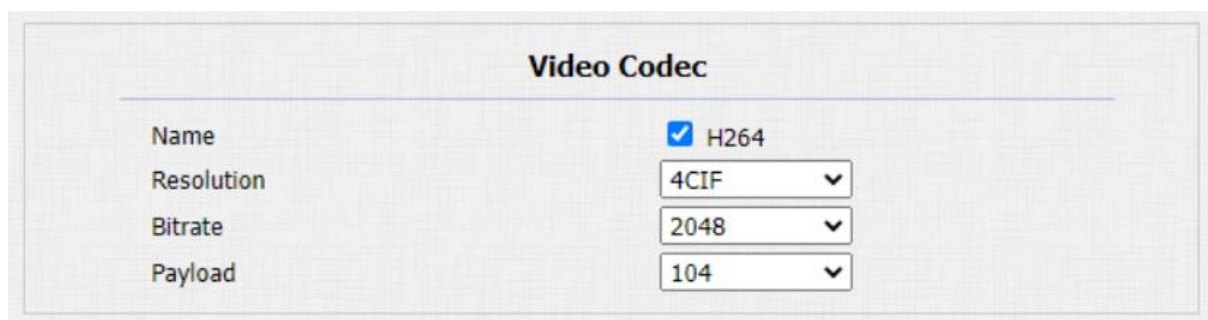
**Podívejte se prosím na spotřebu šířky pásma a vzorkovací frekvenci pro tři typy kodeků níže:**

| Typ kodeku | Spotřeba šířky pásma | Vzorkovací frekvence |
|------------|----------------------|----------------------|
| PCMA       | 64 kbit/s            | 8 kHz                |
| PCMU       | 64 kbit/s            | 8 kHz                |
| G722       | 64 kbit/s            | 16 kHz               |

## Konfigurace video kodeku

Kvalitu videa IP volání můžete vybrat výběrem správného rozlišení kodeku podle aktuálních podmínek sítě.

Akuvox podporuje kodek H264, který poskytuje lepší kvalitu videa při mnohem nižší přenosové rychlosti. Chcete-li nastavit video kodek na webovém **úctu > Pokročilé** rozhraní.



| Video Codec |  |
|-------------|--|
| Name        | <input checked="" type="checkbox"/> H264 |
| Resolution  | 4CIF ▼                                   |
| Bitrate     | 2048 ▼                                   |
| Payload     | 104 ▼                                    |

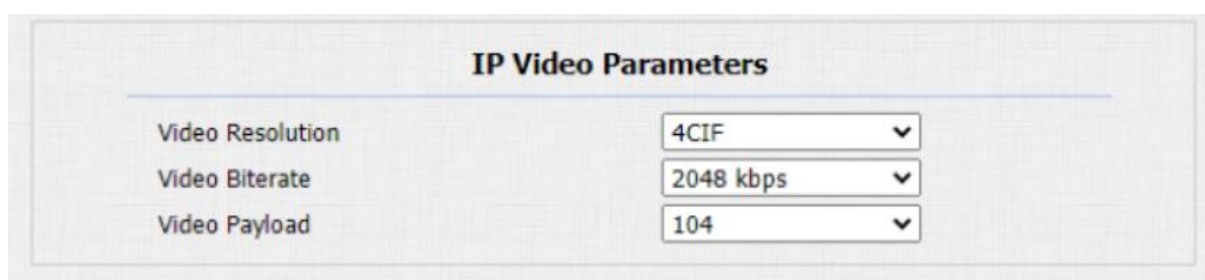
### Nastavení parametrů:

- **Název:** zaškrtněte pro výběr formátu video kodeku H264 pro video stream vrátného. H264 je ve výchozím nastavení video kodek.
- **Rozlišení:** vyberte rozlišení kódu pro kvalitu videa ze čtyř možností: „CIF“, „VGA“, „4CIF“ a „720P“ podle skutečného síťového prostředí. Výchozí rozlišení kódu je 4CIF.
- **Bitrate:** vyberte datový tok video streamu (v rozsahu 320-2048). Čím vyšší je datový tok, tím větší je množství dat přenášených za každou sekundu, takže video bude čistší. Zatímco výchozí bitová rychlost kódu je 2048.
- **Užitečné zatížení:** vyberte typ užitečného zatížení (v rozmezí 90-118) pro konfiguraci konfiguračního souboru zvuku/video. Výchozí užitečné zatížení je 104.

## Konfigurace video kodeku pro přímá IP volání

Kvalitu videa IP volání můžete vybrat výběrem správného rozlišení kodeku podle aktuálních podmínek sítě.

Chcete-li tak učinit, přejděte do **části Telefon > Funkce volání > Parametry IP videa**.



| IP Video Parameters |             |
|---------------------|-------------|
| Video Resolution    | 4CIF ▼      |
| Video Biterate      | 2048 kbps ▼ |
| Video Payload       | 104 ▼       |

### Nastavení parametrů:

- **Rozlišení videa:** vyberte rozlišení kódu pro kvalitu videa ze čtyř možností: „**CIF**“, „**VGA**“, „**4CIF**“ a „**720P**“. Výchozí rozlišení kódu je 4CIF.
- **Přenosová rychlost videa:** Přenosová rychlost videa: vyberte přenosovou rychlost videa ze šesti možností: „**64 kb/s**“, „**128 kb/s**“, „**256 kb/s**“, „**512 kb/s**“, „**1024 kb/s**“, „**2048 kb/s**“ podle prostředí vaší sítě. Výchozí bitová rychlost videa je „**2048 kpbs**“.
- **Video Payload:** vyberte typ užitečného zatížení (v rozmezí 90-118) pro konfiguraci audio/video konfiguračního souboru. Výchozí užitečné zatížení je 104.

## Konfigurace přenosu dat DTMF

Abyste dosáhli přístupu ke dveřím pomocí kódu DTMF nebo některých jiných aplikací, musíte správně nakonfigurovat DTMF, aby

bylo možné navázat datový přenos založený na DTMF mezi vrátným a jinými interkomovými zařízeními pro integraci třetích stran.

Přejděte na **Účet > Upřesnit > DTMF**.



| DTMF               |              |
|--------------------|--------------|
| Type               | RFC2833      |
| How To Notify DTMF | Disabled     |
| Payload            | 101 (96~127) |

### Nastavení parametrů:

- **Typ:** vyberte režim DTMF z pěti možností: **„Inband“**, **„RFC2833“**, **„Info“**, **Info+Inband“** a **„Info+RFC2833“** na základě konkrétního typu přenosu DTMF zařízení třetí strany, se kterým se má spojit jako strana pro příjem dat signálu.
- **Jak upozornit DTMF:** vyberte ze čtyř typů: **„Zakázat“**, **„DTMF“**, **„DTMF-relé“**, **„Telefonní událost“** podle konkrétního typu přijatého zařízením třetí strany. Musíte jej nastavit pouze tehdy, když zařízení třetí strany, které má být spárováno, přejde do režimu **„ Informace “**.
- **Užitečné zatížení:** nastavte užitečné zatížení podle konkrétního užitečného zatížení přenosu dat dohodnutého mezi odesílatelem a příjemcem během přenosu dat.

# Nastavení relé

## Nastavení reléového spínače

Reléový spínač (spínače) a DTMF pro přístup ke dveřím můžete nakonfigurovat na webovém rozhraní **Interkom > Relé**.

| Relay              |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|
| Relay ID           | RelayA        | RelayB        |
| Type               | Default state | Default state |
| Mode               | Monostable    | Monostable    |
| Trigger Delay(Sec) | 0             | 0             |
| Hold Delay(Sec)    | 3             | 3             |
| DTMF Mode          | 1 Digit DTMF  |               |
| 1 Digit DTMF       | 0             | 1             |
| 2~4 Digits DTMF    | 010           | 012           |
| Relay Status       | RelayA: Low   | RelayB: Low   |
| Relay Name         | RelayA        | RelayB        |

### Nastavení parametrů:

- **Relay ID:** můžete nastavit celkem tři reléové spínače pro řízení přístupu ke dveřím (R29Z/R29ZL má pouze 1 relé).
- **Typ:** pokud je vybrán výchozí stav, stav relé ukazuje Nízký, což znamená, že dveře jsou zavřené, stav relé ukazuje, což znamená, že dveře jsou otevřeny. Pokud je vybrána možnost Invertovat stav, stav relé má hodnotu High, což znamená, že dveře jsou zavřené, a Low znamená, že dveře jsou otevřeny.



- **Režim:** Existují dva režimy Monostabilní a Bistabilní. Je-li zvoleno Monostabilní, stav relé bude automaticky resetován během doby zpoždění relé po sepnutí relé. Je-li zvoleno Bistabilní, stav relé bude resetován po opětovném sepnutí relé.
- **Trigger Delay (Sec):** nastavení časování zpoždění spouštění relé (v rozsahu 1-10 sec.) Pokud například nastavíte čas zpoždění na „5“ sec. potom se relé nespustí dříve než 5 sekund po stisknutí záložky „**odemknout**“.
- **Hold Delay (Sec):** nastavení časování zpoždění přidržení relé (v rozsahu 1-10 s.) Pokud například nastavíte čas zpoždění přidržení na „5“ s. Poté se relé vrátí do původního stavu po udržení spuštěného stavu po dobu 5 s.
- **Režim DTMF:** vyberte počet číslic DTMF pro řízení přístupu ke dveřím (v rozsahu 1-4 číslic) Můžete například vybrat 1místný DTMF kód nebo 2místný DTMF kód atd., podle vaší potřeby.
- **Jednomístný DTMF:** nastavte 1místný DTMF kód v rozsahu od (0-9 a \*,#), pokud je možnost DTMF nastavena jako „ 1místný “.
- **2~4 číslice DTMF:** nastavte kód DTMF podle nastavení **možnosti DMTP. Pokud je například možnost DMTP** nastavena jako 3místný, musíte nastavit 3místný DTMF kód.
- **Stav relé:** stav relé je ve výchozím nastavení nízký, což znamená normálně sepnuto (NC). Pokud je stav relé vysoký, pak je ve stavu normálně rozepnuto (NO).
- **Název relé:** pojmenujte spínač relé podle vašich potřeb. Například můžete spínač relé pojmenovat podle toho, kde je spínač relé pro pohodlí umístěn.

### Poznámka:

- Pouze externí zařízení připojená k reléovému spínači musí být napájena napájecími adaptéry, protože reléový spínač nedodává energii.

### Poznámka:

- Pokud je režim DTMF nastaven na „1 číslice DTMF“, nemůžete upravit kód DTMF v poli „2~4místné DTMF“. A pokud nastavíte režim DTMF od 2 do 4 v poli „2~4místné DTMF“, nemůžete upravovat kód DTMF v poli „1místné DTMF“.

## Nastavení bezpečnostního relé

Bezpečnostní relé Akuvox je připojeno k dveřnímu zámku přes vrátný Akuvox. Instaluje se uvnitř dveří a slouží jako dodatečná ochrana proti násilnému odemknutí dveří neoprávněnou manipulací s vrátným. Bezpečnostní relé se používá v aplikacích vyžadujících vyšší úroveň zabezpečení.

| Security Relay                      |   |
|-------------------------------------|---|
| Relay ID                            | Security Relay A                              |
| Connect Type                        | RS485   |
| Trigger Delay(Sec)                  | <input type="text" value="0"/> ▼              |
| Hold Delay(Sec)                     | <input type="text" value="5"/> ▼              |
| 1 Digit DTMF                        | <input type="text" value="2"/> ▼              |
| 2~4 Digits DTMF                     | <input type="text" value="013"/>              |
| Relay Name                          | <input type="text" value="Security Relay A"/> |
| Enabled                             | <input type="checkbox"/>                      |
| <input type="button" value="Test"/> |   |

Chcete-li nastavit bezpečnostní relé, přejděte na **Interkom > Relé > Bezpečnostní relé**.

### Nastavení parametrů:

- **Typ připojení:** vyberte typ připojení mezi bezpečnostním relé a vrátným. Můžete zvolit připojení přes relé A Power Output vrátného nebo RS485.
- **Trigger Delay (Sec)** : nastavení časování zpoždění spouštění relé (v rozsahu 1-10 sekund) Pokud například nastavíte dobu zpoždění na 5 sekund. potom se relé nespustí dříve než 5 sekund po stisknutí záložky Odemknout. Výchozí hodnota je 0, což znamená, že relé se spustí ihned po stisknutí odemykacího jazýčku.
- **Hold Delay (Sec)**: nastavení časování zpoždění přidržení relé (v rozsahu 1-10 sekund). Například, pokud nastavíte dobu zpoždění přidržení na 5 sekund. potom bude relé zpožděno o 5 po odemknutí dveří.
- **Jednomístný DTMF**: nastavte 1místný DTMF kód v rozsahu od (0-9 a \*,#).
- **2~4 číslice DTMF**: nastavte kód DTMF podle nastavení možnosti DMTP. Pokud je režim DTMP nastaven jako 3místný, musíte například nastavit 3místný DTMF kód.
- **Název relé** : v případě potřeby pojmenujte relé. A název relé lze upravit v cloudu SmartPlus a SDMC.

### Nastavení webového relé

Přístup ke dveřím můžete ovládat pomocí síťového webového relé na zařízení a na webovém rozhraní zařízení.

Web relay je třeba nastavit na webovém rozhraní **Telefon > Web Relay . IP adresu, uživatelské jméno a heslo** poskytuje výrobce webového relé.

**Web Relay**

Type: Disabled ▼

IP Address:

User Name:

Password:

**Web Relay Action Setting**

| Action ID    | Web Relay Action     | Web Relay Key        | Web Relay Extension  |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Action ID 01 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Action ID 02 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Action ID 03 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

### Nastavení parametrů:

- **Typ:** vyberte ze tří možností „**Zakázáno** “ „**Webové relé** “ a „**Obojí** “. Chcete-li povolit webové relé, vyberte „**Web relay** “. Vyberte „Disable“ pro deaktivaci webového relé. Chcete-li povolit místní přenos i webový přenos, vyberte možnost „**Both** “.
- **Heslo:** Heslo je ověřeno pomocí HTTP a hesla můžete definovat pomocí „**http get** “ v akci.
- **Web Relay Action:** zadejte konkrétní příkaz pro akci webového relé poskytovaný výrobcem webu pro různé akce webového relé. Bez přidání IP, uživatelského jména, pwd můžete vyplnit příkaz HTTP v akci webového přenosu, takže můžete nakonfigurovat více webových přenosů. Viz příklad příkazu HTTP níže:

A. Pokud nevyplníte IP adresu do pole IP Address výše, vyplňte celý HTTP příkaz.

### **Například**

Http://admin:admin@192.168.1.2/state.xml?relayState=2. Http://:  
@IP adresa>/state.xml?relayState=2)

b. Pokud jste již výše IP adresu vyplnili, vyplňte vynechaný HTTP příkaz, např. state.xml?relayState=2.

- **Klíč webového relé:** může být nulový nebo zadat nakonfigurovaný DTMF kód, když jsou dveře odemčeny pomocí DTMF kódu, akční příkaz bude odeslán do webového relé automaticky.
- **Web Relay Extension:** může být null nebo zadat informace o rozšíření relé, což může být uživatelské jméno SIP účtu interkomového zařízení, jako je vnitřní monitor, takže při odemknutí interkomového zařízení bude odeslán specifický akční příkaz, přičemž toto nastavení je volitelné.
- 

## **Správa plánu přístupu dveří**

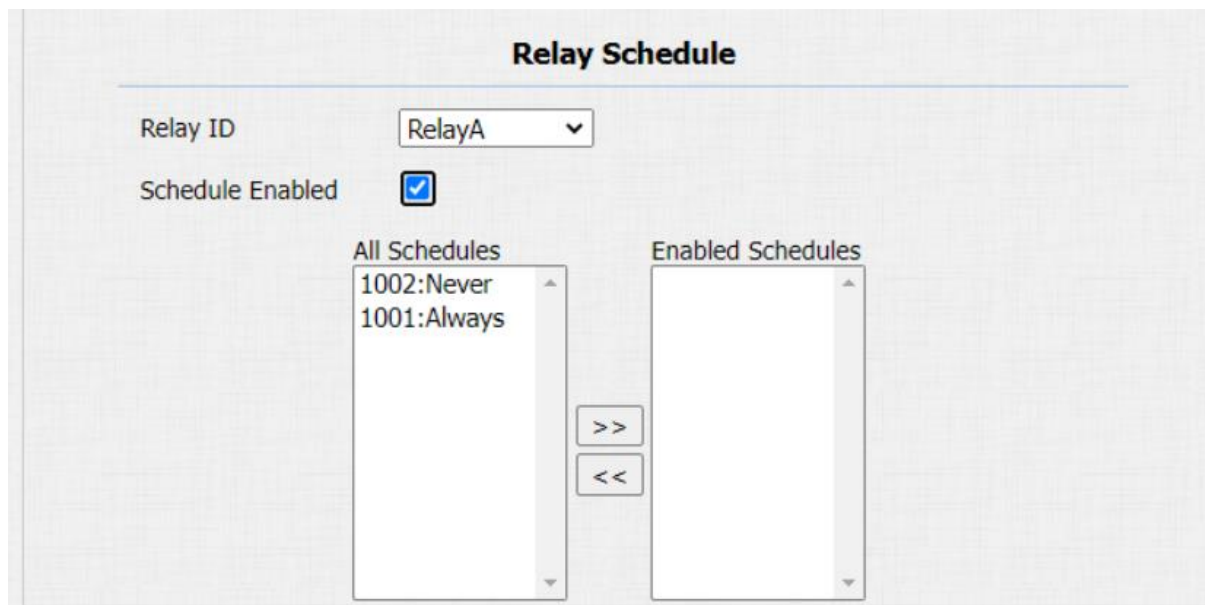
---

Musíte nakonfigurovat a vytvořit plán pro uživatelský přístup ke dveřím prostřednictvím RF karty, soukromého PIN a rozpoznávání obličeje.

### **Rozpis**

Nastavte odpovídající relé rozepnuto vždy v určitou dobu. Tato funkce je navržena pro některé specifické scénáře, například čas po škole nebo ranní pracovní dobu.

Chcete-li provést konfiguraci, přejděte na **Intercom > Relay > Rozhraní Relay Schedule**.



The screenshot shows the 'Relay Schedule' configuration window. At the top, there is a title bar 'Relay Schedule'. Below it, on the left, is a 'Relay ID' dropdown menu currently set to 'RelayA'. Below that is a 'Schedule Enabled' checkbox which is checked. To the right of these are two list boxes. The first list box is titled 'All Schedules' and contains two items: '1002:Never' and '1001:Always'. The second list box is titled 'Enabled Schedules' and is currently empty. Between the two list boxes are two buttons: '>>' and '<<'. The list boxes have vertical scrollbars.

### Nastavení parametrů:

- **Relay ID:** vyberte relé, které potřebujete nastavit.

## Konfigurace plánu přístupu dveří

### Vytvořte plán přístupu dveří

Plán přístupu ke dveřím můžete vytvořit na denní nebo týdenní bázi a můžete také vytvořit plán, který vám umožní plánovat na delší dobu kromě spouštění plánu přístupu dveří na denní nebo měsíční bázi.

Tuto konfiguraci provedete na webovém rozhraní **Interkom > Plány**.

### Schedule Setting

Schedule Type

Schedule Name

Date Range
 -

Day of Week

 Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thur ☐  
 Fri ☐ Sat ☐ Sun ☐ Check All ☐

Date Time

 :  -  :

### Schedules Management

All

| Index | Schedule ID | Source | Mode  | Name   | Date | Day of Week | Time              | <input type="checkbox"/> |
|-------|-------------|--------|-------|--------|------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 1     | 1002        | Local  | Daily | Never  | -    | -           | -                 | <input type="checkbox"/> |
| 2     | 1001        | Local  | Daily | Always | -    | -           | 00:00:00-23:59:59 | <input type="checkbox"/> |
| 3     |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |
| 4     |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |
| 5     |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |
| 6     |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |
| 7     |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |
| 8     |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |
| 9     |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |
| 10    |             |        |       |        |      |             |                   | <input type="checkbox"/> |

Page

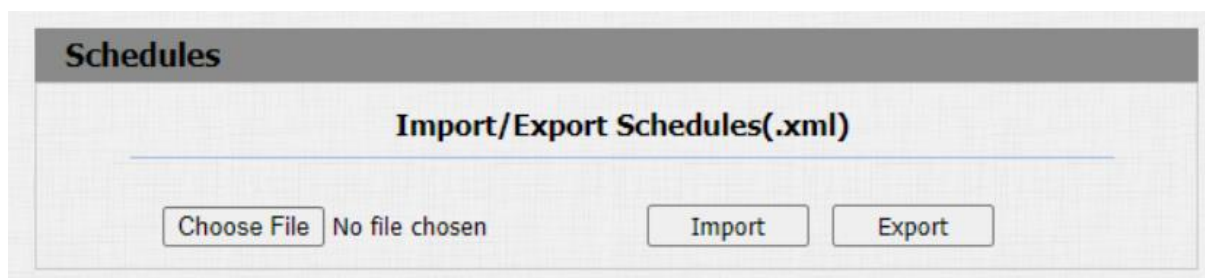
## Nastavení parametrů:

- **Typ rozvrhu:** Na výběr jsou tři typy: **Denně**, **Týdně** a **Normální**. Výchozí nastavení je Denně.
- **Časové období:** nastavte odpovídající datum. Toto pole se zobrazí pouze v případě, že je vybrán typ **Normální**.

## Plán importu a exportu dveří

Plány můžete importovat nebo exportovat, abyste maximalizovali efektivitu správy plánu přístupu ke dveřím.

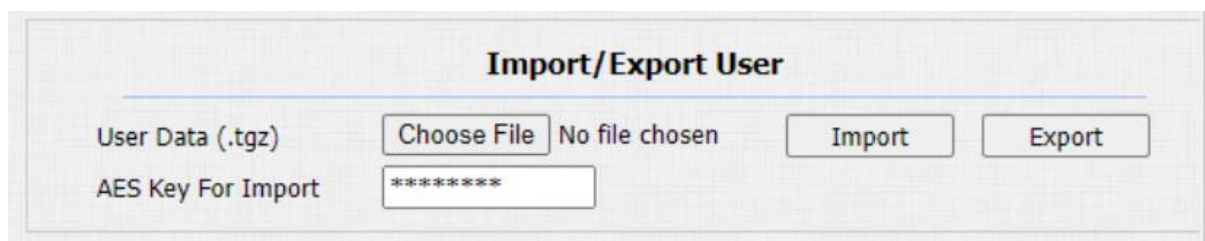
Cesta: **Interkom > Plán > Plán importu/exportu(.xml)**.



The screenshot shows a window titled "Schedules" with a sub-header "Import/Export Schedules(.xml)". Below the header, there is a "Choose File" button, the text "No file chosen", and two buttons labeled "Import" and "Export".

Import a export uživatele

Uživatelé můžete importovat a exportovat v dávce. Můžete přejít na **Interkom > Uživatel**.



The screenshot shows a window titled "Import/Export User". It contains two rows of controls. The first row is for "User Data (.tgz)" with a "Choose File" button and the text "No file chosen". The second row is for "AES Key For Import" with a text box containing "\*\*\*\*\*". To the right of these fields are "Import" and "Export" buttons.

## Nastavení parametrů:

- **AES Key For Import:** zadejte kód AES před importem souboru .tgz šifrovaného AES do domovního telefonu.

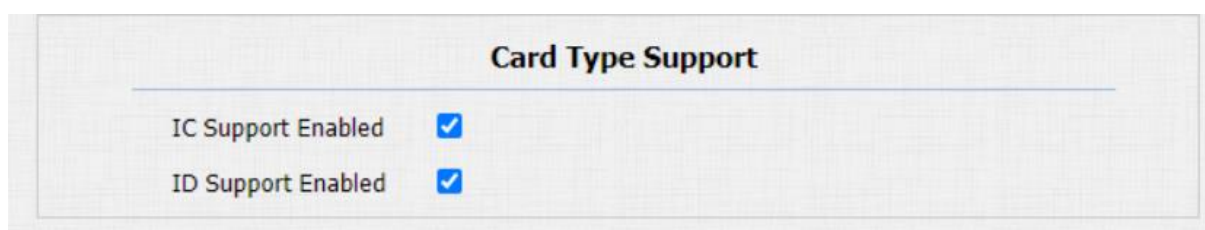


# Konfigurace odemknutí dveří

Vrátný Akuvox vám nabízí tři typy dveřního přístupu přes PIN kód, RF kartu a rozpoznání obličeje. Můžete je nakonfigurovat na zařízení a webovém rozhraní. Navíc můžete importovat nebo exportovat nakonfigurované soubory, abyste maximalizovali efektivitu konfigurace RF karty.

## Ovládání IC/ID karty

Můžete přejít na **Interkom > Nastavení karty > Podpora typu karty**.

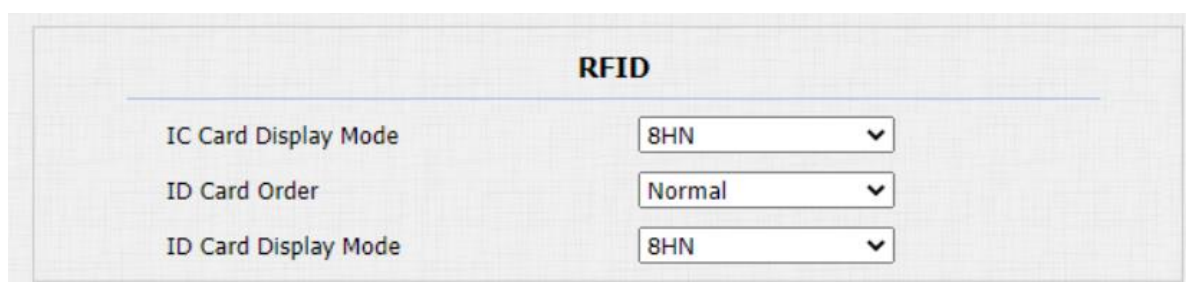


| Card Type Support  |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| IC Support Enabled | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ID Support Enabled | <input checked="" type="checkbox"/> |

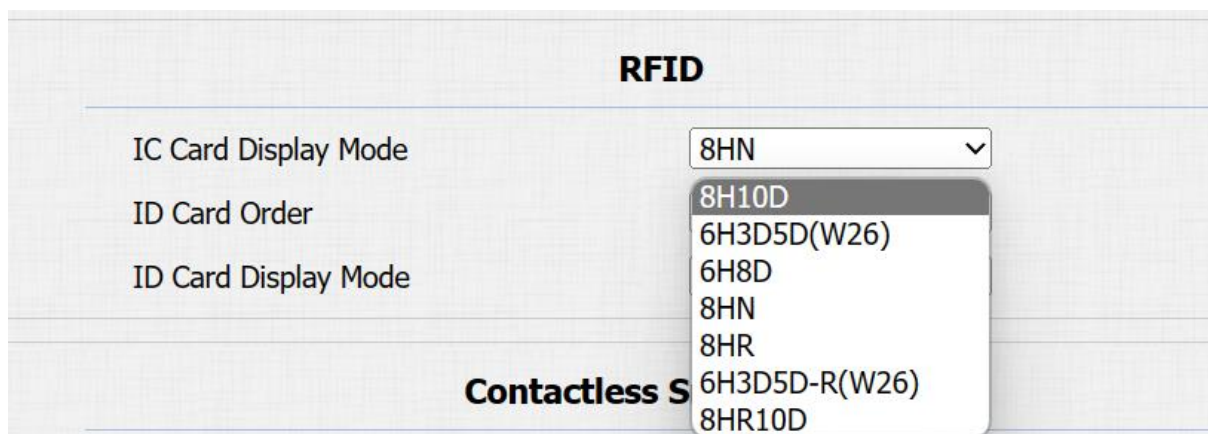
## Nakonfigurujte formát přístupové karty

Pokud se chcete integrovat s interkomovým systémem třetí strany z hlediska přístupu dveří RF karty, můžete změnit formát kódu RF karty tak, aby byl totožný s formátem použitým v systému třetí strany.

Tuto konfiguraci můžete provést na webovém **interkomu > Nastavení karty > RFID** rozhraní.



| RFID                 |          |
|----------------------|----------|
| IC Card Display Mode | 8HN ▼    |
| ID Card Order        | Normal ▼ |
| ID Card Display Mode | 8HN ▼    |



### Nastavení parametrů:

- **Režim zobrazení IC karty:** vyberte formát kódu karty pro **IC kartu** pro přístup ke dveřím ze sedmi možností formátu: **8H10D; 6H3D5D(W26); 6H8D; 8HN; 8HR; 6H3D5D-R(W26); 8HR10D** . Formát kódu karty je ve vrátném standardně 8HN.
- **Pořadí ID karty:** vyberte normální nebo obrácené zobrazení ID karty.
- **Režim zobrazení ID karty:** vyberte formát karty pro **ID kartu** pro přístup ke dveřím z pěti možností formátu: **8H10D; 6H3D5D(W26); 6H8D; 8HN; 8HR; 6H3D5D-R(W26); 8HR10D** . Formát kódu karty je ve vrátném standardně 8HN.

### Konfigurace RF karty pro odemknutí dveří

Číslo karty a odpovídající parametry můžete spravovat na webovém rozhraní **Interkom > Nastavení karty**.

### Nakonfigurujte RF kartu na webovém rozhraní

Můžete klepnout na RF kartu na čtečce a kliknout na získat pro přidání RF karty pro uživatele. Cesta: **Interkom > Uživatel**.

User

User

Name/User ID

All

Search

Reset

Add

| <input type="checkbox"/> Index | Source | User ID | Name | RF Card | Floor No. | Web R<br>elay | Schedule-Rela<br>y | Edit |
|--------------------------------|--------|---------|------|---------|-----------|---------------|--------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1     |        |         |      |         |           |               |                    |      |
| <input type="checkbox"/> 2     |        |         |      |         |           |               |                    |      |
| <input type="checkbox"/> 3     |        |         |      |         |           |               |                    |      |

User

User Basic

User ID

1

Name

Role

General User

RF Card

Code

Obtain

+Add

### Nastavení parametrů:

- **ID uživatele:** ID uživatele má maximální délku 11 číslic a nelze jej znovu použít pro jiné uživatele. ID uživatele lze vygenerovat automaticky nebo ručně.
- **Role:** vyberte obecné uživatele pro rezidenty a vyberte správce pro správce.
- **Kód:** umístěte kartu do oblasti čtečky karet zařízení a klikněte na tlačítko **Získat**.

### Poznámka:

- RF kartu s 13,56 MHz a 125 KHz lze použít pro vrátný pro přístup ke dveřím.

## Šifrování karet Mifare/Defire

Karty Mifare a Defire lze pro větší bezpečnost zašifrovat. Chcete-li kartu zašifrovat, přejděte do části **Interkom > Nastavení karty > Šifrování karty Mifare/Defire**.



The screenshot shows a web interface titled 'Card Setting'. Under the heading 'Mifare Card Encryption', there are three settings: 'Enabled' with an unchecked checkbox, 'Sector / Block' with input fields containing '0' and '0', and 'Block Key' with a password field containing ten dots.

### Nastavení parametrů:

- **Sector/Block:** zadejte sektor a blok, do kterého chcete zapsat číslo karty do Mifare/Defire karty. Například můžete zapsat číslo karty do sektoru 3 a bloku 3 na kartě.
- **Blokovat klíč:** zadejte blokovací heslo pro přístup.

## Nastavení NFC karty

NFC (Near Field Communication) je oblíbený způsob přístupu ke dveřím. Pro interakci přenosu dat využívá rádiové vlny. Zařízení lze odemknout pomocí NFC. Pro přístup ke dveřím můžete mít mobilní telefon blíže k vrátnému.

Než budete moci používat NFC pro bezkontaktní přístup ke dveřím, je třeba povolit funkci NFC. Cesta: **Interkom** > Rozhraní nastavení karty.



## Nakonfigurujte Open Relay přes HTTP pro odemknutí dveří

Dveře můžete odemknout na dálku zadáním vytvořeného HTTP příkazu (URL) do webového prohlížeče, aby se spustilo relé, když nejste k dispozici u dveří pro vstup.

Tuto konfiguraci provedete na webovém **interkomu** > **Relé** > **Otevřít relé přes HTTP** rozhraní.

### Nastavení parametrů:

- **Kontrola relace:** povolte ji pro ochranu zabezpečení přenosu dat.
- **UserName:** zadejte uživatelské jméno webového rozhraní zařízení, například „**admin**“.
- **Heslo:** zadejte heslo pro příkaz HTTP. Například: „**12345**“.

### Podívejte se prosím na následující příklad:

`http://192.168.35.127/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=admin  
&Password=12345&DoorNum=1`

### Poznámka:

- DoorNum v příkazu HTTP výše odkazuje na číslo relé #1, které má být spuštěno pro přístup ke dveřím.

### Nakonfigurujte tlačítko Exit pro odemknutí dveří

Když potřebujete otevřít dveře zevnitř pomocí tlačítka Exit instalovaného u dveří, můžete nakonfigurovat vstup vrátného tak, aby spustil relé pro přístup ke dveřím.

Přejděte na **Interkom > Vstupní** rozhraní.

**Input**

**Input A**

Enabled ☐

Trigger Electrical Level Low

Action To Execute FTP ☐ Email ☐ HTTP ☐ SIP Call ☐

HTTP URL

Action Delay 0 (0~300 Sec)

Execute Relay None

Door Status DoorA: High

### Nastavení parametrů:

- **Elektrická úroveň spouštění:** vyberte možnosti elektrické úrovně spouštění mezi „Vysoká“ a „Nízká“ podle aktuální operace na výstupním tlačítku.

- **Action To Execute:** vyberte metodu provedení akce ze čtyř možností: FTP, Email, HTTP, TFTP.
- **Http URL:** zadejte URL, pokud zvolíte HTTP pro provedení akce.
- **Zpoždění akce:** nastavte dobu zpoždění, kdy se akce provede. Pokud například nastavíte dobu zpoždění akce na 5 sekund, odpovídající akce se provedou 5 minut po stisknutí tlačítka.
- **Execute Relay:** nastavení relé, která mají být spouštěna akcemi.

## Bezpečnostní

### Nastavení alarmu proti neoprávněné manipulaci

Funkce sabotážního alarmu chrání před neoprávněným odstraněním zařízení spuštěním poplachu a odesláním hovorů na určené místo. Pokud se během instalace změní hodnota gravitace vrátného oproti původnímu nastavení, spustí se sabotážní poplach.

Můžete přejít na **Zabezpečení > Základní > Poplach před manipulací**.

**Tamper Alarm**

---

Enabled ☐

Gravity Sensor Threshold  (0~127)

Trigger Options Only Alarm ▼

## Nastavení parametrů:

- **Gravity Sensor Threshold:** nastavte práh pro gravitační senzorickou citlivost. Čím nižší je hodnota, tím vyšší bude hodnota. Hodnota gravitačního senzoru je standardně 32.
- **Možnosti spouštění:** vyberte, co lze spustit, když se spustí gravitační senzor.

## Nastavení klientského certifikátu

Certifikáty mohou zajistit integritu komunikace a soukromí při nasazení dveřních telefonů Akuvox. Pokud tedy uživatel potřebuje zřídit protokol SSL, je nutné nahrát odpovídající certifikáty pro ověření.

- **Certifikát webového serveru:** je to certifikát, který se odešle klientovi k ověření, když klient vyžaduje připojení SSL s vrátným Akuvox. V současné době je formát certifikátu, který lze přijmout vrátným Akuvox, soubor \*.PEM.
- **Klientský certifikát:** když vrátný Akuvox vyžaduje připojení SSL se serverem, telefon musí ověřit server, aby se ujistil, že je důvěryhodný. A server odešle svůj certifikát na vrátný Akuvox. Poté vrátný ověří tento certifikát podle seznamu klientských certifikátů.



## Certifikát webového serveru

Nahrání certifikátu webového serveru na webové rozhraní zařízení **Zabezpečení > Pokročilé > Certifikát webového serveru**.

The screenshot shows the 'Advanced' settings page with the 'Web Server Certificate' section highlighted. It contains a table with one entry and an upload section.

| Index | Issue To | Issuer  | Expire Time             | Delete |
|-------|----------|---------|-------------------------|--------|
| 1     | IPphone  | IPphone | Sun Oct 9 16:00:00 2034 | Delete |

**Web Server Certificate Upload(.PEM/.DER/.CER)**

Choose File No file chosen Submit Cancel

## Klientský certifikát

Chcete-li nahrát a nakonfigurovat klientské certifikáty na stejné stránce.

The screenshot shows the 'Client Certificate' configuration page. It features a table with 10 rows and a 'Delete' button. Below the table is a 'Client Certificate Upload' section with file selection options and checkboxes for 'Only Accept Trusted Certificates'.

| Index | Issue To | Issuer | Expire Time |                          |
|-------|----------|--------|-------------|--------------------------|
| 1     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 2     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 3     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 4     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 5     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 6     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 7     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 8     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 9     |          |        |             | <input type="checkbox"/> |
| 10    |          |        |             | <input type="checkbox"/> |

Delete Cancel

**Client Certificate Upload(.PEM/.DER/.CER/.CRT)**

Index Auto ▾  
Choose File No file chosen Submit Cancel  
Only Accept Trusted Certificates Disabled ▾  
Submit Cancel

## Nastavení parametrů:

- **Index:** vyberte požadovanou hodnotu z rozevíracího seznamu Index. Pokud vyberete možnost Automatická hodnota, nahraný certifikát se zobrazí v číselném pořadí. Pokud zvolíte hodnotu od 1 do 10, zobrazí se nahraný certifikát podle hodnoty, kterou uživatel zvolil.
- **Vybrat soubor:** klikněte na Vybrat soubor, procházejte místní jednotku a vyhledejte požadovaný certifikát. (pouze \*.pem)
- **Přijímat pouze důvěryhodné certifikáty:** pokud vyberete možnost Povoleno, pokud ověření proběhne úspěšně, telefon ověří certifikát serveru na základě seznamu klientských certifikátů. Pokud vyberete možnost Zakázáno, telefon neověří certifikát serveru bez ohledu na to, zda je certifikát platný či nikoli.

## Detekce pohybu

Detekce pohybu se běžně používá pro bezobslužné monitorovací video a alarmy. CPU porovnává snímky shromážděné kamerou při různých frekvencích snímků pomocí specifického algoritmu. Pokud dojde ke změně obrazu, například když někdo prochází kolem nebo se pohybuje objektiv, výpočet překročí práh a spustí automatické zpracování.

## Konfigurace detekce pohybu

Na zařízení můžete zapnout detekci pohybu a nastavit interval detekce pohybu. Cesta: **Interkom > Pohyb > Možnosti detekce pohybu**.

Motion

Motion Detection Options

Suspicious Moving Object Detection

Disabled

Timing Interval

10

(0~120 Sec)

Motion Detect Time Setting

Day

☒ Mon
☒ Tue
☒ Wed
☒ Thur
☒ Fri
☒ Sat
☒ Sun
☐ Check All

Start Time - End Time

00 : 00 - 23 : 59

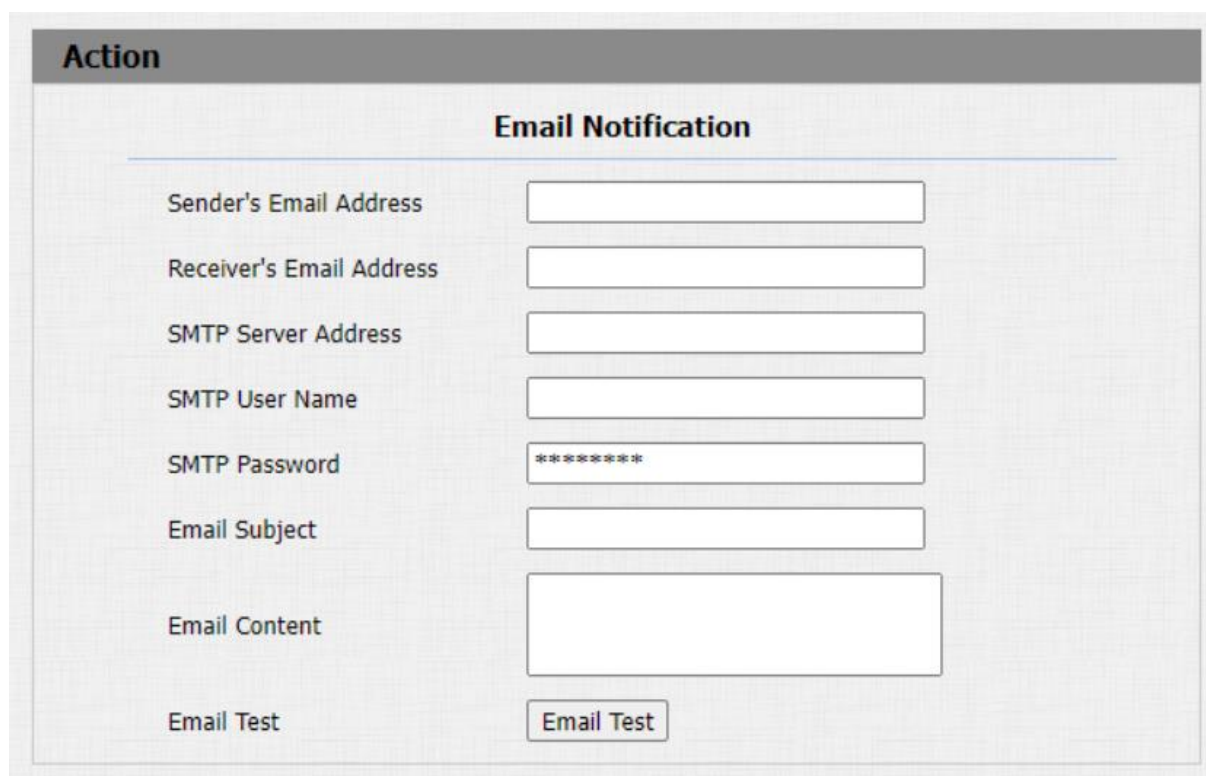
## Nastavení parametrů:

- Časový interval:** nastavte časový interval pro detekci pohybu. Nastavíte-li výchozí časový interval na „**10**“ s, pak bude doba detekce pohybu 10 sekund. Za předpokladu, že nastavíme časový interval na „**10**“ a první zachycený pohyb lze považovat za počáteční bod detekce pohybu, a pokud pohyb pokračuje po dobu 7 sekund z 10 sekundového intervalu, spustí se poplach v 7 sekund (první spouštěcí bod) a akci detekce pohybu lze spustit (odeslání upozornění) kdekoli mezi **7-10** sekundami, jakmile je pohyb detekován.“10“ sekundový interval je úplný cyklus detekce pohybu před zahájením dalšího cyklu stejného časového intervalu. Abychom byli konkrétnější, první spouštěcí bod lze vypočítat jako „**Časový interval mínus tři** “.

## Nastavení upozornění na zabezpečení

### Nastavení upozornění e-mailem

Chcete-li dostávat bezpečnostní upozornění prostřednictvím e-mailu, můžete správně nakonfigurovat upozornění e-mailem ve webovém rozhraní **Interkom > Akce > Upozornění e-mailem**. E-mailové upozornění se zobrazí jako zachycené.



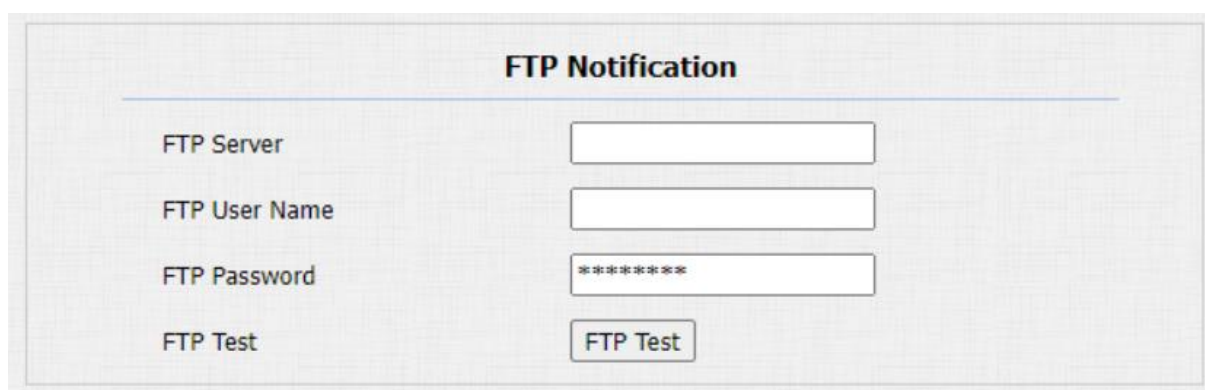
The screenshot shows a web interface for configuring email notifications. At the top, there is a dark grey header with the word 'Action' in white. Below this, the main content area has a title 'Email Notification' centered. The form contains several input fields: 'Sender's Email Address', 'Receiver's Email Address', 'SMTP Server Address', 'SMTP User Name', 'SMTP Password' (with masked characters), 'Email Subject', and 'Email Content' (a larger text area). At the bottom left of the form is the label 'Email Test', and at the bottom right is a button labeled 'Email Test'.

#### Nastavení parametrů:

- **Uživatelské jméno SMTP:** zadejte uživatelské jméno SMTP, které je obvykle stejné jako e-mailová adresa odesílatele.
- **Heslo SMTP:** nakonfigurujte heslo služby SMTP, které je stejné jako e-mailová adresa odesílatele.
- **Test e-mailu:** kliknutím na Test e-mailu otestujte, zda můžete přijmout e-mail.

## Nastavení oznámení FTP

Pokud chcete dostávat bezpečnostní upozornění přes FTP, můžete správně nakonfigurovat FTP upozornění na webu **Interkom > Akce > Upozornění FTP**.



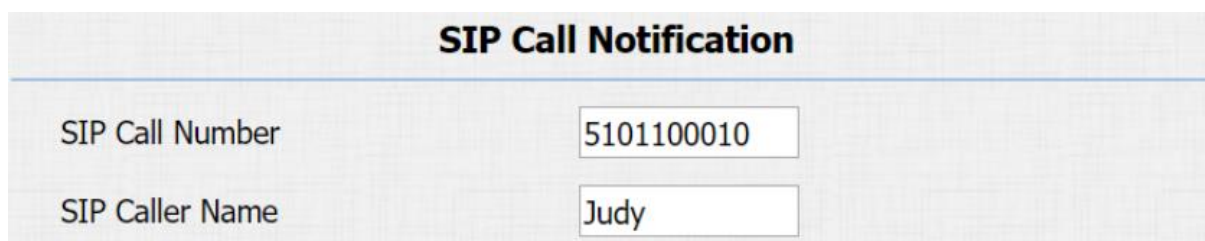
The screenshot shows a web form titled "FTP Notification". It contains four input fields: "FTP Server", "FTP User Name", "FTP Password" (masked with asterisks), and "FTP Test" (a button). The form is enclosed in a light gray border.

### Nastavení parametrů:

- **FTP Server:** zadejte adresu (URL) FTP serveru pro oznámení FTP.
- **FTP Test:** spusťte test a zjistěte, zda FTP server může odesílat a přijímat oznámení FTP.

## Nastavení upozornění na hovor SIP

Konfigurace upozornění na volání SIP na webovém **rozhraní interkomu > Akce > Upozornění na volání SIP**.

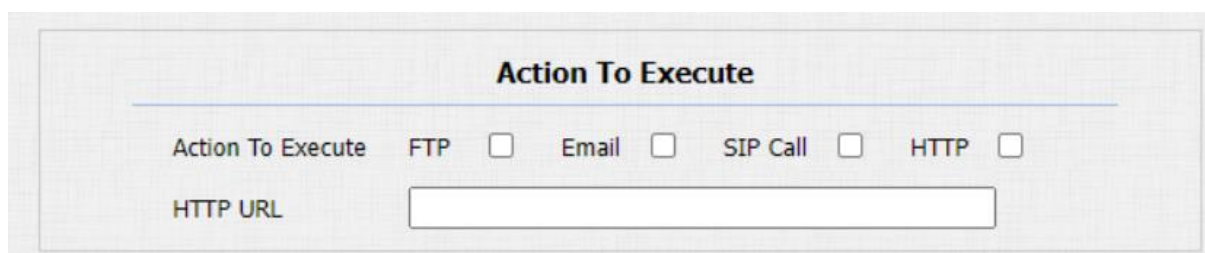


The screenshot shows a web form titled "SIP Call Notification". It contains two input fields: "SIP Call Number" (with the value "5101100010") and "SIP Caller Name" (with the value "Judy"). The form is enclosed in a light gray border.

## Konfigurace upozornění HTTP URL

Vrátný Akuvox podporuje odesílání upozornění HTTP třetí straně, když jsou spuštěny některé funkce.

Formát URL: **http://http adresa IP serveru/jakékoli informace** . Viz: **Interkom > Pohyb > Akce k provedení**.



**Action To Execute**

Action To Execute   FTP ☐   Email ☐   SIP Call ☐   HTTP ☒

HTTP URL

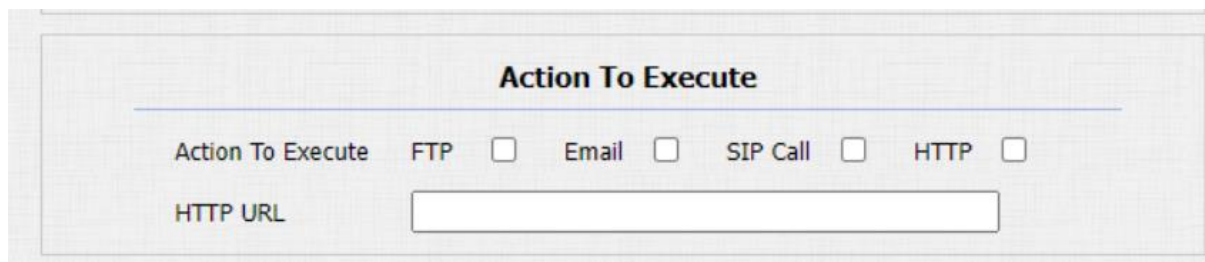
### Nastavení parametrů:

- **HTTP URL:** pokud zvolíte režim HTTP, zadejte formát URL: **http://http adresa IP serveru/jakékoli informace**.

## Konfigurace akce zabezpečení

### Konfigurace akce tlačítka

Po stisku tlačítka vrátný spustí přednastavený typ akce, upozornění může být zasláno e-mailem, upozorněním FTP nebo voláním SIP. Tuto konfiguraci provedete na webovém rozhraní **Interkom > Pohyb**.



**Action To Execute**

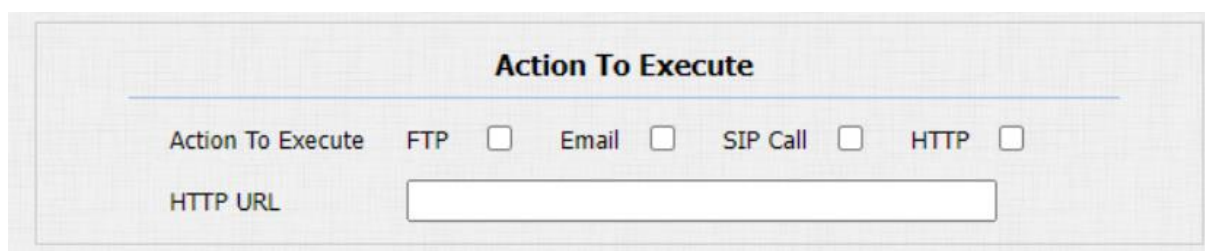
Action To Execute   FTP ☐   Email ☐   SIP Call ☐   HTTP ☒

HTTP URL

## Konfigurace Motion Action

Na webovém rozhraní zařízení můžete nejen konfigurovat časový interval, ale také citlivost detekce pohybu a typ upozornění při spuštění akce detekce pohybu.

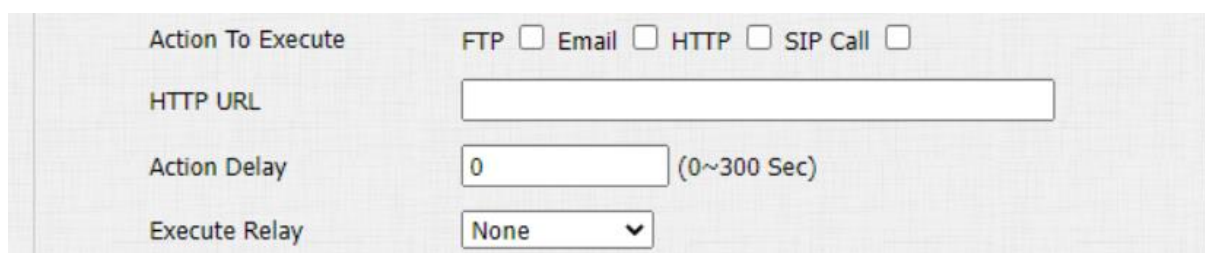
Tuto konfiguraci provedete na webovém rozhraní **Interkom > Pohyb.**



The screenshot shows a configuration window titled "Action To Execute". It contains four radio buttons for selecting an action: FTP, Email, SIP Call, and HTTP. The HTTP option is selected. Below the radio buttons is a text input field labeled "HTTP URL".

## Konfigurace vstupní akce

Když vstupní rozhraní funguje, může také spustit akci. Tuto konfiguraci můžete provést na webovém **interkomu > Vstupní** rozhraní.



This screenshot shows a more complete view of the "Action To Execute" configuration. It includes the same four radio buttons (FTP, Email, HTTP, SIP Call) with HTTP selected. Below them is the "HTTP URL" text field. Further down, there is an "Action Delay" field with a value of "0" and a range "(0~300 Sec)". At the bottom, there is an "Execute Relay" dropdown menu currently set to "None".

## Upozornění na událost hovoru

Pokud chcete být upozorněni na událost hovoru (přijetí hovoru, přijetí hovoru atd.), přejděte na **Interkom > Základní > Událost hovoru.**



## Šifrování hlasu

Funkce šifrování vám poskytuje větší bezpečnost pro interkomový hovor. Vnitřní monitory Akuvox podporují tři režimy šifrování hlasu: **SRTP (Povinné)**, **SRTP (Volitelné)**, **ZRTP (Volitelné)**.

SRTP ( **Secure Real-time Transport Protocol** ) je protokol definovaný na základě Real-time Transport Protocol. Data přenosového protokolu zajišťují šifrování, autentizaci zpráv, zajištění integrity a ochranu proti přehraní. Chcete-li tuto funkci nakonfigurovat na webovém **účtu > Upřesnit > Šifrovací** rozhraní.

### Nastavení parametrů:

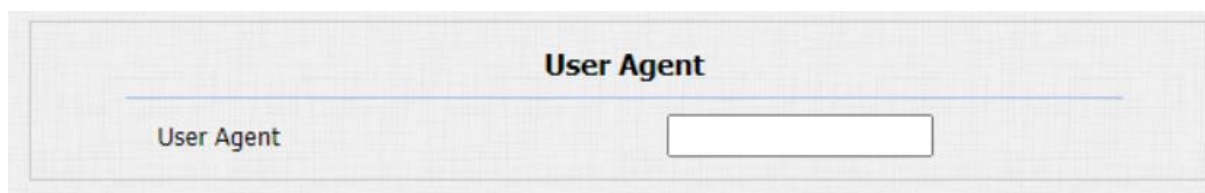
- **Šifrování hlasu (SRTP)**: vyberte **možnost Zakázáno, Volitelné** nebo **Povinné** pro SRTP. Pokud je **Volitelné** nebo **Povinné**, je hlas během hovoru zašifrován a paket RTP si můžete prohlédnout.



## User Agent

Uživatelský agent se používá pro účely identifikace, když analyzujete datový paket SIP.

Pokud je uživatelský agent nastaven na konkrétní hodnotu, uživatelé mohou vidět informace z PCAP. Pokud je uživatelský agent prázdný, ve výchozím nastavení mohou uživatelé vidět název společnosti „Akuvox“, číslo modelu a verzi firmwaru z PCAP. Cesta: **Účet > Pokročilé > Uživatelský agent**.

The image shows a web interface for configuring the 'User Agent'. At the top, the title 'User Agent' is centered. Below it, there is a horizontal line. Under the line, on the left, is the label 'User Agent'. To the right of the label is an empty rectangular input box for entering a value.

### Nastavení parametrů:

- **User Agent:** podpora pro zadání jiné konkrétní hodnoty, Akuvox je standardně.

## Režim vysokého zabezpečení

Režim vysokého zabezpečení je navržen tak, aby zvyšuje bezpečnost, například optimalizuje způsob ukládání hesel.

Vezměte prosím na vědomí, že jakmile je režim povolen, není povoleno downgradovat zařízení z verze s režimem na starou verzi bez něj.

Konfigurace této funkce na

webu: **Zabezpečení > Základní > Režim vysokého zabezpečení**



## Důležité poznámky

1. Tento režim je ve výchozím nastavení zakázán, když je zařízení upgradováno na novou verzi s vysokým zabezpečením ze starší verze bez režimu. Pokud je však zařízení resetováno na tovární nastavení, režim je ve výchozím nastavení povolen.

2. Povolením tohoto režimu se nástroje staré verze stanou nepoužitelnými. Chcete-li je nadále používat, musíte je upgradovat na následující verze.

- PC Manager: 1.2.0.0
- IP skener: 2.2.0.0
- Nástroj pro upgrade: 4.1.0.0
- SDMC: 6.0.0.34

3. Podporovaný formát HTTP se liší v závislosti na tom, zda je povolen nebo zakázán režim vysokého zabezpečení.

- Když je režim zapnutý, zařízení podporuje pouze nové formáty HTTP pro otevírání dveří.
  - `http://username:password@deviceIP/fcgi/OpenDoor?action=OpenDoor&DoorNum=1`
  - `http://deviceIP/fcgi/OpenDoor?action=OpenDoor&DoorNum=1`
- Když je režim vypnutý, zařízení podporuje dva výše uvedené nové formáty i starý:
  - `http://deviceIP/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=username&Password=password&DoorNum=1`

4. Není povoleno importovat/exportovat tgz. formátovat konfigurační soubory mezi zařízením s novou verzí a zařízením se starou verzí bez režimu vysokého zabezpečení.

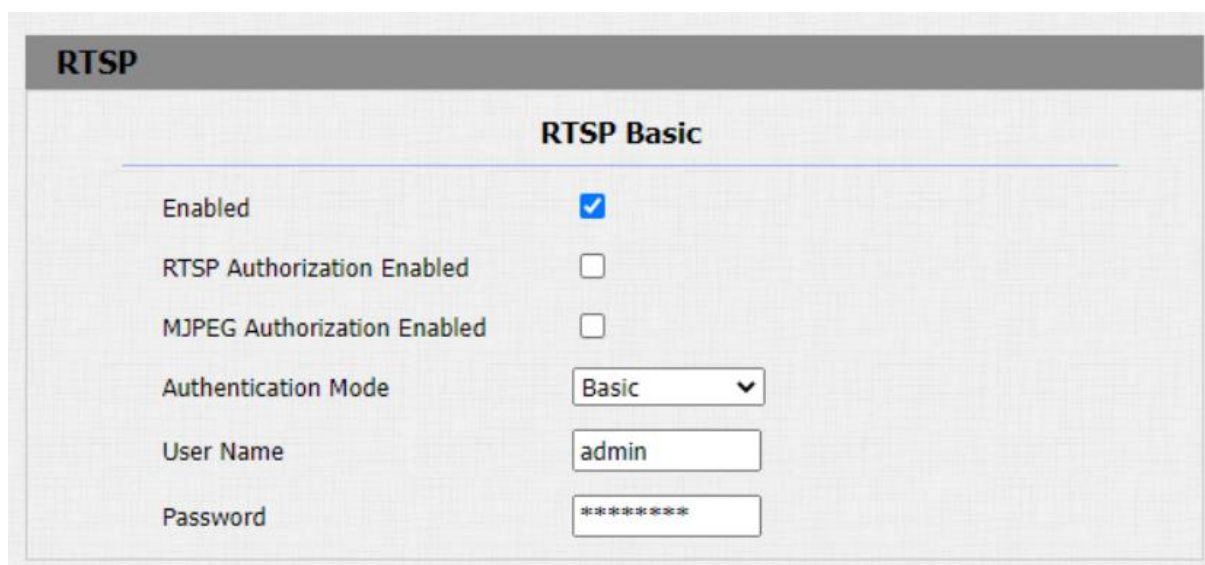
## Monitor a obraz

### RTSP Stream Monitoring

Dveřní telefony podporují stream RTSP, který umožňuje interkomovým zařízením, jako je vnitřní monitor nebo monitorovací jednotka od třetí strany, monitorovat nebo získávat zvuk/video v reálném čase (RTSP stream) z dveřního telefonu pomocí správné adresy URL.

### Základní nastavení RTSP

Přejděte na **Interkom > RTSP > Základní** rozhraní RTSP.



The screenshot shows the 'RTSP Basic' configuration page. It has a title bar 'RTSP' and a sub-header 'RTSP Basic'. The settings are as follows:

| Setting                     | Value                               |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Enabled                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RTSP Authorization Enabled  | <input type="checkbox"/>            |
| MJPEG Authorization Enabled | <input type="checkbox"/>            |
| Authentication Mode         | Basic                               |
| User Name                   | admin                               |
| Password                    | *****                               |

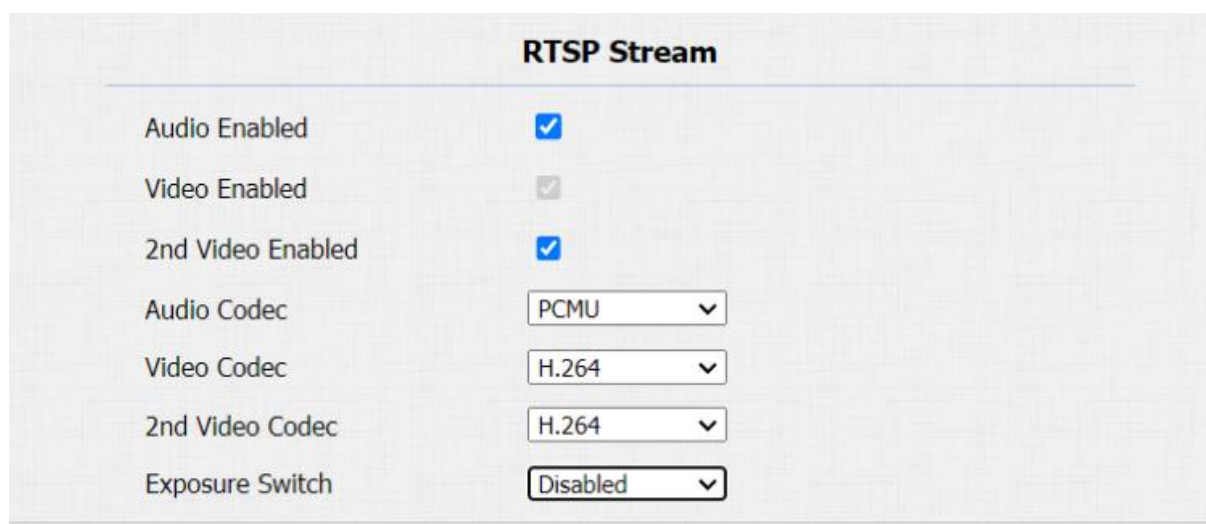
## Nastavení parametrů:

- **Autorizace RTSP povolena:** Pokud povolíte autorizaci RTSP, budete muset zadat typ ověření RTSP, uživatelské jméno RTSP a heslo RTSP na interkomovém zařízení, jako je například vnitřní monitor pro autorizaci.
- **RTSP Authentication Type:** vyberte typ RTSP autentizace mezi „**Basic**“ a „**Digest**“. „**Základní**“ je výchozí typ ověřování.

## Nastavení streamu RTSP

Můžete vybrat video kodek pro stream RTSP. Můžete také nakonfigurovat rozlišení videa a datový tok atd. pro kodek H.264 na základě vašeho aktuálního síťového prostředí.

Přejděte na **Interkom > RTSP > Rozhraní streamu RTSP**.



The screenshot shows the 'RTSP Stream' configuration page. It contains several settings with checkboxes and dropdown menus:

| RTSP Stream       |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Audio Enabled     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Video Enabled     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2nd Video Enabled | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Audio Codec       | PCMU ▼                              |
| Video Codec       | H.264 ▼                             |
| 2nd Video Codec   | H.264 ▼                             |
| Exposure Switch   | Disabled ▼                          |

## Nastavení parametrů:

- **Video Enabled:** Po povolení funkce RTSP je video RTSP ve výchozím nastavení povoleno a nelze jej upravovat.

- **2nd Video Enabled:** Dveřní telefony Akuvox podporují 2 streamy RTSP, druhý můžete povolit.
- **Přepínač expozice:** povolte funkci pro optimalizaci kvality videa při expozici.

**H.264 And H.265 Video Parameters**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Video Resolution     | 720P ▼      |
| Video Framerate      | 30 fps ▼    |
| Video Bitrate        | 2048 kbps ▼ |
| 2nd Video Resolution | VGA ▼       |
| 2nd Video Framerate  | 30 fps ▼    |
| 2nd Video Bitrate    | 512 kbps ▼  |

**H.264 And H.265 Video Parameters**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Video Resolution     | 720P ▼ |
| Video Framerate      |        |
| Video Bitrate        |        |
| 2nd Video Resolution |        |

**Resolution Options:** CIF, VGA, 4CIF, 720P, 1080P

#### Nastavení parametrů:

- **Rozlišení videa:** vyberte rozlišení videa z pěti možností: „**CIF**“, „**VGA**“, „**4CIF**“, „**720P**“, „**1080P**“. Výchozí rozlišení videa je „**4CIF**“. a video ze vrátného nemusí být možné zobrazit na vnitřním monitoru, pokud je rozlišení nastaveno na vyšší než „**4CIF**“.
- **Snímková frekvence videa:** „**30 snímků/s**“ je výchozí snímková frekvence videa.

- **Přenosová rychlost videa:** vyberte přenosovou rychlost videa mezi šesti možnostmi: „**64 kb/s**“, „**128 kb/s**“, „**256 kb/s**“, „**512 kb/s**“, „**1024 kb/s**“, „**2048 kb/s**“ podle prostředí vaší sítě. Výchozí bitová rychlost videa je „**2048 kb/s**“.
- **2nd Video Resolution :** vyberte rozlišení videa pro druhý kanál toku videa. Zatímco výchozí video řešení je „**VGA**“.
- **2. snímková frekvence videa :** vyberte snímkovou frekvenci videa pro druhý kanál toku videa. „**30fps**“ je výchozí snímková frekvence videa pro druhý kanál toku videa.
- **2. datový tok videa:** vyberte datový tok videa mezi šesti možnostmi pro druhý kanál toku videa. Zatímco druhý kanál video streamu je ve výchozím nastavení „**512 kpbs**“.

## Negativní potvrzení

Negativní potvrzení (**NACK**) označuje selhání nebo chybu v přenosu nebo zpracování dat. Používá se k vyžádání opakovaného přenosu nebo signalizaci selhání odesílateli pro zajištění integrity dat.

Chcete-li aktivovat NACK, přejděte na **Telefon > Funkce volání > Ostatní**.



**Others**

---

Return Code When Refuse 486(Busy Here) ▼

NACK Enabled ☐

## Nastavení parametrů:

- **NACK Enabled:** Lze jej použít k zabránění ztrátě datových paketů ve slabém síťovém prostředí při přerušení a výskytu mozaikového obrazu.

## Snímání obrazu MJPEG

Vrátný vám v případě potřeby umožňuje zachytit monitorovací obraz ve formátu Mjpeg.

Funkci Mjpeg můžete povolit na **Interkom > RTSP > RTSP Basic** a nastavit kvalitu obrazu na webovém rozhraní **Interkom > RTSP > Parametry videa MJPEG**.

The image shows two screenshots of a web interface for configuring RTSP and MJPEG video parameters.

The top screenshot is titled "RTSP" and shows the "RTSP Basic" configuration page. It includes the following settings:

- Enabled: ☒
- RTSP Authorization Enabled: ☐
- MJPEG Authorization Enabled: ☐
- Authentication Mode: Basic (dropdown menu)
- User Name: admin (text input)
- Password: \*\*\*\*\* (password input)

The bottom screenshot is titled "MJPEG Video Parameters" and shows the configuration page for MJPEG video. It includes the following settings:

- Enabled: ☒
- Video Resolution: VGA (dropdown menu)
- Video Framerate: 30 fps (dropdown menu)
- Video Quality: 90 (dropdown menu)

## Nastavení parametrů:

- **Povoleno:** zaškrtnutím tohoto políčka získáte přístup k videu zařízení nebo snímkům obrazovky v reálném čase prostřednictvím prohlížeče (http adresa, například: **http://IP\_zařízení:8080/video.cgi** (dynamické video), **http://IP\_zařízení:8080/jpeg.cgi** (statický snímek obrazovky))
- **Rozlišení videa:** vyberte rozlišení videa ze sedmi možností: „**QCIF**“, „**QVGA**“, „**CIF**“, „**VGA**“, „**4CIF**“, „**720P**“. Výchozí rozlišení videa je „**4CIF**“. a video z domovního telefonu nemusí být možné zobrazit na vnitřním monitoru, pokud je rozlišení nastaveno na vyšší než „**4CIF**“.
- **Snímková frekvence videa:** „**30 snímků/s**“ je výchozí snímková frekvence videa.
- **Kvalita videa:** přenosová rychlost videa, od 50 do 90.

## ONVIF

Video v reálném čase z kamery domovního telefonu lze vyhledávat a získávat pomocí vnitřního monitoru Akuvox nebo zařízeními třetích stran, jako je NVR (**Network Video Recorder**).

**Na webovém rozhraní Interkom > ONVIF** můžete nakonfigurovat funkci ONVIF tak, aby video z vrátného mohla vidět i ostatní zařízení.



ONVIF

Basic Setting

Discoverable ☒

User Name

Password

### Nastavení parametrů:

- **Zjistitelné:** Pokud vyberete „**Zjistitelné**“, video z kamery vrátného lze vyhledávat jinými zařízeními.
- **Heslo:** zadejte heslo. Výchozí heslo je „**admin**“.

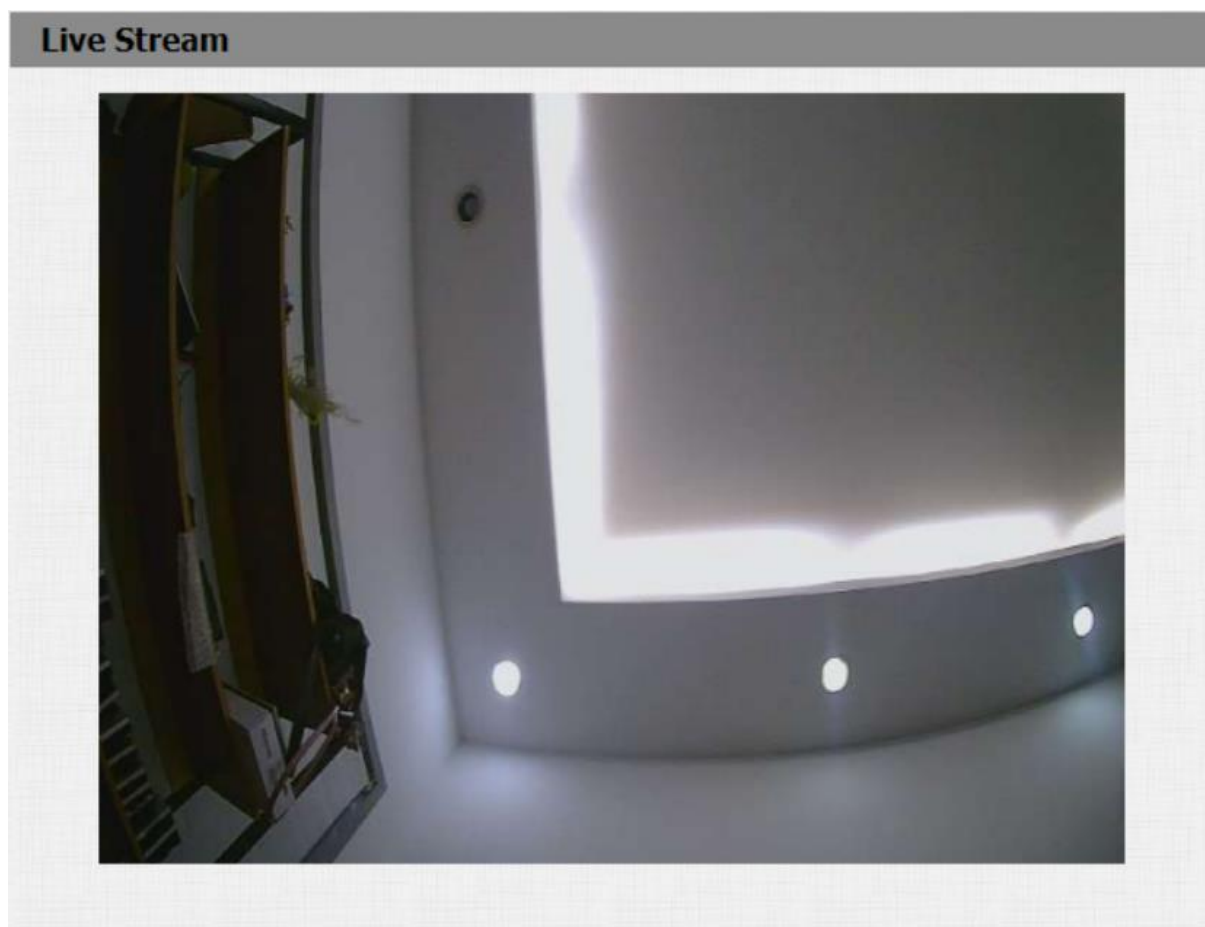
Po dokončení nastavení můžete zadat adresu URL ONVIF na zařízení třetí strany a zobrazit tok videa.

Například: **http://IP adresa:80/onvif/device\_service**

### Živý přenos

Chcete-li zkontrolovat video v reálném čase z vrátného, můžete přejít na webové rozhraní zařízení a získat video v reálném čase nebo můžete také zadat správnou adresu URL do webového prohlížeče a získat jej přímo. Můžete také zadat správnou adresu URL ( **http://IP\_adresa:8080/video.cgi** ) ve webovém prohlížeči, pokud chcete získat video v reálném čase přímo z webového rozhraní.

Přejděte na **Interkom > Živý přenos**

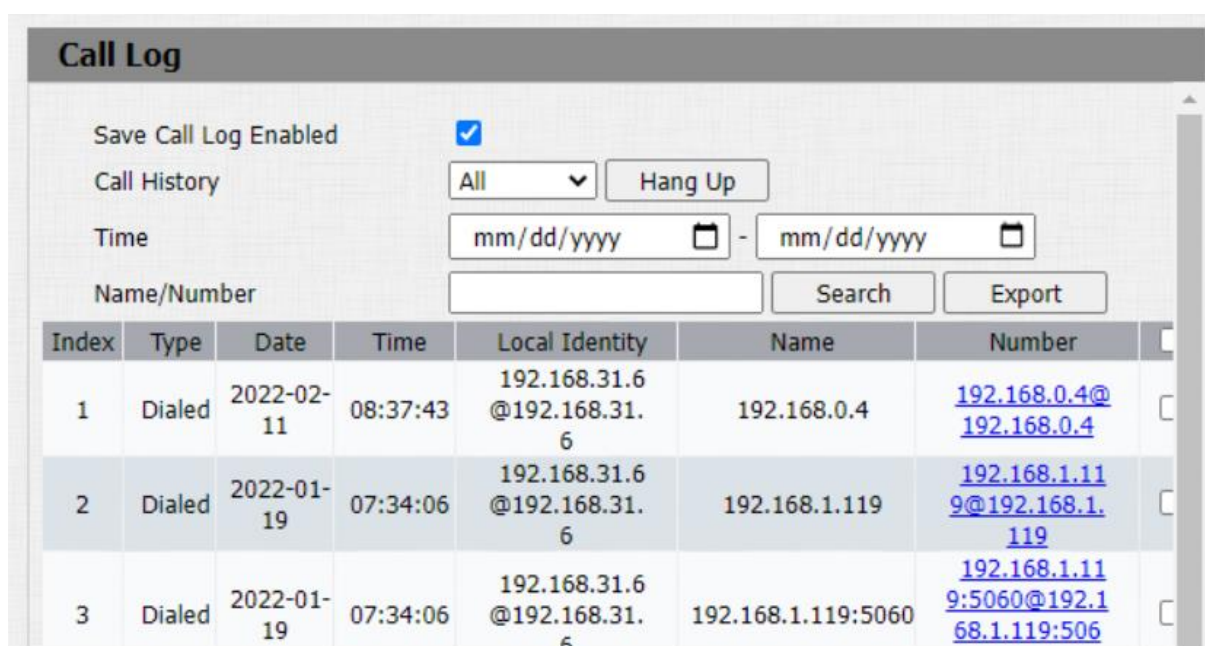


# Protokoly

## Protokoly hovorů

Pokud chcete zkontrolovat hovory včetně odchozích hovorů, přijatých hovorů a zmeškaných hovorů v určitém časovém období, můžete zkontrolovat a prohlédnout protokol hovorů na webovém rozhraní zařízení a exportovat protokol hovorů ze zařízení V případě potřeby.

Přejděte do rozhraní **Telefon > Seznam hovorů**.



**Call Log**

Save Call Log Enabled ☒

Call History All Hang Up

Time mm/dd/yyyy - mm/dd/yyyy

Name/Number  Search Export

| Index | Type   | Date       | Time     | Local Identity                | Name               | Number  |
|-------|--------|------------|----------|-------------------------------|--------------------|---|
| 1     | Dialed | 2022-02-11 | 08:37:43 | 192.168.31.6<br>@192.168.31.6 | 192.168.0.4        | <a href="#">192.168.0.4@192.168.0.4</a>               |
| 2     | Dialed | 2022-01-19 | 07:34:06 | 192.168.31.6<br>@192.168.31.6 | 192.168.1.119      | <a href="#">192.168.1.119@192.168.1.119</a>           |
| 3     | Dialed | 2022-01-19 | 07:34:06 | 192.168.31.6<br>@192.168.31.6 | 192.168.1.119:5060 | <a href="#">192.168.1.119:5060@192.168.1.119:5060</a> |

### Nastavení parametrů:

- **Jméno/Číslo:** vyberte možnosti „**Jméno**“ a „**Číslo**“ pro vyhledávání v protokolu hovorů podle jména nebo podle čísla SIP nebo IP.

### Poznámka:

- Pouze verze R20-T30 podporuje funkci Hangup.

## Záznamy dveří

Pokud chcete vyhledávat a kontrolovat různé typy historie přístupu ke dveřím, můžete na webu zařízení vyhledat a zkontrolovat protokoly dveří.

Přejděte do rozhraní **Telefon > Záznam dveří**.

### Door Log

Save Door Log Enabled ☒

Status All

Time mm/dd/yyyy - mm/dd/yyyy

Name/Code  Search Export

| Index | Name       | Code | Type | Date       | Time     | Status  |                          |
|-------|------------|------|------|------------|----------|---------|--------------------------|
| 1     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:50 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 2     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:50 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 3     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:50 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 4     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:49 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 5     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:49 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 6     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:49 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 7     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:49 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 8     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:48 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 9     | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:48 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 10    | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:48 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 11    | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:48 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 12    | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:48 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 13    | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:47 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 14    | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:47 | Success | <input type="checkbox"/> |
| 15    | Security.. | 1    | DTMF | 2022-02-11 | 08:38:47 | Success | <input type="checkbox"/> |

Page 1 Prev Next Delete Delete All

## Nastavení parametrů:

- **Jméno:** pokud se jedná o lokálně přidáný klíč nebo kartu, zobrazí se odpovídající přidáný název. Pokud se jedná o neznámý klíč nebo kartu, zobrazí se Neznámý.

- **Kód:** při otevření dveří pomocí PIN kódu se zobrazí odpovídající PIN kód. Při otevírání dveří pomocí RF karet se zobrazí odpovídající číslo karty a při otevření dveří HTTP příkazem budou prázdné.

#### Poznámka

- Pouze verze R20-T30 podporuje funkci Import/Export.

## Aktualizace firmwaru

Zařízení Akuvox lze upgradovat na webovém rozhraní zařízení.

Přejděte na **Upgrade > Základní** rozhraní.

| Upgrade-Basic            |  |
|--------------------------|--|
| Firmware Version         | 220.30.10.4  |
| Hardware Version         | 220.0  |
| Upgrade                  | <div>Choose File No file chosen</div> <div>Reset: <input type="checkbox"/></div> <div>Upgrade Cancel</div> |
| Reset To Factory Setting | Reset  |
| Reboot                   | Reboot   |

#### Poznámka:

- Neodpojujte zařízení od internetu a napájení, když probíhá aktualizace firmwaru, jinak by mohlo dojít k selhání aktualizace nebo zhroucení systému.

# Ladit

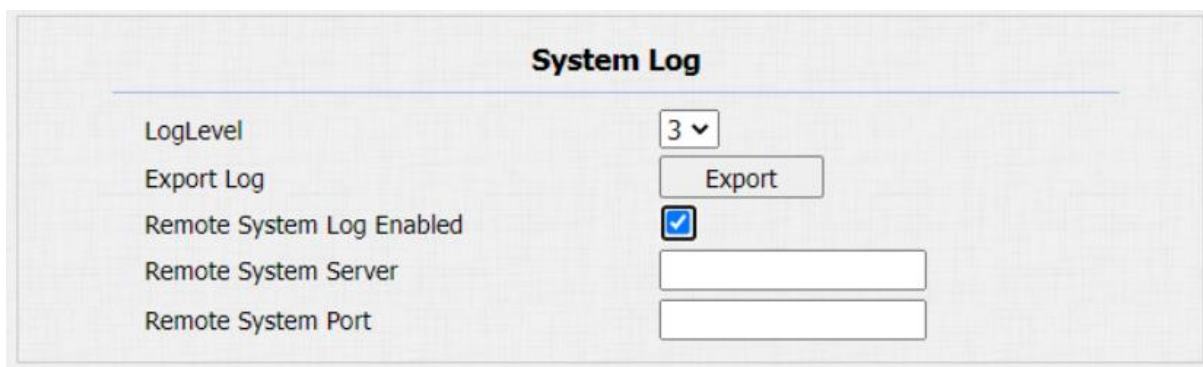
- Aktualizováno 18. července 2023

- Tisk
- Podíl
- Temný
- PDF

## Systémový protokol

Systémové protokoly lze použít pro účely ladění. Pokud chcete exportovat systém do místního počítače nebo na vzdálený server pro ladění,

funkci můžete nastavit na webovém rozhraní **Upgrade > Advanced > System Log**.



The screenshot shows the 'System Log' configuration page. It includes a dropdown menu for 'LogLevel' set to '3', an 'Export' button, a checked checkbox for 'Remote System Log Enabled', and two empty text input fields for 'Remote System Server' and 'Remote System Port'.

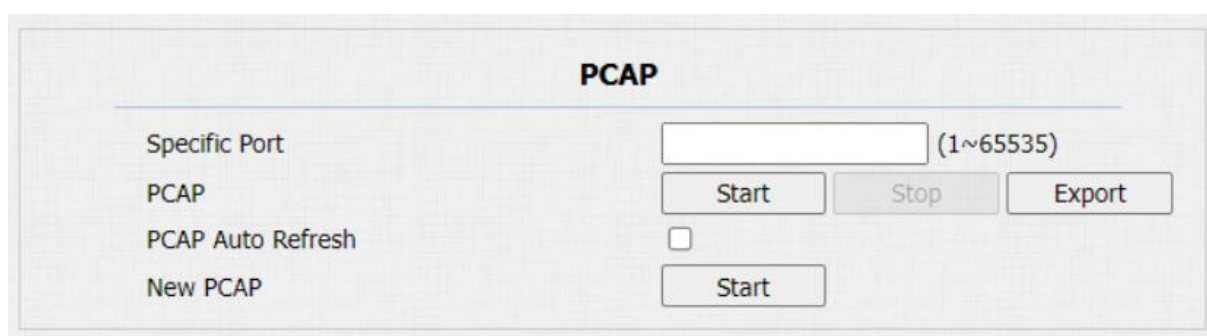
### Nastavení parametrů:

- **LogLevel:** vyberte úroveň protokolu od 1 do 7 úrovní. Technický personál Akuvox vás poučí o konkrétní úrovni protokolu, kterou je třeba zadat pro účely ladění. Výchozí úroveň protokolu je „ 3 “. Čím vyšší je úroveň, tím je protokol úplnější.
- **Server vzdáleného systému:** zadejte adresu vzdáleného serveru pro příjem protokolu zařízení. A adresu vzdáleného serveru poskytne technická podpora Akuvox.

## PCAP

PCAP se používá k zachycení datového balíčku vstupujícího do a ze zařízení pro účely ladění a odstraňování problémů.

PCAP můžete před použitím správně nastavit na webu zařízení **Upgrade > Advanced > PCAP interface**.



The screenshot displays the PCAP configuration page. At the top, the title 'PCAP' is centered. Below it, there are four main sections: 'Specific Port' with an input field and a range '(1~65535)', 'PCAP' with three buttons ('Start', 'Stop', 'Export'), 'PCAP Auto Refresh' with a checkbox, and 'New PCAP' with a 'Start' button.

### Nastavení parametrů:

- **Specific Port:** vyberte konkrétní porty od 1-65535, aby bylo možné zachytit pouze datový paket z konkrétního portu. Ve výchozím nastavení můžete pole nechat prázdné.
- **PCAP:** klepněte na kartu **Start** a na kartu **Stop** pro zachycení určitého rozsahu datových paketů před klepnutím na kartu **Export** pro export datových paketů do místního počítače.
- **PCAP Auto Refresh:** vyberte „**Enable**“ nebo „**Disable**“ pro zapnutí nebo vypnutí funkce PCAP auto refresh. Pokud to nastavíte na „**Enable**“, pak PCAP bude pokračovat v zachycování datových paketů i poté, co datové pakety dosáhnou své maximální kapacity 1M. Pokud jej nastavíte na „**Zakázat**“, PCAP zastaví zachytávání datových paketů, když zachycený datový paket dosáhne maximální kapacity pro zachytávání 1 MB.
- **Nový PCAP:** kliknutím na start zachytíte větší datový balík.

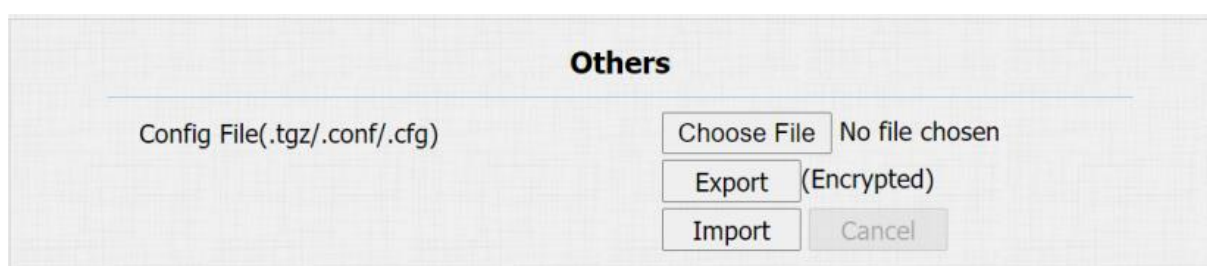


# Záloha

---

Šifrované konfigurační soubory můžete importovat nebo exportovat do místního počítače.

V případě potřeby přejděte na **Upgrade > Advanced > Others** interface.



## Automatické poskytování prostřednictvím konfiguračního souboru

---

Vrátný můžete konfigurovat a upgradovat na webovém rozhraní prostřednictvím jednorázového automatického zajišťování a plánovaného automatického zajišťování prostřednictvím konfiguračních souborů, čímž si ušetříte nastavování potřebných konfigurací jednu po druhé na vrátném.

### Princip poskytování

Automatické poskytování je funkce používaná ke konfiguraci nebo upgradu zařízení v dávce prostřednictvím serverů třetích stran. **DHCP, PNP, TFTP, FTP a HTTPS** jsou protokoly používané



interkomovými zařízeními Akuvox pro přístup k URL adresy serveru třetí strany, který uchovává konfigurační soubory a firmware, které budou následně použity k aktualizaci firmwaru a odpovídající parametry na vrátném.

**Podívejte se na vývojový diagram níže:**



## Konfigurační soubory pro automatické zajišťování

Konfigurační soubory mají dva formáty pro automatické zajišťování. Jedním z nich jsou obecné konfigurační soubory používané pro obecné poskytování a druhým je poskytování konfigurace založené na MAC.

## Rozdíl mezi těmito dvěma typy konfiguračních souborů je uveden níže:

- **Poskytování obecné konfigurace:** obecný soubor je uložen na serveru, ze kterého si všechna související zařízení budou moci stáhnout stejný konfigurační soubor pro aktualizaci parametrů na zařízeních, jako je cfg.
- **Poskytování konfigurace založené na MAC:** Konfigurační soubory založené na MAC se používají pro automatické zajišťování na konkrétním zařízení, které se liší svým jedinečným číslem MAC. A konfigurační soubory pojmenované pomocí čísla MAC zařízení budou automaticky porovnány s číslem MAC zařízení před stažením pro zřízení na konkrétním zařízení.

### Poznámka

- Pokud má server tyto dva typy konfiguračních souborů, pak zařízení IP nejprve přistoupí k obecným konfiguračním souborům, než přistoupí ke konfiguračním souborům založeným na MAC.

Chcete-li získat šablonu konfiguračního souboru Autop na Upgrade > Advanced > Rozhraní **Automatic Autop** .

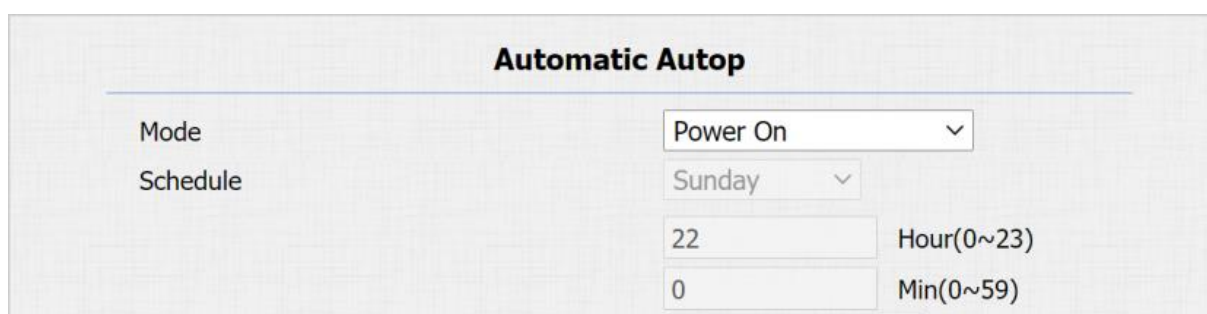


The screenshot shows the 'Automatic Autop' configuration window. It has a title bar 'Automatic Autop'. Below the title bar, there are two columns. The left column contains labels: 'Mode', 'Schedule', 'Clear MD5', and 'Export Autop Template'. The right column contains controls: a dropdown menu for 'Power On', a dropdown menu for 'Sunday', two input fields for '22' and '0' with labels '(0~23 hour)' and '(0~59 min)' respectively, and two buttons labeled 'Clear' and 'Export'.

## Plán AutoP

Akuvox vám poskytuje různé metody Autop, které umožňují vnitřnímu monitoru provádět zřizování pro sebe v konkrétním čase podle vašeho plánu.

Cesta: **Upgrade > Advanced > Automatic Autop** interface.



| Automatic Autop |               |
|-----------------|---------------|
| Mode            | Power On      |
| Schedule        | Sunday        |
|                 | 22 Hour(0~23) |
|                 | 0 Min(0~59)   |

### Nastavení parametrů:

- **Mode:** vyberte „**Power on**“, pokud chcete, aby zařízení provedlo Autop při každém spuštění. Vyberte „**Opakovaně**“, pokud chcete, aby zařízení provádělo autop podle vámi nastaveného plánu. vyberte „**Power On + Repeatedly**“, pokud chcete zkombinovat režim **Power On** a režim **Opakovaně**, který umožní zařízení provádět automatické zapínání při každém spuštění nebo podle vámi nastaveného plánu. vyberte „**Hourly Repeat**“, pokud chcete, aby zařízení provádělo Autop každou hodinu.
- **Schedule:** if “**Repeatedly**” is selected, you can set up the time schedule for the AutoP.

## Konfigurace PNP

Plug and Play (PNP) je kombinace hardwarové a softwarové podpory, která umožňuje počítačovému systému rozpoznat a přizpůsobit se změnám konfigurace hardwaru s malým nebo žádným zásahem uživatele.

Chcete-li tuto konfiguraci provést na webu **Upgrade > Advanced > PNP Option** interface.



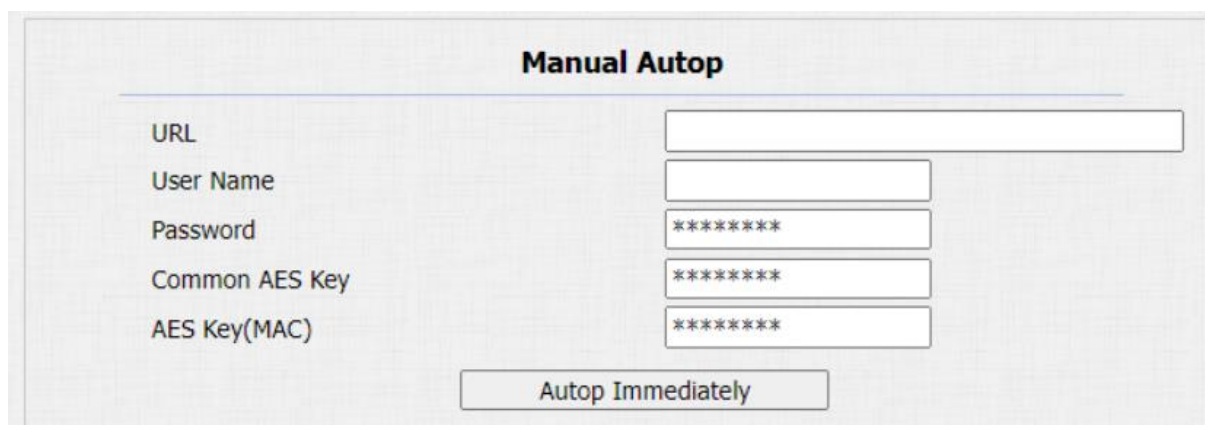
Upgrade-Advanced

PNP Option

PNP Config Enabled ☒

## Konfigurace statického zajišťování

Pro stažení firmwaru nebo konfiguračního souboru můžete ručně nastavit konkrétní URL serveru. Pokud je nastaven plán automatického zajišťování, vrátňý provede automatické zajišťování v určitý čas podle vámi nastaveného plánu automatického zajišťování. Kromě toho jsou protokoly TFTP, FTP, HTTP a HTTPS protokoly, které lze použít pro aktualizaci firmwaru a konfigurace zařízení.



Manual Autop

URL

User Name

Password

Common AES Key

AES Key(MAC)

Autop Immediately

## Nastavení parametrů:

- URL: nastavte adresu serveru TFTP, HTTP, HTTPS, FTP pro zřizování
- Uživatelské jméno: nastavte uživatelské jméno, pokud server potřebuje uživatelské jméno pro přístup, jinak ponechte prázdné.
- Heslo: nastavte heslo, pokud server potřebuje pro přístup heslo, jinak jej ponechte prázdné.
- Společný klíč AES: nastavte kód AES pro interkom, aby dešifroval obecný konfigurační soubor Auto Provisioning.
- **AES Key (MAC)** : nastavení kódu AES pro interkom pro dešifrování konfiguračního souboru automatického zajišťování založeného na MAC.

**Poznámka:**

- AES je jeden typ šifrování, měl by být konfigurován pouze v případě, že je konfigurační soubor šifrován pomocí AES, jinak ponechte pole prázdné.

**Poznámka:****Formát adresy serveru :**

- TFTP: tftp://192.168.0.19/
- FTP: ftp://192.168.0.19/ (umožňuje anonymní přihlášení)

ftp://username:password@192.168.0.19/ (vyžaduje uživatelské jméno a heslo)

- HTTP: http://192.168.0.19/ (použijte výchozí port 80)

http://192.168.0.19:8080/ (použijte jiné porty, např. 8080)

- HTTPS: https://192.168.0.19/ (použijte výchozí port 443)

**Poznámka:**

- Akuvox neposkytuje uživatelsky specifikovaný server.

**Připravte si TFTP/FTP/HTTP/HTTPS server sami.**

## Integrace se zařízením třetí strany

---

### Integrace přes Wiegand

Pokud chcete integrovat dveřní telefon se zařízeními třetích stran přes Wiegand, Wiegand můžete nakonfigurovat na webovém rozhraní. Cesta: **Interkom > Wiegand**.

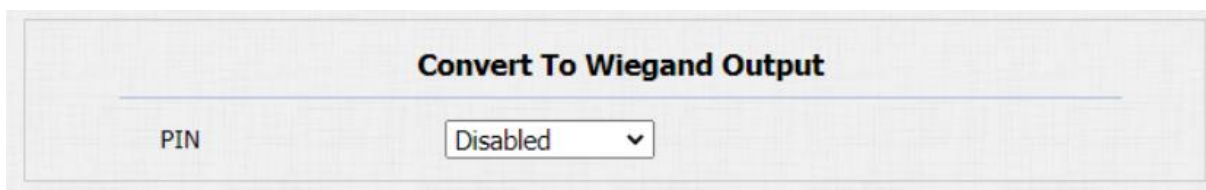
| Wiegand Setting                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Wiegand                         |              |
| Wiegand Display Mode            | 8HN ▼        |
| Wiegand Card Reader Mode        | Wiegand-26 ▼ |
| Wiegand Transfer Mode           | Input ▼      |
| Wiegand Input Data Order        | Normal ▼     |
| Wiegand Output Basic Data Order | Normal ▼     |
| Wiegand Output Data Order       | Normal ▼     |
| Wiegand Output CRC              | Enabled ▼    |

### Nastavení parametrů:

- **Wiegand Display Mode:** vyberte formát kódu karty Wiegand mezi  
H10D; 6H3D5D(W26); 6H8D; 8HN; 8HR; 6H3D5D-R(W26); 8HR10D; DRSNÝ.
- **Wiegand Card Reader Mode:** nastavte formát přenosu dat wiegand mezi třemi možnostmi: „Wiegand 26“, „Wiegand 34“, „Wiegand 58“. Formát přenosu mezi vrátným a integrovaným zařízením by měl být stejný.
- **Wiegand Transfer Mode:** vyberte Input, Output, Convert to Card No.OutputWiegand. Pokud je vrátný používán jako přijímač, nastavte jej jako „Vstup“ pro vrátný. Vyberte „Výstup“, pokud chcete, aby byl výstup wiegand převeden na číslo karty před jeho odesláním z vrátného do přijímače. Pro přístup k rozpoznání obličeje bude číslo uživatelské karty odpovídající přístupu k rozpoznání obličeje odesláno v binárním systému.

- **Pořadí vstupních dat Wiegand:** nastavte pořadí vstupních dat Wiegand mezi „Normální“ a „Obrácené“, pokud zvolíte „Obrácené“, číslo vstupní karty bude obrácené a naopak.
- **Pořadí výstupních dat Wiegand:** nastavte pořadí výstupních dat Wiegand mezi „Normální“ a „Obrácené“, pokud zvolíte „Obrácené“, číslo vstupní karty bude obrácené a naopak.
- **Wiegand Output CRC:** zaškrtnutím povolíte funkci kontroly parity, která zajistí, že data založená na signálu mohou být přenášena správně podle zavedeného formátu přenosu dat.

V případě potřeby můžete nakonfigurovat režim výstupu wiegand. K výstupu dojde po stisknutí PIN kódu na zařízení.



**Convert To Wiegand Output**

PIN Disabled ▼

### Nastavení parametrů:

**PIN:** pokud chcete funkci deaktivovat, vyberte „**Zakázáno**“. Vyberte „**4 bity na číslici**“, pokud chcete, aby byl PIN kód vydán po čtyřech souvislých bitech jako sada. Vyberte „**8 bitů na číslici**“, pokud chcete kód PIN vydávat po osmi souvislých bitech jako sadu.

### Integrace přes HTTP API

HTTP API je navrženo pro dosažení síťové integrace mezi zařízením třetí strany a interkomem Akuvox.

Pro integraci můžete nakonfigurovat funkci HTTP API na webovém rozhraní **Interkom > HTTP API**.

HTTP API

HTTP API

Enabled

☒

Authorization Mode

Digest

User Name

admin

Password

\*\*\*\*\*

1st IP

2nd IP

3rd IP

4th IP

5th IP

### Nastavení parametrů:

- **Povoleno:** Pokud je funkce zakázána, jakýkoli požadavek na zahájení integrace bude zamítnut a bude vrácen stav HTTP 403 zakázáno.
- **Režim autorizace:** vyberte ze čtyř možností: " **Žádný** " " **WhiteList** " " **Základní** ", " **Digest** " pro typ autorizace, který bude podrobně vysvětlen v následující tabulce.
- **Uživatelské jméno** : zadejte uživatelské jméno, když je vybrán režim autorizace „ **Základní** " a „ **Výběr** ". Výchozí uživatelské jméno je „Admin“.
- **Heslo:** zadejte heslo, když je vybrán režim autorizace „ **Základní** " a „ **Výběr** ". Výchozí uživatelské jméno je „Admin“.
- **1. IP-5. IP:** zadejte IP adresu zařízení třetích stran, když je pro integraci vybráno oprávnění „WhiteList“.



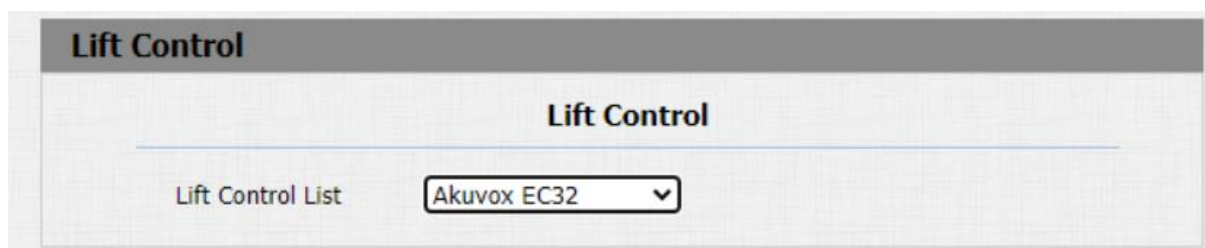
## Režim ověřování naleznete v následujícím popisu:

| NE. | Režim autorizace | Popis   |
|-----|------------------|---|
| 1   | Žádný            | Pro HTTP API není vyžadováno žádné ověřování, protože se používá pouze pro demo testování.  |
| 2   | Normální         | Tento režim používají pouze vývojáři Akuvox.  |
| 3   | WhiteList        | Je-li zvolen tento režim, budete muset pro ověření pouze vyplnit IP adresu zařízení třetí strany. Whitelist je vhodný pro provoz v LAN.   |
| 4   | Základní         | Je-li zvolen tento režim, musíte pro ověření vyplnit Uživatelské jméno a heslo. V poli Autorizace v hlavičce požadavku HTTP použijte metodu kódování Base64 pro zakódování uživatelského jména a hesla.   |
| 5   | Strávit          | Metoda šifrování hesla podporuje pouze MD5. MD5( Message-Digest Algorithm) V poli Autorizace hlavičky požadavku Http:WWW-Authenticate:Digest realm="HTTPAPI",qop="auth,auth-int",nonce="xx", opaque="xx". |
| 6   | Žeton            | Tento režim používají pouze vývojáři Akuvox.  |

## Konfigurace ovládání výtahu

Vrátné lze připojit k ovladači výtahu Akuvox EC32 pro ovládání výtahu. Výtah můžete přivolat, aby sjel dolů do přízemí, když je vám povolen přístup prostřednictvím různých typů přístupových metod na vrátném.

Než budete moci implementovat integraci mezi vrátným a zařízeními třetích stran, je třeba správně nakonfigurovat Life control na webovém rozhraní vrátného > **Ovládání výtahu** > **Seznam ovládání výtahu**.



## Nastavení parametrů:

- **Life Control List:** vyberte značku ovladače výtahu, kterou potřebujete.

| NE. | záhlaví     | záhlaví  |
|-----|-------------|--|
| 1   | Žádný       | Pokud vyberete „ <b>None</b> “, integrace RS485 bude deaktivována.                             |
| 2   | Akuvox EC32 | Vyberte „ <b>Akuvox EC32</b> “, pokud chcete zařízení propojit s ovladačem výtahu Akuvox EC32. |
| 3   | KEYKING     | Vyberte „ <b>KEYKING</b> “, pokud chcete integrovat s ovladačem výtahu KEYKING.                |
| 4   | ZKT         | Select “ <b>ZKT</b> ” if you want to integrate with <b>ZKTeco</b> lift controller              |
| 5   | Chiyu       | Vyberte „ <b>Chiyu</b> “, pokud chcete integrovat s ovladačem výtahu <b>Chiyu</b>              |

## Poznámka:

- Máte-li jakékoli dotazy týkající se režimu integrace jakéhokoli projektu integrace ovladače výtahu OEM, obraťte se na technickou podporu společnosti Akuvox.

## Nastavení KeyKing

Chcete-li integrovat ovladač výtahu KeyKing, musíte nastavit adresu KeyKing získanou od vašeho poskytovatele řešení. Můžete přejít na **Interkom > Ovládání výtahu > KeyKing Advance Setting** .

The screenshot displays a web interface for configuring lift control. It features two main sections: 'Lift Control' and 'KeyKing Advance Setting'. The 'Lift Control' section contains a 'Lift Control List' dropdown menu currently showing 'KeyKing'. The 'KeyKing Advance Setting' section contains a 'KeyKing Address' dropdown menu currently showing '1'. At the bottom of the interface are two buttons: 'Submit' and 'Cancel'.

### Nastavení parametrů:

- **KeyKing Address:** zadejte adresu KeyKing poskytnutou vaším poskytovatelem řešení. Číslo adresy se musí shodovat s číslem adresy na desce ovladače výtahu.

## Úprava hesla

### Úprava hesla webového rozhraní zařízení

Vyberte **admin** pro účet správce a **User** pro uživatelský účet. **Chcete-li změnit heslo**, klikněte na kartu Změnit heslo.

Chcete-li změnit výchozí heslo pro web v rozhraní Web **Security > Základní**.

Security-Basic

Web Password Modify

User Name

admin ▾

Change Password

Account Status

admin

☒

user

☐

Change Password

×

The password must be at least eight characters long containing one uppercase letter, one lowercase letter and one digit at least

User Name

user

Old Password

New Password

Confirm Password

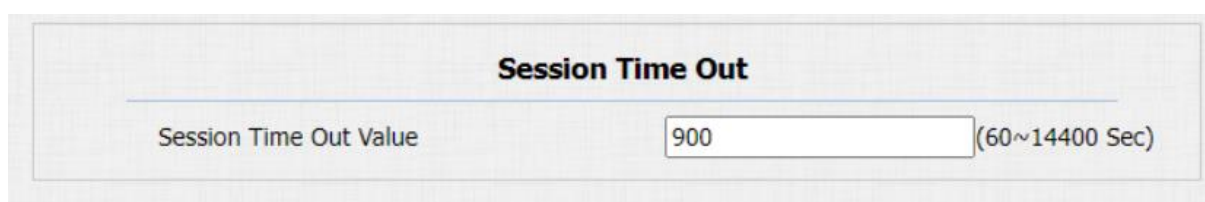
Ignore

Change

## Konfigurace automatického odhlášení z webového rozhraní

Můžete nastavit automatické načasování odhlášení z webového rozhraní, které vyžaduje opětovné přihlášení zadáním uživatelského jména a hesel z bezpečnostních důvodů nebo pro pohodlí obsluhy.

Cesta: **Zabezpečení > Základní > Časový limit relace.**



### Nastavení parametrů:

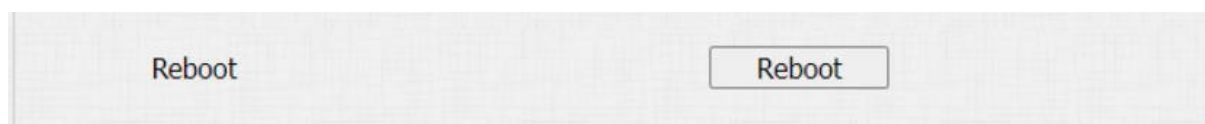
- **Hodnota časového limitu relace:** rozsah od 60 do 14400 sec. Pokud časem nedojde k žádné operaci, je třeba se na web znovu přihlásit.

## Restart a reset systému

### Restartujte

Pokud chcete restartovat systém zařízení, můžete jej ovládat na webovém rozhraní zařízení.

Přejděte na **Upgrade > Základní** webové rozhraní.



### Resetovat

Chcete-li zařízení resetovat (vymazání konfiguračních dat i uživatelských dat, jako jsou RF karty, data obličeje atd.), můžete vybrat možnost **Obnovit na tovární nastavení**. Nebo vyberte **Obnovit konfiguraci na výchozí stav (kromě dat)** **Resetovat**, pokud chcete zařízení resetovat (zachovat uživatelská data).

Přejděte na web **Upgrade > Základní** rozhraní.

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Reset To Factory Setting | Reset |
|--------------------------|-------|

## Akuvox EC32 Lift Controller

Můžete přejít na **Interkom > Ovládání výtahu > Akuvox EC32 & ZKT Advance Setting**.

| Lift Control                      |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Lift Control                      |                               |
| Lift Control List                 | Akuvox EC32                   |
| Akuvox EC32 & ZKT Advance Setting |                               |
| Server IP                         |                               |
| Port                              | 80 (1~65535)                  |
| Timeout(Sec)                      | 60 (1~60)                     |
| Akuvox EC32 Action                |                               |
| User Name                         |                               |
| Password                          | *****                         |
| Floor No. Parameter               | \$floor                       |
| URL To Trigger Specific Floor     | /cdor.cgi?open=0&door=\$floor |
| URL To Trigger All Floors         | /cdor.cgi?open=8              |
| URL To Close All Floors           | /cdor.cgi?open=9              |

## Nastavení parametrů:

- **Timeout (Sec)** : zadejte časový limit ovladače výtahu. Pokud například nastavíte časový limit na „30 sekund“, musíte do 30 sekund stisknout tlačítko výtahu odpovídající podlaží, do kterého se chystáte, jinak se tlačítko znovu uzamkne a budete muset z výtahu vystoupit a udělat to všechno znovu.
- **Uživatelské jméno** : zadejte uživatelské jméno ovladače výtahu pro ověření.
- **Heslo** : zadejte heslo ovladače výtahu pro ověření.
- **Podlaha Č. Parametr** : zadejte parametr Číslo podlaží, který poskytuje Akuvox. Výchozí řetězec parametru je „ **\$floor** “. V případě potřeby můžete definovat svůj vlastní řetězec parametrů.
- **URL To Trigger Specific Floor** : zadejte URL Akuvox life control pro spuštění konkrétního podlaží.  
Adresa URL je „ **/cdor.cgi?open=0&door=\$patro** “, ale řetězec „ **\$podlaží** “ na konci musí být shodný s vámi definovaným řetězcem parametru.

## ZKT ovladač výtahu

Můžete přejít na **položku Lift Control > Akuvox EC32 & ZKT Advance Setting**.

**Lift Control**

**Lift Control**

Lift Control List

**Akuvox EC32 & ZKT Advance Setting**

Server IP

Port  (1~65535)

Timeout(Sec)  (1~60)

### Nastavení parametrů:

- **Timeout (Sec):** zadejte časový limit ovladače výtahu. Pokud například nastavíte časový limit na „30 sekund“, musíte do 30 sekund stisknout tlačítko výtahu odpovídající podlaží, do kterého se chystáte, jinak se tlačítko znovu uzamkne a budete muset z výtahu vystoupit a udělat to všechno znovu.

### Chiyu Lift Controller

Můžete přejít na **Interkom > Ovládání výtahu**.

**Lift Control**

**Lift Control**

Lift Control List





**BusinessCom a.s.**

Dobrušská 1797/1

14700 Praha 4

tel. 216 303 303 email: [info@businesscom.cz](mailto:info@businesscom.cz)