

Dahua Ip interfoni opšte uputstvo

Uz pomoć ovoga uputstva proći ćemo kroz osnove povezivanja i konfigurisanja Dahua IP interfonije.

Uputstvo se sastoji iz 4 dela:

1. Pozivni tabloi opšte uputstvo i specifikacije:

1. Pozivne jedinice: 1.1 VTO6210BW

1.2 VTO2000A,

1.3 VTO2000A-C, A-B

1.4 VTO1210C-X

2. Unutrašnje jedinice opšte uputstvo i specifikacije:

2. Unutrašnje jedinice: 2.1 VTH1550CH

2.2 VTH1560BW

3. PoE napajanje

3. PoE napajanje VTNS1060A

4. Konfigurisanje i puštanje u rad spoljnih i unutrašnjih jedinica

4.1 Konfigurisanje monitora

4.2 Konfigurisanje spoljnih jedinica

4.3 Ekstenzije

4.4 Modularni modeli (spoljne jedinice)

4.5 Pozivne table za više stanova

5. FaQ

Pod ovom rubrikom su obuhvaćena najčešća pitanja i nedoumice kupaca i instalatera vezana za IP interfoniju i navigacija kroz uputstvo gde se šta nalazi po tačkama.

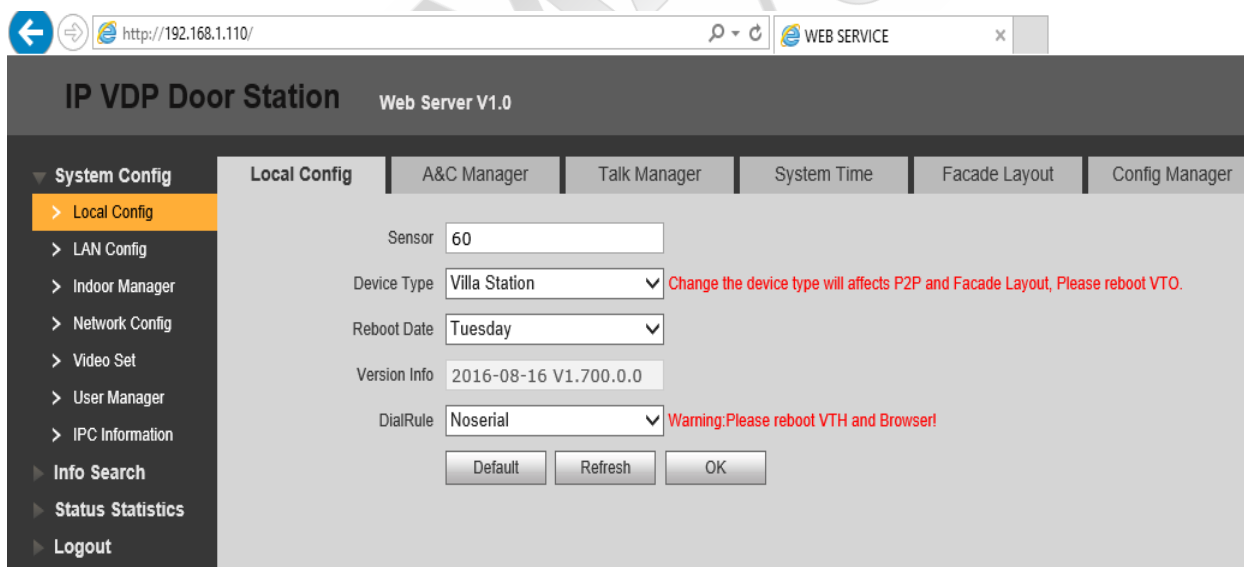
1.Pozivni tabloi (spoljne jedinice)

1.1 VTO2000A



- 1.Pozivna jedinica sa jednim tasterom
2. Integrisana kamera 1.3MP
- 3.Povezivanje preko UTP kabla
- 4.Napajanje 12VDC/PoE 24V
- 5.P2P opcija

VTO 2000A je osnovni model dahua IP interfona, komunikaciju kao i svi proizvodi ove Dahuine porodice vrše preko mreže iliti IP adresa. Podešavanja i konfigurisanje samog uređaja se vrši preko web browsera*.



Slika 1

*Default IP svih uređaja je 192.168.1.110

Default Username: Admin

Default Password: Admin

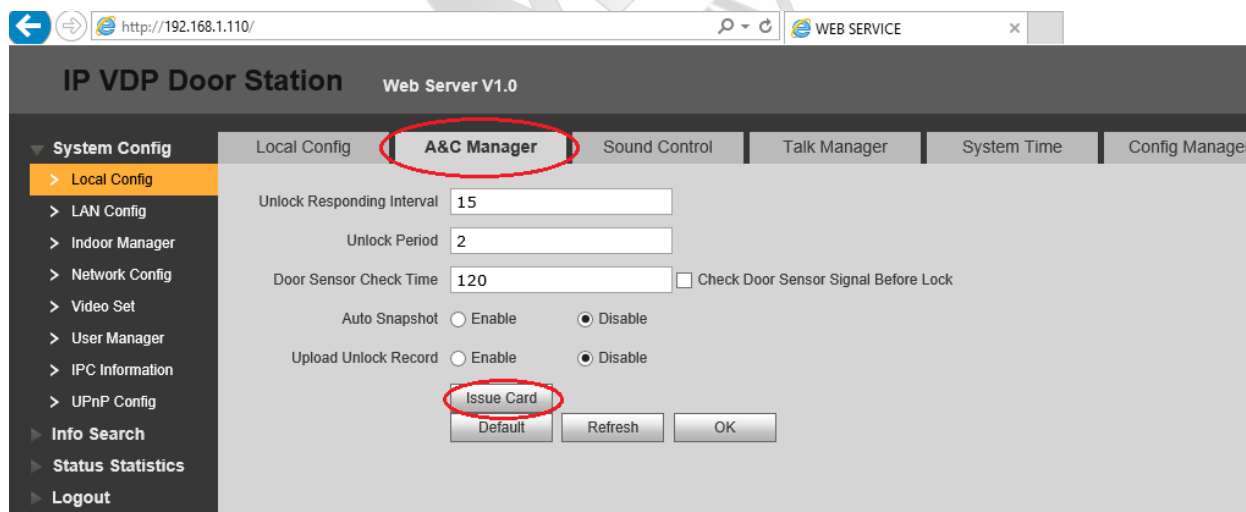
1.2 VTO6210b



1. Pozivna jedinica sa jednim tasterom
2. Ugrađen čitač MIFARE kartica
3. Integrisana kamera 1.3MP
4. Povezivanje preko UTP kabla
5. Napajanje 12VDC/PoE 24V
6. P2P opcija Kod modela VTO6210b osnova funkcionisanja je ista kao i kod VTO2000A (videti 1.1)

Sa razlikom što pomenuti model ima integrisani čitač kartica.

Kartice se definišu preko web browsera*.



Slika 1

*Default ip 192.168.1.110

1.3 VTO2000A-C,A-B(Modularni sistem)



A-C



A-B

VTO2000A-C

- 1.Pozivna jedinica sa jednim tasterom
- 2.Integrirana kamera 1.3MP
- 3.Povezivanje preko UTP kabla
- 4.Napajanje 12VDC/PoE 24V

Dahua Modularni sistem interfona

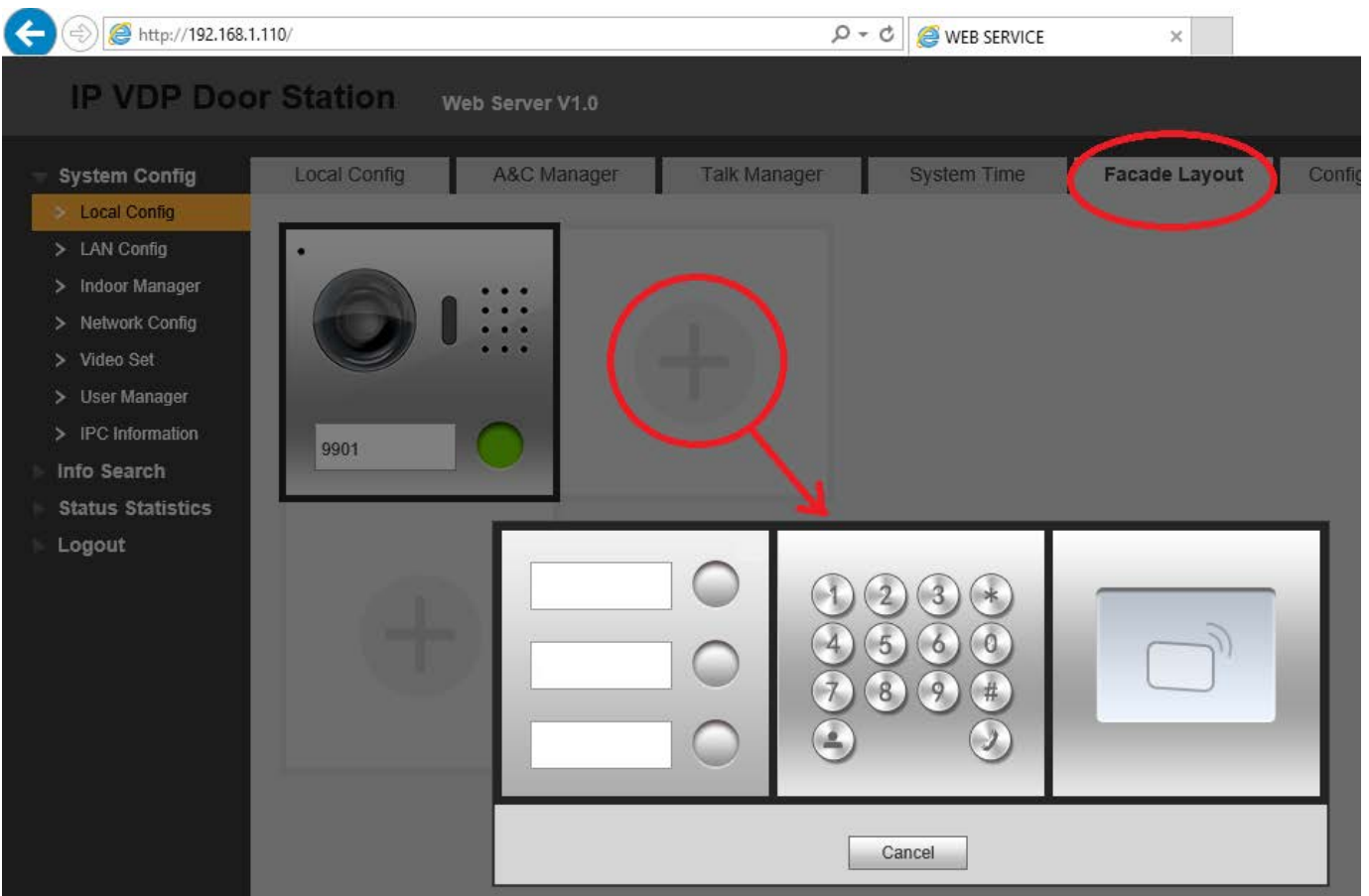
doprinosi specifičnim zahtevima klijenata kada je potrebno definisati više poziva,dodati šifrniki ili čitač kartica na interfonski sistem serije 2000. U ovome uputstvu ćemo se fokusirati na modele VTO2000A-C i A-B kao najpopularnije i najprodavanije modele.

VTO 2000A-B

- 1.Modularna jedinica sa 3 tastera
- 2.Komunikacija i napajanje kablom

Preko VTO2000A-C

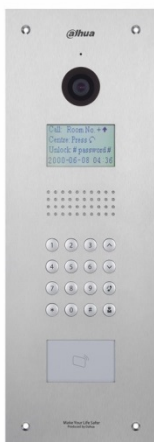
Osnovna razlika web interfejsa modularnog sistema je ta što je u opciji Facade layout moguće odabrati tip modula koji se dodaje na sistem vrlo upravljivim grafičkim interfejsom kojim se upravlja preko web browsera*.



Slika1

*Default ip 192.168.1.110

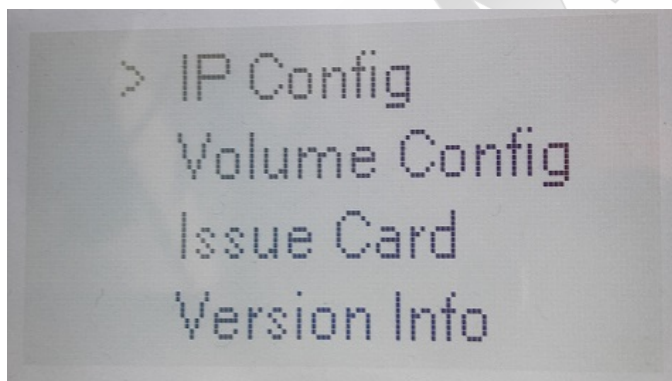
1.4 VTO1210C-X



VTO1210C-X

1. Pozivni tablo za više korisnika
2. Integrirani čitač MIFARE kartica
3. Integrirani šifrnik
4. Integrirana kamera 1.3MP
5. Povezivanje preko UTP kabla
6. Napajanje 12VDC

VTO1210C-X je najkompleksniji pozivni tablo predviđen za više korisnika sa ugrađenim čitačem kartica, šifrnikom i mogućnošću osnovnog programiranja i upisa kartica preko samog tabloa bez korišćenja web interfejsa*.



Slika 1

*Podešavanja preko samog panela tj direktni unos kartica, su moguća tek kada se podesi ceo sistem iliti kada se unesu brojevi stanova preko web interfejsa.

Kao i kod prethodnih modela web interfejs* je zasnovan na istom sistemu i rasporedu podešavanja, samo što se unutar A&C funkcije nalaze naprednija podešavanja kao sto su password, password za nivoe pristupa i za konfigurisanje na samom uređaju, ubacivanje kartica.

IP VDP Door Station Web Server V1.0

- System Config
 - Local Config
 - A&C Manager**
 - Sound Control
 - Talk Manager
 - System Time
 - Config Manager
- Local Config
 - LAN Config
 - Indoor Manager
 - Allocator Manager
 - Network Config
 - Video Set
 - User Manager
 - IPC Information
 - VTO Info
 - IP Allocate Auto
 - Publish Information
 - UPnP Config
 - Info Search
 - Status Statistics
 - Logout

Unlock Responding Interval: 15

Unlock Period: 2

Door Sensor Check Time: 120 Check Door Sensor Signal Before Lock

Issue Card Password

Project Password

Lift Control Protocol: Local Protocol Lift Control Enable

Password Unlock Type: Uniform Password

New Unlock Password

New Unlock Password

Confirm

New Menace Password

New Menace Password

Confirm

Auto Snapshot Enable Disable

Upload Unlock Record Enable Disable

Issue Card

Default Refresh OK

Slika 2

*Default IP 192.168.1.110

2. Unutrasnje jedinice (monitori)

2.1 VTH1550ch



2.2 VTH1560bw



7" tft monitor

Integracija IP camera

Opcionalno 32GB

Sd slot

Ugradjena 4gb

Snimanje I snapshot

Kod unutrašnjih jedinica (monitora) kompletno konfigurisanje se obavlja na samom uređaju preko njegovog ugrađenog interfejsa.

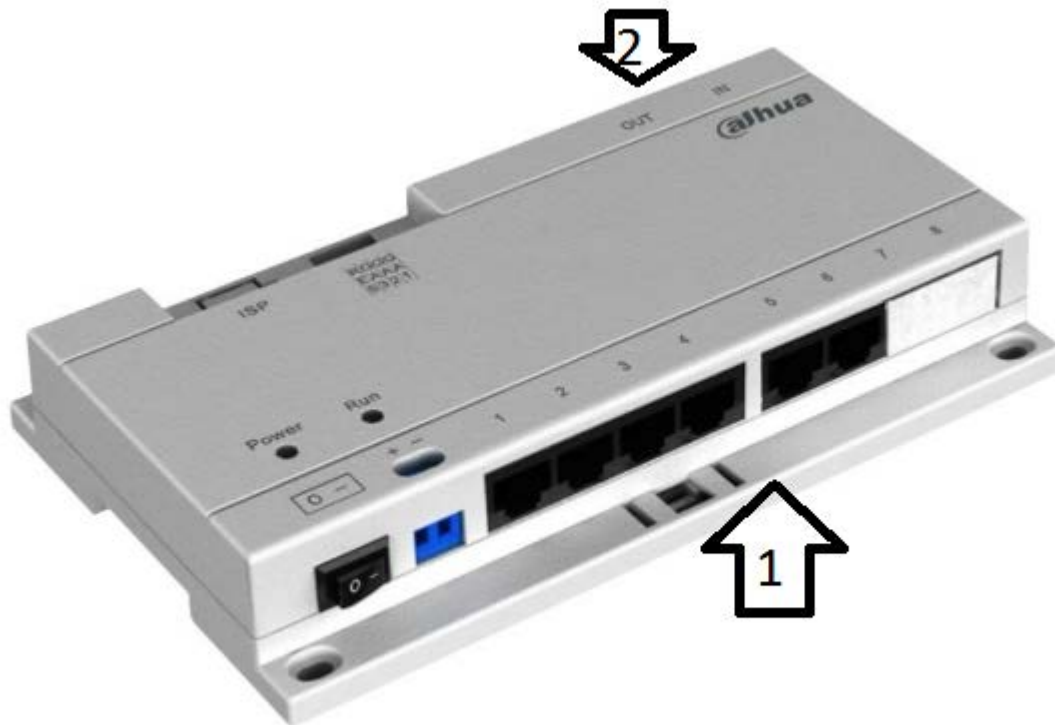


3.PoE napajanje

VTNS1060A

Dahuin PoE switch VTNS1060A je specijalna vrsta switcha-a koja radi na 24V i služi isključivo za dahuine interfonске jedinice. Glavna prednost ovoga switcha je u tome što za složenije sisteme sa više monitora i tabloa nije potrebno vući posebno mrežne i kablove za napajanje, već je sve objedinjeno kroz uređaj. Svi do sada navedeni uređaji podržavaju ovaj switch osim modela VTO1210C-X (videti 1.4)

VTNS1060A na sebi poseduje 6 PoE portova¹ i 2 obična mrežna porta².



4. KONFIGURISANJE SISTEMA

Pre konkretnog dela i samog kofigurisanja sistema proćićemo neke osnovne stvari i pojmove koji su potrebni radi lakšeg razumevanja samog sistema i ograničenja istog.

Bitno je naglasiti i da su takozvani 1 na 1 sistemi već unapred definisani, jer su svi parametri fabrički upisani (default adrese uređaja i ostala podešavanja) tako da su oni jednostavno Plug&Play varijanta. Dok je kod dodavanja drugih uređaja i pravljenja ekstenzija potrebno dodatno konfigurisanje.

Promena i konfigurisanje sobe i ip adresa

Kod Dahua interfona nekoliko stvari su iste po default-u, to je broj sobe 9901, IP adresa monitora 192.168.1.109 i adrese pozivnih panela 192.168.1.110. U slučaju kada sistem nije 1na1 ovo su parametri koji se moraju menjati.

Šifra za project setting monitora može biti u dve varijacije u zavisnosti od firmwera u samom uređaju

1. 002236

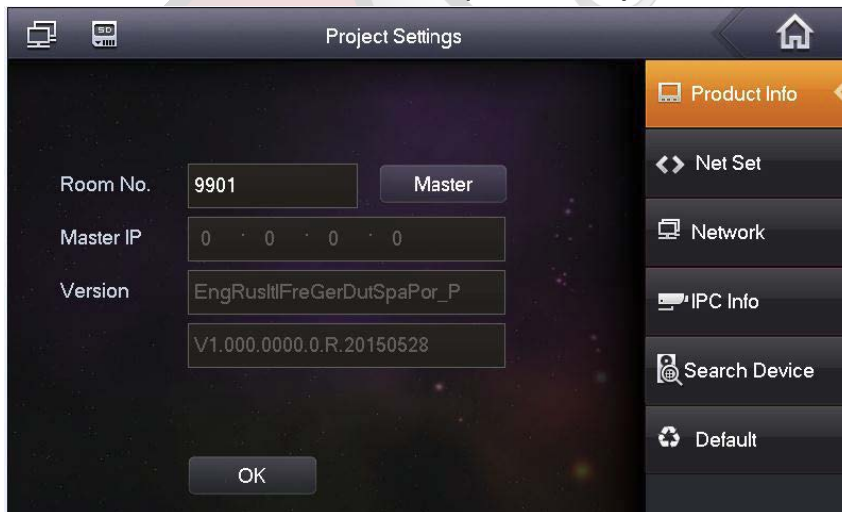
2. 888888

4.1 Konfigurisanje monitora

Za promenu broja sobe na monitoru je potrebno uraditi sledeće.

Settings/project settings/product info

Tu se jednostavno može zameniti broj sobe, ali će se posle promene izgubiti komunikacija sa tabloom. Sada dolazimo do podešavanja tabloa.



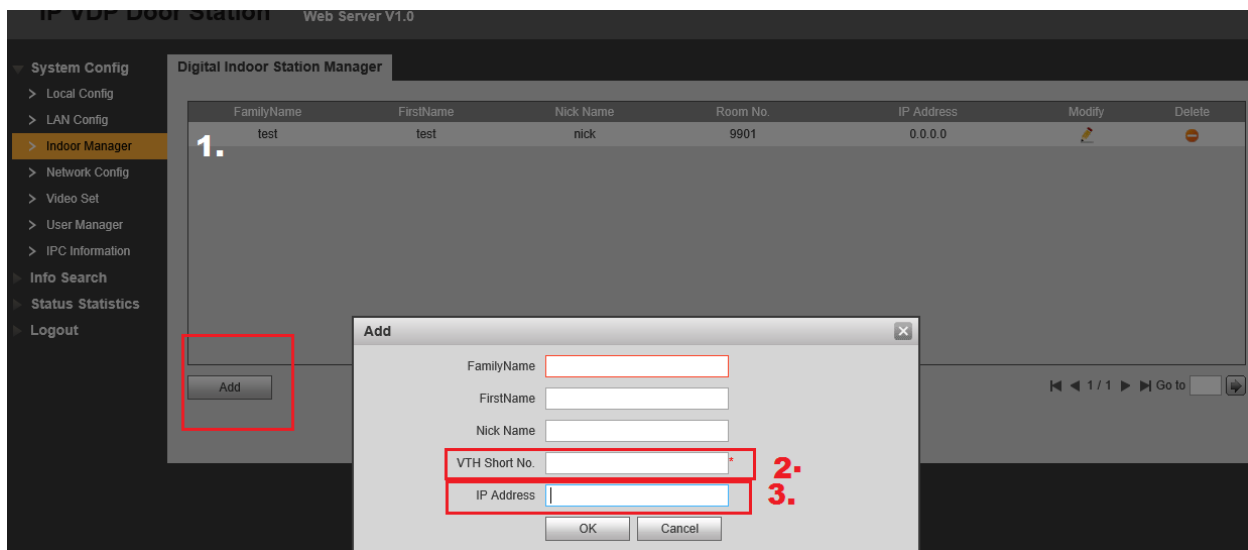
Slika 1

U samom tabloju treba uneti novi broj sobe a to ćemo postići tako što ćemo ići u:

Webinterfejs/indoor menager 1.Obrisati default konfiguraciju

2.Upisati novi room number koji smo dodelili na monitoru

3.Upisati IP adresu monitora

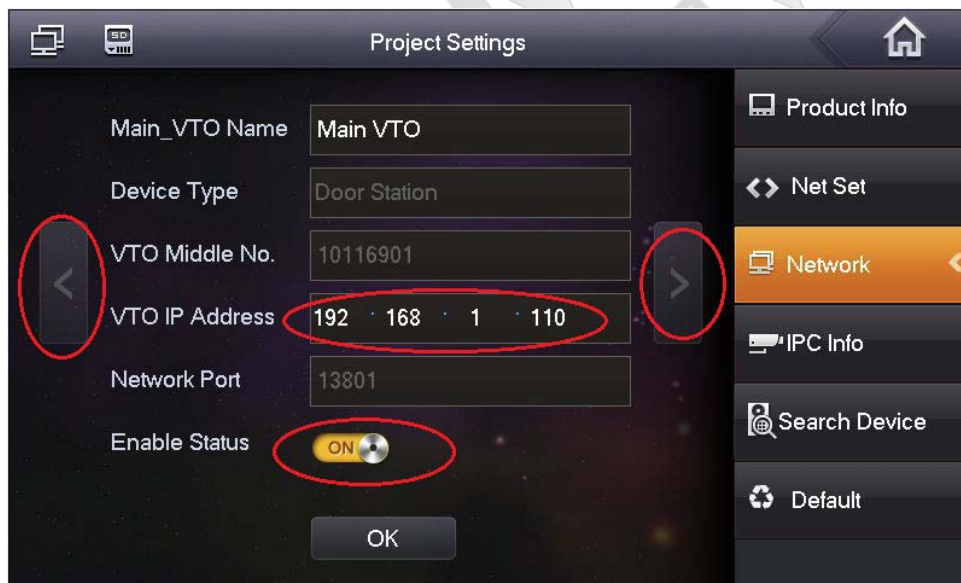


Slika 2

4.2 Konfigurisanje pozivnih tabloa

Pri promeni adrese pozivnih tabloa (Web interfejs/network config) ili dodavanja više pozivnih jedinica na jedan monitor potrebno je izvršiti sledeće izmene

Project settings/Network



Slika 1

Kao što se vidi na slici ovde je potrebno uneti novu IP adresu tabloa i enable-ovati isti, ime je proizvoljno, a jednostavnim pomeranjem strelica levo desno se mogu konfigurisati i dodavati nove pozivne jedinice.

Ograničenje ovoga sistema je 20 pozivnih jedinica ka 1 monitoru.

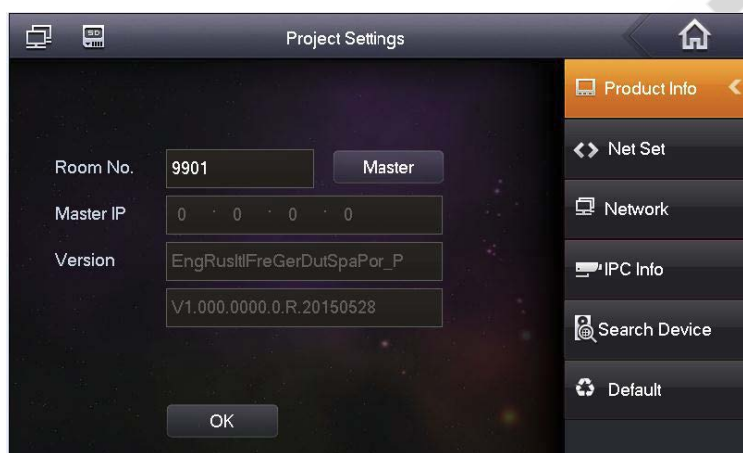
4.3 Ekstenzije

Pojam ekstenzija označava slučaj kada imamo 1 pozivni tablo iliti jedan taster koji treba da zvoni na više lokacija (monitora) ovakav sistem se najčešće koristi u firmama, višespratnim kućama, duplex stanovima itd.

Ograničenje sistema se svodi na pet unutrašnjih jedinica (monitora), koji se mogu povezati da zvone istovremeno na jedan pozivni taster.

Da bih smo konfigurisali ekstenzije potrebno je odraditi podešavanja i na spoljašnjim i unutrašnjim jedinicama.

Što se tiče samih monitora pojam ekstenzije označava da jedan monitor mora biti master (tj monitor koji će direktno komunicirati sa pozivnom jedinicom) dok će ostali biti njegovi slave-ovi tj ekstenzije koje će komunicirati sa njim.



Slika 1

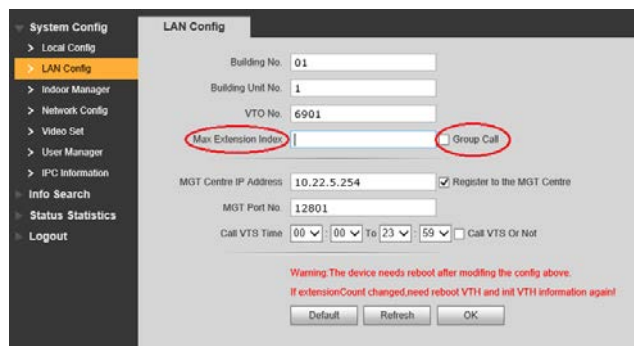
Ekstenzije (ostali monitori) se konfigurisu tako što se u project settingsu u opciji Product info, polje master prebaci na extension. Nakon toga sivo polje Master ip će biti slobodno za upis podataka. U to polje treba upisati IP adresu Master iliti glavnog monitora.

Vrlo je važno da se svaka ekstenzija oznaci u room number-u.

Primer ako je room number master monitora 9901(kao na slici)

Prva ekstenzija je biti 9901-1 druga 9901-2 itd.

Sto se tiče podešavanja spoljašnje jedinice u njoj takođe treba omogućiti ovaj sistem. Web interfejs/Lan config. U Lan Config-u je potrebno omogućiti Group Call, a pod Max Extension Index je potrebno upisati broj monitora u ekstenzije (ograničenje je 4 ekstenzije+master monitor)

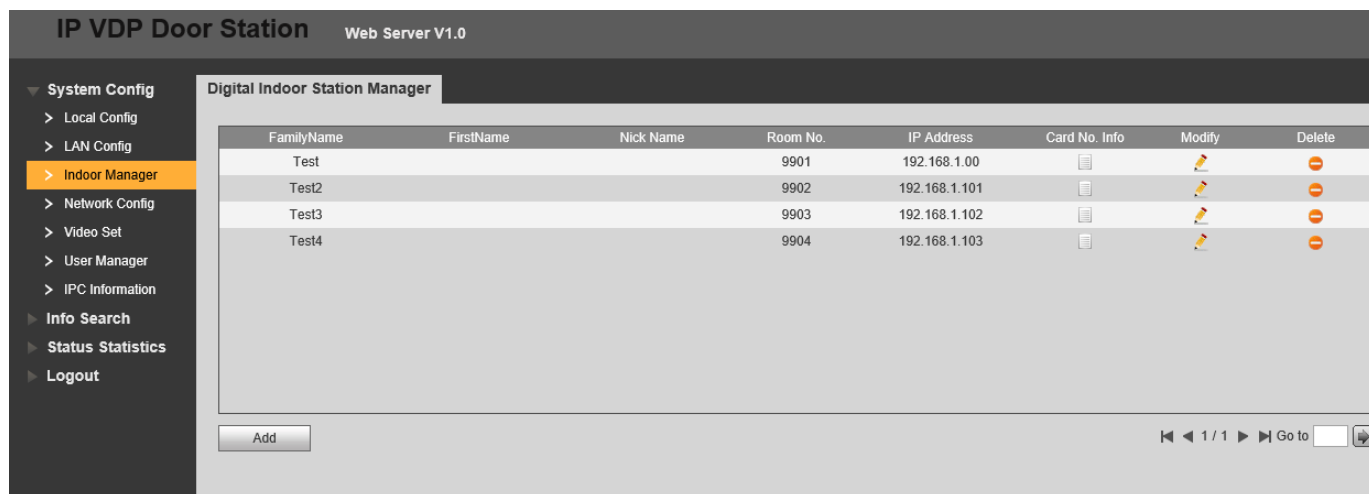


Slika 2

4.4 Modularni modeli

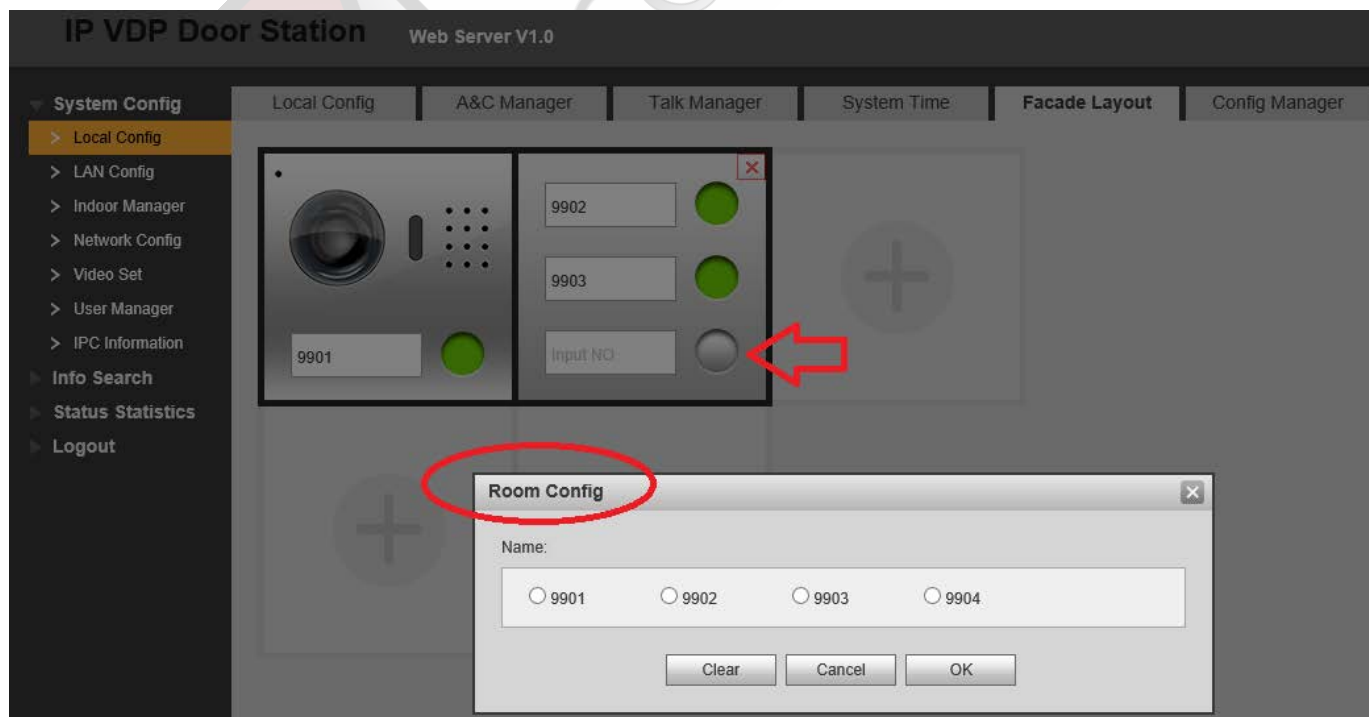
Kod modularnih modela VTO2000-AC(videti 1.3) podešavanje je vrlo slično kao i kod standardnih jedinica.

Kao što smo videli u tački 1.3 ovi modeli imaju opciju facade layout u koju se može dodati neki od modula. Posle dodavanja modula u opciji indoor manager je moguće dodati više User-a što bez zakačenog modula nije moguće i može se kreirati samo jedan.



Slika 1

Nakon kreiranja User-a u Facade Layout opciji klikom na dugme na virtuelnoj fasadi jednostavno možemo odabrati i dodeliti kojim će se tasterom pozivati koji stan tj User.



Slika 2

4.5 Pozivne table za više stanova sa numeričkim tasterima

Konkretno ćemo analizirati rad jedinice VTO1210C-X njeno puštanje u rad i konfigurisanje.

Kao najkompleksniji uređaj Dahuine serije interfona ovaj model ima i najopširniji meni.

Kao što je već spomenuto u poglavlju 1.4 glavna razlika je u mogućnosti da se uređaj otvara šifrnikom, ali i mogućnošću da se neke stvari konfigurisu fizički na samom uređaju bez potrebe za pristupom preko web interfejsa.

Da bi smo omogućili direktan pristup prvo je potrebno konfigurisati određene parametre u samom web interfejsu.

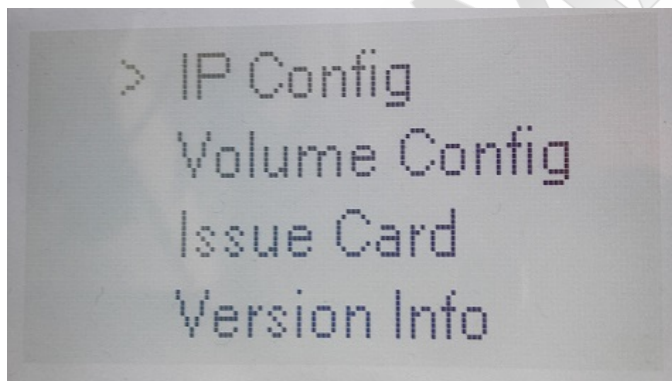
Potrebno je pre svega povezati sistem i u indoor menageru uneti brojeve soba i ip adrese monitora (iliti room number videti 4.4 slika 1)

Kada završimo konfigurisanje stanova moguće je fizički dodavati nove kartice na samom uređaju

Za to je potrebno odraditi sledeće komande:

*888888# default šifra za ulazak u meni

Posle unosa ove šifre otvoriće se sledeći meni



Slika 1

Kretanje kroz meni se vrši brojevima 2 za gore i 8 za dole # je ok, a * cancel

U meniju uređaja se nalaze neke osnovne funkcije:

1. Konfigurisanje IP adrese uređaja

Ovom opcijom se može podesiti ip adresa subnet i gateway pozivne table.

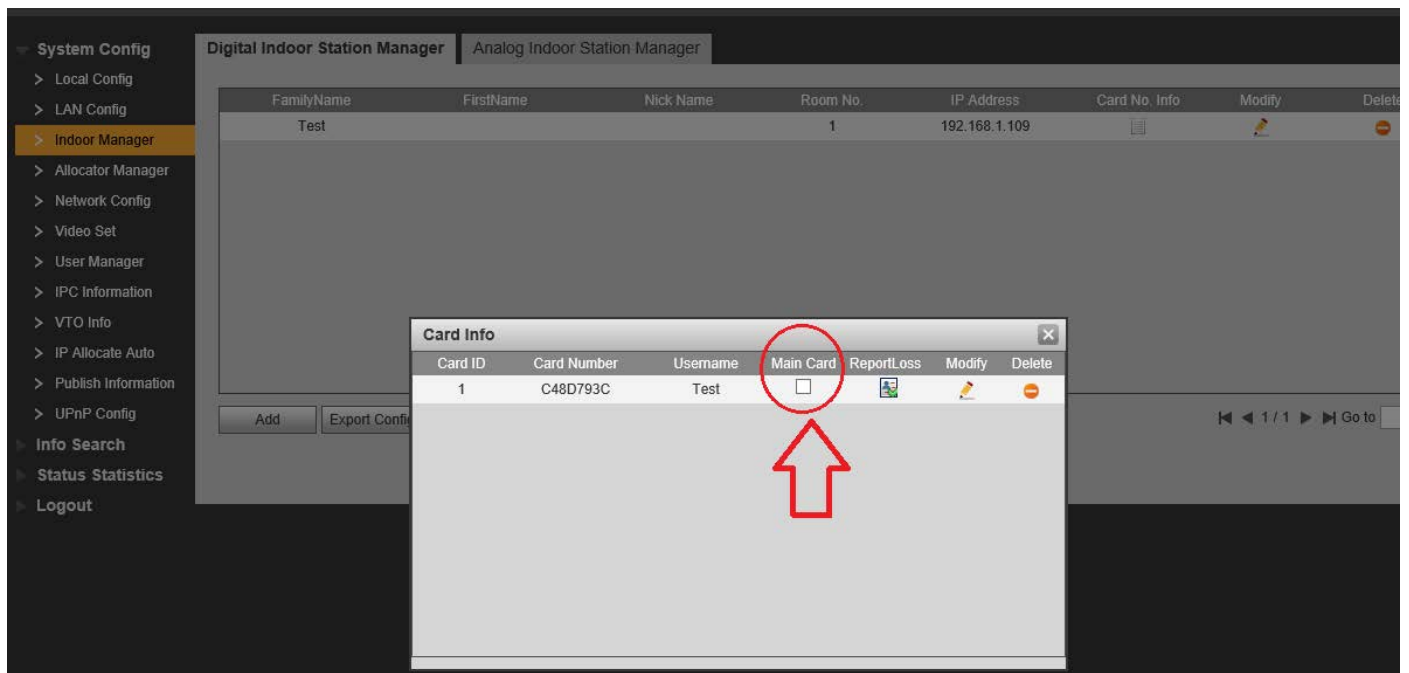
2. Podešavanje jačine tona

3. Dodavanje kartica

Pod ovim menijem su obuhvaćene 2 opcije

Parent card (tu se može označiti master kartica stana kojom se mogu dodeljivati ostale kartice samo za taj stan)

Da bi se definisala master kartica (parent card) u web browser je potrebno dodeliti jednu karticu stanu, a potom u indoor menageru omogućiti tu karticu da bude master.



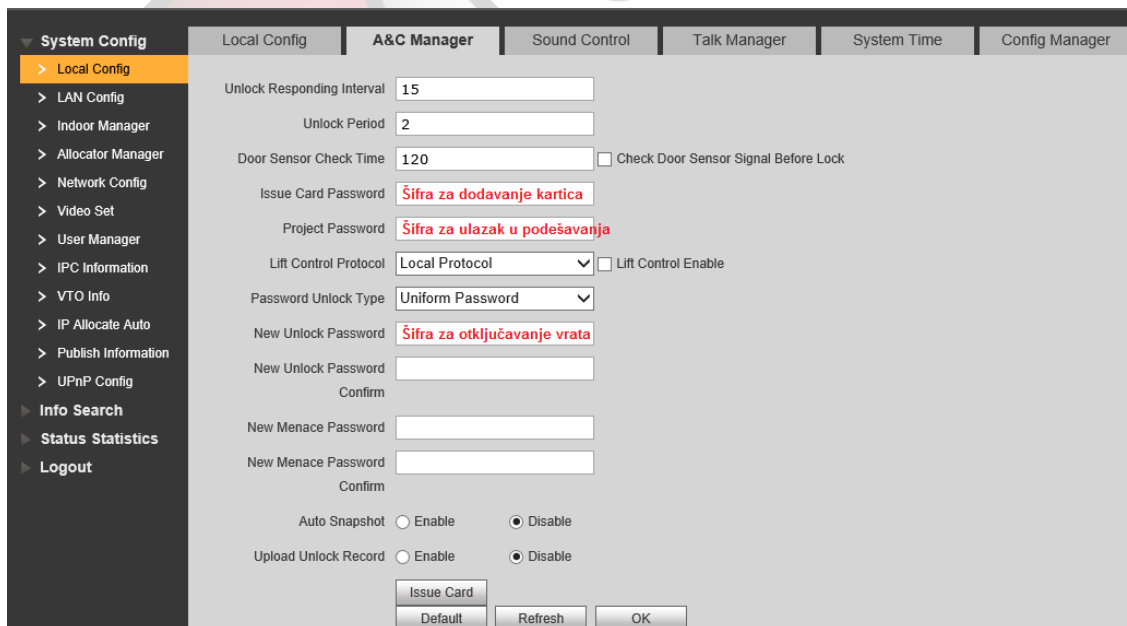
Slika2

Opcijom issue card se dodeljuju nove kartice ali je potrebno uneti šifru (default 888888)

Tablo će potom tražiti broj stana kojem se dodeljuje kartica, a nakon unosa broja potrebno je provući karticu.

4.Verzija uređaja

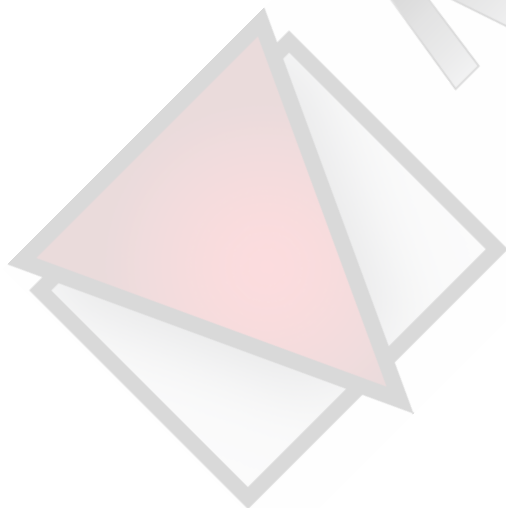
Gore spomenute šifre za ulazak u meni i otključavanje su default, a iste je moguće promeniti putem web interfejsa.



Slika 3

5. FaQ (Najčešća pitanja)

- 1.Kako omogućiti više monitora da istovremeno zvone na jedan pozivni taster? (Videti 4.3)
- 2.Promenio sam IP adrese monitora i tabloa kako uspostaviti opet komunikaciju?(videti 4.1 ,4.2)
- 3.Kako da dodam karticu na VTO6210b? (videti 1.2 slika 1)
- 4.Kako da dodam stanove na modularni sistem za 4 stana?(videti 4.4)
- 5.Da li je moguće unositi kartice direktno na VTO1210C-X bez pristupa web interfejsu?(videti 4.4 slika 2)
- 6.Kako promeniti šifre na VTO1210C-X?(videti 4.5 slika 3)
- 7.Koliko pozivnih tabloa mogu staviti na jedan monitor?(videti 4.2)
- 8.Kako da uspostavim komunikaciju između jednog monitora i više pozivnih tabloa?(videti 4.2)



Marko Matijević

CCTV Centar Master

Mart 2017