



**AUTOMATIZACIJA
I SIGURNOST**

Podešavanje Hikvision modularnih portafonskih jedinica



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Sadržaj

Uvod	4
Podešavanje vanjske jedinice	4
Aktivacija uređaja	4
Programiranje vanjske jedinice	7
Adresiranje dodatnih modula.....	15
Podešavanje unutarnje jedinice	16
Aktivacija uređaja	16
Programiranje unutarnje jedinice	16
Alarmni ulazi	19
Dodavanje IP kamera.....	20



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Uvod

U ovim uputama su korišteni Hikvision software **SADP tool**, **IVMS v3.1.1.11**, vanjska modularna dvožilna IP jedinica **DS-KD8003-IME2** i unutarnja modularna dvožilna IP jedinica **DS-KH6320-WTE2**. Konfiguracija je jednaka i za modularni PoE sustav (vanjska jedinica **DS-KD8003-IME1/M**, unutarnje jedinice **DS-KH6320-WTE1**, **DS-KH8350-WTE1**, **DS-KH8520-WTE1**).


Podešavanje vanjske jedinice

Aktivacija uređaja

Pomoću SADP toola pronađete te aktivirate uređaj:

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SDK Service Port	Software Version	IPv4 Gateway	HT
022	DS-KD8003-IME2	Inactive	192.0.0.65	8000	N/A	V2.0.6build 1906...	192.0.0.1	80

Activate the Device



The device is not activated.

You can modify the network parameters after the device activation.

Activate Now

New Password:

Confirm Password:

Activate



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Lozinka uređaja mora imati minimalno 8 znakova te se preporuča kombinacija malih, velikih slova i brojeva radi veće sigurnosti uređaja. Defaultni username je admin.

Defaultna IP adresa uređaja je 192.0.0.65 koju nakon aktivacije možete promijeniti na dva načina:

1. U SADP toolu se odabere uređaj i upišu novi podaci:

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.:	DS-KD8003-IME20120190924RRD
IP Address:	192.0.0.65
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.0.0.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
HTTP Port:	80




Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

2. U iVMS 4200 odaberete uređaj kojem želite promijeniti adresu te klikom na **Modify Netinfo** dobijete prozor u kojem mijenjate IP adresu i ostale parametre:

<input checked="" type="checkbox"/>	192.0.0.65	DS-KD8003-IME2	V2.0.6build 190604	Active	8000	 
						 Modify Netinfo



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Set Network Parameters

DeviceInformation

MACAddress bc-ba-c2-86-a6-ff

SoftwareVersion V2.0.6build 190604

DeviceSerialNo DS-KD8003-IME20120190924RRD66424785CVLU

NetworkInformation

IPSettings DHCP

ServerPort 8000

IPv4Settings SaveIPv4Settings

IPAddress 192.0.0.65

SubnetMaskAddress 255.255.255.0

Gateway 192.0.0.1

Password

OK UndoMerge

Nakon izmjene adrese uređaja potvrdite izmjene klikom na **OK**. Prilikom izmjene adrese pripazite na adresu vlastitog uređaja sa kojeg radite korekcije da ne bi izgubili vezu sa uređajem.

Ukoliko ste završili promjenu adresu možete dodati uređaj u iVMS software da bi počeli sa samim programiranjem uređaja. Za programiranje preporučujemo najnoviju verziju iVMS 4200, dostupnu [ovdje](#).

Odabirom uređaja i klikom na **Add** pojavljuje se novo polje u koje upisujete naziv uređaja te se uređaj prebacuje u popis dodanih uređaja u softwareu:

<input checked="" type="checkbox"/>	192.0.0.65	DS-KD8003-IME2	V2.0.6build 190604	Active	8000	N/A
-------------------------------------	------------	----------------	--------------------	--------	------	-----

Activate **Add** **Close**



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Add

Name

IP Address 192.0.0.65

Port 8000

User Name admin

Password

Synchronize Time

Import to Group

Set the device name as the group name and add all the channels connected to the device to the group.

Add Cancel

Nakon uspješnog dodavanja uređaja spremni ste za programiranje istoga. Prije samo programiranja preporučujemo upgrade firmwarea na zadnji dostupni na ovom [linku](#).

Programiranje vanjske jedinice

Prva stavka programiranja je vrijeme. Osim što jedinicu stavljate u GMT+1 vremensku zonu poželjno je uključiti NTP (ukoliko će jedinica imati pristup internetu) te DST (računanje ljetnog/zimskog) vremena.

U našem slučaju je korišten zagrebački CARNET NTP server:

Remote Configuration

Configuring the Time Settings (e.g., NTP)

Time Zone

Select Time Zone: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Brussels,...

Enable NTP

Server Address: zg1.ntp.carnet.hr

NTP Port: 123

Sync Interval: 1440 Minute(s)

Enable DST

Start Time: March Last Week Sun 3 :00

End Time: October Last Week Sun 2 :00

DST Bias: 60 min

SDK Synchronization

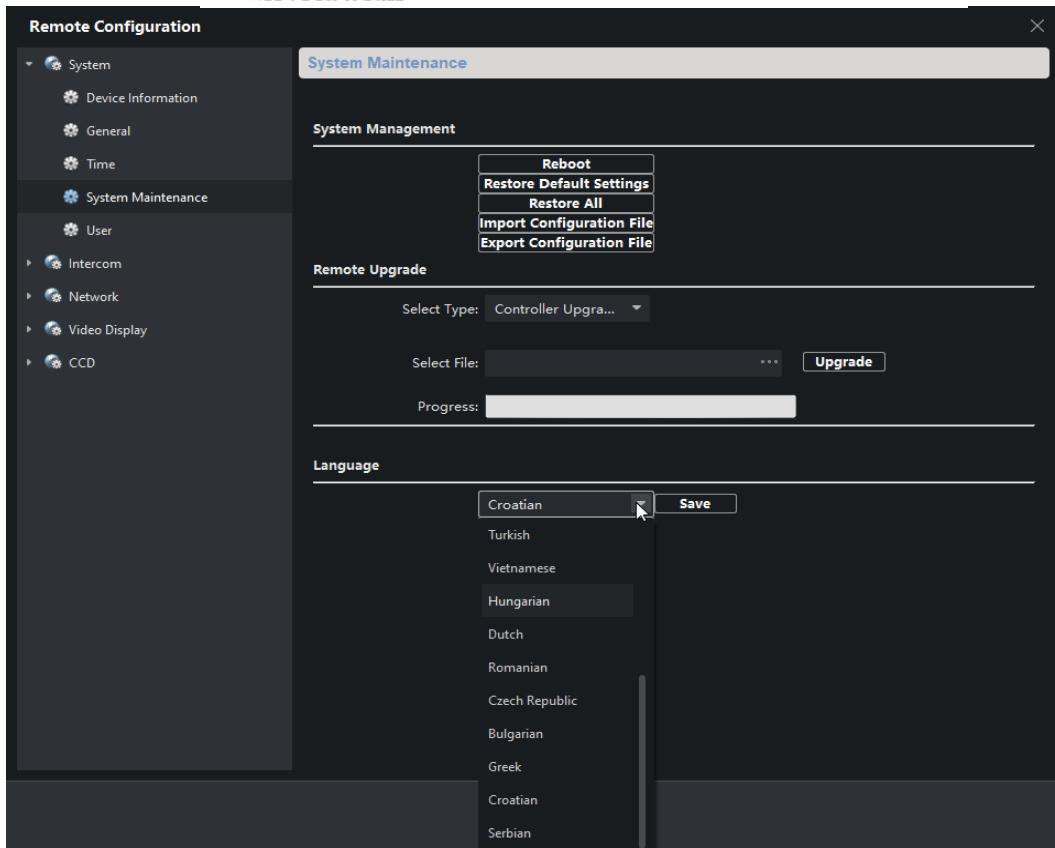
Synchronization

Save

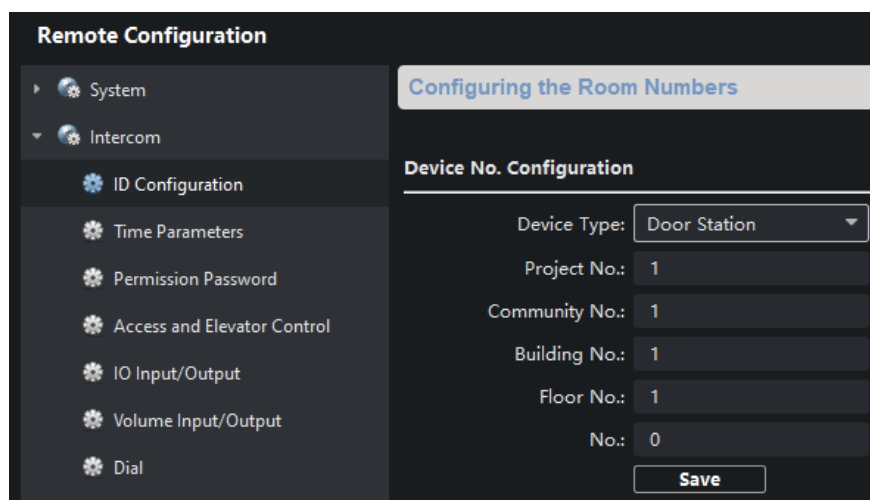
Ukoliko Vam ne odgovara da jezik vanjske jedinice bude na engleskom jeziku moguće je promijeniti jezik na hrvatski pod **System Maintenance > Language** (promjena zahtjeva reboot jedinice):



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



Intercom > ID Configuration postavke **ne trebate** mijenjati ako se radi o jednoj vanjskoj jedinici u sustavu. Također ih ne morate mijenjati ni ako imate više vanjskih jedinica u sustavu, ukoliko one rade neovisno.

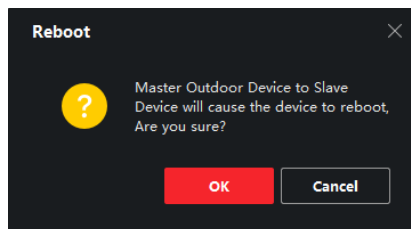




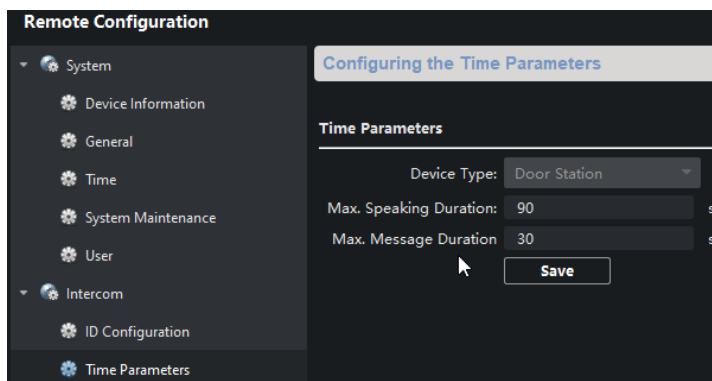
AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Ukoliko na objektu imate dvije (ili više) vanjske jedinice za koje želite da rade identično, jednu jedinicu morate proglasiti Master jedinicom, a ostale Slave. To se radi mijenjanjem **No.** parametra – za Master ostaje 0, prva Slave jedinica je 1, druga 2, treća 3, itd.... Slave jedinice mogu imati broj sobe od 1 do 99. **Najveći broj Slave jedinica koji može biti u sustavu je 8.**

Promjenom **No.** i klikom na **Save** vanjska jedinica postaje Slave te ta promjena zahtjeva reboot uređaja.



Zatim podešavate maksimalno vrijeme trajanja poziva te vrijeme poruke koje ostavljate na vanjskoj jedinici. Prva stavka je vrijeme razgovora - od 90 do 120 sekundi. Druga stavka je vrijeme poruke koju možete ostaviti na vanjskoj jedinici. Vrijeme koje možete odabrati je od 30 do 60 sekundi:



Sljedeći izbornik je postavka šifri za otvaranje brave na vanjskoj jedinici ukoliko koristite modul tipkovnice **DS-KD-KP**. Do tri šifre je moguće dodijeliti vanjskoj jedinici. Upisivanjem jedne od ove tri šifre aktivirati će se relej na koji je spojena brava. Odaberite i potvrdite šifru:



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

The screenshot shows the 'Remote Configuration' interface. On the left is a navigation menu with categories 'System' and 'Intercom'. Under 'System', 'Permission Password' is selected. The main panel is titled 'Configuring the Right and Password Parameters' and contains the 'Permission Password' section. It includes a 'Password Type' dropdown menu set to 'public1', two password input fields labeled 'New Password' and 'Confirm Password', and a 'Save' button.

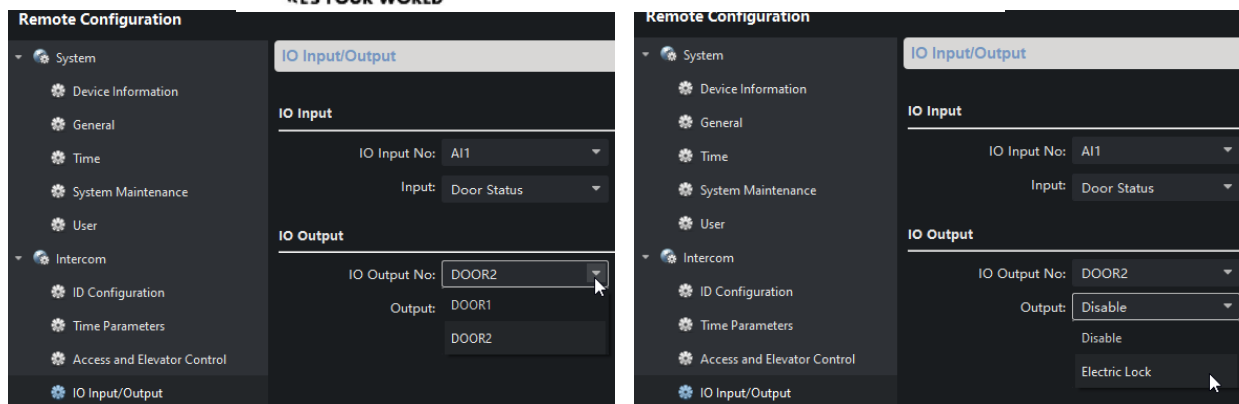
Nakon unosa šifri za otvaranje brave na vratima podešavate vrijeme otvorenosti brave. Vrijeme koje možete podesiti je od 6 sec do 255 sec. Vrijeme možete podesiti i za drugu bravu, ukoliko je imate. Klikom na padajući izbornik pod **Door No.** birate **2**.

The screenshot shows the 'Remote Configuration' interface. On the left is a navigation menu with categories 'System' and 'Intercom'. Under 'Intercom', 'Access and Elevator Control' is selected. The main panel is titled 'Configuring the Door and Ladder Parameters' and contains the 'Access Control' section. It includes a checkbox for 'Upload Alarm for Not-Closed Door', a 'Door No.' dropdown menu set to '1', a 'Door-unlocked Duration' input field set to '15' with a 's' unit indicator, a 'Door Name' input field, a checkbox for 'Encrypt Card', and a 'Save' button.

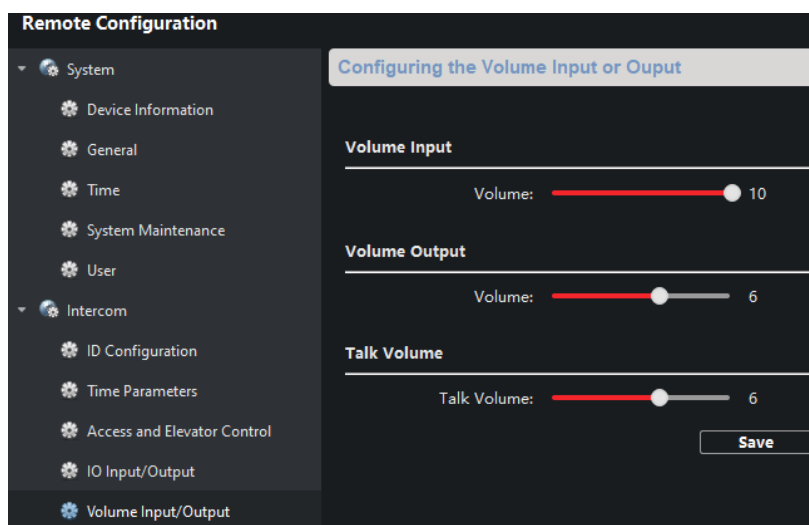
Vanjska jedinica na sebi ima dva relejna izlaza za elektroprihvatnike. Prvi izlaz je programski po defaultu uključen. U slučaju da želite kontrolirati dvije brave morate uključiti drugi izlaz. Klikom na padajući izbornik birate **DOOR2** te pod **Output** birate **Electric lock**:



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



Ako imate potrebe smanjiti/pojačati zvuk poziva na vanjskoj jedinici ili podesiti glasnoću mikrofona, pod **Volume Input/Output** birate željenu razinu zvuka:

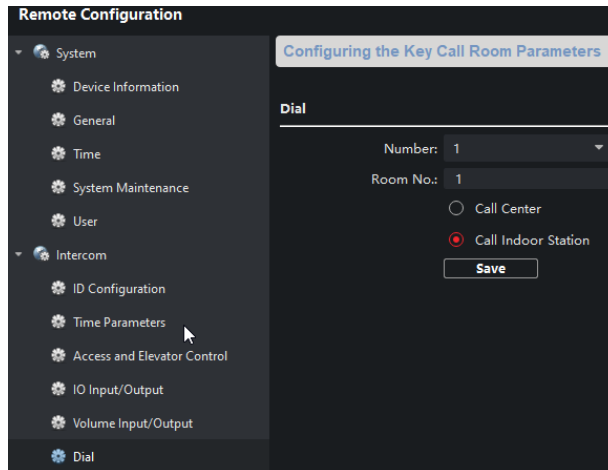


Pozivna tipka na vanjskoj jedinici po defaultu zove unutarnju jedinicu kojoj je dodijeljen broj sobe 1 (opisivanje dodjele brojeva soba unutarnjim jedinicama je opisano u nastavku).

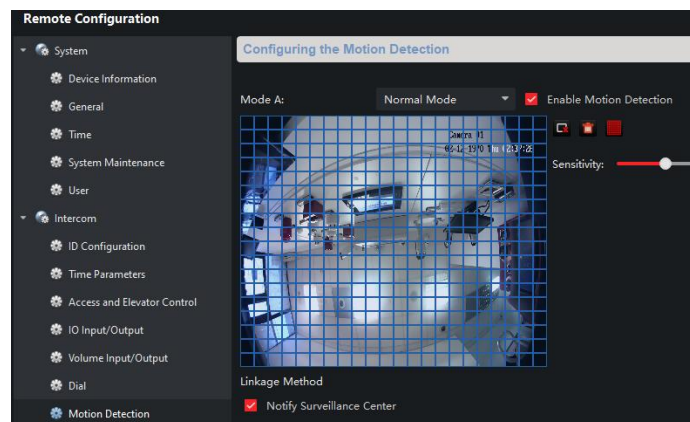
Pod **Dial** možete promijeniti broj sobe ukoliko vam ne odgovara ili postaviti opciju **Call Center** koja zove npr. recepciju na kojoj je instaliran software IVMS:



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



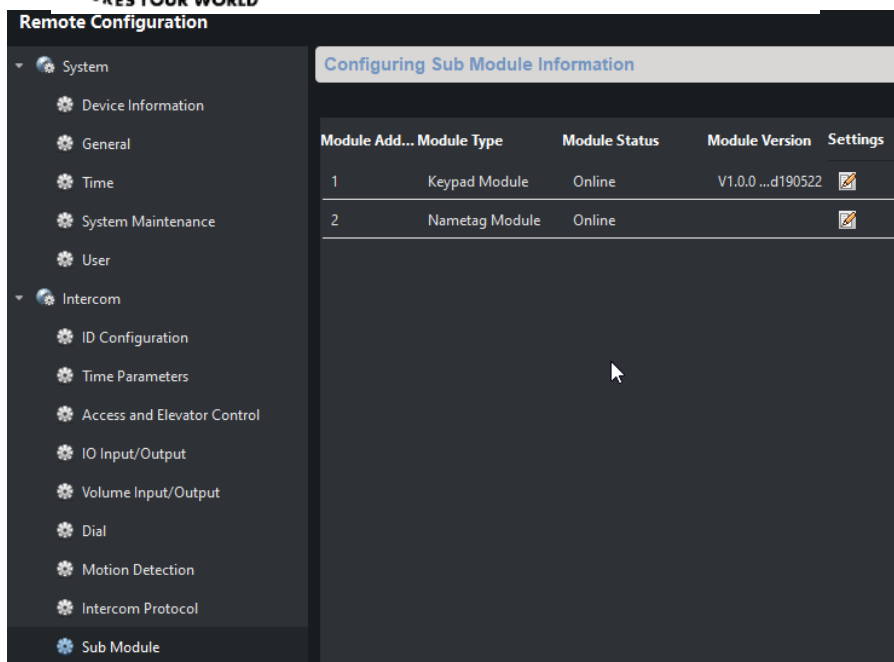
Motion detection po defaultu nije uključen. Nakon uključanja opcije otkrivanja pokreta izaberete polje detekcije te osjetljivost kadra. Opcija **Notify Surveillance Center** vam omogućuje dojavu otkrivanja kretanja na mobilnu aplikaciju ili software IVMS:



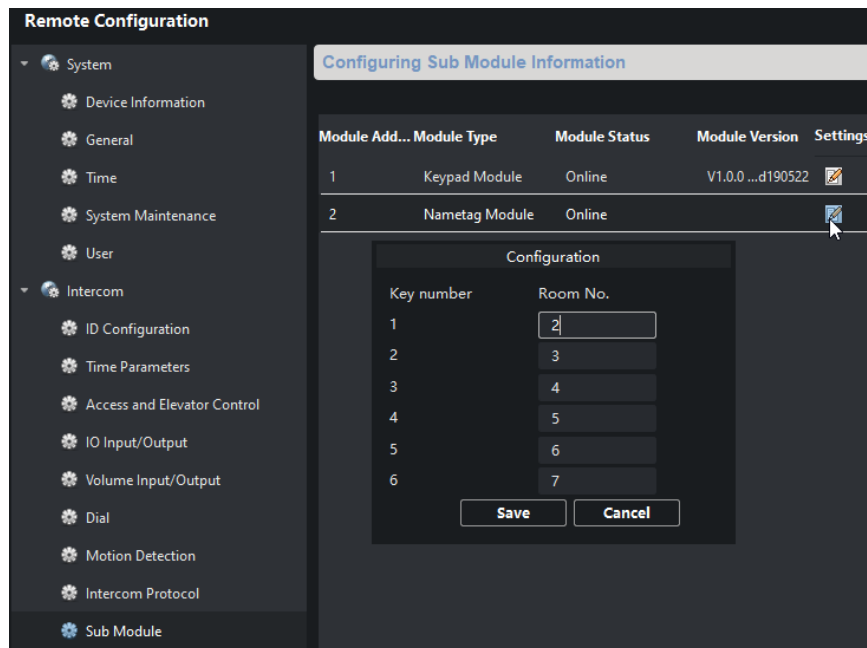
U slučaju da koristite neke od dodatnih modula (tipkovnica, pozivne tipke...), pod **Sub Module** menijem ih možete konfigurirati. Važno je napomenuti da svi moduli moraju biti adresirani, što je objašnjeno u nastavku dokumenta. Na slici dolje vidimo da su na vanjsku jedinicu spojena dva modula – tipkovnica i dodatne pozivne tipke:



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



Modul tipkovnice smo konfigurirali kad smo dodijelili šifru za otvaranje vrata. Da bi konfigurirali modul sa pozivnim tipkama, kliknite na **Settings** ikonu te birate koja tipka će pozivati koji stan (odnosno broj sobe unutarnje jedinice):





AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Pod **Local network configuration** upisujete željene mrežne postavke (IP adresu, subnet masku te gateway):

The screenshot shows the 'Remote Configuration' window with the 'Local Network Configuration' menu item selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Local IP Address:	192.0.0.66
IP Address Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.0.0.1
Port:	8000
HTTP Port:	80

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Linked Network Configuration meni **preskačete** ako imate jednu vanjsku jedinicu u sustavu ili ako su jedinice neovisne.

Ako to nije slučaj i ukoliko imate dvije (ili više) vanjske jedinice i želite ih ujediniti u jedan sustav tako da obje vanjske jedinice pozivaju iste unutarnje, pod **Linked Network Configuration** je potrebno konfigurirati sljedeće:

- Za Master jedinicu, nije potrebno ništa podešavati
- Za Slave jedinice ovdje odredimo **(Main) Door Station IP Address** - adresu Master vanjske jedinice

The screenshot shows the 'Remote Configuration' window with the 'Linked Network Configuration' menu item selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Device Type:	Door Station
Master Station IP Address:	0.0.0.0
(Main) Door Station IP Address:	192.0.0.65
SIP Server IP Address:	0.0.0.0
Security Control Panel IP Address:	0.0.0.0
Security Control Panel Port No.:	0

A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Podešavanje unutarnje jedinice

Aktivacija uređaja

Defaultna IP adresa uređaja je 192.0.0.64 koju nakon aktivacije možete promijeniti na isti način kao što se mijenja i za unutarnju (opisano na početku dokumenta).

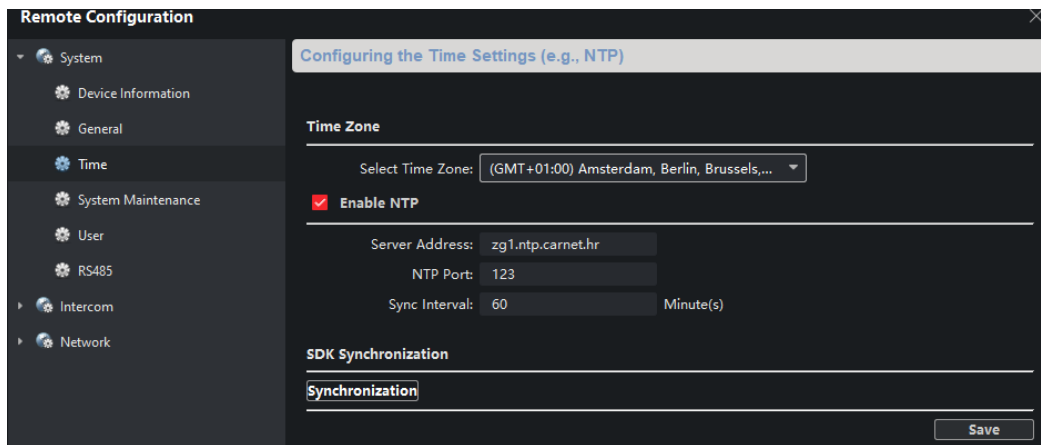
Ukoliko ste završili promjenu adresu možete dodati uređaj u IVMS software da bi počeli sa samim programiranjem uređaja.

Programiranje unutarnje jedinice

Nakon uspješnog dodavanja uređaja spremni ste za programiranje. Važno je napomenuti da je programiranje moguće samo putem iVMS softvera.

Prva stavka programiranja je vrijeme. Za razliku od konfiguracije unutarnje jedinice ljetno/zimsko računanje vremena nije moguće programirati. Moguće je odrediti vremensku zonu i NTP (u slučaju da vam uređaj ide na Internet).

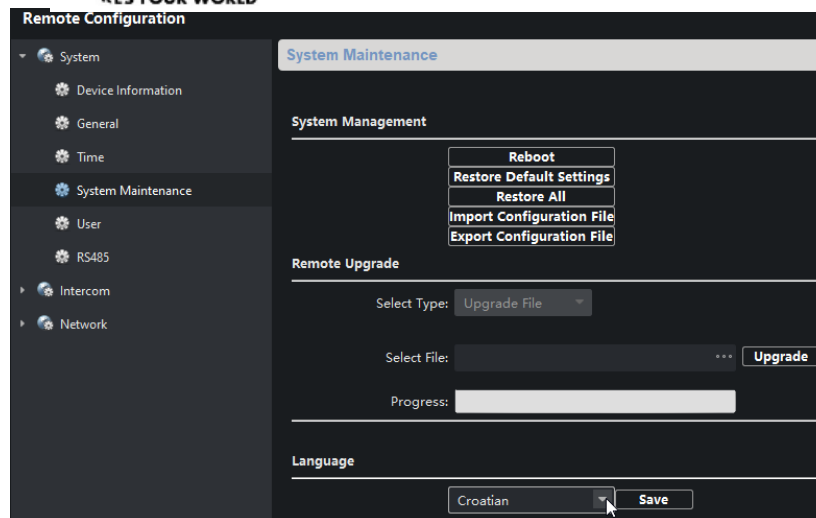
U našem slučaju je korišten zagrebački CARNET-ov NTP server.



Ukoliko Vam ne odgovara da govor vanjske jedinice bude na engleskom jeziku moguće je promijeniti jezik na hrvatski. Pod **System Maintenance > Language** klikom na padajući izbornik imate širok izbor jezika:

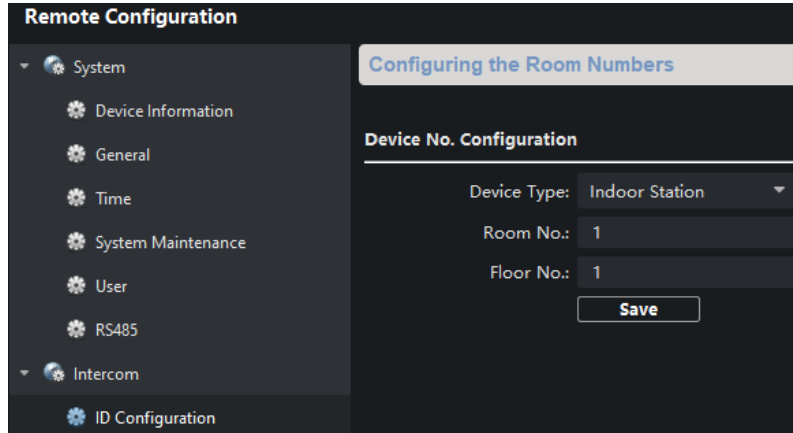


AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



Ako ne vidite odgovarajući jezik, potrebno je podići firmware sa [ovog](#) linka.

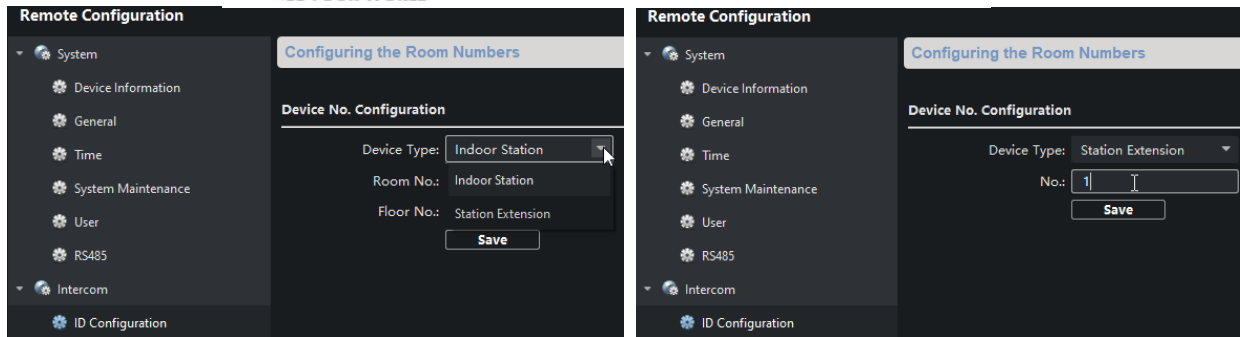
Postavke pod **Intercom > ID Configuration** ne trebate mijenjati ako se radi o jednoj unutarnjoj jedinici u sustavu. Također ih ne morate mijenjati ni ako imate više unutarnjih jedinica u sustavu, ukoliko one rade neovisno. Potrebno je samo provjeriti da li broj sobe odgovara broju sobe koja zove vanjska jedinica (defaultno 1).



Ako želite da poziv sa vanjske jedinice istovremeno dolazi na dvije (ili više) unutarnje jedinice, jednu unutarnju jedinicu morate postaviti kao Master, drugu kao Slave. Za Master pod **Device Type** ostaviti **Indoor Station**, za Slave postaviti **Station Extension** i broj 1 za prvu Slave jedinicu, 2 za drugu, itd. **Maksimalno 5 unutarnjih jedinica možete postaviti kao ekstenziju.**

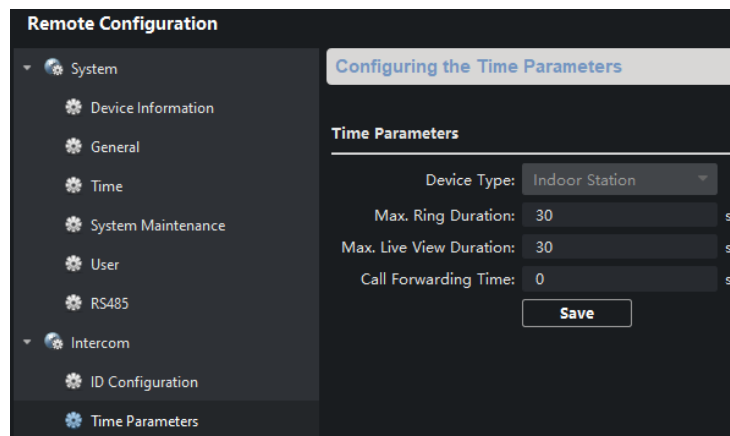


AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



Prilikom spremanja postavki uređaj je potrebno resetirati pa je idući korak potvrda samog reseta.

Da bi postavili vrijeme poziva, vrijeme pregleda uživo na vanjsku kamera te vrijeme nakon kojeg će se poziv proslijediti na Hik-Connect aplikaciju, potrebno je otići u **Intercom > Time parameters**.



Pod **Max. Ring Duration** podešavate vrijeme trajanja samog poziva odnosno zvonjave sa vanjske jedinice (prije javljanja korisnika). Vrijeme koje možete podesiti je od 30 do 60 sec.

Max. Live View Duration označava vrijeme koje vam dozvoljava da pozovete pogled sa kamere na vanjskoj jedinici. Vrijeme koje možete podesiti je od 10 sec do 60 sec.

Call Forwarding Time označava vrijeme nakon kojeg će poziv sa unutarnje jedinice biti proslijeđen na Hik Connect mobilnu aplikaciju. Vrijeme možete postaviti od 0 sec do 20 sec.



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Svakoj unutarnjoj jedinici možete dodati lozinku koju ćete koristiti za otključavanje ulaznih vrata (ukoliko se koristi modul sa tipkovnicom na vanjskoj jedinici):

Permission Password

Password Type: Unlocking Password

New Password: Admin Password

Confirm Password: Arming/disarming Pass...

Unlocking Password

Duress Code

Alarmni ulazi

Svaka unutarnja jedinica na sebe može primiti 8 zona/inputa. Imate širok izbor elemenata koje možete spojiti i iskonfigurirati na unutarnju jedinicu (magnetni kontakt, dimni senzor, PIR...):

Remote Configuration

System

Device Information

General

Time

System Maintenance

User

RS485

Intercom

ID Configuration

Time Parameters

Permission Password

Zone Alarm

IP Camera Information

Volume/Level/Output

Configuring the Zone Parameters

Zone Alarm

Zone No.: 1

Zone Type: Smoke Detector

Alarm Type: 24-hour Alarm

NO/NC: Remain Open

Entering Delay: s

Exiting Delay: s

Action Settings

Trigger 1

Trigger 2

Smoke Detector

Emergency Switch

Door Magnetic Contactor

Smoke Detector

Active Infrared Detector

Passive Infrared Detector

Combustible Gas Detector

DoorBell Switch

Svaku zonu možete iskonfigurirati kao door bell (zvono).

Nakon odabira zone na koju želite spojiti uređaj važno je odabrati alarmni tip. Npr. PIR može biti Instant zona, 24h zona ili zona sa odgodom. Bitno je i odabrati kakav kontakt će unutarnja jedinica davati, NO ili NC (ovisno o elementu kojeg koristite):

Zone No.: 1

Zone Type: Active Infrared Det...

Alarm Type: Instant Alarm

NO/NC: Instant Alarm

Entering Delay: 24-hour Alarm s

Exiting Delay: Delayed Alarm s

Zone No.: 1

Zone Type: Active Infrared Det...

Alarm Type: Instant Alarm

NO/NC: Remain Open

Entering Delay: Remain Open s

Exiting Delay: Remain Closed s



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Za kraj birate koji relejni izlaz/output želite da odradi. Na taj isti output (moguća su dva) možete spojiti npr. bljeskalice, sirene....:

Action Settings

Trigger 1

Trigger 2

Dodavanje IP kamera

Unutarnoj jedinici možete dodati IP kamere koje već imate u sustavu. Odlaskom pod **IP Camera Information** i klikom na **Add** otvara se prozor u kojeg upisujete informacije o kameri.

Remote Configuration

System

- Device Information
- General
- Time
- System Maintenance
- User
- RS485
- Security
- Intercom
 - ID Configuration
 - Time Parameters
 - Permission Password
 - Zone Alarm
 - IP Camera Information

IP Camera Information

Add **Edit** **Delete** **Export** **Import**

Index	Device Name	Getting Stream... URL	Manufacturer Protocol
1	Prijem	Direct	HIK Protocol
2	Skladiste ispred	Direct	HIK Protocol
3	Skladiste unutra 1	Direct	HIK Protocol
4	Skladiste unutra 2	Direct	HIK Protocol

Edit IP Camera

Device Type: Camera

Getting Stream Mode: Direct

Device Name: Skladiste ispred

IP Address: 192.168.2.178

Port No.: 554

User Name: admin

Password: ●●●●●●

Channel No.: 1

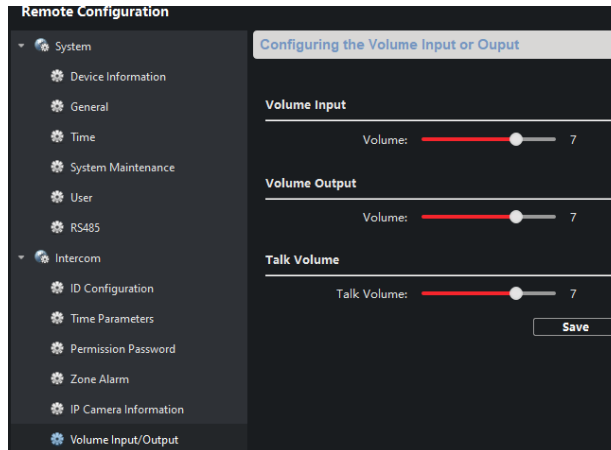
Manufacturer Protocol: HIK Protocol

OK **Cancel**

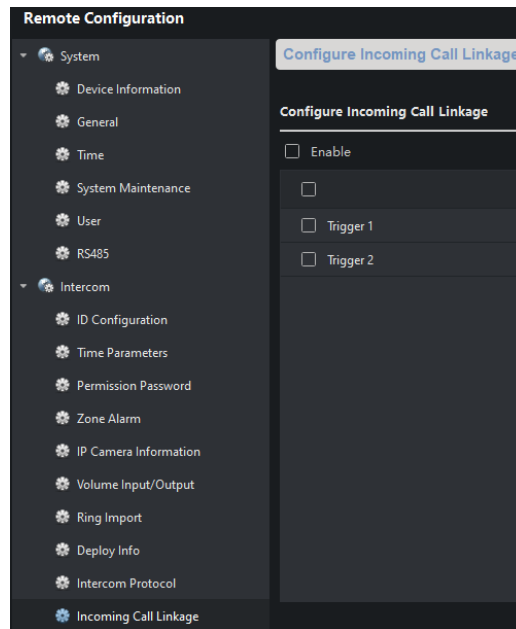
Glasnoću dolaznog poziva, odlaznog poziva i razgovora podešavate u **Volume Input/Output**:




AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



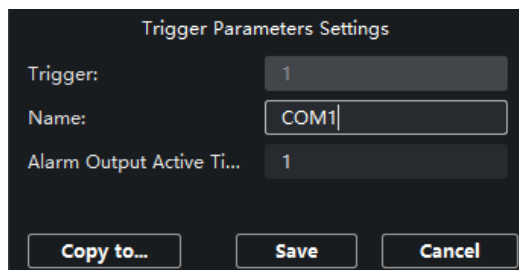
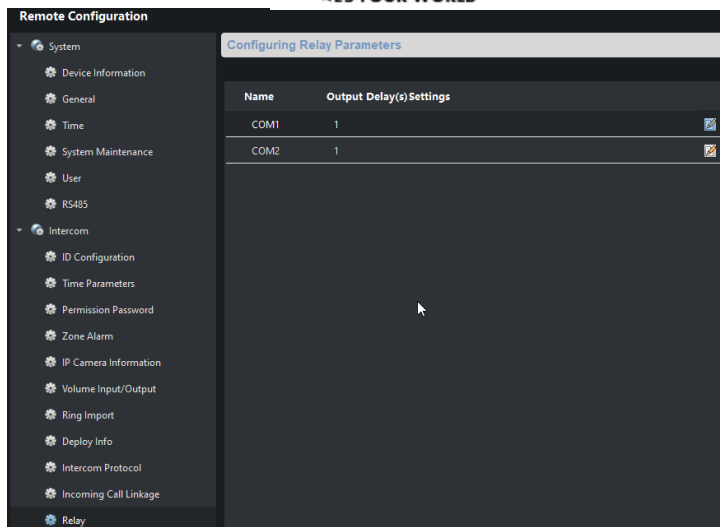
Ukoliko imate potrebe za okidanjem releja po dolaznom pozivu potrebno je označiti **Trigger 1** ili **Trigger 2** (ovisno koji relejni izlaz želite da aktivira poziv tj. javljanje na poziv):



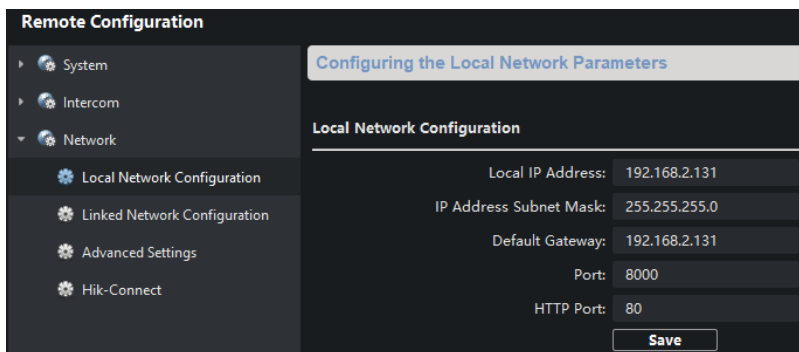
Trajanje odrade releja konfigurirate pod **Relay**. Prvom i drugom izlazu određujete vrijeme odrade klikom na ikonu .



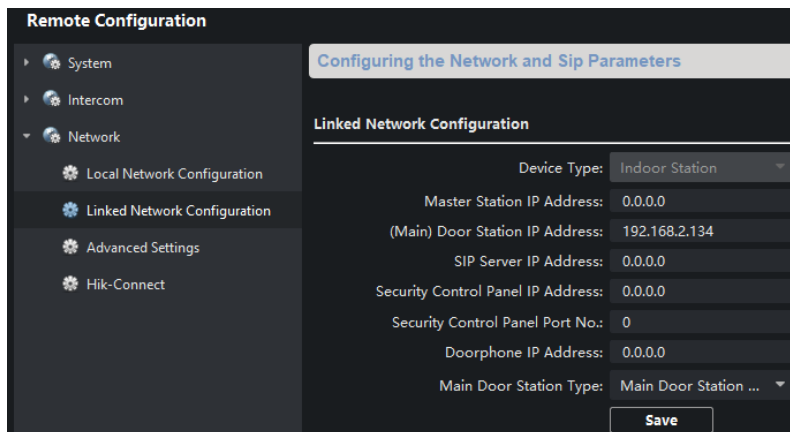
AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST



Mrežne postavke konfigurirate pod **Network** -> **Local Network Configuration**. Upisujete IP adresu, subnet masku, gateway te portove:



Pod **Linked Network Configuration** > **(Main) Door Station IP Address** upisujete adresu vanjske jedinice sa kojom povezujete unutarnju jedinicu:



U slučaju da vam unutarnja jedinica služi kao ekstenzija drugoj unutarnjoj jedinici, pod **Linked Network Configuration** upisujete IP adresu Master unutarnje jedinice:



AUTOMATIZACIJA I SIGURNOST

Remote Configuration

- System
- Intercom
- Network
 - Local Network Configuration
 - Linked Network Configuration
 - Advanced Settings

Configuring the Network and Sip Parameters

Linked Network Configuration

Device Type: Indoor Extension

Main Indoor Station IP: 192.168.2.131

Save

Bitna stavka za mrežne postavke jedinice je DNS adresa. Da bi jedinica uspješno mogla raditi na Hik Connectu morate upisati DNS adresu. Upisana adresa 8.8.8.8 je Google DNS server:

Remote Configuration

- System
- Intercom
- Network
 - Local Network Configuration
 - Linked Network Configuration
 - Advanced Settings
 - Hik-Connect

Configuring the Advanced Network Settings

DNS1 IP Address: 8.8.8.8

DNS2 IP Address: 8.8.4.4

Save

Unutarnja jedinica ima mogućnost povezivanja sa Hik Connect aplikacijom. Ukoliko ste prethodno unijeli važeće mrežne postavke nakon omogućavanja Hik Connecta uređaj će biti moguće dodati u aplikaciju:

Remote Configuration

- System
- Intercom
- Network
 - Local Network Configuration
 - Linked Network Configuration
 - Advanced Settings
 - Hik-Connect

Cloud P2P Settings

Enable Hik-Connect

Registration Status: Online

Custom

Server Address: itedev.eu.evizlife.com

Verification Code: JMSJVG