

Analogni 4-žični video domofon

Navodila za uporabo

digitklik digitklik

digitklik digitklik

digitklik digitklik

digitklik digitklik

digitklik digitklik

digitklik digitklik

digitklik digitklik






Uvod

Splošno

V teh navodilih imate predstavljeno strukturo, namestitvev, ožičenje in delovanje menija analognega 4-žičnega domofona.

Varnostna navodila

V navodilih se pojavljajo naslednje kategorizirani simbolni znaki z definiranim pomenom.

Simbolni znaki	Pomen
 NEVARNOST	Označuje nevarno situacijo, ki lahko, če se jih ne izognete, povzroči smrt ali resno telesno poškodbo.
 OPOZORILO	Označuje sredno ali majhno potencialno nevarnost, če se jih ne izognemo, lahko povzroči lahke in zmerne poškodbe.
 PREDVIDNOST	Označuje potencialno nevarno situacijo, ki bi, če se jih ne bi izognili, lahko povzroči poškodbe opreme, izgubo podatkov, slabše delovanje ali nepričakovane rezultate.
 NASVET	Ponuja način za lažje reševanje težav ali prihranek časa.
 OPOMBA	Zagotavlja dodatne informacije kot uporabnik in dopolnitev besedila.

Pregled zgodovine

Verzija	Vsebina revizija	Čas
V1.0.0	Prva izdaja	Avugst 2020

Priročnik

- Ta navodila so samo informativna. Če obstaja neskladje med navodili in dejanskim izdelkom, prevlada dejanski izdelek.
- Ne odgovarjamo za kakršno koli izgubo, ki bi nastala zaradi postopkov, ki niso v skladu z navodili.
- Priročnik bi bil posodobljen v skladu z najnovejšimi zakoni in predpisi povezanih jurisdikcij. Za podrobnejše informacije glejte v navodilih, CD-ROM, QR koda ali na naši spletni strani. Če obstaja neskladnost med priročnikom in elektronsko verzijo, prevlada elektronska verzija.
- Vsi modeli in programska oprema se lahko spremenijo brez predhodnega pisnega obvestila. Posodobitve izdelka lahko povzročajo nekatere razlike med dejanskimi izdelkom in navodilom za uporabo. Za najnovejši program in dodatno dokumentacijo se obrnite na službo za stranke.
- Tehnični podatki, opis funkcij in opis delovanje lahko še vedno odstopajo ali pride do napake pri tisku. V primeru dvoma ali spora si pridržujemo pravic do končne razlage.
- Če priročnika (v obliki PDF) ni mogoče odpreti, nadgradite čitalec programske opreme ali poskusite drugo glavno programsko opremo za čitalec.
- Vse blagovne znamke, registrirane blagovne znamke in imena podjetji v priročniku so last njihovih lastnikov.
- Obiščite spletno stran, obrnite se na dobavitelje ali pomoč strokovnjakov, če pride do kakršne koli težave pri uporabi naprave.
- V primeru negotovosti ali sporov si pridržujemo pravico do končne razlage.

Pomembni zaščitni ukrepi in opozorila

Opis pravnega načina uporabe naprave. Pred uporabo natančno preberite priročnik, da preprečite nevarnost in izgubo lastnine. Med uporabo natančno preberite navodila in jih po branju shranite za kasnejšo uporabo.

Zahteve

- Naprave ne izpostavljajte na neposredno sončno svetlobo ali visoko temperaturo.
- Naprave ne nameščajte v vlažno ali prašno območje.
- Napravo namestite na vodoravno stabilno mesto, da preprečite njen padec.
- Na napravo ne sme nič kapljati ali brizgati; na napravo ne dajajte ničesar, kar je napolnjeno s tekočino.
- Napravo namestite na dobro prezračenih mestih in ne prekrivajte njene odprtine za prezračevanje.
- Napravo uporabljajte samo znotraj nazivne vrednosti in na izhodnem območju.
- Naprave ne razstavljate sami.
- Napravo je treba uporabljati z zaščitnimi omrežnimi kabli.

Napajanje

- Uporabite priporočene napajalne kable v območju, v skladu z njihovimi specifikacijami.
- Prosimo uporabljajte napajalnik, ki ustreza zahtevam SELV in omejenemu viru energije IEC60950-1. Napajanje mora izpolnjevati zahtevam, ki so na nalepki naprave.

Posodobitev naprave

Med posodobitvijo naprave ne prekinjajte napajanje. Napajanje lahko prekinete šele po končani posodobitvi in ob ponovnem zagonu naprave.

1. Struktura

1.1 Uvod

Analogni 4-žični video domofon je sestavljen iz zunanje enote in monitorja. V stanovanjskih stavbah lahko ljudje opravljajo glasovne in video klice. Zunanja enota je nameščena na prostem in notranja enota je nameščena v zaprtem prostoru.

1.2 Funkcije

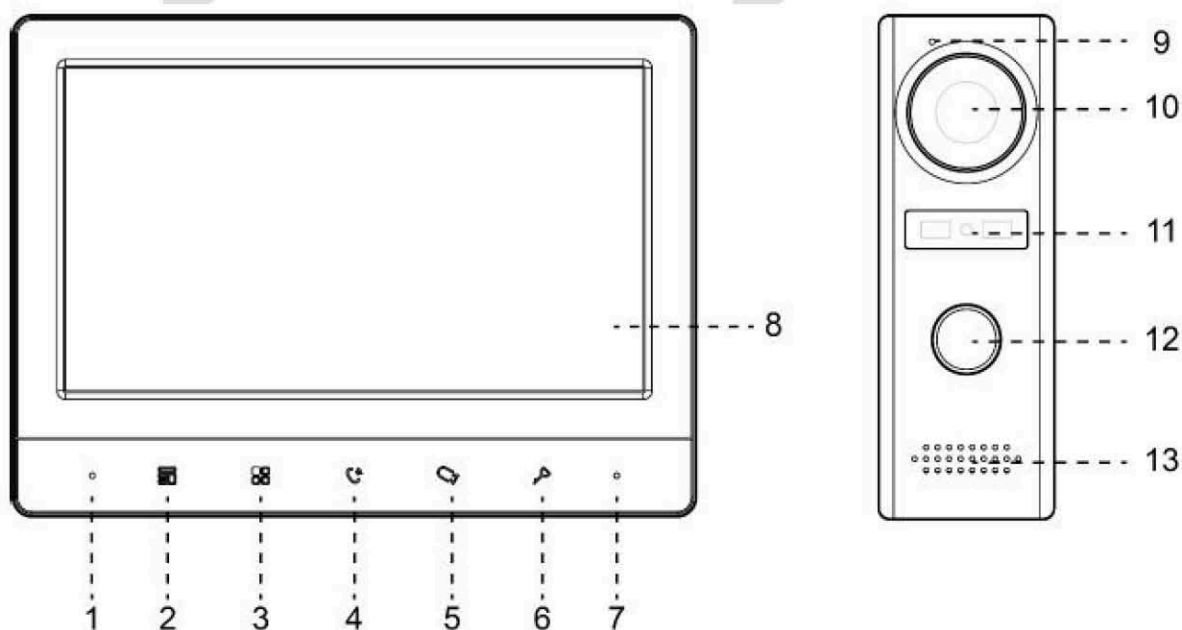
Notranja enota

- Video v realnem času/glasovna komunikacija
- Lahko jo priključite na tri zunanje enote.
- Lahko jo povežete s kamerami (CVBS).
- Vklopi in play

Zunanja enota

- Glasovna komunikacija v realnem času.
- Samo-prilagodljiva IR osvetlitev.
- Vgrajena kamera (720 x 576 @ 50I)



1.3 Sprednja stran plošče



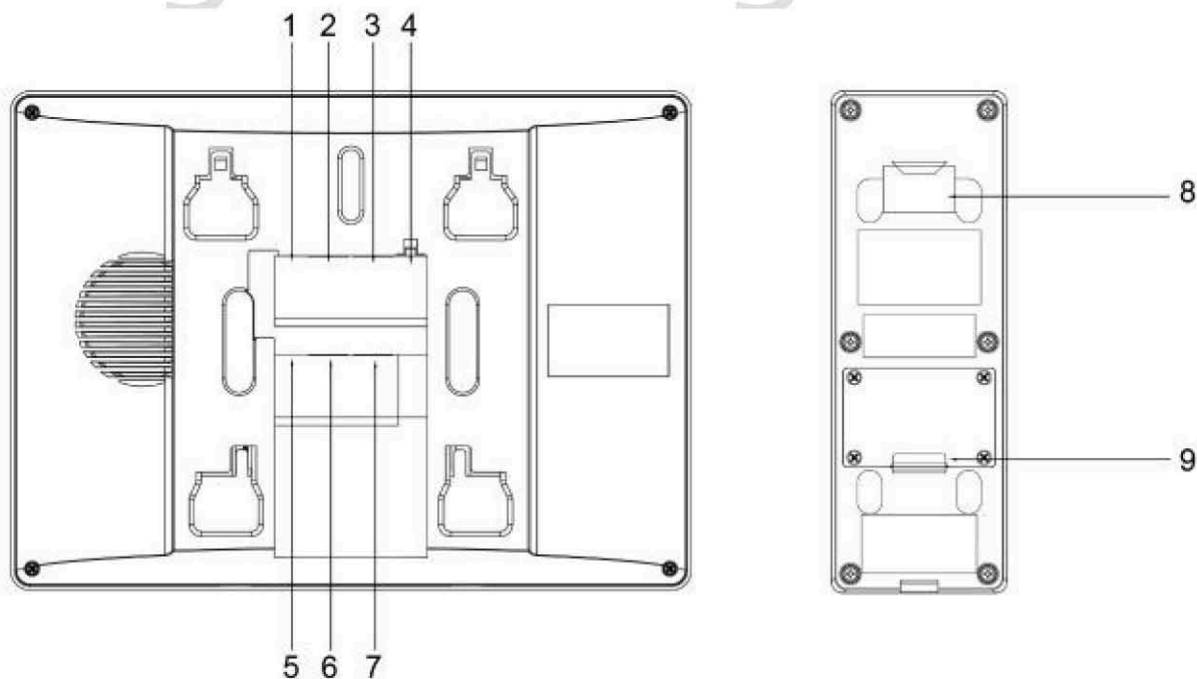
Slika 1-1 Sprednja stran plošče

Tabela 1-1 Sprednja stran

Št.	Ikona	Opis
1	-	Mikrofon
2		Pritisnite, da prekinete dohodni klic.
3		Odpiranje menija.
4		Ko nekdo kliče iz zunanje enote: <ul style="list-style-type: none">• Enkrat pritisnite za glasovno komunikacijo z osebo.

		<ul style="list-style-type: none"> • Dvakrat na hitro pritisnite, da prekinete.
5		<ul style="list-style-type: none"> • Ko nekdo kliče iz zunanje enote, pritisnite da z osebo vzpostavite glasovno komunikacijo. • Ko nihče ne kliče pritisnite enkrat, dvakrat, trikrat in štirikrat, če si želite v živo ogledati video: zunanja enota 1, zunanja enota2, analogna kamera 1 in analogna kamera 2.
6		<ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite ko nekdo kliče, da odprete vrata, kjer je nameščena zunanja enota.
7	-	Indikator za napajanje.
8	-	LCD zaslon
9	-	Mikrofon.
10	-	Vgrajena kamera.
11	-	Indikator za napajanje.
12	-	<p>Gumb za klic.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enkrat pritisnite, da pokličete notranjo enoto. • Pritisnite in držite 10 sekund, da spremenite vrsto zvonjenja zunanje enote. Indikator za napajanje bo utripal. • Pritisnite in držite 15 sekund, da povečate glasnost zvonjenja na zunanji enoti. Indikator za napajanje bo utripal. Ko dosežete največjo vrednost, jo s tem korakom nastavite na najmanjšo. Ponovite ta korak, da nastavite ustrezno glasnost. • Pritisnite in držite 20 sekund, da preklopite na DWDR (digitalni široki dinamični razpon)/običajni način zunanje enote. Indikator za napajanje bo utripal.
13	-	Zvočnik.

1.4 Zadnja stran plošče



Slika 1-2 Zadnja stran plošče

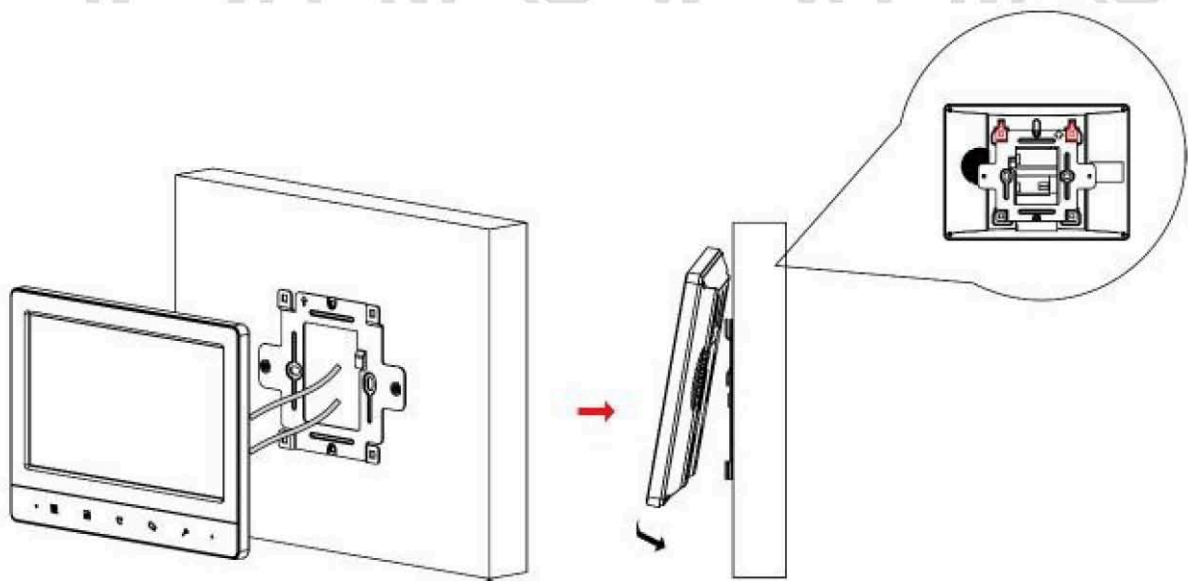
Tabela 1-2 Zadnja stran

Št.	Opis	Št.	Opis
1	Analogna kamera port (vhod) 1.	6	Zaporedni port (vhod) 1 notranje enote
2	Zunanja enota port (vhod)1.	7	Zaporedni port (vhod) 2 notranje enote.
3	Zunanja enota port (vhod) 2.	8	Reža, da lahko zunanjo enoto obesite.
4	Vhodno napajanje.	9	Ožičenje.
5	Analogna kamera port (vhod) 2.	-	-

2. Namestitev

2.1 Notranja enota

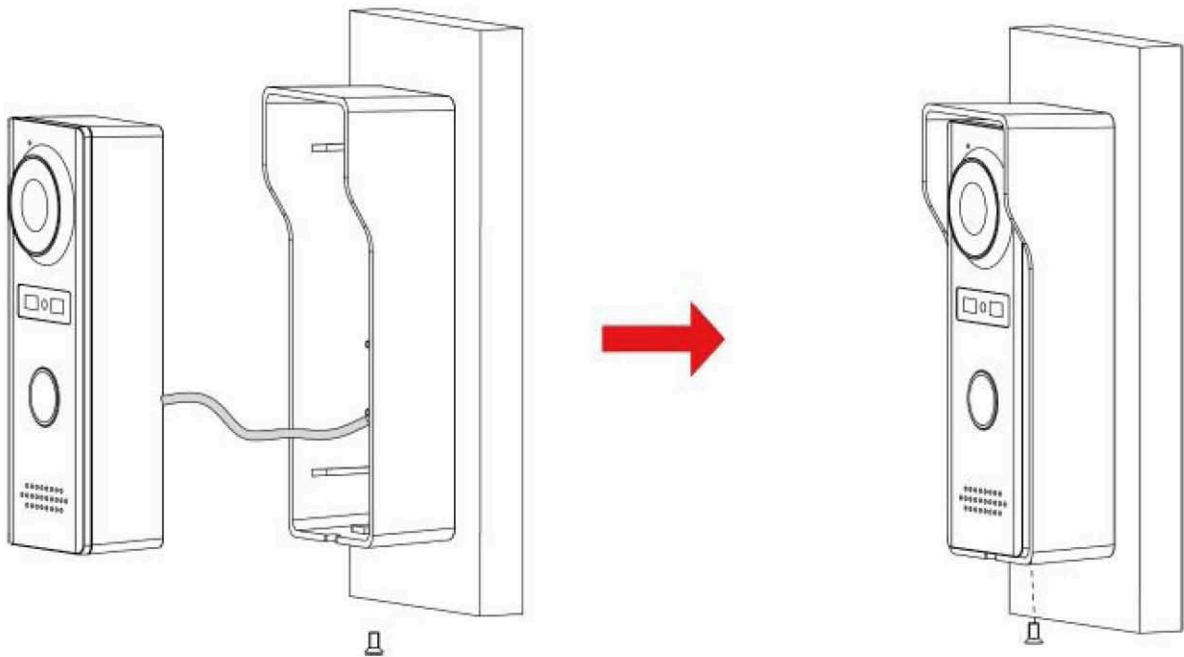
Nosilec pritrdite na steno z vijaki, notranjo enoto nato obesite na nosilec in na režo in steno nanesite silikonsko tesnilo.



Slika 2-1 Namestitev notranje enote

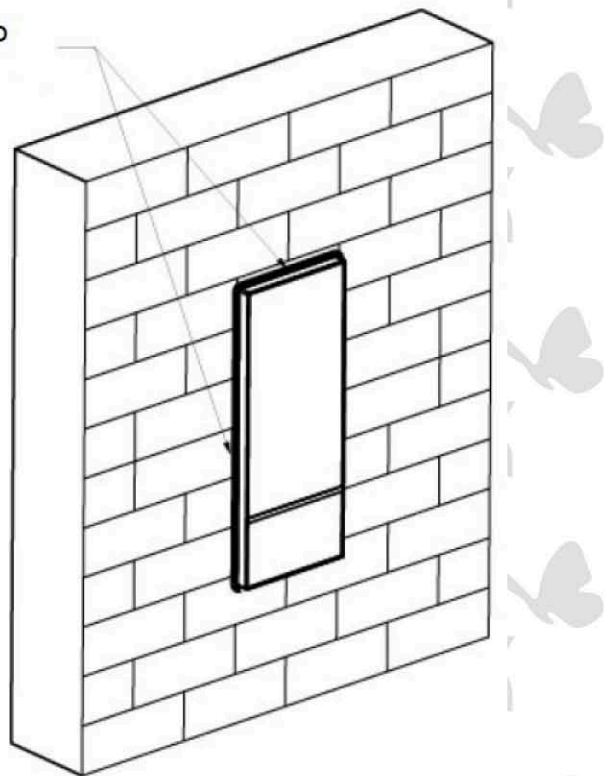
2.2 Zunanja enota

Namestite nosilec zunanje enote na steno, nato pa zunanjo enoto obesite na nosilec; ali namestite pokrov zunanje enote na steno in nato obesite zunanjo enoto. Na koncu med napravo in steno namestite silikonsko tesnilo.



Slika 2-2 Namestitev zunanje enote

Na koncu med napravo in steno
namestite silikonsko tesnilo.



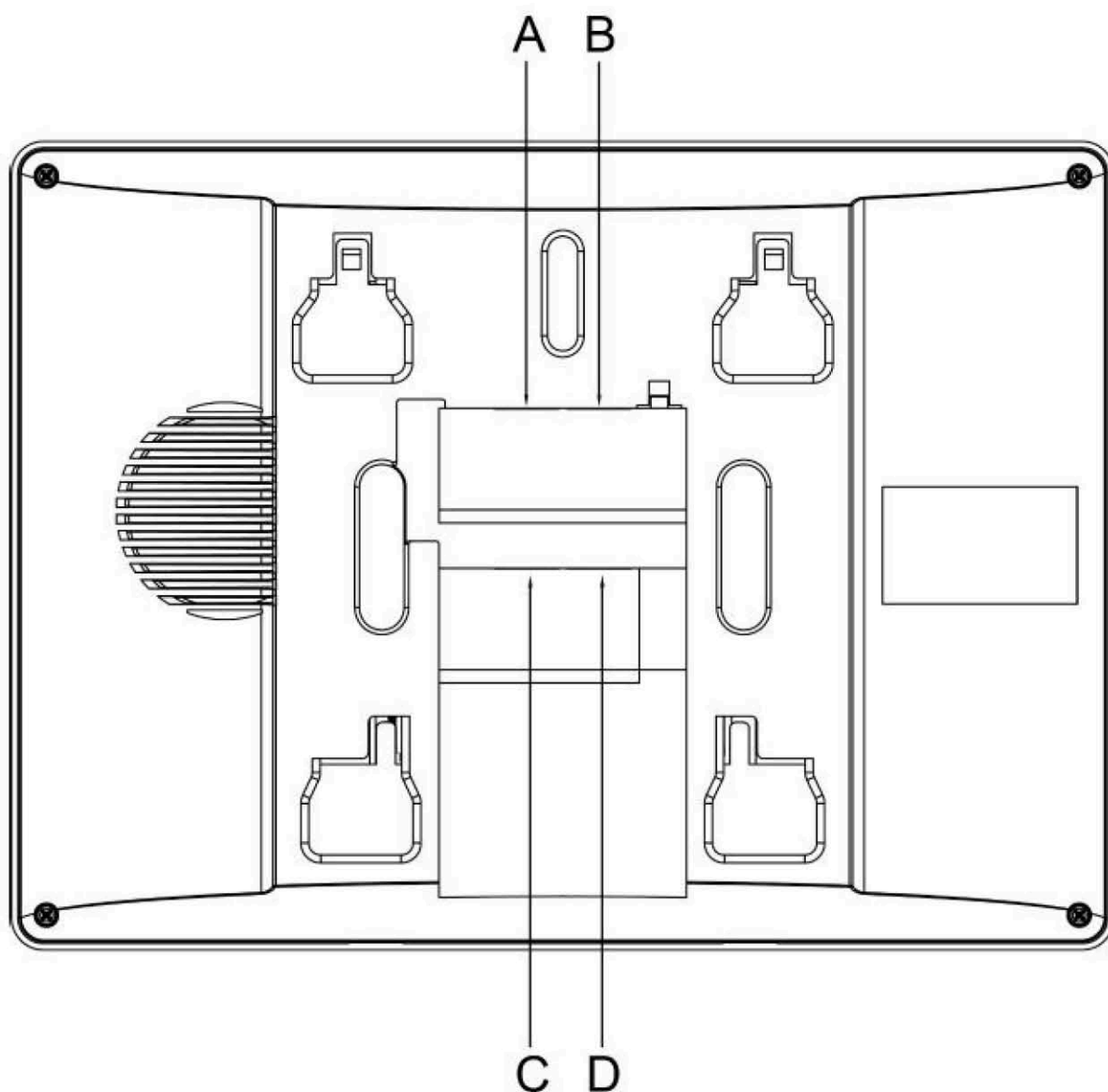
Slika 2-3 Na koncu med napravo in steno namestite silikonsko tesnilo

3. Omrežje

V enem komunikacijskem sistemu je mogoče povezati največ 2 zunanji enoti in 3 notranje enote.

3.1 Priprave

3.1.1 Pravila povezave port (vhoda)



Slika 3-1 Pravila povezave port (vhoda)

- Port A notranje enote lahko povežete na port (vhod) C na drugo notranjo enoto za podatkovno komunikacijo.
- Port B notranje enote lahko povežete na port (vhod) D na drugo notranjo enoto za podatkovno komunikacijo.
- Port A notranje enote ni mogoče povezati na port (vhod) B ali D na drugo notranjo enoto za podatkovno komunikacijo.
- Port C notranje enote ni mogoče povezati na port (vhod) B ali D na drugo notranjo enoto za podatkovno komunikacije.

3.1.2 Specifikacija kabla

Glede na razdaljo med zunanjo in notranjo enoto morate izbrati kable RVV4 z različnimi specifikacijami.

Tabela 3-1 Specifikacija kablov

Razdalja prenosa (TD)	RVV4 specifikacija kabla
TD ≤ 10 m	RVV4 x 0.3 mm ²
10 m < TD ≤ 30 m	RVV4 x 0.5 mm ²
30 m < TD ≤ 50 m	RVV4 x 0.75 mm ²



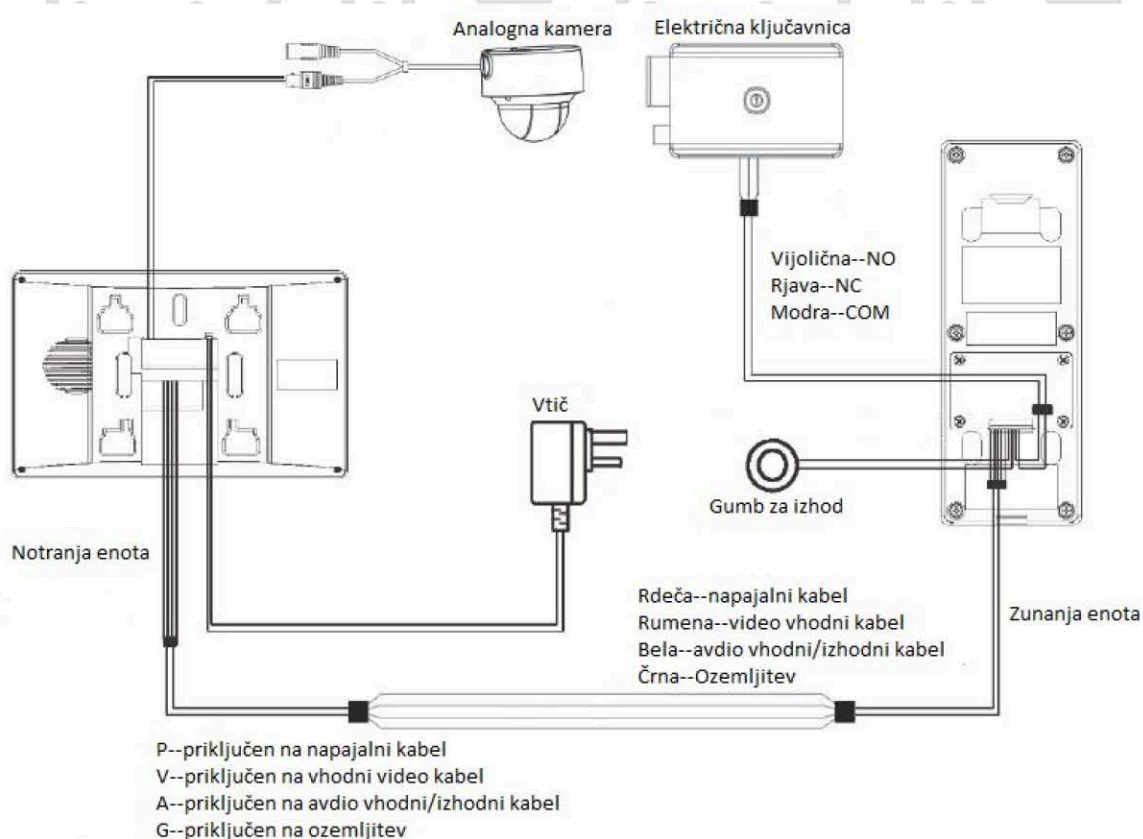
Če je razdalja med zunanjo in notranjo enoto več kot 50 m uporabite koaksialne kable.



- Ne vlecite vrvice na silo.
- Med ožičenjem spoje kablov zavijte z izolirnim trakom, da preprečite kratak stik.

3.2 Ožičenje ene zunanje in ene notranje enote

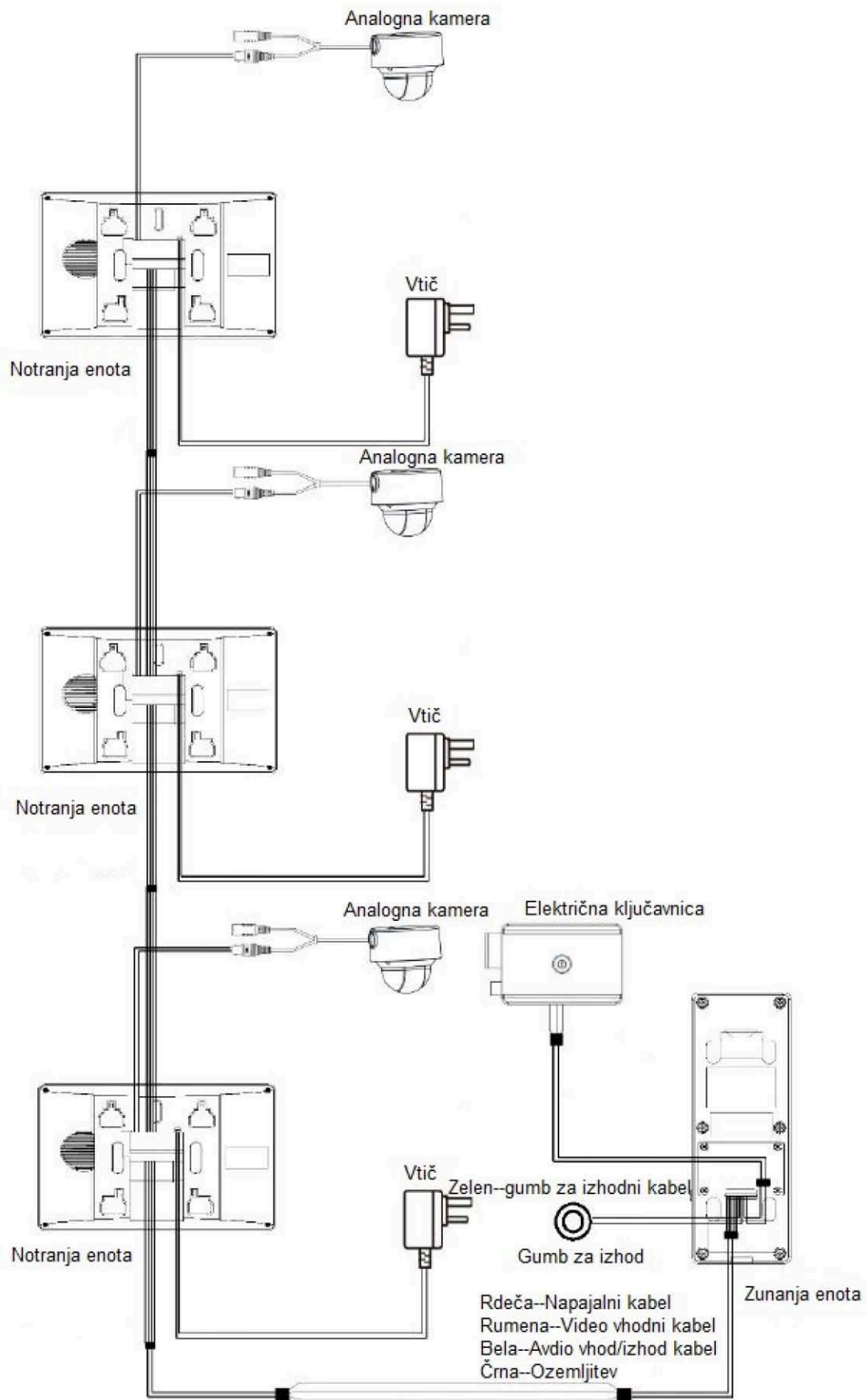
Slika 3-2 Ožičenje (1)



3.3 Ožičenje treh notranjih enot in ene zunanje enote

Slika 3-3 Ožičenje (2)

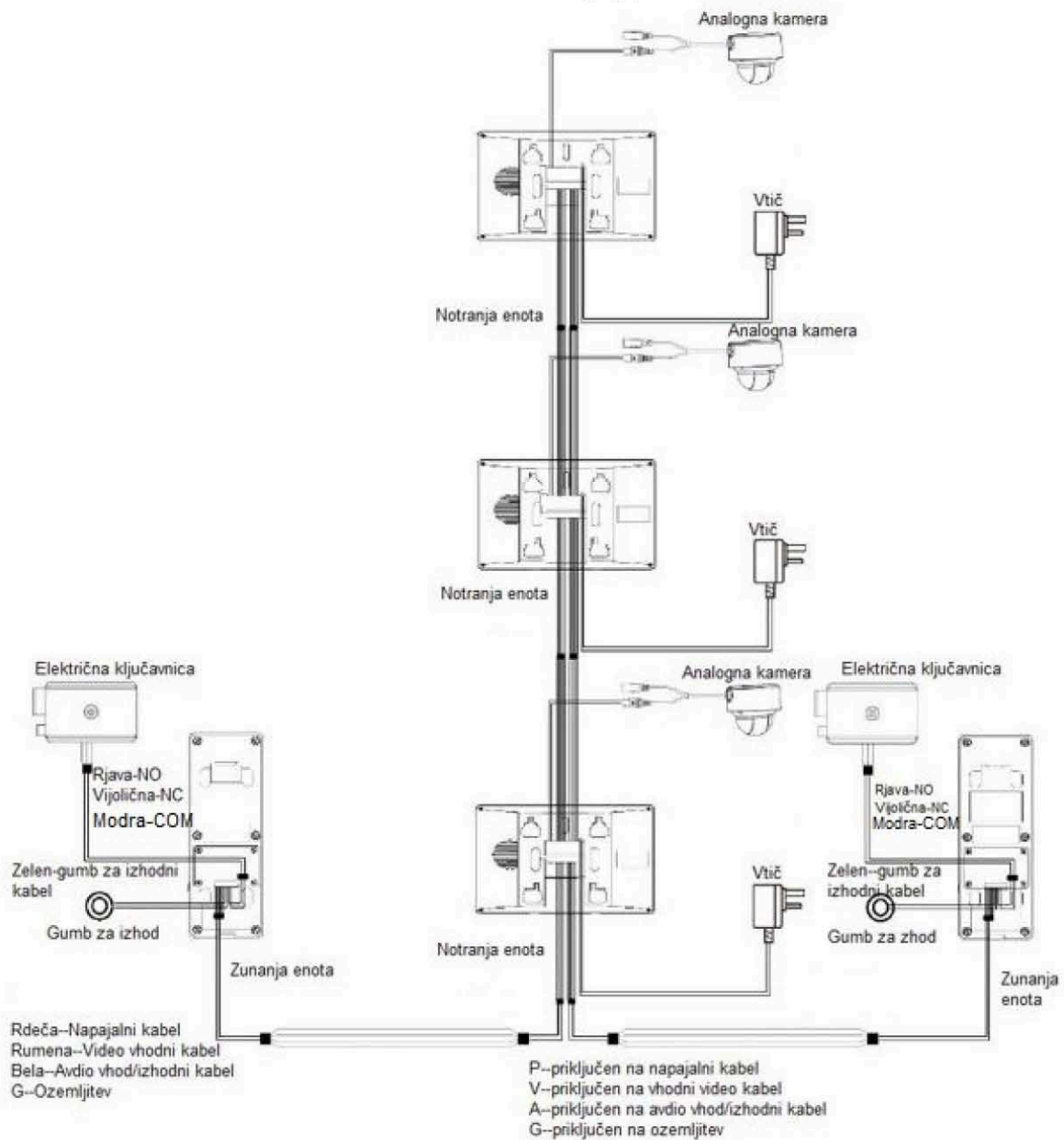




P--priklučen na napajalni kabel
 V--priklučen na vhodni video kabel
 A--priklučen na avdio vhod/izhodni kabel
 G--priklučen na ozemljitev

3.4 Ožičenje dveh zunanjih enot in tri notranje enote

Slika 3-4 Ožičenje (3)



Priporočene analogne kamere (CVBS) so serije HAC 1230.





4. Delovanje menija

digitklik digitklik



Slika 4-1 Meni

Tabela 4-1 Delovanje menija

Ikona	Funkcija
	<ul style="list-style-type: none"> Vklop ekrana. Zmanjšanje Vol (glasnost), Bright (osvetlitev), Contrast (kontrast in volumen zvonjenja), Bell (spremenitev zvonjenja) in izklop DND (ne moti).
	Povečanje Vol (glasnost), Bright (osvetlitev), Contrast (kontrast) in BellVol (glasnost zvonjenja), Bell (spremenitev zvonjenja) in izklop DND (ne moti).
	Izberite postavko, ki jo želite prilagoditi ali spremeniti.
	Zaprte meni in zaklenite zaslon.

Poglavje 1 Priporočila o kibernetški varnosti

Kibernetška varnost je zelo pomembna; je nekaj kar se nanaša na vsako napravo, ki je povezana z internetom. IP video nadzor ni odporen na kibernetška tveganja, vendar bodo z osnovnimi ukrepi za zaščito, krepitev omrežij in z omrežnimi napravami manj dovzetni za napad. Spodaj je nekaj nasvetov in priporočil, kako ustaviti bolj varen varnostni sistem.

Obvezni ukrepi za osnovno varnost omrežja naprave:

1. Uporabite močno geslo

Glejte naslednje predloge za nastavitve gesel:

- Dolžina ne sme biti manjša od 8 znakov.
- Vključite vsaj dve vrsti znakov; vrste znakov vključujejo velike in male črke, številke in simbole;
- Naj ne vsebuje ime računa ali ime računa v obratnem vrstnem redu;
- Ne uporabljajte zaporednih znakov, kot na primer 123, abc itd.;

- Ne uporabljajte istih znakov, kot na primer 111, aaa in itd.;

2. Pravočasno posodobite vdeleno in odjemalsko programsko opremo

- V skladu s standardnim postopkom v tehnološki industriji priporočamo, da napravo hranite (na primer NVR, DVR, IP kamera itd.), da zagotovite, da je sistem opremljen z najnovejšo varnostnimi popravki. Ko je naprava povezana v javno omrežje, je priporočljivo, da omogočite funkcijo "samodejnega preverjanja posodobitev", da dobite pravočasne informacije o posodobitvah vdeleno programske opreme, ki jih izdaja proizvajalec.
- Predlagamo, da prenesete in uporabite najnovejšo različico odjemalske programske opreme.

"Nice to have" priporočila za izboljšanje omrežne varnosti vaše naprave:

1. Fizično varovanje

Predlagamo, da fizično zaščitite napravo, zlasti naprave za shranjevanje. Napravo na primer postavite v posebno računalniško sobo in v omarico, ter uvedite dobro opravljeno dovoljenje za nadzor dostopa in upravljanje ključev, da nepooblaščenim osebam preprečite stike, kot so poškodba strojne opreme, nepooblaščen povezava odstranljive naprave (na primer USB-pomnilniški disk, serijski port (vhod)), itd.

2. Redno spreminjajte gesla

Predlagamo vam, da redno spreminjate gesla, da zmanjšate tveganje za uganitev ali vdor.

3. Pravočasno nastavite in posodobite informacije

Naprava podpira funkcijo ponastavitve gesla. Prosimo nastavite informacije za pravočasno ponastavitve gesla, vključno z poštnim nabiralnikom končnega uporabnika in vprašanje o zaščiti z geslom. Če se informacije spremenijo, jih pravočasno spremenite. Pri nastavljanju vprašanj o zaščitnem geslu priporočamo, da ne uporabljate tiste, ki jih je mogoče zlahka uganiti.

4. Omogočanje zaklepanja računa

Funkcija zaklepanja računa je privzeto omogočena in priporočamo, da jo vključite, da zagotovite varnost računa. Če se nekdo večkrat poskuša prijaviti z napačnim geslom se bosta ustrezen račun in IP naslov zaklenila.

5. Spremenitev privzet HTTP in drug servisni port (vhod)

Predlagamo, da spremenite privzet HTTP in drug servisni port (vhod) v katero koli številko med 1024~65535, kar zmanjšuje tveganje, da bi drugi lahko uganili kater port (vhod) uporabljate.

6. Omogočanje HTTPS

Predlagamo, da omogočite HTTPS tako, da spletno storitev obiščete prek varnega komunikacijskega kanala.

7. Vezava MAC naslova

Priporočamo, da na napravo povežete IP in MAC na gateway (prehod) s čimer se zmanjšuje tveganje za ponarejanje ARP.

8. Dodeljevanje zahtev.

V skladu s poslovnimi zahtevami in zahtevami upravljanja razumno dodajte uporabnike in jim dodelite minimalni niz dovoljenj.

9. Onemogočite nepotrebne storitve in izberite varni način

Če ne potrebujete je za zmanjšanje tveganj priporočljivo izklopiti nekatere storitve, kot so SNMP, SMTP, UPnP itd.

Zelo priporočljivo je da uporabljate varne načine, vključno z naslednjimi storitvami, vendar ne omejeno na naslednje storitve:

- SNMP: izberite SNMP v 3 in nastavite močno geslo za šifriranje in geslo za preverjanje prisotnosti.
- SMTP: za dostop do strežnika poštnega nabiralnika izberite TLS.
- FTP: izberite SFTP in nastavite močno geslo.
- AP hotspot: izberite način šifriranja WPA2-PSK in nastavite močno geslo.

10. Avdio in video šifriran prenos

Če so vaše avdio in video podatkovne vsebine zelo pomembne ali občutljive, priporočamo, da uporabite šifrirano funkcijo prenosa, da zmanjšate nevarnost kraje avdio in video podatkov med prenosom.

Opomnik: šifriran prenos bo povzročil nekaj izgube v učinkovitosti prenosa.

11. Varna revizija

- Preverite spletne uporabnike: predlagamo vam, da redno preverjate spletne uporabnike ali je naprava prijavljena brez dovoljenja.
- Preverjanje dnevnika naprave: z ogledom dnevnika lahko poznate IP naslove, ki so bili uporabljeni za prijavo v vaše naprave in njihove ključne operacije.

12. Omrežni dnevnik

Zaradi omejene zmogljivosti shranjevanja naprave je shranjevanje dnevnika omejeno. Če morate dnevnik shranjevati dlje časa, priporočamo, da omogočite funkcij omrežnega dnevnika, da zagotovite, da so kritični dnevniki sinhronizirani s strežnikom dnevnika omrežja za sledenje.

13. Izdelajte varno omrežno okolje

Da bi bolje zagotovili varnost naprave in zmanjšali kibernetiska tveganja, priporočamo:

- Onemogočite funkcijo preslikave port (vhodov) usmerjevalnika, da se izognete neposrednemu dostopu do internetnih naprav v znanje omrežje.
- Omrežje je potrebno razdeliti in izolirati glede na dejanske potrebe omrežja. Če med dvema podomrežjema ni komunikacijskih zahtev, priporočamo, da za razdelitev omrežja uporabite VLAN, omrežni GAP in druge tehnologije za razdelitev omrežja, tako, da se doseže učinek izolacije omrežja.
- Vzpostavite sistem za preverjanje prisotnosti 802.1x, da zmanjšate tveganje nepooblaščenega dostopa do zasebnih omrežij.
- Omogočite funkcijo filtriranje naslovov IP/MAC za omejitev obsega dovoljenih gostiteljev za dostop do naprave.