



## Hikvision bežični alarmni komplet instalacijske upute



**AUTOMATIZACIJA  
I SIGURNOST**

## Sadržaj

Preduvjeti.....	3
Procedura:.....	3
Osnovna podešavanja.....	4
Dodavanje bežičnog PIR detektora.....	6
Dodavanje magnetnog kontakta.....	7
Dodavanje tagova.....	8
Dodavanje particija.....	9
Dodavanje kamera.....	11
Dodavanje centrale na Hik Connect.....	12
Onemogućavanje funkcijske tipke na panelu.....	13
Podešavanje dojave.....	13
Dodatak A - Povezivanje na bežičnu mrežu.....	16
Dodatak B - Testiranje dometa.....	17

## Preuvjeti

Naprije preporučamo provjeriti da li se sve komponente nalaze u kompletu. **DS-PWA32-NST** komplet se sastoji od:

- 1x alarmne centrale
- 1x PIR detektora
- 1x magnetni kontakt
- 5x tagova, model DS-PTS-MF
- Šarafi za MC, CP, PIR
- 1x ispravljač za centralu
- 1x nosač za detektor pokreta
- 1x punjiva baterija za alarmnu centralu

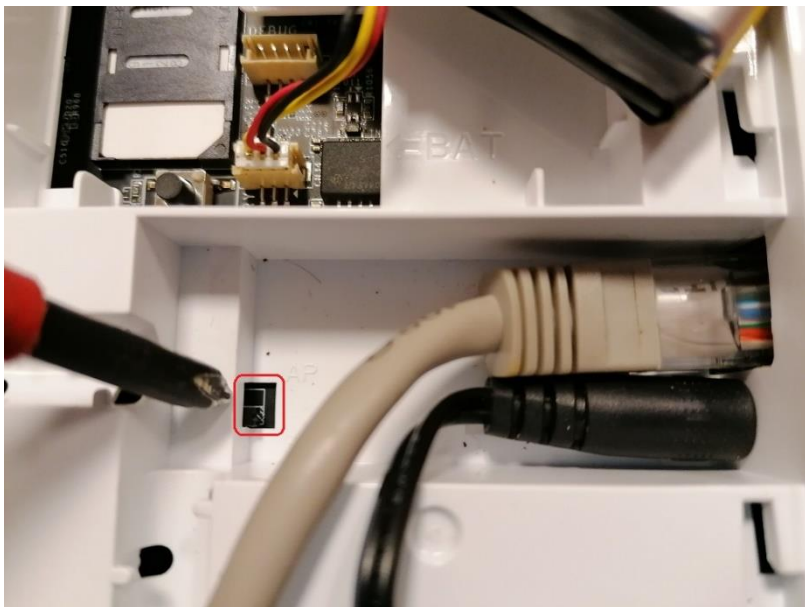
Nakon što smo se uvjerali da su sve komponente u paketu, potrebno je pristupiti inicijalizaciji i programiranju alarmnog sustava. U ovom dokumentu opisati ćemo programiranje putem web browsera.

## **NAPOMENA**

*Preporučujemo upgrade centrale na najnoviji firmwarea. U trenutku pisanja ovog teksta to je bio firmware 1.0.4, dostupan na ovom [linku](#).*

## Procedura:

1. Odšarafiti i maknuti poklopac sa stražnje strane centrale. Ukoniti poklopac za izlazak kablova. DIP switch staviti u STA mode.



2, Spojiti mrežni kabel, napajanje i bateriju. Vratiti poklopac kako bi se izbjegla greška tampera.


3. Na računalu uključiti SADP aplikaciju. Potrebno je centralu aktivirati kao što se radi i sa Hikvision kamerama ili snimačima. Dodijelite lozinku centrali (minimalno 8 znakova, brojke i slova) te odaberite želite li da uređaj bude na DHCP-u ili postavite statičku IP adresu.

SADP

Total number of online devices: **1** Export Refresh

ID	Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Device Serial No.
001	DS-PWA32-HSR	Inactive	192.0.0.64	8000	V1.0.4build 1906...	0.0.0.0	80	DS-PWA32-HSR20190222AAV

**Activate the Device**

  
The device is not activated.

You can modify the network parameters after the device activation.

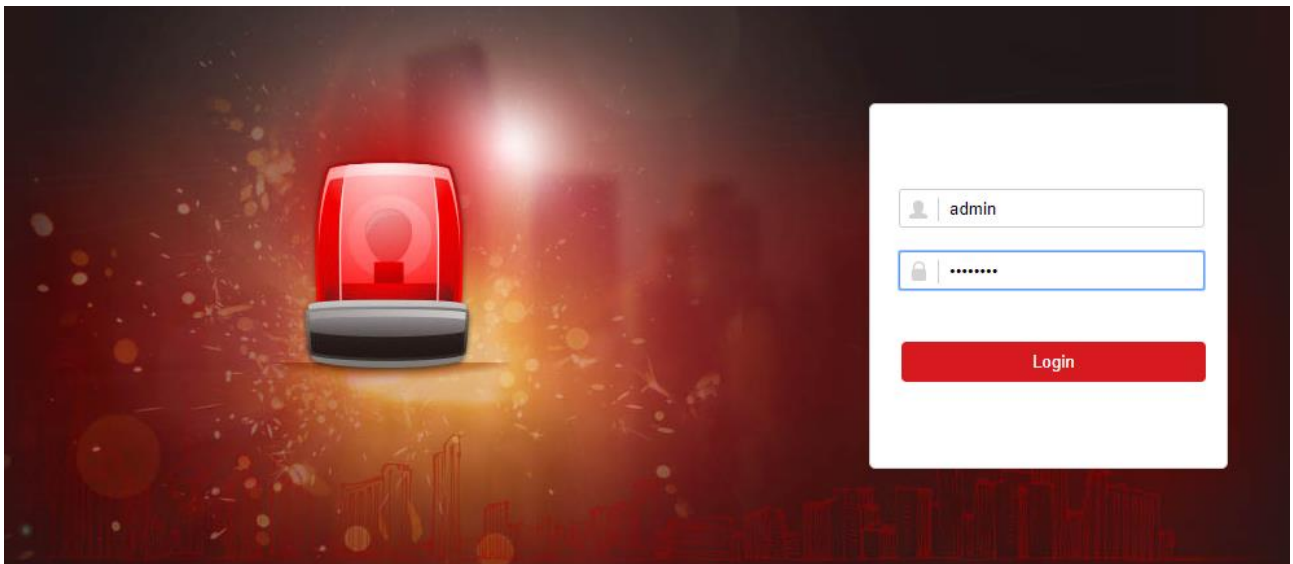
Activate Now

New Password:

Weak





Confirm Password:

4. Otvoriti browser i upisati IP adresu centrale. Ulogirati se podacima koje ste maloprije podesili:



## Osnovna podešavanja

5. Pod **System > Device Information** promijenite ime centrale:

-  User Management
-  System
- Device Information
- System Options
- Security
- System Maintenance
- Log
- Date and Time
- Network Camera
-  Device Management
-  Partition Management

**Device Information** About

---

Device Name	<input style="width: 95%;" type="text" value="Alarmni sustav vikendica"/>	✓
Device Model:	DS-PWA32-HSR	
Device Serial No:	DS-PWA32-HSR20190222AAWRQ00583762WU	
Device Firmware Version:	V1.0.4 build 190629	
Web Version:	V4.25.1 build 190625	

Save

6. Pod **System > Date and Time** odaberite vremensku zonu te upišite NTP server. Ukoliko centrala neće imati pristup internetu, odaberite **Manual Time Sync**:

- User Management
- System
  - Device Information
  - System Options
  - Security
  - System Maintenance
  - Log
- Date and Time
- Network Camera
- Device Management
- Partition Management
- Communication Parameters
- Video & Audio

Time Management
DST Management

Time Zone (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris ▾

**Time Synchronization**

Synchronization Mode  NTP Time Sync  Manual Time Sync

Server Address  ✓

NTP Port No.

Synchronization Interva...  Minute(s)

Save

7. U istom izborniku, pod **DST Management**, omogućite i podesite DST:

Time Management
DST Management

Enable DST

DST Bias

Start Time

End Time

Save

8. Pod **Communication Parameters** > **Ethernet** možete promijeniti postavke žične mreže:

- User Management
- System
- Device Management
- Partition Management
- Communication Parameters
- Ethernet
- Wi-Fi
- Cellular Data Network
- Alarm Receiving Center
- Event Communications
- Hik-Connect Registration
- Video Verification Events
- EHome Registration
- NAT
- FTP

Wired Network Settings

DHCP

IP Address

Subnet Mask

Gateway Address

MAC Address

DNS1 Server Address

DNS2 Server Address

HTTP Port

Save

### **NAPOMENA**

*Ukoliko će uređaj biti na bežičnoj mreži, potrebno ga je dodati na bežičnu mrežu. Postupak je opisan u **Dodatku A**.*

## Dodavanje bežičnog PIR detektora

9. Otvorite detektor i maknite izolacijsku traku sa baterije. Detektor bi se trebao upaliti. Na alarmnoj centrali, pritisnite gumb sa strane. Trebali bi čuti glasovnu poruku **Add device**.

10. Na detektoru pritisnite LEARN gumb kako biste povezali uređaje:



11. Pustite gumb nakon nekoliko sekundi. Glas sa centrale bi vas trebao obavijestiti da je uređaj dodan pod Zonu 1.

12. Vratite poklopac kako biste izbjegli grešku tampera. Ponovo pritisnite gumb na centrali kako biste izašli iz moda dodavanja uređaja.

13. Natrag u web browseru, pod **Device Management > Zone**, trebali bi vidjeti da piše **Enrolled** pod **Enroll Wireless Detector** za prvu zonu:

User Management		Basic Settings						
Zone	Name	Type	Stay Arming Bypass	Silent Alarm	Chime	Enroll Wireless Detector	Settings	
1	Wireless zone 1	Instant	Disable	Disable	Disable	Enrolled	⚙️	
2	Wireless zone 2	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
3	Wireless zone 3	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
4	Wireless zone 4	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
5	Wireless zone 5	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
6	Wireless zone 6	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
7	Wireless zone 7	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
8	Wireless zone 8	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
9	Wireless zone 9	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	
10	Wireless zone 10	Instant	Disable	Disable	Disable	Not enrolled	⚙️	

14. Pritisnite kotačić pod kolonom Settings za prvu zonu. Otvara se prozor s opcijama:

- **Zone** - broj zone. Popunjeno automatski.
- **Name** – upišite ime zone.

- **Tip zone** - odaberite tip zone (Delay, Instant, Follow...). U našem primjeru odabrana je **Delayed** zona sa vremenom **Entry Delay 1**.
- **Detector Type** - tip detektora. Popunjeno automatski.
- **Stay Arming Bypass** - uključite ako želite da je zona bypassana (neaktivna) kada se sustav uključi putem **Stay Arm** modea.
- **Chime** - uključite ako se želi da se zvonce čuje kada se zona otvori (zvuk dolazi sa centrale)
- **Silent Alarm** – uključite ako želite da se alarm aktivira bez zvučnog ili vizualnog upozorenja.
- **Enroll Wireless Detector** – ostavite uključeno.
- **Panel Video Channel No.** – odaberi koja kamera je povezana sa ovim detektorom. Video sa te kamere će biti poslan na mobilnu aplikaciju u slučaju alarma. Dodavanje kamere ćemo objasniti u sljedećoj sekciji.
- **Disconnection Duration** – vrijeme nakon kojeg će centrala proglasiti detektor neaktivnim u slučaju prekida komunikacije.

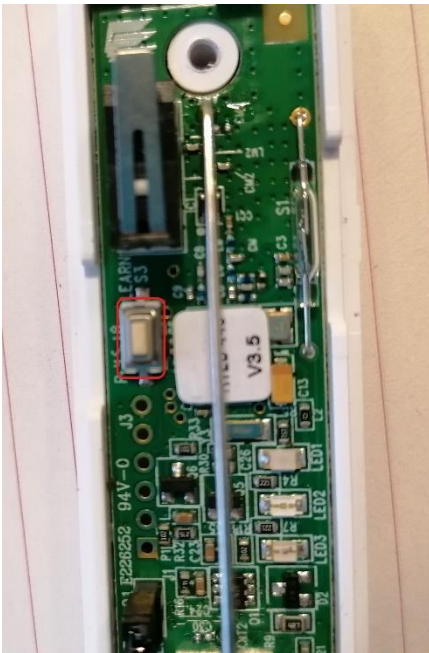
Zone Settings
✕

Zone	<input type="text" value="1"/>	
Name	<input type="text" value="Prednja vrata"/>	✓
Type	<input type="text" value="Delayed"/>	<input type="text" value="Entry Delay 1"/>
Detector Type	<input type="text" value="Passive Infrared Detector"/>	
Stay Arming Bypass	<input type="checkbox"/>	
Chime	<input type="checkbox"/>	
Silent Alarm	<input type="checkbox"/>	
Enroll Wireless Detector	<input checked="" type="checkbox"/>	
Panel Video Channel No.	<input type="text" value="Not Link"/>	
Disconnection Duration	<input type="text" value="1"/>	h

### Dodavanje magnetnog kontakta

15. Magnetni kontakt se dodaje na sličan način kao i detektor. Otvorite magnet i skinite izolacijsku traku. Uređaj bi se trebao upaliti.

16. Na alarmnoj centrali, pritisnite gumb sa strane kako bi aktivirali mod za dodavanje uređaja. Trebali bi čuti glasovnu poruku **Add device**. Na magnetnom kontaktu pritisnite LEARN gumb:



17. Pustite gumb nakon nekoliko sekundi. Glas sa centrale bi vas trebao obavijestiti da je uređaj dodan. Zatvorite uređaj kako bi izbjegli grešku tampera i pritisnite ponovo gumb na centrali za izlazak iz moda dodavanja uređaja.

18. Natrag u web browseru, trebali bi vidjeti status **Enrolled** pod drugom zonom. Pritisnite kotačić sa strane i podesite parametre zone:

### Zone Settings

Zone	2 <small>Length Range:1-32</small>
Name	Prozor kuhinjal <span>✓</span>
Type	Instant
Detector Type	Door Magnetic Contact
Stay Arming Bypass	<input type="checkbox"/>
Chime	<input type="checkbox"/>
Silent Alarm	<input type="checkbox"/>
Enroll Wireless Detector	<input checked="" type="checkbox"/>
Panel Video Channel No.	Not Link
Disconnection Duration	1 h

OK Cancel

[Dodavanje tagova](#)

19. Pod **User Management > Card**, odaberite **Add**:



**User Management**

- User
- Keyfob

**Card**

- System
- Device Management
- Partition Management
- Communication Parameters
- Video & Audio
- Maintenance
- Status

**Card Management**

+ Add 🗑️ Delete

<input type="checkbox"/>	No.	Card	Serial No.

20. Prislonite tag kada čujete poruku sa centrala. Jedan beep znači da je upisivanje uspelo:

**Add Card**
✕

**Card Information**

Enable

Serial No.

Name  ✔

Type

Partition

**Permission**

Select All

Arming Permission

Disarming Permission

21. Popunite sljedeće podatke:

- **Name** - ime korisnika
- **Tip kartice** – ukoliko odaberete **Patrol**, samo će se zabilježiti prislanjanje taga, odnosno taj tag neće služiti za uključivanje ili isključivanje sustava. Ostavite **Operation Card**.
- **Partition** – odaberite particiju za korisnika (defaultno su sve zone u particiji 1).
- **Permissions** – prava koja će korisnik imati za tu particiju.

22. Korisnik sad može uključiti i isključiti alarmni sustav pomoću tagova. Testirajte rad sustava.

### Dodavanje particija

23. Od verzije firmwarea 1.0.4 moguće je koristiti do 4 particije na sustavu. Particija 1 je uključena po defaultu. Ako hoćemo npr. zonu broj 2 prebaciti u particiju broj 2, moramo napraviti sljedeće:

24. Pod **Partition Management**, maknuti kvačicu pored **Zone2** kako bi maknuli zonu iz Particije 1:

**Basic Settings** Public Partition Schedule & Timer

Partition Partition1  Enable

Linked Zone

Active Functions

- Zone1
- Zone2
- Zone3
- Zone4
- Zone5

25. U istom prozoru, pod Partition, odabrati **Partition2**. Uključiti kvačicu pored **Enable** kako bismo omogućili particiju. U popisu particija, uključiti kvačicu pored **Zone2** kako bismo smjestili zonu u tu particiju:

**Basic Settings** Public Partition Schedule & Timer

Partition Partition2  Enable

Linked Zone

Active Functions

- Zone2
- Zone3
- Zone4
- Zone5

26. (opcionalno) Pod tabom **Schedule & Timer**, podesiti parametre particija za trajanje delay, automatsko uključivanje i isključivanje sustava, itd:

Basic Settings Public Partition **Schedule & Timer**

Partition Partition2

Entry Delay 1 10  s

Entry Delay 2 60 s

Exit Delay 10  s

Enable auto Arming

Time 00:00

Enable auto Disarm...

Time 00:00

Late to Disarm

Time 00:00

Weekend Exception

Siren Delay Time (Peri... 60 s

Alarm Duration 10  s

**Save**

27. Napraviti korisnika koji će imati pravo uključivanja i isključivanja samo **particije 2**. Pod **User**

**Management > Card** dodati novog korisnika i omogućiti mu upravljenje **Particije 2**:

Partition

Permission

- Select All
- Arming Permission
- Disarming Permission

Dodavanje kamera

28. Moguće je dodati do dvije IP kamera na centralu za potrebe video verifikacije. Pod **System > Network Camera**, odaberite **Add**:

**Network Camera Management**

+ Add Edit Delete

	Video Verification Chanel	Network Camera IP
--	---------------------------	-------------------

29. Upišite IP adresu kamere i pristupne podatke:

**Add Network Camera** [X]

Adding Trough

IP Address  ✓

Protocol Type

Port No.

User Name  ✓

Password  ✓

OK Cancel

30. Nakon što smo kameru dodali, potrebno ju je pridružiti zoni. Odaberite **Device Management > Zone** i stisnite na kotačić pored zone kojoj želite pridružiti kameru. Pod **Panel Video Channel No.**, odaberite broj kamere:

**Zone Settings**
✕

Zone	<input style="width: 80%;" type="text" value="2"/>
Name	<input style="width: 80%;" type="text" value="Prozor kuhinja"/>
Type	<input style="width: 80%;" type="text" value="Instant"/>
Detector Type	<input style="width: 80%;" type="text" value="Door Magnetic Contact"/>
Stay Arming Bypass	<input type="checkbox"/>
Chime	<input type="checkbox"/>
Silent Alarm	<input type="checkbox"/>
Enroll Wireless Detector	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Panel Video Channel No.</b>	<input style="border: 2px solid red; width: 80%;" type="text" value="1"/>
Disconnection Duration	<input style="width: 80%;" type="text" value="1"/> h

## Dodavanje centrale na Hik Connect

31. Pod **Communication Parameters** > **Hik-Connect Registration**, provjerite da li je uređaj aktivan na Hik Connectu:

- User Management
- System
- Device Management
- Partition Management
- Communication Parameters
  - Ethernet
  - Wi-Fi
  - Cellular Data Network
  - Alarm Receiving Center
  - Event Communications
- Hik-Connect Registration
- Video Verification Events
- EHome Registration
- NAT
- FTP

### Hik-Connect Registration Settings

Register to Hik-Connect

Hik-Connect Connectio... Online

Custom Server Address

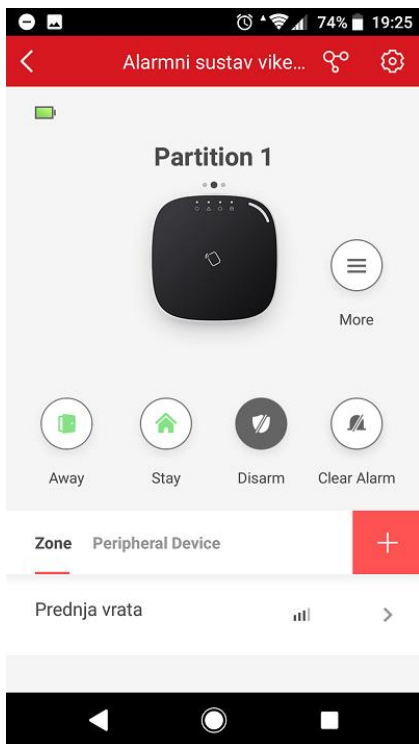
Server Address

Communication Mode

Verification Code  ✔

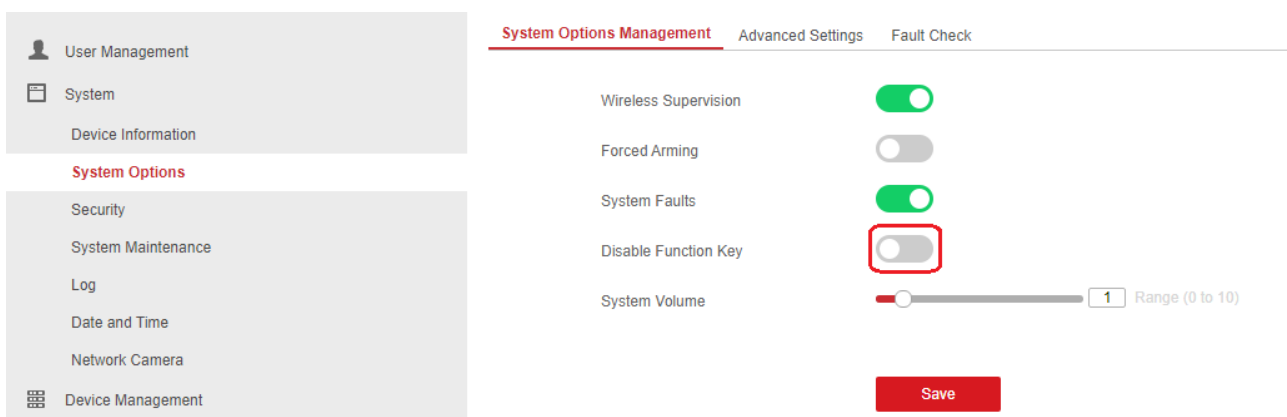
The code should contain 6 to 12 characters (it is recommended to be more than 8 characters and the combination of numeric and letter) .

32. Dodajte centralu na Hik-Connect kao što dodajete kameru ili snimač - putem skeniranja QR koda na naljepnici ili upisivanjem serijskog broja uređaja. Trebali bi vidjeti alarmni sustav unutar aplikacije:



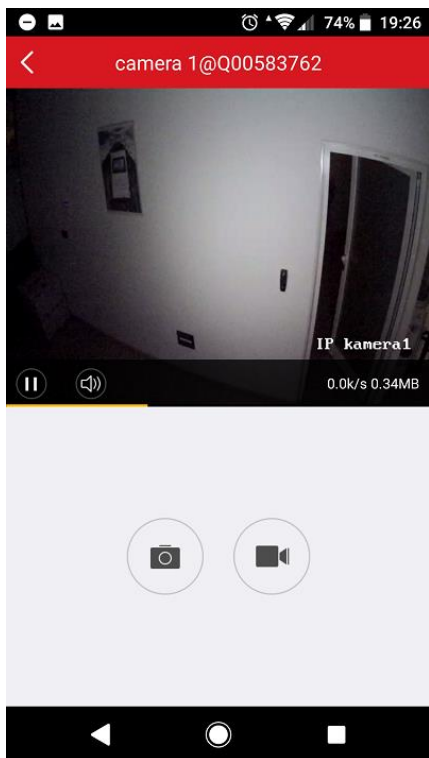
### Onemogućavanje funkcijske tipke na panelu

33. Nakon što ste završili s programiranjem sustava, preporučuje se onemogućiti funkcijsku tipku na alarmnoj centrali. Pod **System Options**, omogućiti opciju **Disable Function Key**:



### Podešavanje dojava

34. Ukoliko je uređaj dodan na Hik-Connect, dojava će dolaziti na mobilnu aplikaciju. Ukoliko ste na centralu dodali i kameru, na mobitel će Vam stići i video snimka događaja u trajanju od 7 sekundi:



35. Dojavu je moguće vršiti i na mobitel putem glasovnog poziva ili SMS-a, do 8 brojeva telefona. Primjer konfiguracije (**Communication Parameters > Event Communications > Mobile Phone**):

ivMS-4200	Alarm Receiver Center	Cloud	<b>Mobile Phone</b>
Mobile Phone Index	1		
Mobile Phone Number	0916233900		
<input checked="" type="checkbox"/> Voice Call			
Alarms and Tamper	<input checked="" type="checkbox"/>		
Life Safety Alarms	<input checked="" type="checkbox"/>		
Maintenance and Faults	<input type="checkbox"/>		
Panel Management Not...	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> SMS			
Alarms and Tamper	<input checked="" type="checkbox"/>		
Life Safety Alarms	<input checked="" type="checkbox"/>		
Maintenance and Faults	<input type="checkbox"/>		
Panel Management Not...	<input type="checkbox"/>		

36. Sustav podržava i dojavu na dojavni centar, putem **Ademco Contact ID** ili **SIA-DC-09** protokola. Primjer konfiguracije (**Communication Parameters > Alarm Receiving Center**):

## Alarm Receiving Center

Alarm Receiver Center	1	-
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Protocol Type	ADM-CID	-
Address Type	IP	-
Server Address	<input type="text"/>	
Port No.	<input type="text"/>	
Account Code	<input type="text"/>	
Transmission Mode	TCP	-
Retry Timeout Period	20	s
Attempts	3	
Heartbeat Interval	10	s <input checked="" type="checkbox"/> Enable

Save

37. Sustav je moguće uključivati ili isključivati putem SMS poruka. Primjer naredbi:

SMS remote control command:

**“Command + Operate type + Operate Object”**

Command: 00—Disarm, 01—Away arming, 02—Stay arming, 03—Clear alarm

Operate type: 1—Partition operate

Operate Object: 0—All Partition, 1—Partition 1, 2—Partition 2, 3—Partition 3, 4— Partition 4

**Example: 01+1+1 means Partition 1 Away arming**

## Dodatak A - Povezivanje na bežičnu mrežu

Pod **Communication Parameters** > **WiFi**, odaberite bežičnu mrežu u popisu i pritisnite **Connect**:

Wi-Fi Access point WLAN

Status of STA/AP Switch

Switch Mode: STA Mode

Wi-Fi

SSID Wi-Fi

Wi-Fi Password

Encryption Mode WPA2-personal

Network List

Name	Channel No.	Signal Strength	Encryption Mode	Operation
mreza	3	100	WPA2-personal	Connect
AirTies_Air4920_SDN7	1	42	WPA2-personal	Connect
B.net_98782	1	42	WPA2-personal	Connect

Upišite lozinku za bežičnu mrežu:

Connect mreza

SSID Wi-Fi mreza

Wi-Fi Password .....

Connect Cancel

Ukoliko je povezivanje uspješno, pod **Communication Parameters** > **WiFi** odaberite tab **WLAN**.  
Trebali bi vidjeti mrežne podatke:

User Management

System

Device Management

Partition Management

Communication Parameters

Ethernet

**Wi-Fi**

Cellular Data Network

Alarm Receiving Center

Event Communications

Hik-Connect Registration

Video Verification Events

Wi-Fi Access point **WLAN**

DHCP:

IP Address 192.168.8.146

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway Address 192.168.8.1

MAC Address 00:95:69:fe:1c:c8

DNS1 Server Address 192.168.8.1

DNS2 Server Address

Save

Ukoliko želite, sada možete isključiti mrežni kabal.

### **NAPOMENA**

*Nije preporučeno da uređaj bude istodobno i na bežičnoj mreži i žičnoj mreži.*

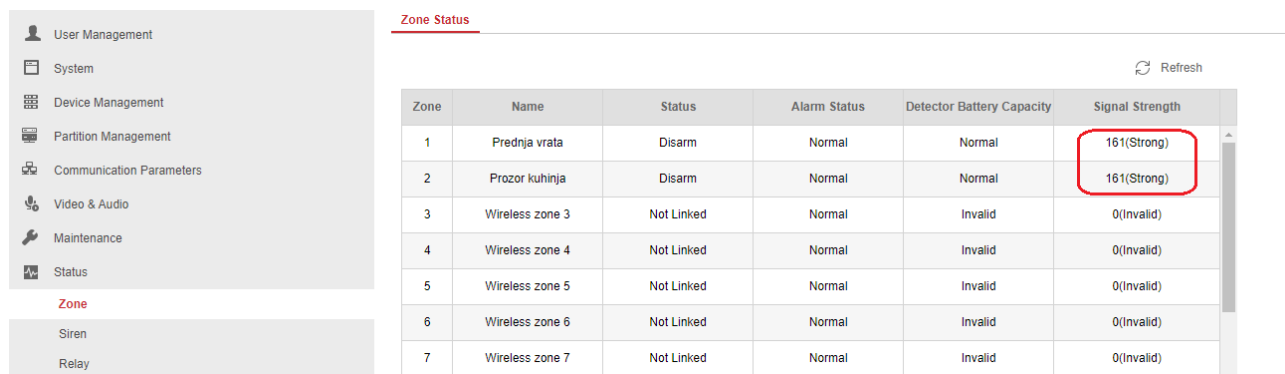


## Dodatak B - Testiranje dometa

Moguće je testirati jačinu RF signala kako bi bili sigurni da će centrala i detektori uredno komunicirati. Dva puta brzo pritisnite funkcijsku tipku na panelu i sustav će ući u *query* mod. Ukoliko je signal dovoljno jak, LEDica na detektoru će svijetliti žutozeleno.

Da bi napustili *query* mod, još jednom pritisnite funkcijsku tipku.

Jačinu signala možemo vidjeti i kroz web sučelje. Odaberite **Status > Zone**:



Zone	Name	Status	Alarm Status	Detector Battery Capacity	Signal Strength
1	Prednja vrata	Disarm	Normal	Normal	161(Strong)
2	Prozor kuhinja	Disarm	Normal	Normal	161(Strong)
3	Wireless zone 3	Not Linked	Normal	Invalid	0(Invalid)
4	Wireless zone 4	Not Linked	Normal	Invalid	0(Invalid)
5	Wireless zone 5	Not Linked	Normal	Invalid	0(Invalid)
6	Wireless zone 6	Not Linked	Normal	Invalid	0(Invalid)
7	Wireless zone 7	Not Linked	Normal	Invalid	0(Invalid)