

VDP Instalacija & konfiguracija

Uputstvo

V1.0.0

Uputstvo kreirano: 07.09.2023. godine

Verzija uputstva:	V1.0.0.	
Uputstvo kreirao:	Dalibor Berić	
Uputstvo verifikovao:		

Napomen:

310732 da hua 2023-09-08

1 Sadržaj:

1	VDP instalacija i konfiguracija	4
1.1	Svrha ovog uputstva.....	4
1.1.1	Bolje razumijevanje konekcije između VTO i VTH uređaja	4
1.1.2	Bolje razumijevanje SIP servera	4
2	Postavljanje uređaja na zid	5
2.1	Postavljanje VTO uređaja na zid	5
2.2	Postavljanje VTH uređaja na zid.....	6
3	Povezivanje kablova na uređajima.....	7
3.1	Povezivanje kablova na VTO uređaju (primjer, model: VTO3221E-P)	8
4	Puštanje uređaja u rad i konfigurisanja	10
4.1	Procedura.....	10
4.2	Alati za konfiguraciju VDP sistema.....	11
4.2.1	Inicijalizacija VTO uređaja	11
4.2.2	Konfiguracija VTO ID broja.....	12
4.2.3	Konfiguracija mrežnih parametara	13
4.2.4	Konfigurisanje SIP Servera	14
4.2.5	Konfigurisanje broja poziva i grupnog poziva	15
4.2.6	Dodavanje dodatnog VTO uređaja u sistem	15
4.2.7	Dodavanje broja sobe – broj VTH uređaja.....	17
4.2.8	Dodavanje RF ID kartrica ili tagova za korisnike	19
4.3	Podešavanje VTO uređaja za namjenu otključavanja vrata putem šifre	22
4.3.1	Kreiranje šifri korisnicima za otključavanje vrata	22
4.3.2	Unos šifre za otvaranje vrata pod prisilom	23
4.4	Konfigurisanje VTH uređaja (unutrašnje jedinice)	24
4.4.1	Inicijalizacija VTH uređaja	24
4.4.2	Podešavanje LAN mreže VTH uređaja.....	25
4.4.3	Podešavanje VTH uređaja – dodjela broj sobe	25
4.4.4	Konfiguracija SIP Server parametara na VTH uređaju	26
4.4.5	Konfiguracija VTO parametara na VTH uređaju.....	27

1 VDP instalacija i konfiguracija

1.1 Svrha ovog uputstva

Ovo uputstvo je kreirano u namjeri da se bolje upoznamo sa IP tehnologijom i SIP protokolom koji se koriste u povezivanju IP interfoinskih sistema. Takođe, uputstvo je kreirano tako da se prođu osnovni elementi konfigurisanja interfonskog sistem, a sve u svrsi da instalater što lakše i jednostavnio obavi instalaciju i puštanje u rad.

1.1.1 Bolje razumijevanje konekcije između VTO i VTH uređaja

Pod ovom oblasti ćemo govoriti o fizičkoj konekciji i o konfiguraciji interfonskih uređaja. Za početak je bitno da se ispoštuju pravila fizičke konekcije uređaja kao i pedantnost pri radu. Vodovi, odnosno ožičenje (UTP kablovi, 12V napajanje za brave i slično) mora biti uredno i postavljeno tako da uvijek ima viška vodova (u žargonu šlinge) kako bi se uređaji mogli lijepo montirati i demontirati a da pri tome ne dođe do pomjeranja konektora ili kidanja kablova i konektora.

1.1.2 Bolje razumijevanje SIP servera

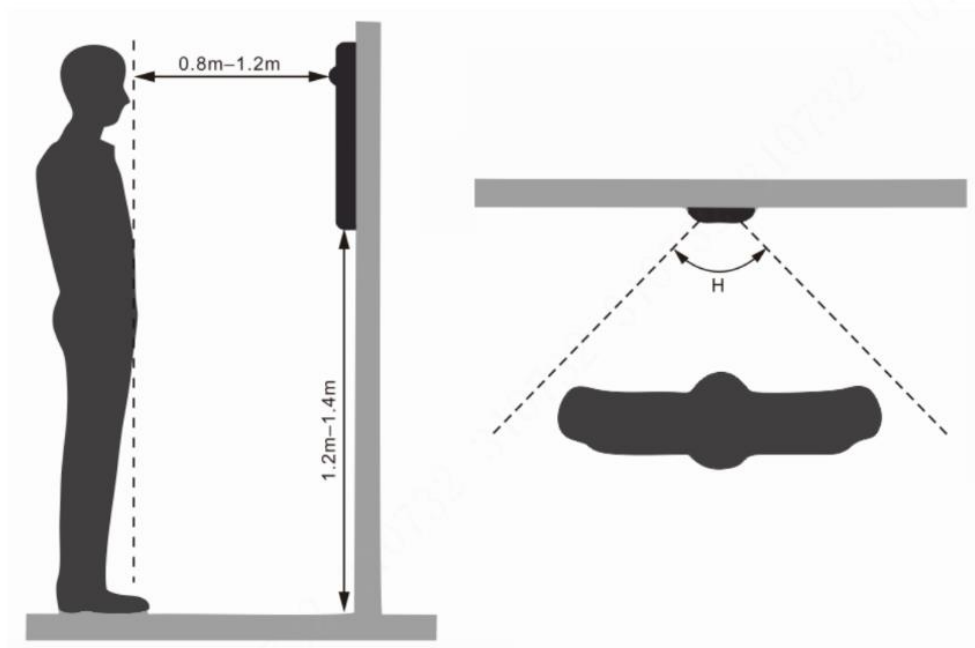
Ovdje ćemo objasniti šta je to SIP server, za šta nam služi SIP protokol i kako ga konfiguriramo. Odnosno, u VDP sistemu smije biti samo jedan uređaj SIP server.

Pa da krenemo.....

2 Postavljanje uređaja na zid

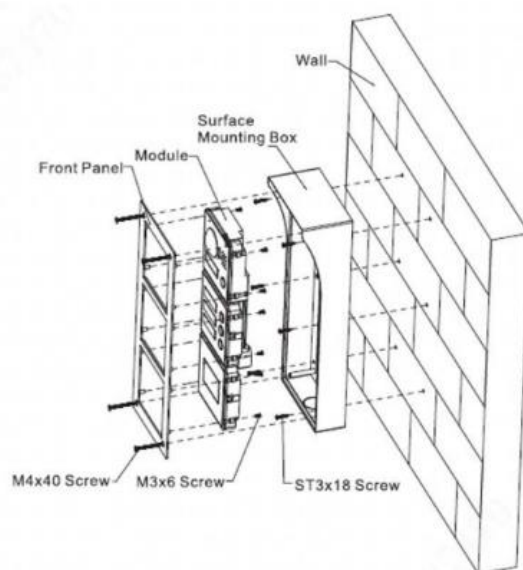
2.1 Postavljanje VTO uređaja na zid

- Pogledajte sliku ispod za poziciju ugradnje.
- Horizontalni ugao gledanja uređaja varira sa modelima uređaja, a ljudsko lice treba da cilja u centar uređaja.



Ilustracija 1: pozicioniranje uređaja

- Koraci postavljanja VTO uređaja na zid (ilustrativno, zavisi od modela VTO uređaja):



Ilustracija 2: Montaža vanjske jedinice na zid.

Korak 1

Izbušite rupe prema pozicijama rupa na kutiji za površinsku montažu i pripremite ožičenje. Označite ožičenje kako bi znali koji su vam vodovi do brave vrata i slično. Obratite pažnju na UTP ožičenje, tj. provjerite ispravnost postavljanja RJ45 konektora na UTP kablove i komunikaciju između dva kraja LAN (UTP) kabla. U praksi se obavezno provjeri LAN kabal LAN testerom. LAN veza mora da radi nesmetano između switcha i uređaja (VTH i/ili VTO). Takođe, LAN kabal ne smije biti blizu energetskih kablova ili blizu elektromagnetnih polja.

Korak 2

Pričvrstite kutiju za površinsku montažu na zid vijcima ST3×18

Korak 3

Pričvrstite svaki modul na prednju ploču vijcima M3×6

Korak 4

Povežite kablove. Obratite pažnju da se neki od kablova nije uvrnuo odnosno, presavio pod oštrim uglom.

Korak 5

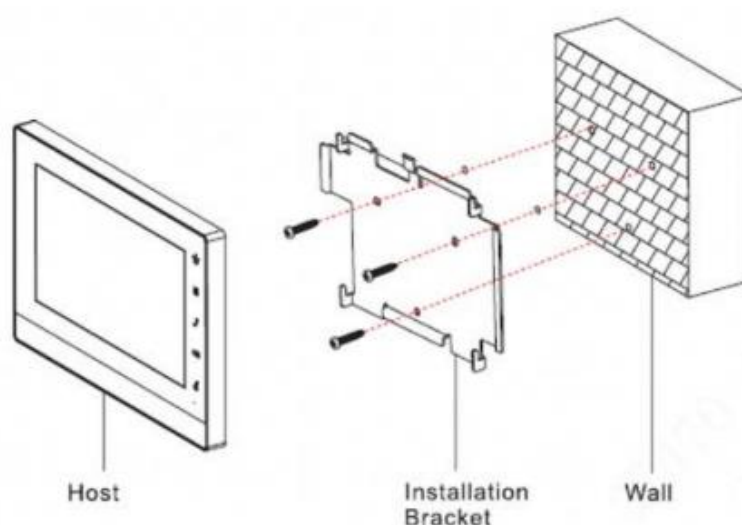
Pričvrstite prednju ploču na kutiju za površinsku montažu vijcima M4×40

Korak 6

Nanesite ljepilo između kutije za površinsku montažu i zida. U praksi se koristi silikon.

2.2 Postavljanje VTH uređaja na zid

- Koraci postavljanja VTH uređaja na zid (ilustrativno, zavisi od modela VTH uređaja):



Ilustracija 3: Montaža unutrašnje jedinice na zid.

Korak 1

Izbušite rupe u zidu prema pozicijama rupa na konzoli. Pripravite LAN kabal i dodatno ožičenje (alarmni senzori i slično) u koliko je to potrebno.

Korak 2

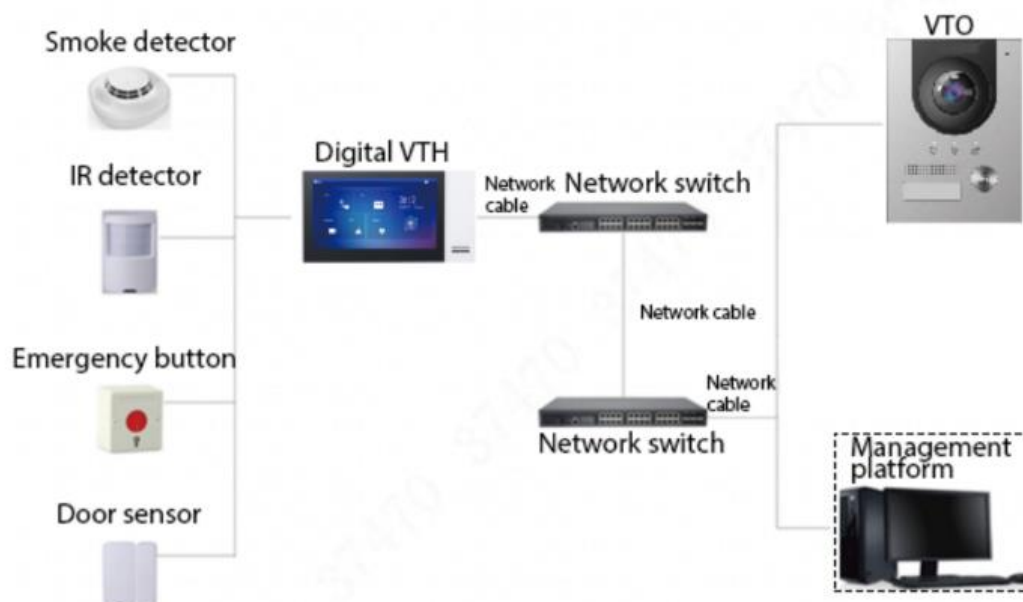
Pričvrstite montažni nosač direktno na zid pomoću vijaka.

Korak 3

Stavite uređaj u montažni nosač odozgo prema dolje, a prethodno ukopčajte potrebno ožičenje/kablove. Prilikom montaže obratite pažnju da se neki od kablova nije uvrnuo ili presavio pod oštrim uglom.

3 Povezivanje kablova na uređajima

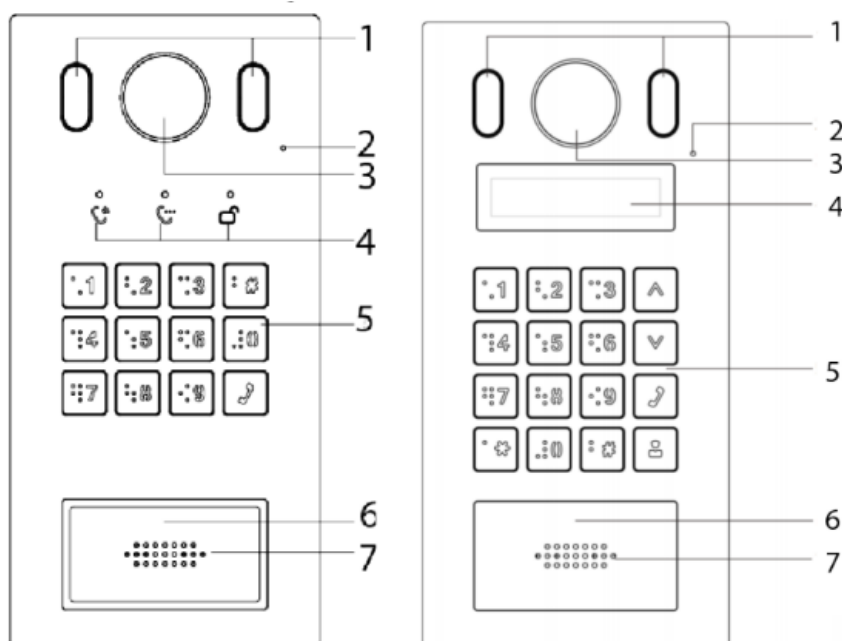
Topologija povezivanja bi trebala da izgleda ovako. Konkretno govorimo IP tehnologiji i povezivanju VDP uređaja putem LAN kablova i IP protokola:



Ilustracija 4: Topologija VDP sistema. Mogućnost povezivanja i elemenata drugih sistema.

3.1 Povezivanje kablova na VTO uređaju (primjer, model: VTO3221E-P)

➤ Prednja strana uređaja:



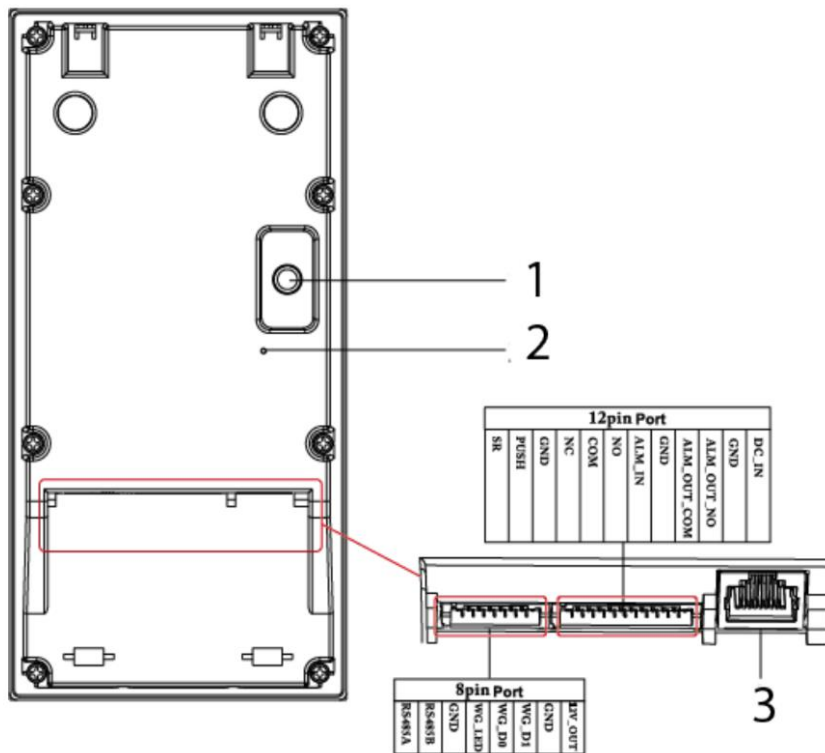
Opis elemenata prednje strane VTO uređaja:

No.	Name	Description
1	Illuminator	Provides extra light for the camera when it is dark.
2	Microphone	—
3	Camera	—
4	Indicators	Displays status on calling, talking and unlock.
5	Keypad	—
6	Card reading area	Swipe a card here to unlock the door.
7	Speaker	—

Prema prevodu značilo bi sledeće:

1. Illuminator – Svetlo koje se aktivira kada je okruženje u tami kako bi obezbijedilo bolji pregled prednje ploče kao i sliku posjetioca u kameri
2. Microphone – Mikrofon
3. Camera – Kamera
4. Indicators – Indikatori koji pokazuju trenutnu akciju na interfonu (pozivanje, razgovor, otključavanje.
5. Keypad – Tastatura
6. Card reading area – Zona za prislanjanj RF ID kartica za otključavanje vrata
7. Speaker – Zvučnik.

- Zadnja strana VTO uređaja:



- Opis zadnje strane VTO uređaja:

No.	Name	Description
1	Anti-tampering switch	When the VTO is removed from the wall forcibly, an alarm will be triggered and the alarm information will be sent to management center.
2	Reset button	Press and hold it for 10 s to reset all settings.
3	Ethernet port	Connects to the Ethernet cable.

Prema prevodu značilo bi sledeće:

1. Anti-tampering switch – Kada je VTO nasilno uklonjen sa zida ovaj prekidač će aktivirati alarm i poruka će biti poslana u kontrolni odnosno dojavni centar.
2. Reset button – Utor za resetovanje uređaja. Putem tanke igle kroz rupicu pritisnuti taster i držati 10 sekundi da bi se uređaj resetovao.
3. Utičnica za RJ 45 konektor. Odnosno LAN veza sa uređajem.

Pored ovih elemenata imamo još dva konektora koja znače prema opisu sledeće:

12 - pinski konektor:

1. DC in – napajanje +12V (ako ne napajamo uređaj putem PoE switcha)
2. GND – minus napajanja 12V.
3. ALM_OUT_NO – alarmni izlaz uređaja s tim da je ovaj beznaponski relej u otvorenom stanju.
4. ALM_OUT_COM - alarmni izlaz, zajednička veza odnosno srednji izvod releja. NO-COM-NC
5. GND – minus pol ili ground
6. ALM_IN – alarmni ulaz uređaja
7. NO – jedan izvod beznaponskog releja. U kombinaciji sa COM tog releja, kontakti su otvoreni.
8. COM – srednji izvod beznaponskog releja.
9. NC - jedan izvod beznaponskog releja. U kombinaciji sa COM tog releja, kontakti su zatvoreni.
10. GND – minus pol za povezivanje tastera za otključavanje vrata
11. PUSH – mesto za povezivanja tastera za otključavanje vrata
12. SR – mesto za aktivaciju vanjske sirene

8 – pinski konektor na m služi za povezivanje dodatnog čitača (čitač kartica, otiska prsta i slično)

Prema prevodu bi značilo:

12V_OUT – izlaz od +12V za napajanje dodatnog uređaja

GND – minus pol od 12V za napajanje dodatnog uređaja

WG_D1 – komunikacijski port za dodatni uređaj, protokol Weagrand

WG_D0 - komunikacijski port za dodatni uređaj, protokol Weagrand

WG_LED – veza za indikator dodatnog uređaja, protokol Weagrand

GND – minus pol za indikator dodatnog uređaja, protokol Weagrand

RS485B – komunikacijski port za dodatni uređaj, protokol RS485

RS485A - komunikacijski port za dodatni uređaj, protokol RS485

4 Puštanje uređaja u rad i konfigurisanja

Ovo poglavlje opisuje osnovne konfiguracije za VTO i VTH uređaje. Za detaljnije elemente podešavanja pogledati originalno uputstvo za rukovanje uređaja koji ste kupili.

4.1 Procedura

Prije konfiguracije provjerite svaki uređaj i uvjerite se da nema kratkog spoja ili prekida strujnog kruga.

Korak 1. Planirajte IP i broj za svaki uređaj. Svaki uređaj mora imati svoj jedinstveni IP broj. Npr: 192.168.1.100

Korak 2. Konfigurirate VTO. U nastavku opisujemo konfiguraciju VTO uređaja.

Korak 3. Konfigurirate VTH. U ovom uputstvu ćemo takođe opisati i ovaj dio.

Korak 4. Provjerite jesu li sve postavke ispravne. Testirati rad uređaja za traženu namjenu (pozivi, otključavanje)

4.2 Alati za konfiguraciju VDP sistema

Postoje dvije mogućnosti inicijalizacije VTO uređaja. Jedan je putem Config Tool alata a drugi je putem računara i nekih od internet pretraživača (web browser – Chrome, Mozilla itd). Obzirom da ovdje opisujemo jednostvaniji način konfiguracije oslonit ćemo se na računar i internet pretraživač. Tako da bi procedura bila sledeća:

- Povežite VTO sa vašim računarem pomoću mrežnog-LAN kabla, a za prvu upotrebu potrebno je da kreirate novi lozinka za prijavu na web interfejs.

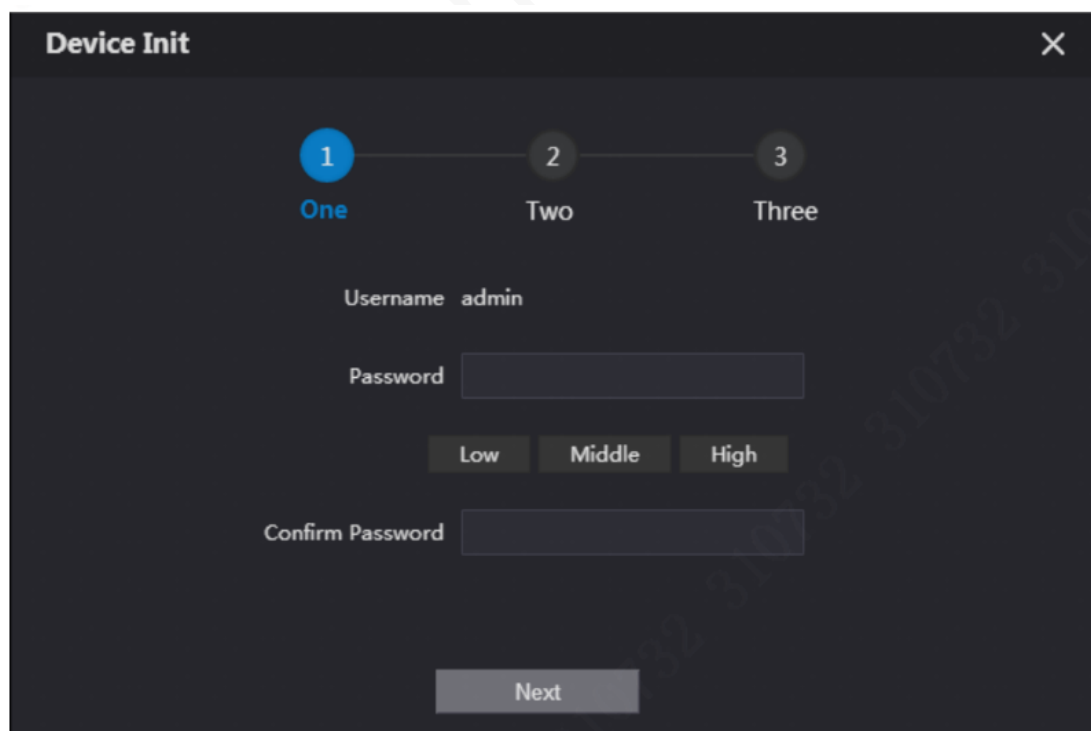
4.2.1 Inicijalizacija VTO uređaja

- Proverite da li je računar u istom segmentu LAN mreže.

Korak 1. Uključite VTO.

Korak 2. Idite na IP adresu VTO u pretraživaču. Za prvu prijavu unesite zadanu IP adresu (192.168.1.108). Ako imate više VTO-ova, mi preporučujemo promjenu zadane IP adrese (Mreža > Osnovno) kako biste izbjegli sukob IP adresa u mreži.

- Koraci inicijalizacije uređaja:



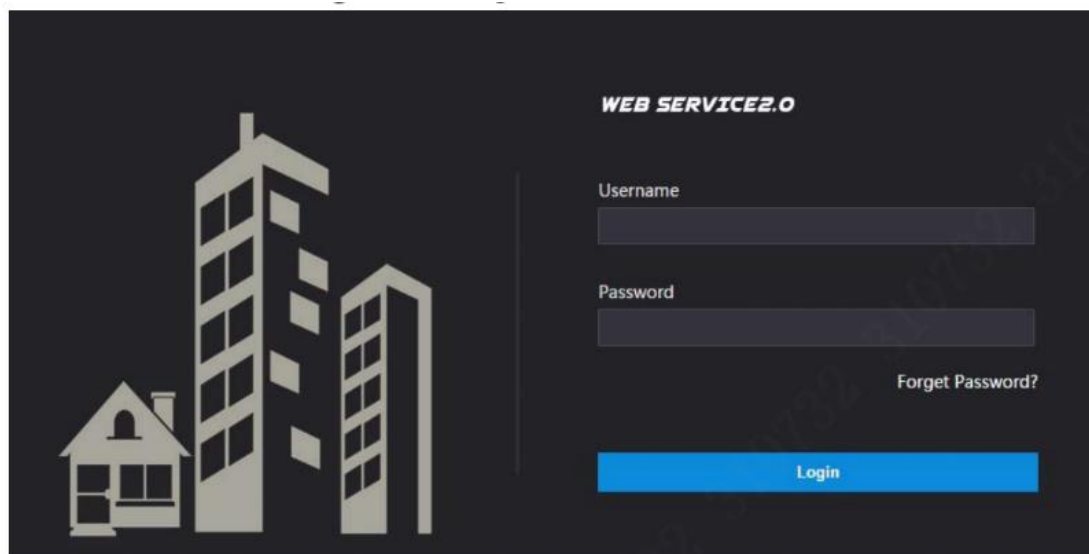
The screenshot shows a dark-themed web interface titled "Device Init". At the top, there is a progress indicator with three numbered steps: "1 One", "2 Two", and "3 Three". Step 1 is highlighted in blue. Below the progress bar, the "Username" field is pre-filled with "admin". The "Password" field is empty. Below the password field are three buttons labeled "Low", "Middle", and "High". Below these buttons is the "Confirm Password" field, which is also empty. At the bottom of the form is a "Next" button.

Ilustracija 5: Prva slika koja se pokaže kada pristupite uređaju

Korak 3. - Unesite i potvrdite novu lozinku, a zatim kliknite na Next.

Korak 4. - Odaberite Email i unesite adresu e-pošte za resetiranje lozinke.

Korak 5. - Kliknite na Next, a zatim kliknite na OK da biste otišli na meni za prijavu.



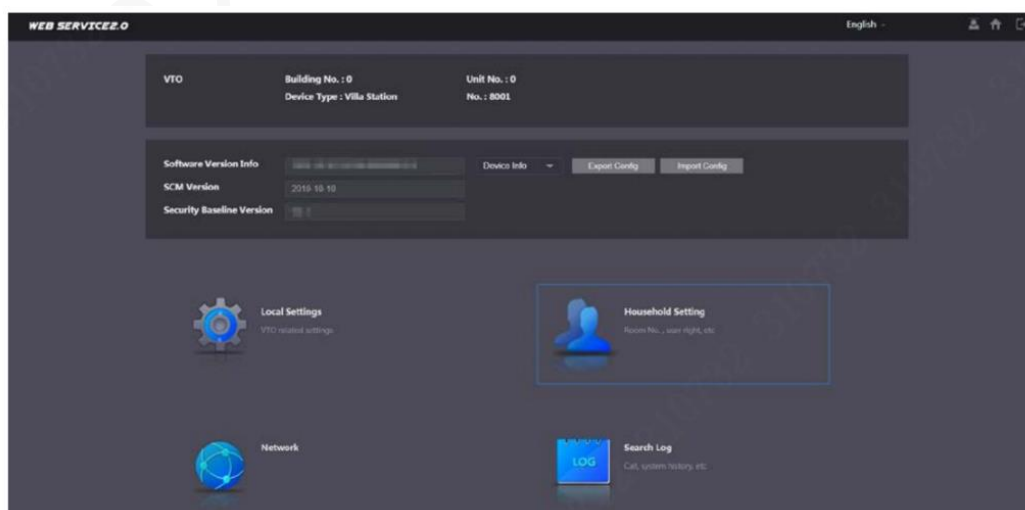
Ilustracija 6: Login – stranica za prijavu na uređaj

4.2.2 Konfiguracija VTO ID broja

Brojevi se mogu koristiti za razlikovanje svakog VTO-a, a preporučujemo da ga postavite prema jedinici ili broj zgrade.

- Možete promijeniti broj VTO-a kada ne radi kao SIP server.
- VTO broj može sadržavati do 5 brojeva i ne može biti isti kao bilo koji broj sobe.

Korak 1. Prijavite se na VTO web interfejs kako bi mogli izmjeniti ove postavke.



Ilustracija 7: Početna slika VTO interfejsa

Nastavljamo dalje sa podešavanjem VTO uređaja....

Korak 2. Odaberite - Local Settings > Basic.

Ilustracija 8: Device Properties

Korak 3. - Unesite broj u No., a zatim kliknite na Potvrdi.

4.2.3 Konfiguracija mrežnih parametara

Korak 1. – Izaberite Network > Basic.

Ilustracija 9: Stranica na kojoj se podešavaju mrežni parametri. IP Addr – adresa uređaja, Gateway – adresa izlaza prema internetu (često je to adresa rutera). Ostale postavke nije potrebno mijenjati.

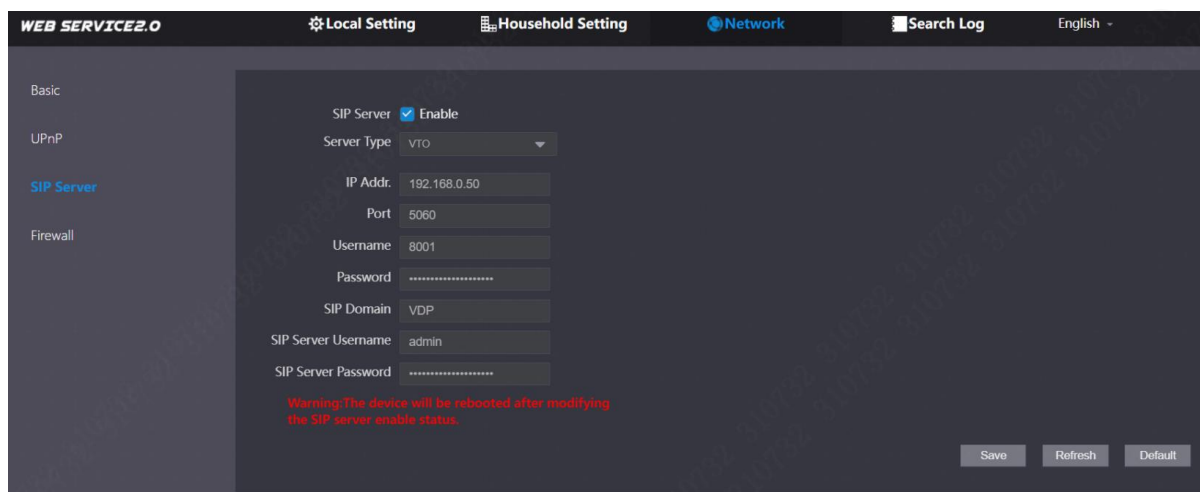
Korak 2. - Unesite svaki parametar, a zatim kliknite na Save

VTO će se automatski ponovo pokrenuti - restartovati. Morate dodati IP adresu vašeg računara na isti segment mreže kao VTO da se ponovo povežete.

4.2.4 Konfigurisanje SIP Servera

- Kada su povezani na isti SIP server, svi VTO i VTH mogu međusobno da pozivaju. Možete koristiti VTO ili drugi serveri kao SIP server. SIP server može biti samo jedan uređaj. U ovom slučaju je to ovaj VTO uređaj.

Korak 1. - Odaberite Network > SIP Server



Ilustracija 10: Stranica na kojoj se podešava SIP server

Korak 2. - Odaberite tip servera po potrebi.

VTO će se automatski ponovo pokrenuti, a zatim ovome možete dodati druge VTO i VTH.

- Ako trenutni VTO ne radi kao SIP server, nemojte omogućiti SIP server. Inače veza sa ovim VTO neće uspjeti odnosno doći će do konflikta između uređaja.
- Ako drugi VTO rade kao SIP server, postavite Server Type kao VTO, a zatim konfigurirajte parametre.

SIP Server konfiguracija:

Parameter	Description
IP Addr.	The IP address of the VTO that works as the SIP server.
Port	<ul style="list-style-type: none">● 5060 by default when VTO work as SIP server.● 5080 by default when the platform works as SIP server.
Username	Keep the default value.
Password	
SIP Domain	VDP.
SIP Server Username	SIP server web interface login username and password.
SIP Server Password	

Ilustracija 11: Podešavanje SIP server parametara

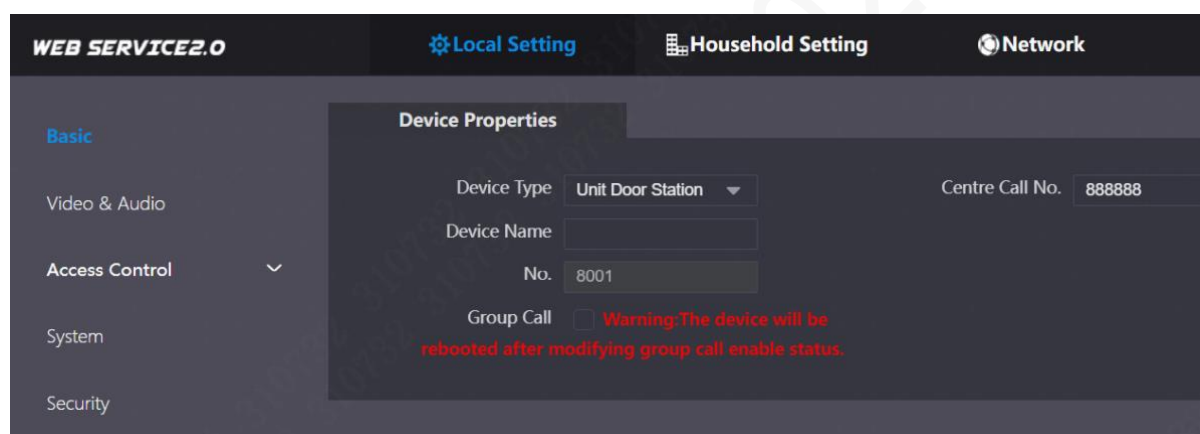
Prema prevodu ovo bi značilo:

1. IP Addr. - IP adresa VTO-a koji radi kao SIP server
2. PORT - 5060 po defaultu kada VTO radi kao SIP server. 5080 po defaultu kada druga platforma (DSS) radi kao SIP server.
3. Username / Password – ove parametre ne treba podešavati. Ako slučajno promijenite ove parametre Username je: admin, Password je:123456
4. SIP Domain – Upisuje se VDP
5. SIP Server Username / SIP Server Password - Korisničko ime i lozinka za prijavu na web interfejs SIP servera.

4.2.5 Konfigurisanje broja poziva i grupnog poziva

Da biste birali i pozvali VTO, potrebno je da konfigurirate pozivni broj na svakom VTO-u, koji funkcioniše kao telefon broj.

Korak 1. – Izaberite Local Settings > Basic.



Ilustracija 12: Device properties kartica

Korak 2. - U polje za unos No. unesite broj koji zovete (ovo je broj VTO uređaja i koji će biti ukucan na VTH uređajima), a zatim kliknite na Confirm da sačuvate konfiguraciju. Na SIP serveru možete omogućiti funkciju grupnog poziva. Prilikom pozivanja glavnog VTH, svi dodatni (extension)VTH će također primiti poziv.

VTO će se ponovo pokrenuti nakon omogućavanja ili onemogućavanja funkcije grupnog poziva.

Korak 3. - Prijavite se na web interfejs SIP servera, a zatim izaberite Lokalne Local settings > Basic.

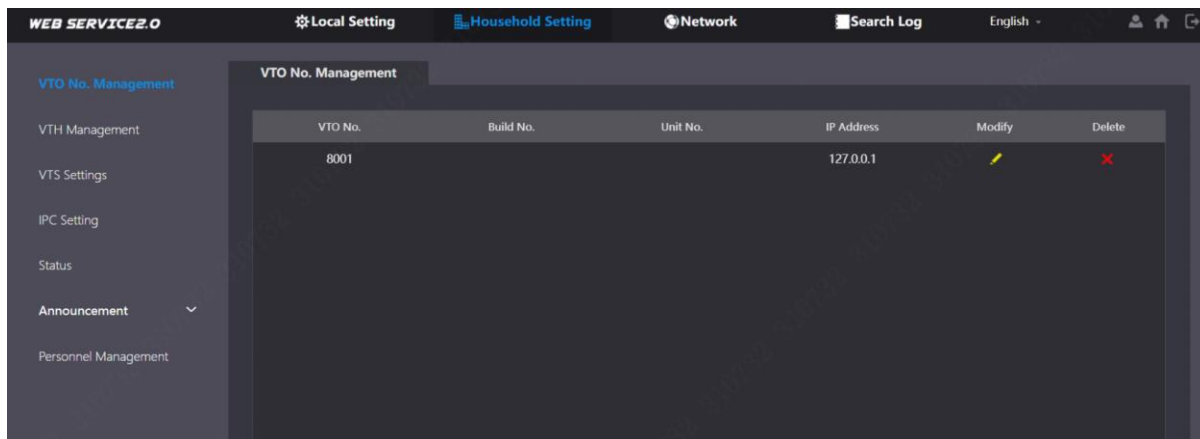
Korak 4. - Omogućite Group Call, kliknite na Confirm, a zatim će se VTO ponovo pokrenuti-restartovati.

4.2.6 Dodavanje dodatnog VTO uređaja u sistem

Možete dodati VTO na SIP server i svi VTO povezani na isti SIP server mogu napraviti video poziv jedni drugima. Ovaj odeljak je primenljiv kada VTO radi kao SIP server, i ako koristite druge servere kao SIP

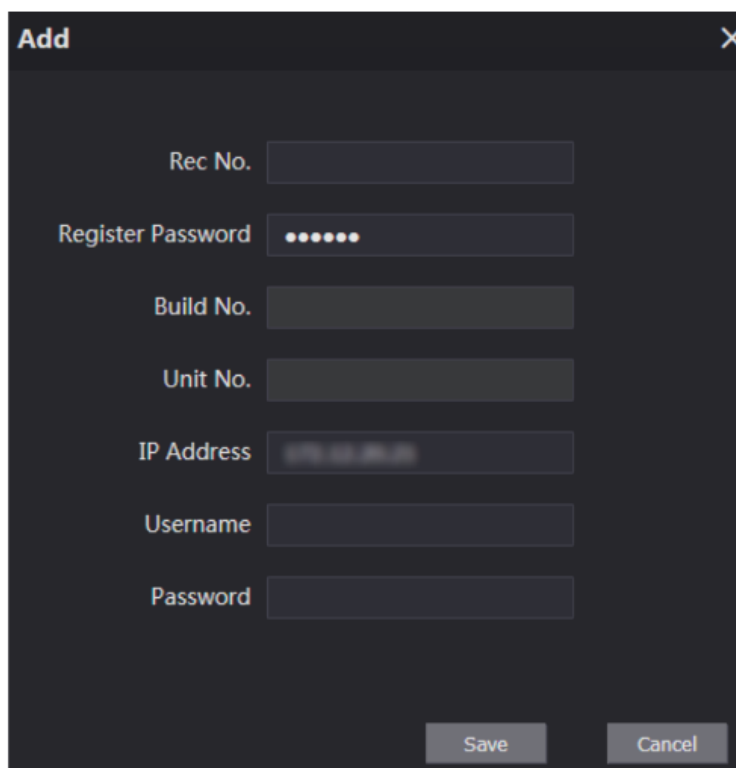
server, pogledajte odgovarajući priručnik za detaljnu konfiguraciju (o ovome pišemo u posebno kada bude riječ o Dahua DSS serveru).

Korak 1. - Prijavite se na web interfejs SIP servera, a zatim izaberite Household Setting > VTO No. Management.



Ilustracija 13: VTO No. Menadžment

Korak 2. – Kliknite Add



Add [X]

Rec No.

Register Password

Build No.

Unit No.

IP Address

Username

Password

Save Cancel

Ilustracija 14: Add VTO

Korak 3. - Konfigurirajte parametre. SIP server mora biti dodan.

Pojašnjenje kroz tabelu:

Parameter	Description
Rec No.	VTO number. See Register Password .
Register Password	Keep the default value.
Build No.	Available only when other servers work as the SIP server.
Unit No.	
IP Address	VTO IP address.
Username	VTO web interface login username and password.
Password	

Prema prevodu ovo znači:

Rec No. – broj VTO uređaja koji dodajemo. Dodatnom VTO uređaju ćemo prethodno dodijeliti neki broj.

Register password – ovu lozinku ne diramo nikad. Ako slučajno promjenimo ovaj broj on je po zadanom 123456.

Build No./ Unit No. – Ovo je dostupno jedino ako je drugi uređaj SIP server.

IP Address – Upisujemo IP adresu VTO uređaja kojeg dodajemo.

Username / password – Upisujemo korisničko ime i šifru VTO uređaja kojeg dodajemo.

Korak 4. –Kliknite Save da sačuvate postavke.

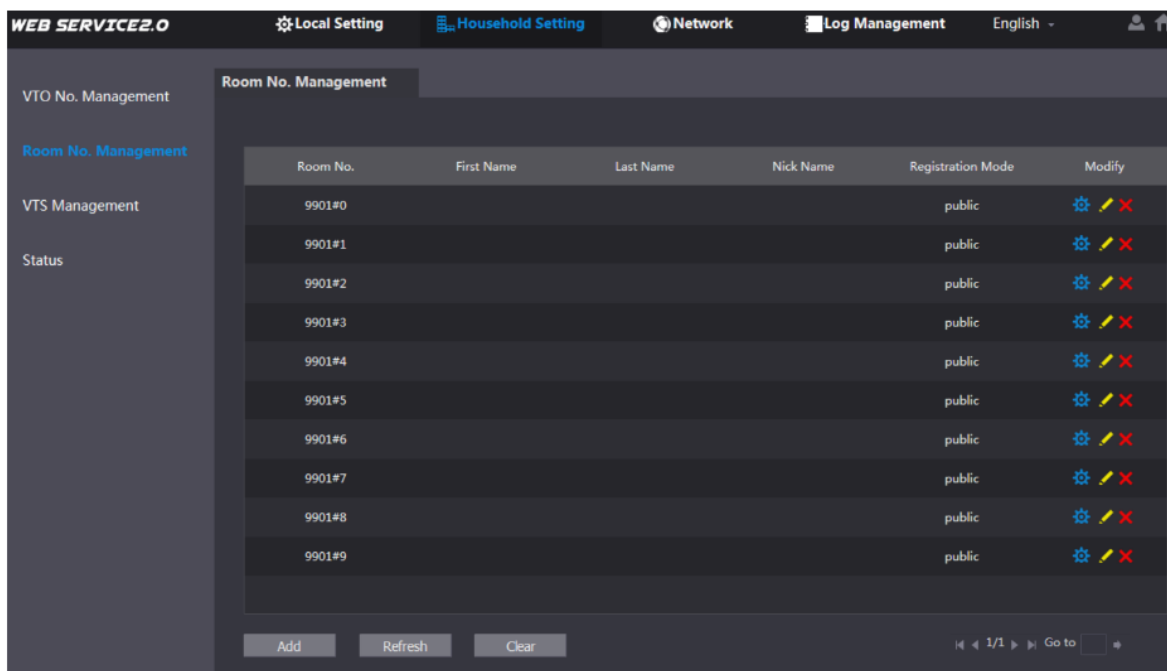
4.2.7 Dodavanje broja sobe – broj VTH uređaja

Možete dodati brojeve soba na SIP server, a zatim konfigurisati broj sobe na VTH uređajima kako biste ih povezali na mrežu. Ovaj odjeljak je primjenjiv kada VTO radi kao SIP server i ako koristite druge servere kao SIP server.

Broj sobe može sadržavati najviše 6 brojeva ili slova ili njihovu kombinaciju, i to ne može biti isti kao bilo koji VTO broj.

Korak 1. - Prijavite se na web interfejs SIP servera, a zatim izaberite Household Setting > Room

No. Management



Ilustracija 15: Room number menadžment

Korak 2. – Kliknite na Add

Username	Card No.	Modify
No data...		

Ilustracija 16: Dodajemo sobu - Add a single room number

Korak 3. – Konfigurisanje dodane sobe

Objašnjenje kroz tabelu:


Parameter	Description
First Name	Information used to differentiate each room.
Last Name	
Nick Name	
Room No.	Room number.

Prema prevodu značilo bi:

First name/ Last Name/Nick Name - Informacije koje se koriste za razlikovanje svake sobe.

Room No. – Broj sobe. Taj broj ćemo poslije ubaciti u VTH uređaj te sobe.

Dodatak tabele:

Parameter	Description
	 <ul style="list-style-type: none">When there are multiple VTHs, the room number for the main VTH should end with #0, and the room numbers for extension VTHs with #1, #2...You can configure up to 9 extension VTHs for one main VTH.
Registration Mode	Select public .
Registered Password	Keep the default value.

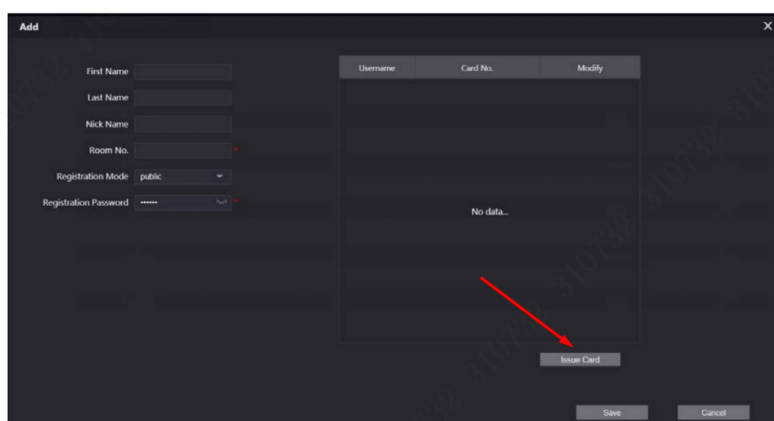
Prema prevodu znači:

- Kada postoji više VTH, broj sobe za glavni VTH treba da se završava sa #0, a brojevi soba za ekstenzije VTH sa #1, #2...
- Možete konfigurirati do 9 ekstenzija VTH za jedan glavni VTH

4.2.8 Dodavanje RF ID kartrica ili tagova za korisnike

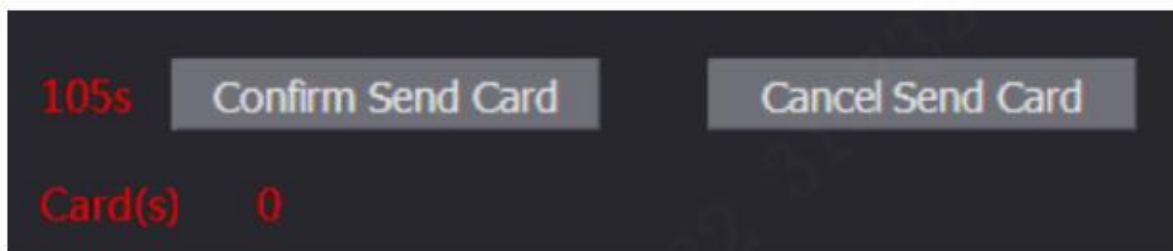
Za korištenje ove funkcije, VTO mora imati čitač kartica.

Korak 1. - Odaberite Household Setting > VTH Management, kliknite na Add, i onda kliknite na Issue Card.



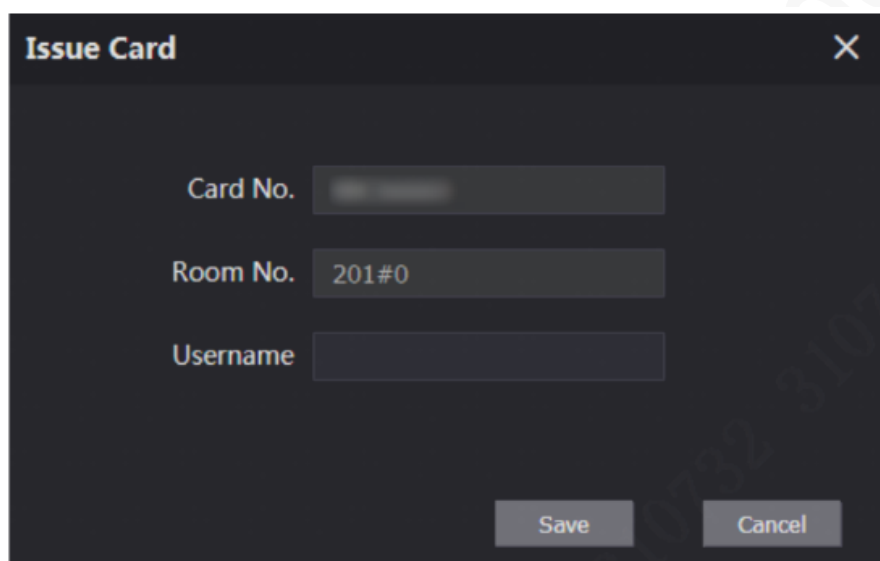
Ilustracija 17: Add room number – issue card

Korak 2. – Provucite karticu kada vam izađe dijalog za potvrdu kartice. Vrijeme se odbrojava pa stoga morate na vrijeme provući karticu.



Ilustracija 18: Odbrojavanje vremena i potvrda kartice





Nakon potvrde kartice dobićete sledeći dialog:



Ilustracija 19: Izdavanje kartice, dodatni podaci

Korak 3. – Unesite korisničko ime, kliknite na Save i zatim kliknite na Confirm Send Card.

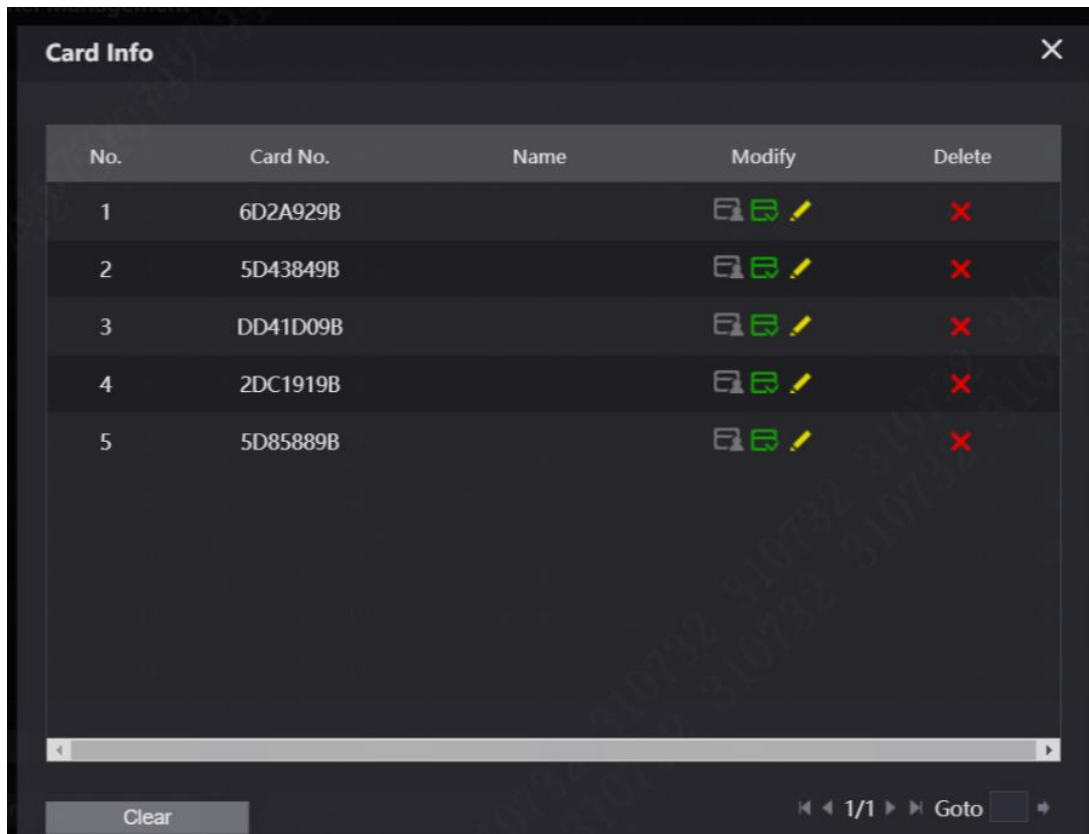
Kao potvrdu da ste unijeli korisnika i karticu imaćete sledeći izgled popunjenih polja:





















Username	Card No.	Modify
mm	 [blurred]	  

Ilustracija 20: Dodana kartica u sistemu

Napomena: Zavisí od verzije Firmware-a uređaja ovaj meni za dodavanje kartica može da se razlikuje ali u suštini ista je procedura dodavanja kartice i dodavanje imena korisnika.







Ako imate više kartica dodanih za jednu sobu izgled tabele će izgledati ovako:



No.	Card No.	Name	Modify	Delete
1	6D2A929B		  	
2	5D43849B		  	
3	DD41D09B		  	
4	2DC1919B		  	
5	5D85889B		  	

Ilustracija 21: Izgleda tabele u slučaju dodanih više kartica jednoj sobi/stanu

Opis ikonica, odnosno ostalih operacija:

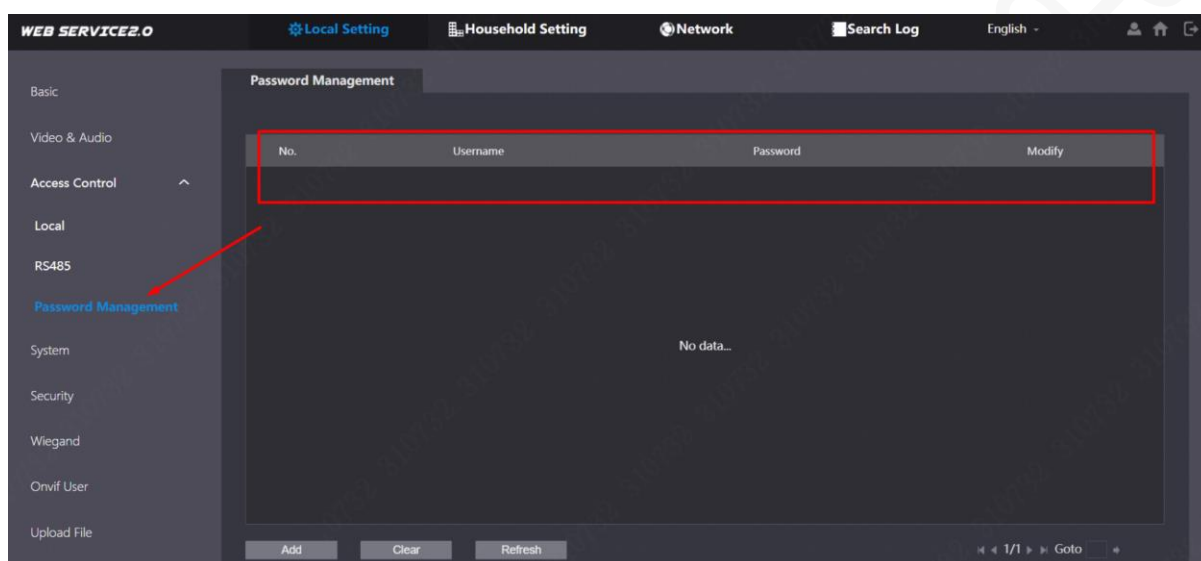
- Kliknite  da postavite kao glavnu karticu, a zatim se ikona promijeni u . Glavna kartica se može koristiti za izdavanje pristupnih kartica za ovu sobu na VTO.
- Kliknite  da ga postavite na gubitak, a zatim se ikona mijenja u . Izgubljena kartica se ne može koristiti za otvaranje vrata.
- Kliknite  ili  da biste izmijenili korisničko ime ili izbrisali karticu.

4.3 Podešavanje VTO uređaja za namjenu otključavanja vrata putem šifre

4.3.1 Kreiranje šifri korisnicima za otključavanje vrata

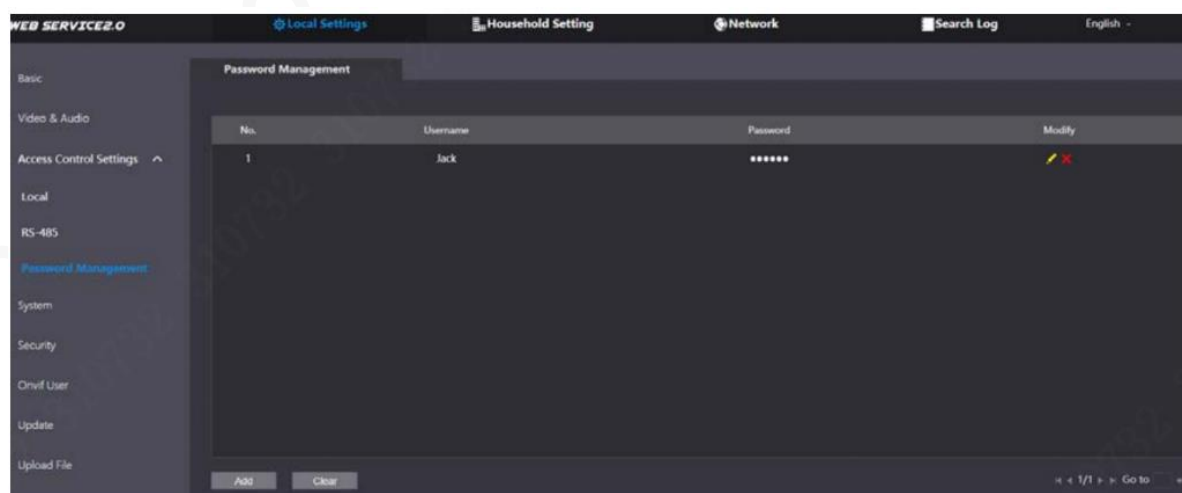
Dodajte korisničko ime i lozinku za otključavanje vrata. Prilikom dodavanja korisnika i šifre možete unijeti Ime korisnika i šifru. Ako želite da imate tačnu evidenciju i da vam je pregled LOG fajlova jasan obavezno unesite i ime korisnika.

Na slici je prikazana kartica nakojoj se dodaje korisnik i šifra:



Ilustracija 22: Menadžment šifri

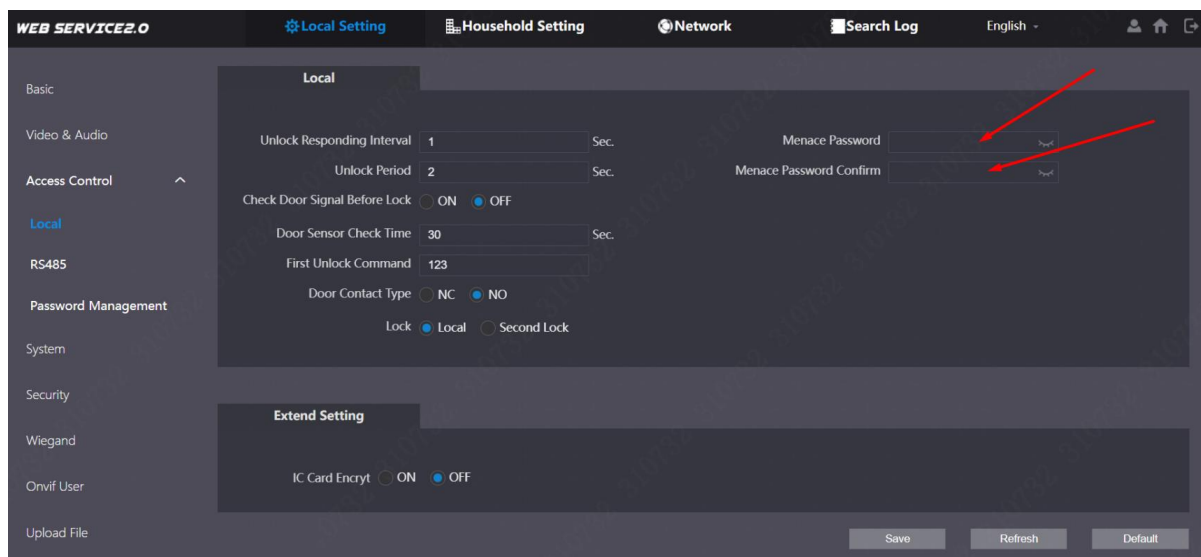
Nakon unosa korisnika i šifre izgled tabele će biti sledeći:



4.3.2 Unos šifre za otvaranje vrata pod prisilom

Na kartici Local Settings, Local imate mogućnost da u odjeljku Manece unesete šifru sa kojom možete otključati vrata a u osnovi to znači da ste otključali vrata pod prisilom ako koristite tu unesenu šifru.

Izgleda kartice na kojoj se to unese:



Ilustracija 23: Unošenje šifre sa kojom se otključavaju vrata a da pri tome obavjestite centar da ste pod prisilom

Sa ovim smo prešli oblast osnovnog i u većini slučajeva sasvim dovoljnog konfigurisanja VTO uređaja za funkcionalnost u interfonskom sistemu. Za sve dodatno potrebno je pogledati uputstvo za konfigurisanje modela uređaja koji vam je na raspolaganju.

Prelazimo na konfigurisanje unutrašnje jedinice – VTH ili u prevodu monitora.

4.4 Konfigurisanje VTH uređaja (unutrašnje jedinice)

Kao kod svakog Dahua uređaja potrebna je prvo inicijalizacija uređaja. To ćemo učiniti najlakše direktno na monitoru. Slijede koraci inicijalizacije i konfiguracije VTH uređaja.

4.4.1 Inicijalizacija VTH uređaja

Uključite uređaj, sistem prikazuje Welcome i prikazat će se ekran za inicijalizaciju uređaja.

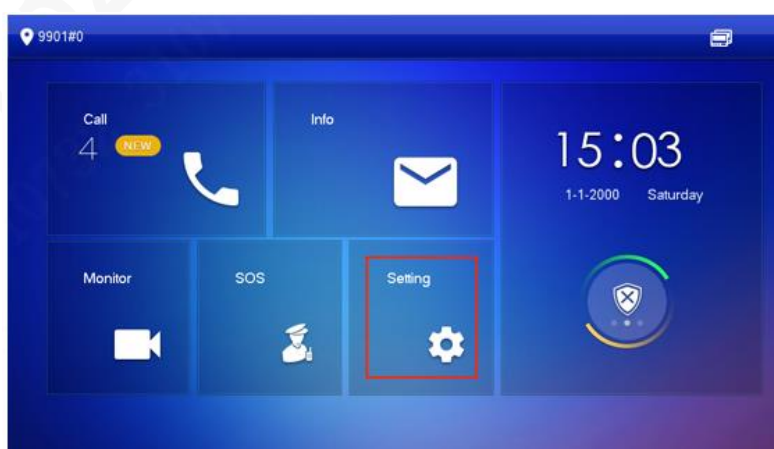
Unesite Password, potvrdite Password a zatim unesite i e-mail adresu. Pritisnite na OK.

Izgled ekrana za inicijalizaciju:



Ilustracija 24: Izgled ekrana za inicijalizaciju VTH

Nakon ovih koraka dobićemo sledeći ekran koji je ujedno i osnovni ekran VTH uređaja. Na njemu imamo oblast Settings koji će mo pritisnuti i držati više od 6 sekundi kako bi došli do menija za konfigurisanje potrebnih parametara na VTH uređaju



Ilustracija 25: Izgled osnovnog ekrana VTH uređaja, Settings

4.4.2 Podešavanje LAN mreže VTH uređaja

LAN mreža se mora podesiti kako bi VTH uređaj bio dio sistema sa VTO uređajima. Prema tome moramo podesiti IP adrese da budu u istom obsegu IP adresa kao i ostali interfonski elementi u sistemu.

U Settings-u na kartici Network podešavamo parametre za LAN mrežu VTH uređaja. Kao na slici:



Ilustracija 26: Kartica parametara LAN mreže VTH uređaja.

DHCP isključujemo kada ručno postavljamo IP adresu uređaja. Ako želimo da nam DHCP uređaj (ruter ili neki sličan DHCP uređaj) dodjeli IP adresu onda uključimo opciju.

Kada smo podesili LAN mrežu prelazimo na sledeću karticu – VTH Config

4.4.3 Podešavanje VTH uređaja – dodjela broj sobe

Ekran se nalazi na kartici Setting >> VTH Config

Ako se ovaj VTH koristi kao glavni VTH onda unesete Room No. (kao što je 101,102, isto kao što smo prethodno podesili na VTO uređaju kada smo dodavali VTH uređaj i stisnemo OK da snimimo parametre.

Znači da ponovimo: Room No. mora biti isti broj kao VTH Villa No., koji smo postavili prilikom dodavanja VTH na WEB interfejsu VTO uređaja. U suprotnom, neće biti moguća konekcioja VTO i VTH uređaja.

Ostali parametri se ne diraju u ovom slučaju.

Ako želimo da dodamo još monitora, odnosno VTH uređaja onda dodijeljujemo Room No. Brojeve prema već ranije objašnjenom numeraciji. Na primjer: 101#1, 101#2...

Izgleda ekrana gdje se podešava Room No. VTH uređaja:



Ilustracija 27: Izgled ekrana za podešavanje parametara VTH Config

4.4.4 Konfiguracija SIP Server parametara na VTH uređaju

Konfigurisanje SIP servera se radi na ekranu SIP Server a u Meniu Settings.

Korak 1. - Unesite IP adresu SIP servera, odnosno našeg VTO uređaja koji radi kao SIP Server.

Korak 2. - Unesite mrežni port kao 5060 ako želite koristite VTO kao SIP Server.

Korak 3. - Postavite "Enable Status" na ON

Korak 4. - Pritisnite OK da sačuvate podešavanja.

Napomena: User Name je ID broj VTO uređaja, Register Pwd se **ne dira** (ako slučajno promjenite zapamtite da je Pwd: 123456). Za Domain možete staviti VDP ali i ne morate. User Name/Login Pwd su pristupni kredencijali vašeg SIP servera. U ovom slučaju VTO uređaj.



Ilustracija 28: Izgled ekrana za podešavanje SIP Servera na VTH uređaju

4.4.5 Konfiguracija VTO parametara na VTH uređaju

Prelazimo na sledeću karticu a to je **VTO Config**.

Korak 1. - Pod linijom VTO IP Address upisujemo IP adresu VTO uređaja (u našem slučaju je to i SIP Server)

Korak 2. – Pod linijama User Name / Password unosimo pristupne šifre našeg VTO uređaja. User name je uvijek admin a Password smo mi dodijelili prilikom inicijalizacije VTO uređaja.

Korak 3. – Uključimo Enable Status na ON.

Ostali parametri se u našem slučaju ne diraju jer nemamo dodatnog VTO uređaja.



Ilustracija 29: Izgleda ekrana za VTO Config podešavanje parametara

Sa ovim dijelom smo završili konfiguraciju jednog jednostavnog interfonskog sistema. Ostaje nam samo da se testiraju pozivi i otključavanje vrata.

Napomena: Ovo su osnovni elementi podešavanja interfonskog sistema a u većini slučajeva je to sasvim dovoljno. Za sve dodatne elemente podešavanja potrebno je pristupiti korisničkom uputstvu VTO uređaja koji se ugrađuje.