

Manual de instalare pentru videointerfoane IP DAHUA

Un sistem de videointerfonie este alcatuit din doua componente principale: postul de exterior si postul de interior. In functie de aplicatie, numarul acestora poate varia in limita impusa de producator.

Postul de exterior (**VTO**) este cel care initiaza apelul. Caracteristici:

- Buton sau tastatura pentru apelare
- Camera video
- Iluminator infrarosu
- Cititor carduri
- Releu deschidere yala /Releu secundar

Postul de interior (**VTH**) este cel care preia apelul. Caracteristici:

- Display pentru monitorizare camera, mesagerie si configurare
- Buton deblocare yala (software sau hardware)

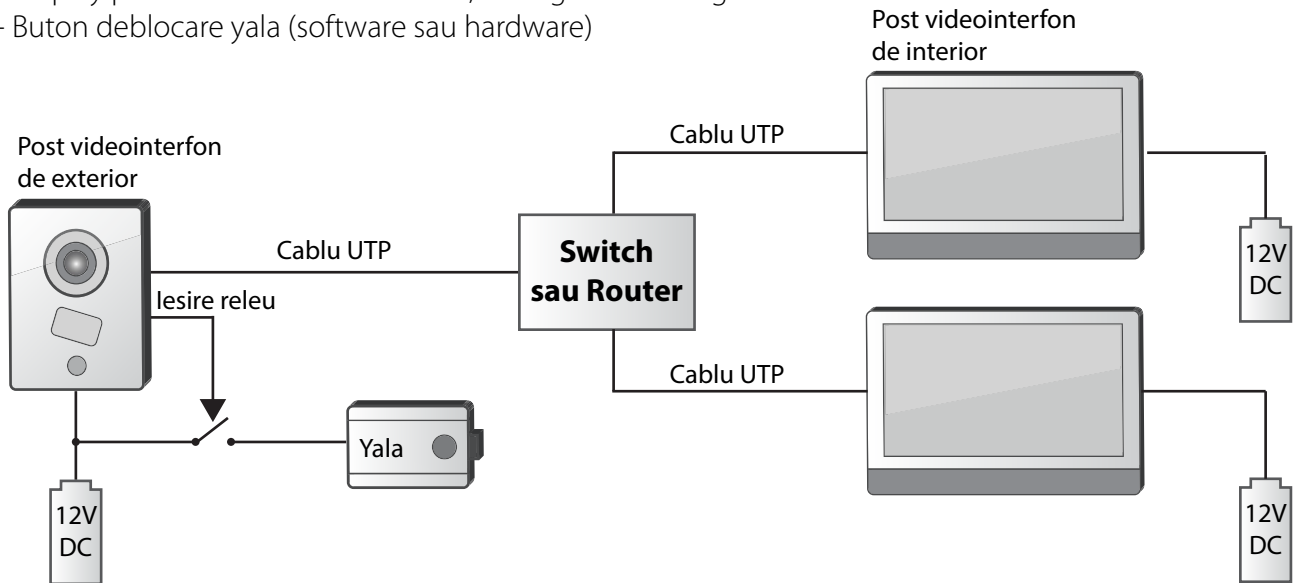


Figura 1. Exemplu instalare cu switch de retea standard

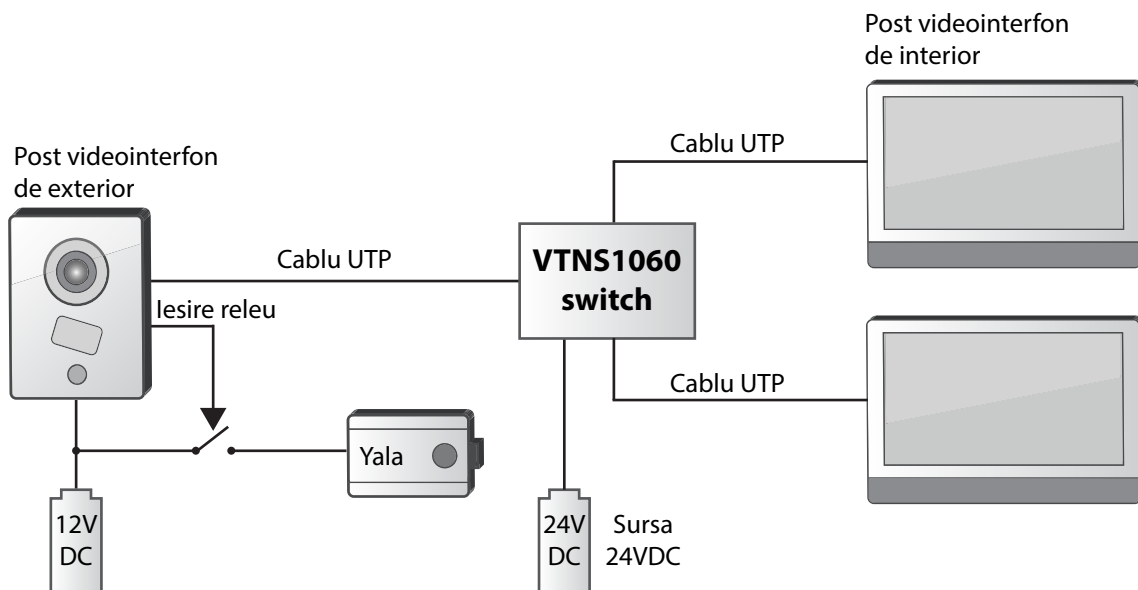
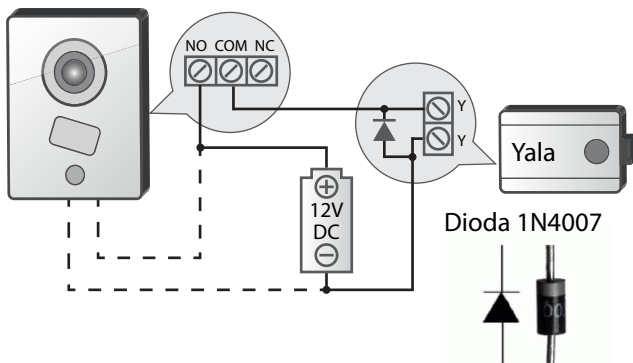


Figura 2. Exemplu instalare cu switch de retea injectator PoE VTNS1060A

Post videointerfon
de exterior



- Pentru Yale **Fail Safe** se foloseste terminalul NC
- Pentru Yale **Fail Secure** se foloseste terminalul NO
- **Dioda montata in paralel cu bobina yalei este obligatorie cand se alimenteaza interfonul si yala din aceeași sursă!**
- **Releul inclus in postul de exterior permite un curent de 2A/30VDC**
- NC = Normal Close, NO = Normal Open, COM = Common

Figura 3. Exemplu de montaj Yala electromagnetica pentru deschidere cale acces

Configurarea posturilor de interior

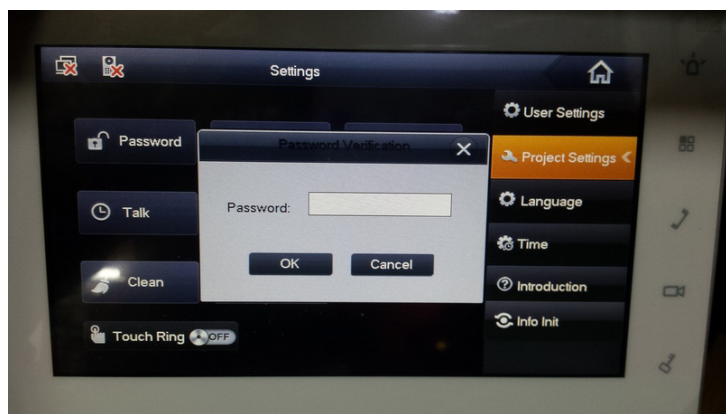


In principiu, interfața grafică a posturilor de interior este aceeași. Pentru ca aceste echipamente sa functioneze, trebuie facute urmatoarele setari:

- Setarea modului de lucru: Master/Extensie
- Alocarea unui numar de camera pentru apelare
- Configurarea adresei IP
- Configurarea adresei IP al postului/posturilor de exterior

1. Accesarea meniului de configurare.

Pentru configurarea postului de interior vom folosi interfața touch a acestuia. Apasati **Settings**, apoi **Project Settings**. Parola pentru acces este 002236 sau 888888.



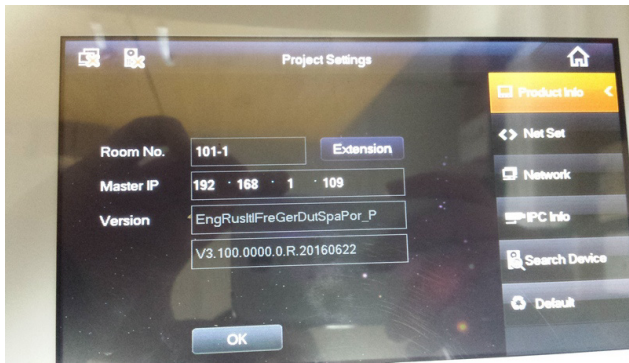
2. Configurarea **Room No.** si modului de lucru Master/Extensie

Se apasa butonul **Product Info**. Pentru a putea fi apelat, postului de interior trebuie sa i se aloce un numar de camera. Daca se doreste ca la apelarea unui numar sa sune si alte posturi de interior simultan, acestea din urma vor fi configurate ca extensie.

- Pentru modul master, se completeaza **Room No.** iar la Master IP nu se completeaza nimic
- Pentru modul extensie, la **Room No.** se completeaza: "Master Room No - numar Extensie".

Ex: Daca la master Room No. este 101 si avem 3 extensii, la extensii se completeaza 101-1, 101-2, 101-3. In modul extensie, trebuie obligatoriu completata si adresa IP a Masterului in casuta **Master IP**.

Atentie! Daca se folosesc extensii, in postul de exterior trebuie bifata optiunea **Group Call**



In imagine, postul de interior este setat ca extensie. Numarul extensiei este "-1" iar al masterului este "101". Aceste numere se folosesc si la apelarea posturilor de interior intre ele. Adresa IP a postului master in cazul de fata este "192.168.1.109". Tot in acest ecran puteti afla si versiunea de firmware.

3. Configurarea setarilor de retea

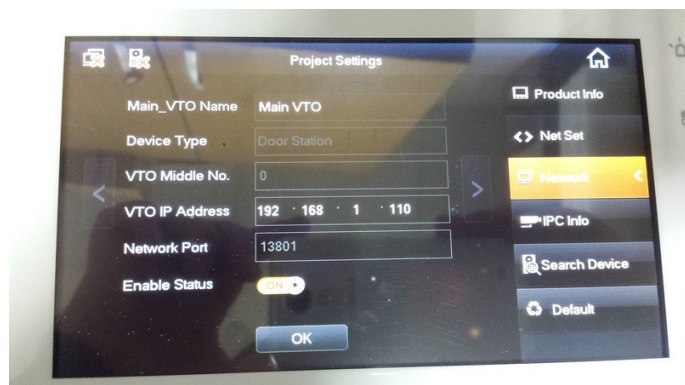
Apasati butonul **Net Set**. In acest meniu se pot seta adresa IP, Subnet Mask si Gateway. Daca se doreste conectarea la internet a sistemului de interfonie la campul **Gateway** trebuie trecuta adresa IP a routerului



4. Adaugarea postului de exterior principal

Apasati butonul **Network**. In acest meniu se pot seta denumirea si adresa IP a postului de exterior principal. Adresa IP se completeaza in campul **VTO IP Address**. Verificati sa fie activat **Enable Status** si apasati OK.

Campul Network Port nu trebuie modificat!



5. Adaugarea mai multor posturi de exterior

Apasati butonul **Network**. Se va deschide pagina de configurare a postului exterior principal(MAIN VTO). Folosind sagetile stanga-dreapta puteti adauga inca 19 posturi de exterior.

In acest meniu se pot seta denumirea si adresa IP a postului de exterior principal.

Adresa IP se completeaza in campul **VTO IP Address**. Verificati sa fie activat **Enable Status** si apasati OK.

Campul Network Port nu trebuie modificat!



Daca intampinati probleme la adaugarea acestuia, comutati OFF, apoi ON butonul **Enable Status** si apasati OK.

Configurarea posturilor de exterior

Posturile de exterior (VTO) se configureaza prin accesarea adresei IP in Browser. Pentru ca aceste echipamente sa functioneze, trebuie facute urmatoarele setari:

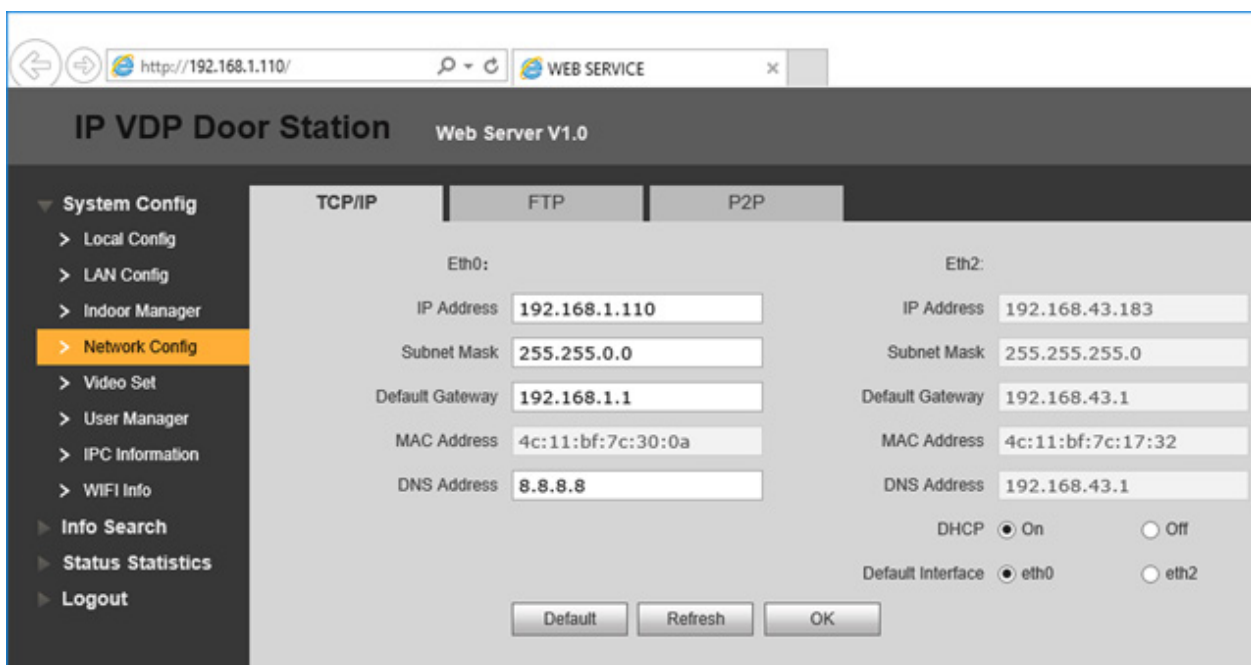
Posturile de exterior Dahua vin pre-configurate cu adresa IP **192.168.1.110**

- Daca este nevoie, setarea **adresei IP** in aceeasi clasa cu posturile de interior (primele trei grupuri de cifre sa corespunda iar ultimul grup sa difere. Ex: **192.168.1.110** si **192.168.1.109** cele doua adrese IP sunt in aceeasi clasa)
- Activarea si conectarea retelei Wireless(pentru posturile ce urmeaza a fi conectate fara fir).
- Adaugarea posturilor de interior in lista **Indoor Station Manager**
- Inrolarea cartelor de acces (unde este cazul)
- Configurarea modulelor pentru interfoanele modulare

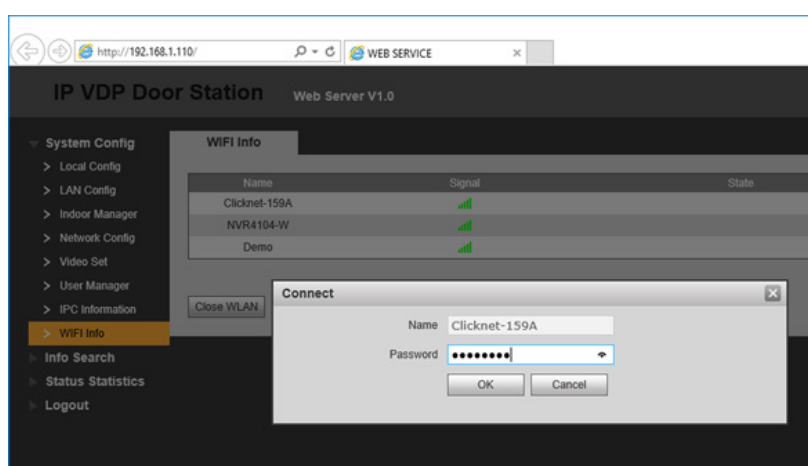
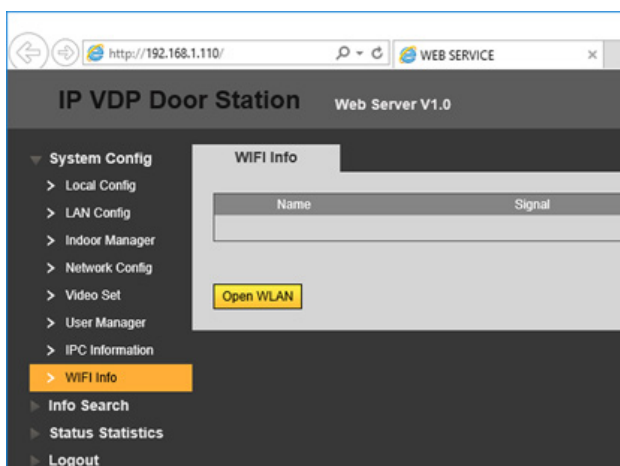
1. Se acceseaza adresa IP in Browser

Se instaleaza plugin-ul dupa care ne logam cu user **admin** si parola **admin**. Daca dorim modificarea adresei IP, accesam meniul **Network Config**.

Posturile de exterior Wireless vor avea doua interfete de retea Eth0 si Eth2. In functie de modul de conectare fir/wireless se va bifa **Default interface eth0/eth2**.



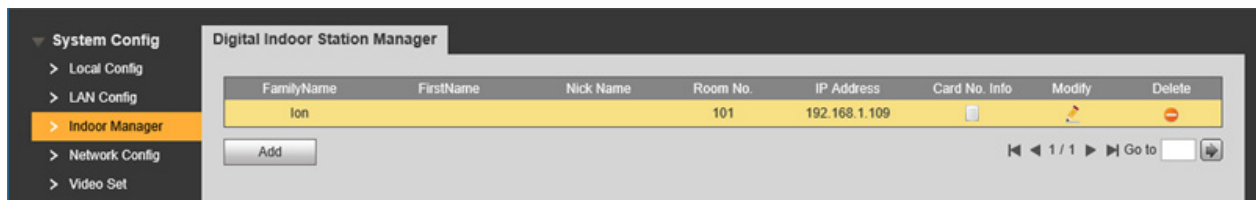
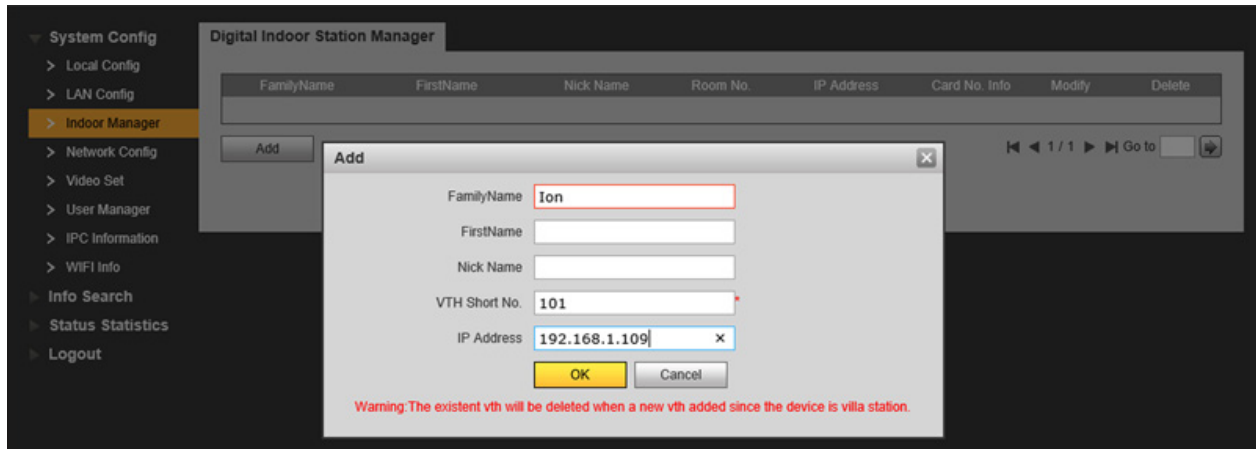
Activarea retelei Wireless si conectarea la un AP sau Router se face din meniul **WiFi Info/OpenWLAN**. Completati parola si conectati-va.



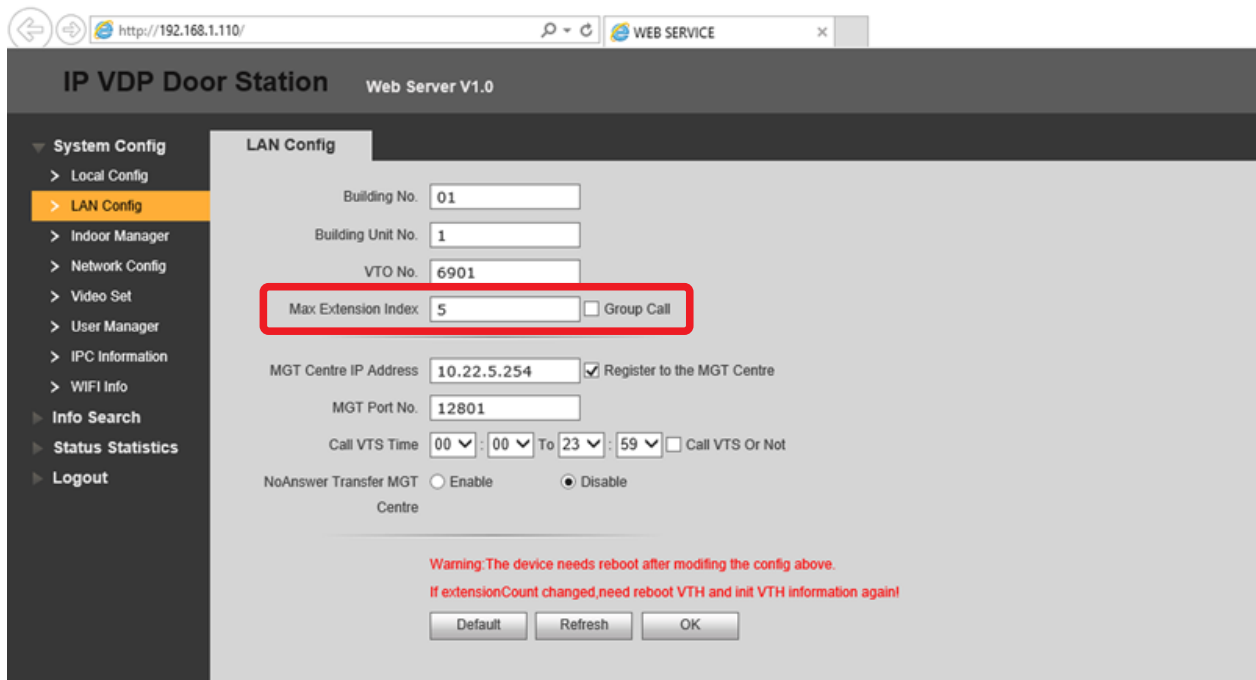
2. Adaugarea posturilor de interior

In meniul **Indoor Manager** se apasa **Add** pentru adaugarea unui post de interior (doar masterul). Campul **VTH Short No.** se completeaza cu numarul postului de interior (Room Number) iar la **IP Address** se completeaza cu adresa IP a postului de interior.

!!! Posturile de interior configurate ca extensie nu mai trebuiesc adaugate !!!



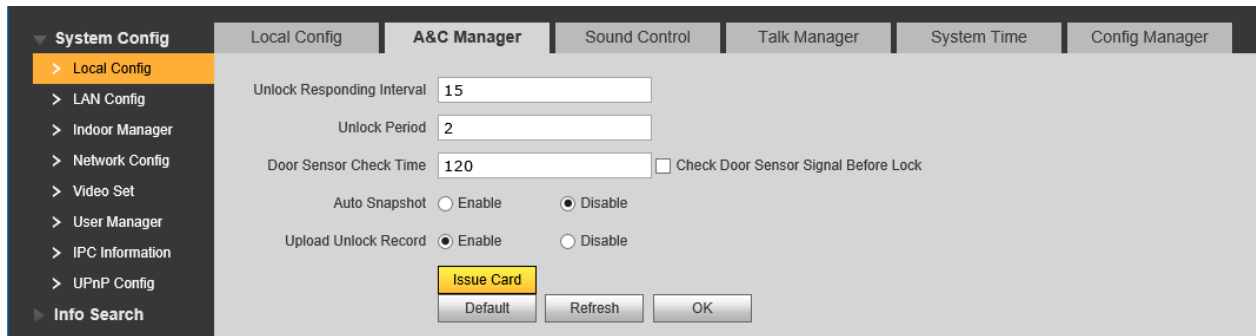
Daca se doreste ca mai multe posturi de interior sa sune simultan (Master+ Extensii), in meniul **Lan Config** se activeaza optiunea **Group Call**. Verificati ca valoarea campului **Max Extension Index** sa fie mai mare sau egal cu numarul de extensii alocate unui post master



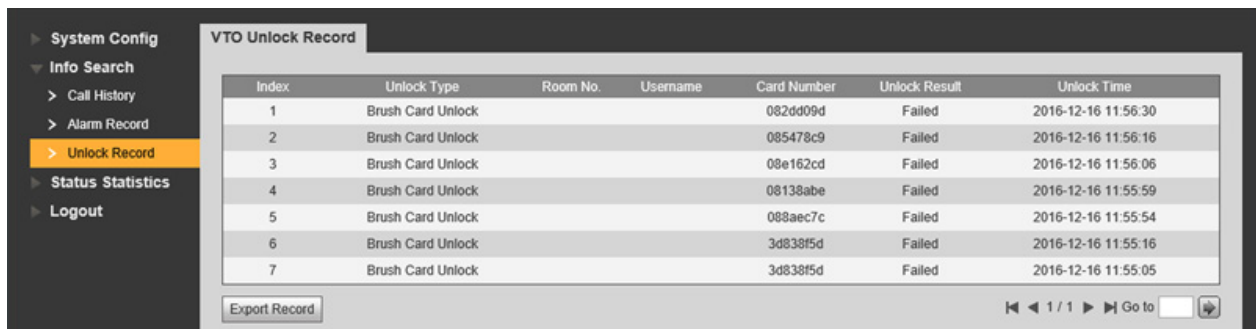
Restartati dispozitivul dupa modificari in meniul de mai sus.

3. Inrolarea cardurilor de acces (pentru posturile de exterior cu card-reader)

In meniul **Local Config** selectam tabul **A&C Manager**. Se apasa butonul **Issue Card**, dupa care se arata pe rand cardurile la cititorul incorporat in postul de exterior. La sfarsit se apasa **Confirm Issue** dupa care se salveaza.



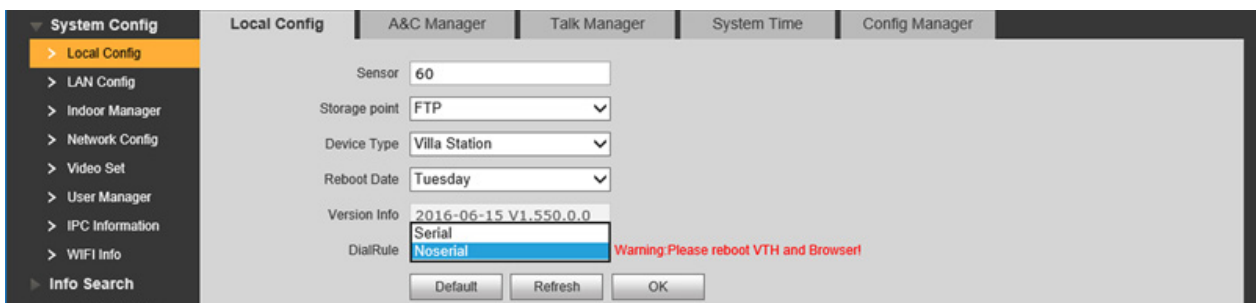
Logurile de acces pe baza de card se pot descarca din meniul **Info Search/ Unlock Record**



Urmatoarele setari se aplica pentru videointerfoanele de apartamente sau modulare

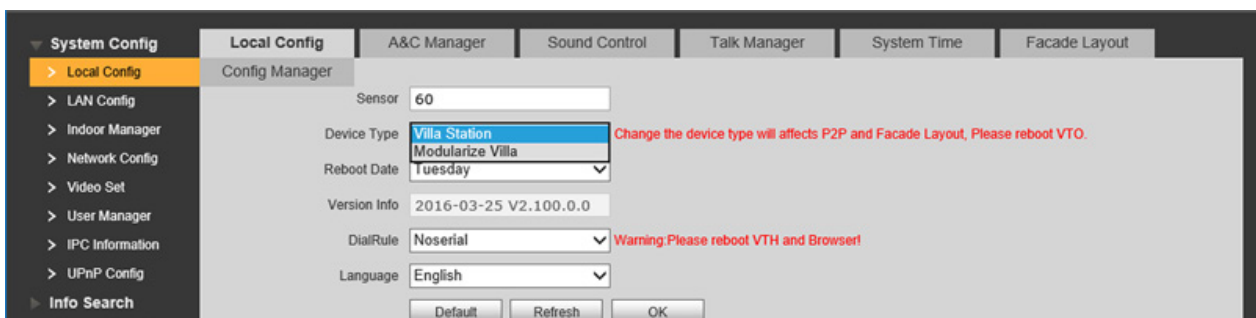
4. Setarea modului de apelare (numerotarea) pentru interfoanele cu tastatura de apel

In meniul **Local Config/Dial rule** se selecteaza **Serial** pentru numerotare standard (1,2,3...9,10,..) sau **Noserial** pentru mai numerotare hoteliera (101,102,..., 201,202,203,...).



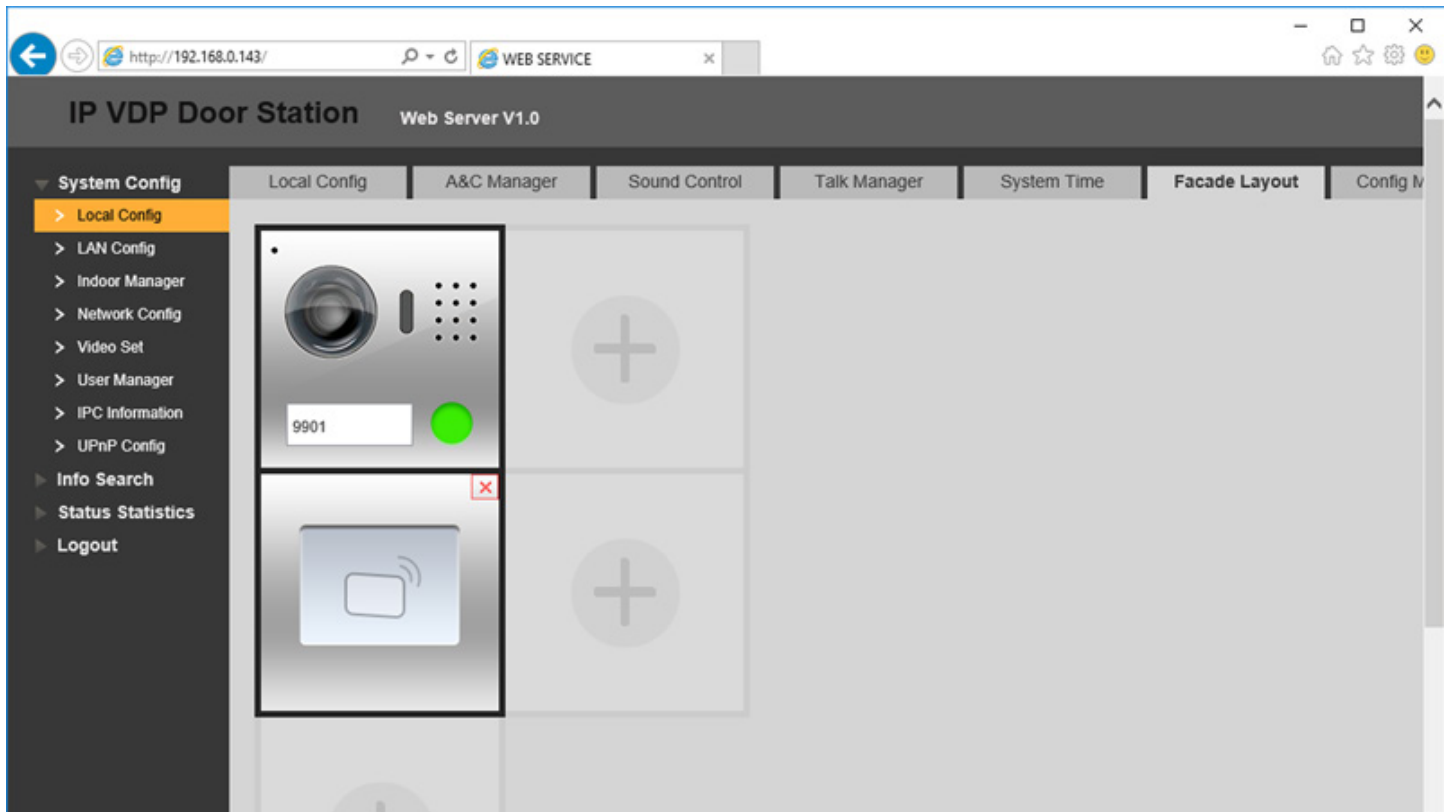
5. Setarea modului de functionare pentru interfoanele modulare (VTO2000A-C)

In meniul **Local Config/Device type** se selecteaza **VillaStation** pentru o singura familie sau **Modularize Villa** pentru mai multe familii sau apartamente



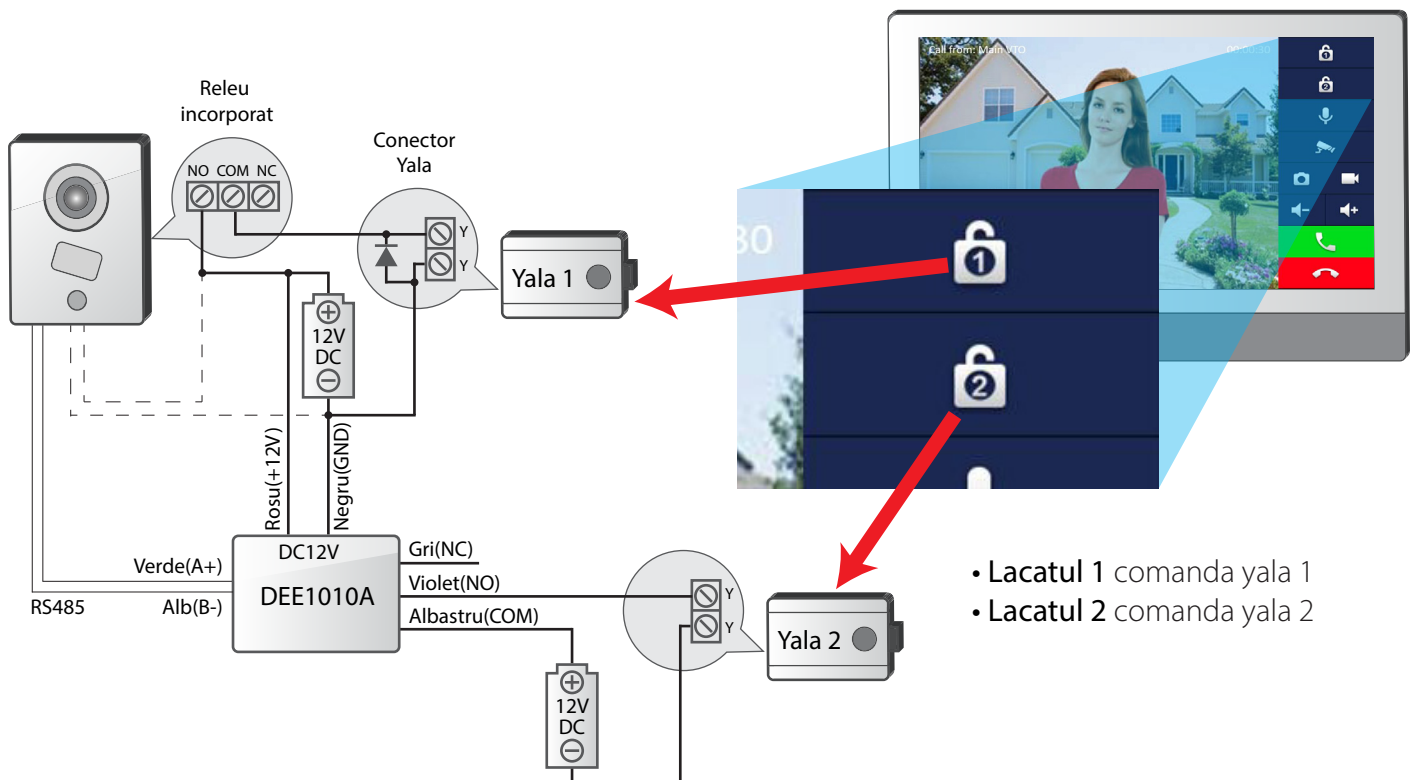
6. Configurarea modulelor pentru interfoanele modulare (VTO2000A-C)

În meniul **Local Config** se selectează tabul **Facade Layout**. Cu click pe semnul plus, se adaugă modulele. Pentru modulele cu 3 butoane (VTO2000A-B) se face click pe fiecare buton verde și se alocă un număr de cameră. La fel și pentru postul VTO2000A-C (un singur buton).



7. Deschidere poarta secundara

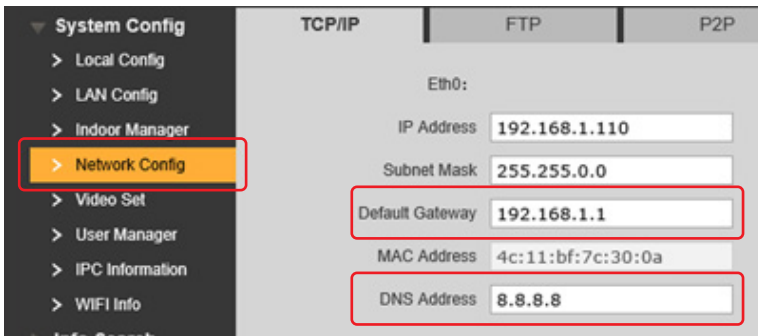
Dacă se dorește deschiderea unei căi de acces secundare (o a doua poartă) independent, trebuie folosit modulul de extensie DEE1010A. Acesta conține un relee suplimentar, se alimentează la 12VDC și este comandat prin RS485.



Dioda montată în paralel cu bobina yalei este obligatorie când se alimentează interfonul și yala din aceeași sursă!

Conectarea la Internet si la aplicatia pentru mobil

Pentru a conecta interfonul la Internet , in primul rand trebuie sa-l conectam intr-un router sau switch cu acces la Internet.

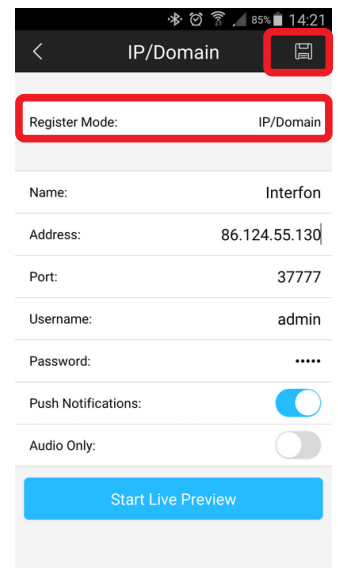
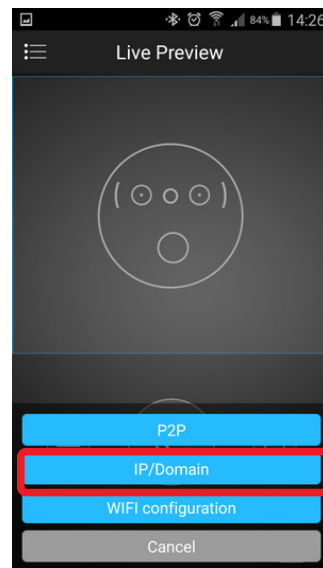
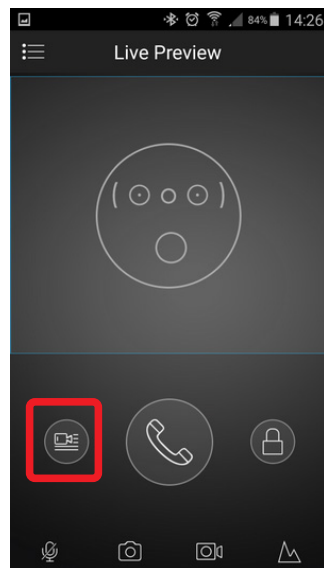
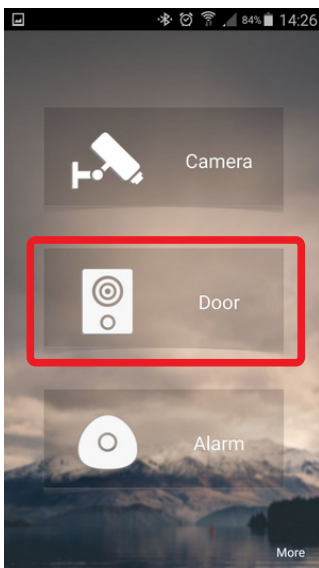


In postul de exterior, la setarile de retea (**Network Config**), trebuie ca **Default Gateway** sa fie completat cu adresa IP a routerului. La **DNS Address** completati cu adresa serverului DNS oferit de furnizorul de Internet.

In router trebuie forwardat portul 37777 catre IP-ul postului de exterior (192.168.1.110 in exemplul din imaginea de mai sus). Modul de forward difera de la un echipament la altul. Vom prezenta un caz generic pentru a adauga o regula de forward:

- Se acceseaza in browser adresa IP a routerului
- Gasim in interfața de configurare meniul Port Forward sau Virtual Server (sectiunea NAT)
- Se creeaza o regula noua:
 - External Port: 37777 (37777~37777 daca trebuie completat un range)
 - External IP: null
 - Internal Port: 37777 (37777~37777 daca trebuie completat un range)
 - Internal IP: Adresa IP a postului de exterior
 - Transfer/Protocol: **TCP only** (foarte important, in niciun caz TCP+UDP)

Se instaleaza aplicatia **gDMSS** (Android) sau **iDMSS** (iOS) pe dispozitivul mobil.



La tip conexiune selectam IP/Domain. Completati datele de conectare. Adresa IP trebuie sa fie adresa publica (raportata de router laWAN sau tastati in browser "whatismyip"). Salvati setarile. Apasati **StartLive Preview**



In cazul in care nu este posibila configurarea echipamentului de retea (router, ap, switch, etc) responsabil cu accesul la Internet se poate folosi o conexiune P2P. Aceasta foloseste un server extern la care se conecteaza echipamentul (postul de exterior in cazul nostru) si dispozitivul mobil (sau PC-ul).

Acest tip de conexiune este dependenta de serverul P2P si nu o recomandam decat in cazuri exceptionale.

In postul de exterior activam P2P(**Network Config/P2P**). In aplicatia de mobil la tip conexiune selectam P2P. Scanati codul QR. Salvati setarile. Apasati **StartLive Preview**