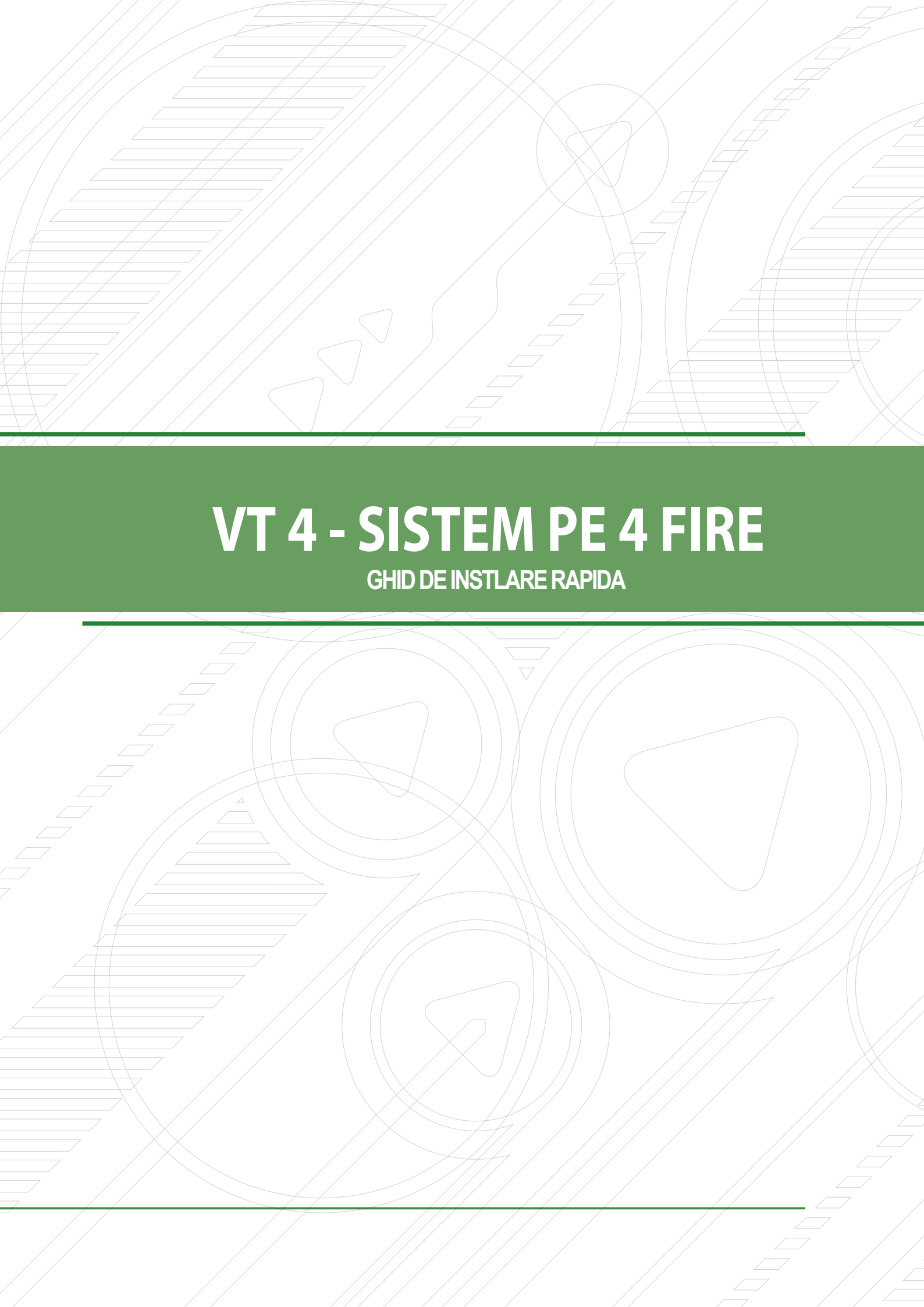




VT 4 - SISTEM PE 4 FIRE

GHID DE INSTALARE RAPIDA

CUPRINS

1. Generalitati	-3
1.1 Caracteristicile sistemului	3
1.2 Caracteristicile postului de interior	3
1.3 Caracteristicile panoului de apel	3
1.4 Structura de baza - fara componente aditionale	4
1.4.1 Structura 1 la 1	4
1.4.2 Structura 2 la 1	4
1.4.3 Structura 1 la N	4
1.4.4 Structura 2 la N	5
1.4.5 Conexiune cu camera CCTV	5
1.4.6 Conexiune cu televizorul	5
1.5 Structura avansata - cu componente aditionale	6
1.5.1 Conexiune unitate MDS	6
1.5.2 Conexiune unitate RLC	6
1.5.3 Conexiune unitate BDU	6
2. Conexiuni sistem	-7
2.1 Kit conexiune de baza 1 la 1	7
2.2 Conexiune dubla panou de apel	8
2.3 Extensie camera CCTV	9
2.4 Extensie un post de interior audio	10
2.5 Extensie un post de interior video	10
2.6 Extensie posturi de interior video multiple	11
2.7 Televizor si telecomanda	12
3. Accesorii si extensii	-13
3.1 VT-MDS - conectare posturi de interior multiple	13
3.2 VT-RLC - unitate de control pentru yala/bec	14
3.2.1 VT-RLC - descriere terminale	14
3.2.2 VT-RLC - conexiune cu bec	15
3.2.3 VT-RLC - conexiune cu yala	16
3.3 VT-BDU - unitate de control	17
3.3.1 VT-BDU - descriere terminale	17
3.3.2 VT-BDU - conexiune pentru extinderea distantei	18
3.3.3 VT-BDU - folosit in conexiune stea	19
3.4 Surse de alimentare	20
3.4.1 Adaptor curent alternativ	20
3.4.2 Sursa de alimentare PS4	20
3.4.3 Sursa de alimentare PS5	20
4. Lungime cablu	-21
4.1 Distanțe si cablare	21
4.2 Conexiune cablu	22
5. Rezolvarea problemelor	-23
5.1 Rezolvarea problemelor	23

1. Generalitati

1.1 Caracteristicile sistemului

Sistemul de interfonie VT pe 4 fire este conceput pentru vile sau pentru resedinte cu o singura familie. Principalele caracteristici sunt:

- Conexiune pe 4 fire intre panoul de apel si postul de interior
- Yala electrica se conecteaza direct la panoul de apel
- Suporta 2 statii de apel (standard) pentru posturi de interior video (7")
- Extensie 4 statii de apel sau camere CCTV cu unitatea MDS
- Conectare directa 5 posturi de interior video intr-o singura casa
- Conexiune directa la televizor
- Telecomanda
- Control bec pe casa scarii sau control yala aditionala cu unitatea RLC
- Conectare telefon cu fir sau telefon mobil cu unitatea TCI
- Conexiune la internet cu unitatea IPM
- Cablare la distanta si posibilitate de conexiune stea cu unitatea BDU
- Toate panourile de apel VT sunt compatibile cu toate posturile de interior VT

1.2 Caracteristicile postului de interior

Post de interior video cu monitor color LCD (3.5", 4", 5", 5.6", 7") sau post de interior video CRT de 4".

- Touch screen (optional)
- Calendar digital pe tot ecranul
- Memorie pentru poze (optional)
- Card SD(optional) - include inregistrare video,redare muzica format mp3 si functie de afisare poze
- Tonuri de apel multiple

1.3 Caracteristicile panoului de apel

Panou de apel cu camera CMOS/CCD incorporata.

- Iesire 12Vcc pentru conectare yala electrica
- LED-uri albe sau LED-uri infrarosii pentru mod nocturn
- Buton de apel iluminat
- Placuta cu nume iluminata (pentru modele specifice)
- Cititor de proximitate RFID (pentru modele specifice)
- Carcasa pentru ploaie (optional)
- Camera video ajustabila (pentru modele specifice)

1.4 Structura de baza - fara componente aditionale

1.4.1 Structura 1 la 1

Aceasta este cea mai simpla metoda de conectare a unui sistem VT. Sistemul include un panou de apel, un post de interior si un adaptor de curent alternativ.

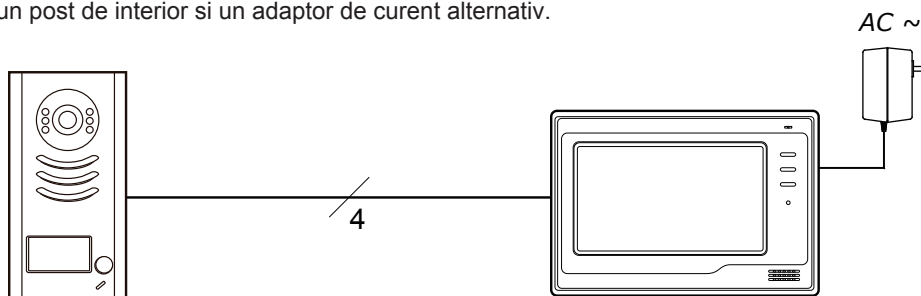


Figura 1-1

1.4.2 Structura 2 la 1

Conexiune cu 2 statii de apel la un post de interior + un adaptor de curent alternativ.

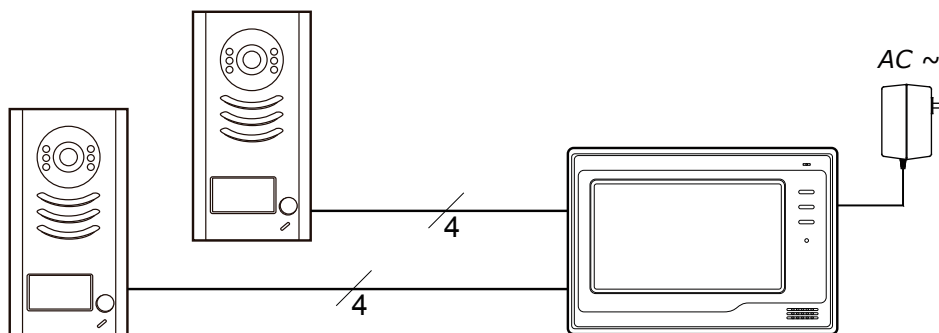


Figura 1-2

1.4.3 Structura 1 la N

Conexiune cu mai multe posturi de interior (maxim 5).

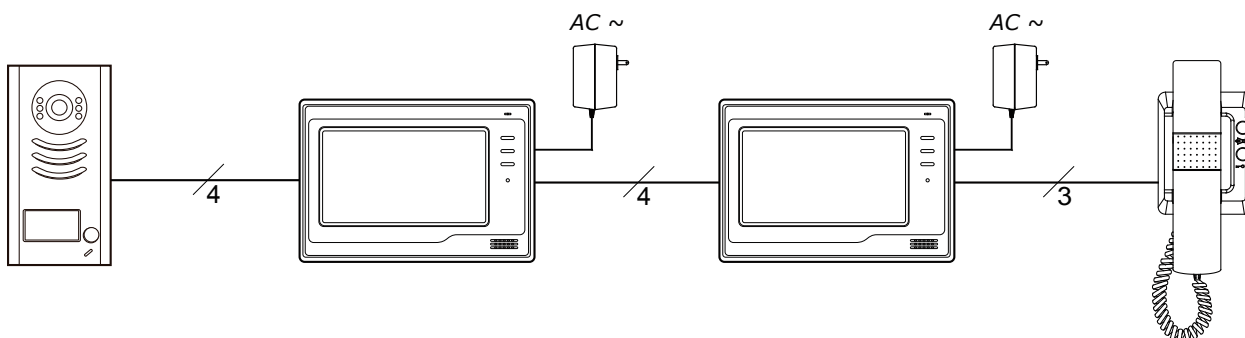


Figura 1-3

1.4.4 Structura 2 la N

Conexiune directă între 2 panouri de apel și mai multe posturi de interior (maxim 5).

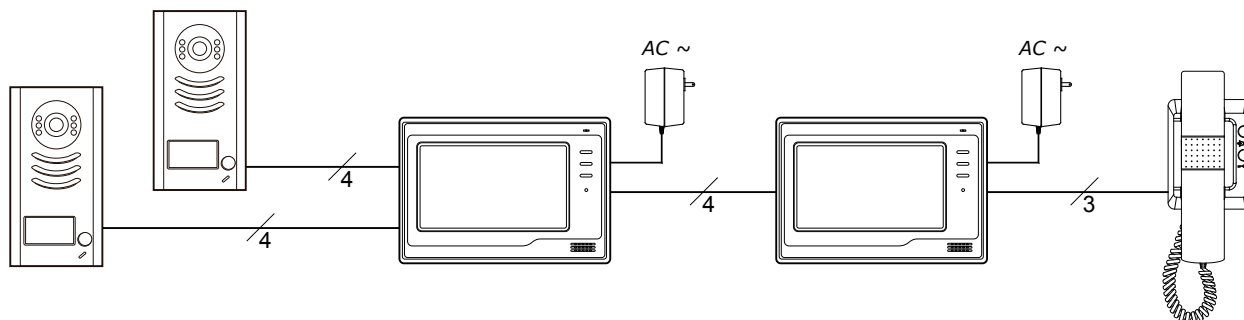


Figura 1-4

1.4.5 Conexiune cu camera CCTV

Conexiune care include și o cameră CCTV. Va fi conectată pe una dintre intrările primului post de interior video.

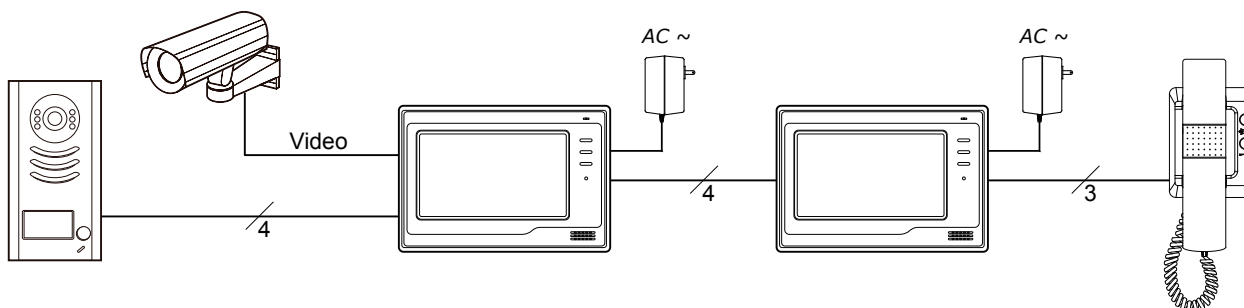


Figura 1-5

1.4.6 Conexiune cu televizorul

Conectați televizorul direct la postul interior și semnalul video va fi mutat direct pe televizor.

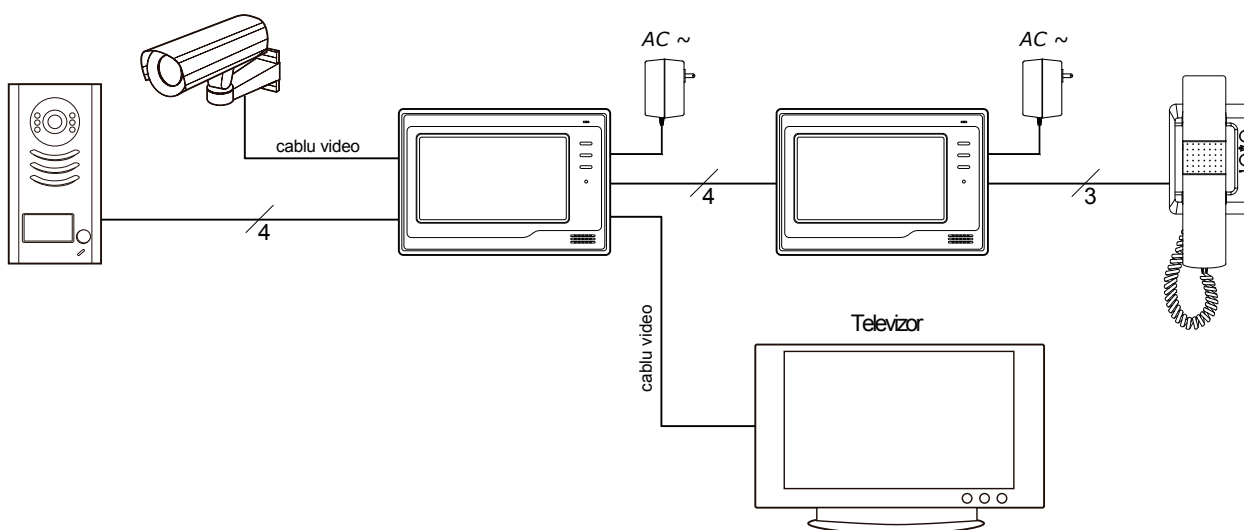


Figura 1-6

1.5 Structura avansata - cu componente aditionale

1.5.1 Conexiune unitate MDS

Folositi unitatea MDS pentru extindere 4 panouri de apel sau 4 camere CCTV.

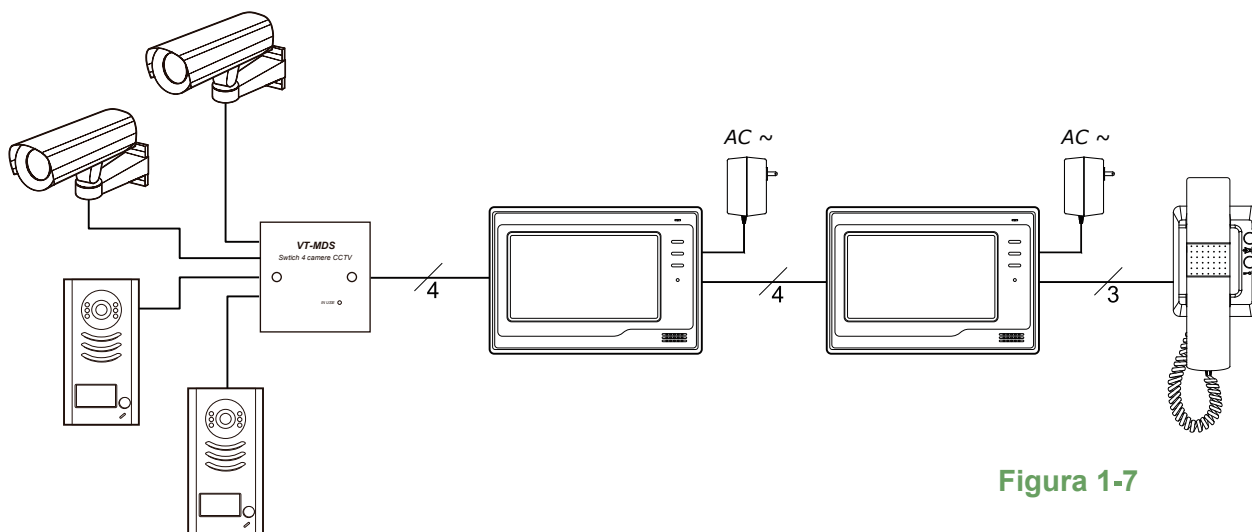


Figura 1-7

1.5.2 Conexiune unitate RLC

Folositi unitatea RLC pentru instalarea unui bec sau pentru instalarea unei yale electrice suplimentare.

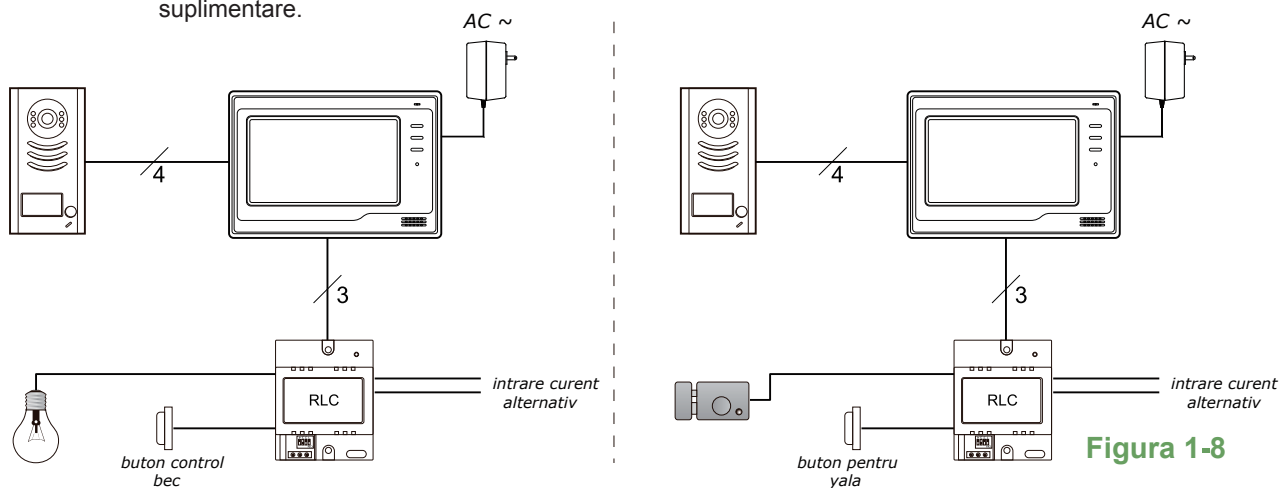


Figura 1-8

1.5.3 Conexiune unitate BDU

Folositi unitatea BDU (repetor de semnal) pentru extinderea semnalului de transmisie, adica puteti folosi cablu de lungime mai mare.

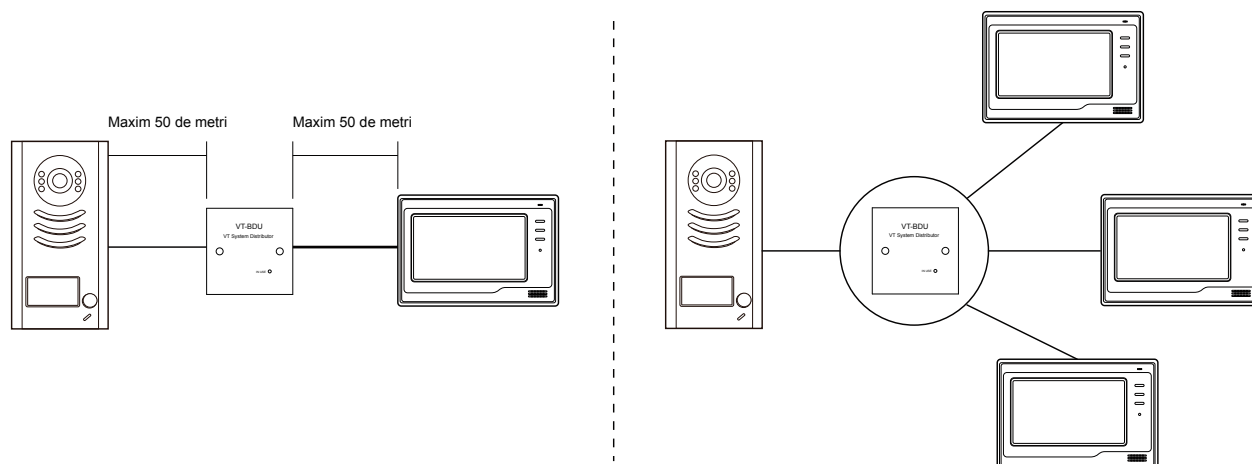


Figura 1-9

2. Conexiuni sistem

2.1 Kit conexiune de baza 1 la 1

Cel mai comun sistem VT folosit intr-o vila este cel cu un panou de apel si cu un post de interior. Conexiunea dintre panoul de apel si postul de interior va avea loc pe 4 fire (rosu, alb, galben si negru):

- 1R (rosu) - alimentare +12Vcc
- 2W (alb) - masa (gnd)
- 3Y (galben) - semnal video
- 4B (negru) - semnal audio

Este recomandat sa folositi cablu ecranat RVVP 4 x 0.5mm². Cand distanta trece de 30 de metri, va sugeram sa folositi cablu coaxial SYV-75-3 (RG-59) pentru pinii 2W si 3Y.

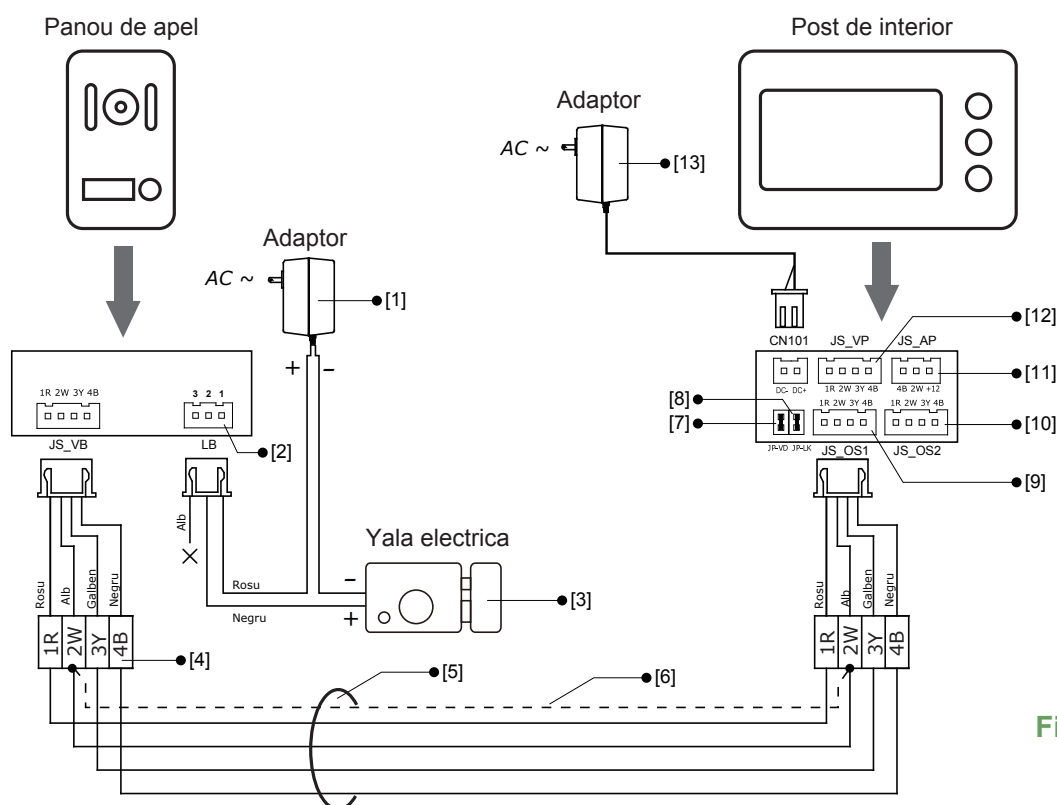


Figura 2-1

- [1] Sursa de alimentare pentru yala electrica. Adaptorul nu este inclus in pachetul VT. Cumparati adaptor corespunzator yalei
- [2] Contacte releu pentru yala: 3. NO 2. COM 1. NC
- [3] Yala electrica
- [4] Conectati firele si cositoriti conexiunea
- [5] Cablu RVVP
- [6] Strat ecranat pentru cablu RVVP
- [7] JP_VD jumper pentru ajustare impedanta video. Pastrati jumperul pentru ultimul post interior si scoateti afara jumperele celorlalte posturi interioare.

- Daca aveti instalat un singur monitor pastrati jumperul in pozitia initiala
- [8] JP_LK jumper pentru yala. Pastrati jumperul daca folositi o sursa de alimentare exterioara pentru yala. Scoateti afara jumperul daca folositi alimentarea de la panoul de apel.
- [9] JS_OS1 - conectati la primul panou de apel
- [10] JS_OS2 - conectati cel de-al doilea panou de apel sau camera CCTV
- [11] JS_OSP - conectati la telefon
- [12] Conectati posturile de interior optionale cand aveti mai multe posturi interioare conectate
- [13] Sursa de alimentare pentru panoul de apel si pentru postul interior. La iesire vor fi 16Vcc, 800mA.

2.2 Conexiune dubla panou de apel

Aproape toate posturile de interior VT sunt echipate cu 2 porturi de conexiuni pentru panouri de apel prin care puteti conecta 2 panouri de apel (sau un panou de apel si o camera CCTV) direct. Cand postul de interior executa operatiunea de deschidere a yalei, se va deschide doar yala de la panoul de apel de la care a fost apelat.

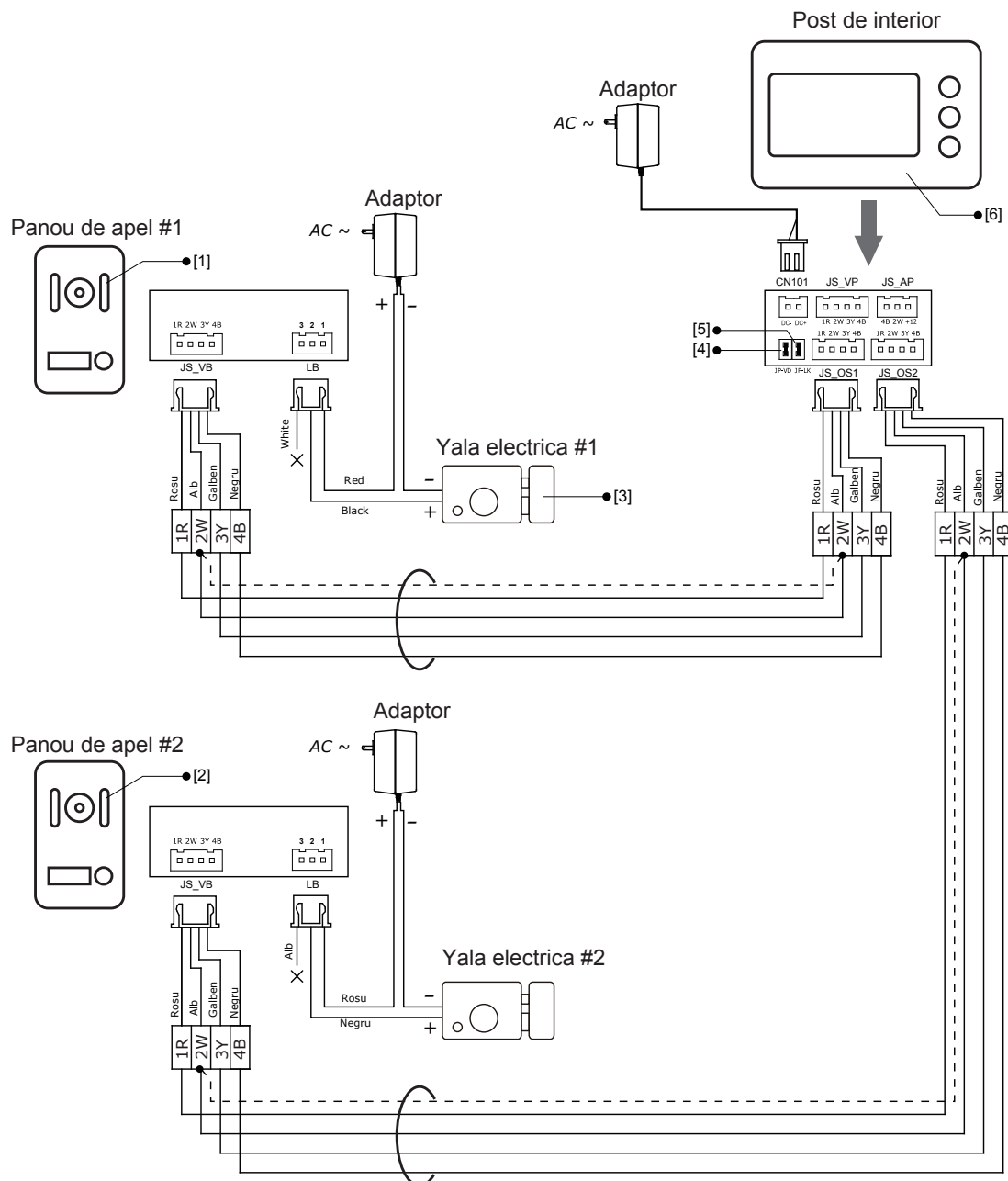


Figura 2-2

- [1] Primul panou de apel se conectează la portul JS_OS1.
- [2] Cel de-al doilea panou de apel se conectează la portul JS_OS2.
- [3] Yalele electrice de la ambele panouri de apel trebuie să fie de același tip (Fail-safe sau Fail-secure)
- [4] Jumperul JP_VD folosit pentru ajustare impedanță video. Pastrati jumperul pentru ultimul post interior și scoateti afara jumperele de la restul posturilor de interior. Dacă aveți instalat un singur post interior atunci pastrati jumperul pe poziția inițială.

- [5] Jumperul JP_LK pentru control yala. Pastrati jumperul dacă folosiți o sursă de alimentare externă pentru yala. Scoateti jumperul afara dacă folosiți alimentarea de la panoul de apel.
- [6] Setari post de interior: pentru a activa cel de-al doilea panou de apel, **1/2 Camera** trebuie setat pe **2**. Mergeti la SETUP-> Advanced settings-> 1/2 Camera și schimbați valoarea să fie 2. Apasati butonul MONITOR de pe postul de interior pentru a vedea panoul de apel#1, apasati din nou butonul pentru a vedea panoul de apel #2.

2.3 Extensie camera CCTV

O camera CCTV poate fi conectata la una din intrarile postului interior. Semnalul video primit de postul de interior poate fi schimbat intre semnalul video de la camera CCTV si semnalul video de la panoul de apel.

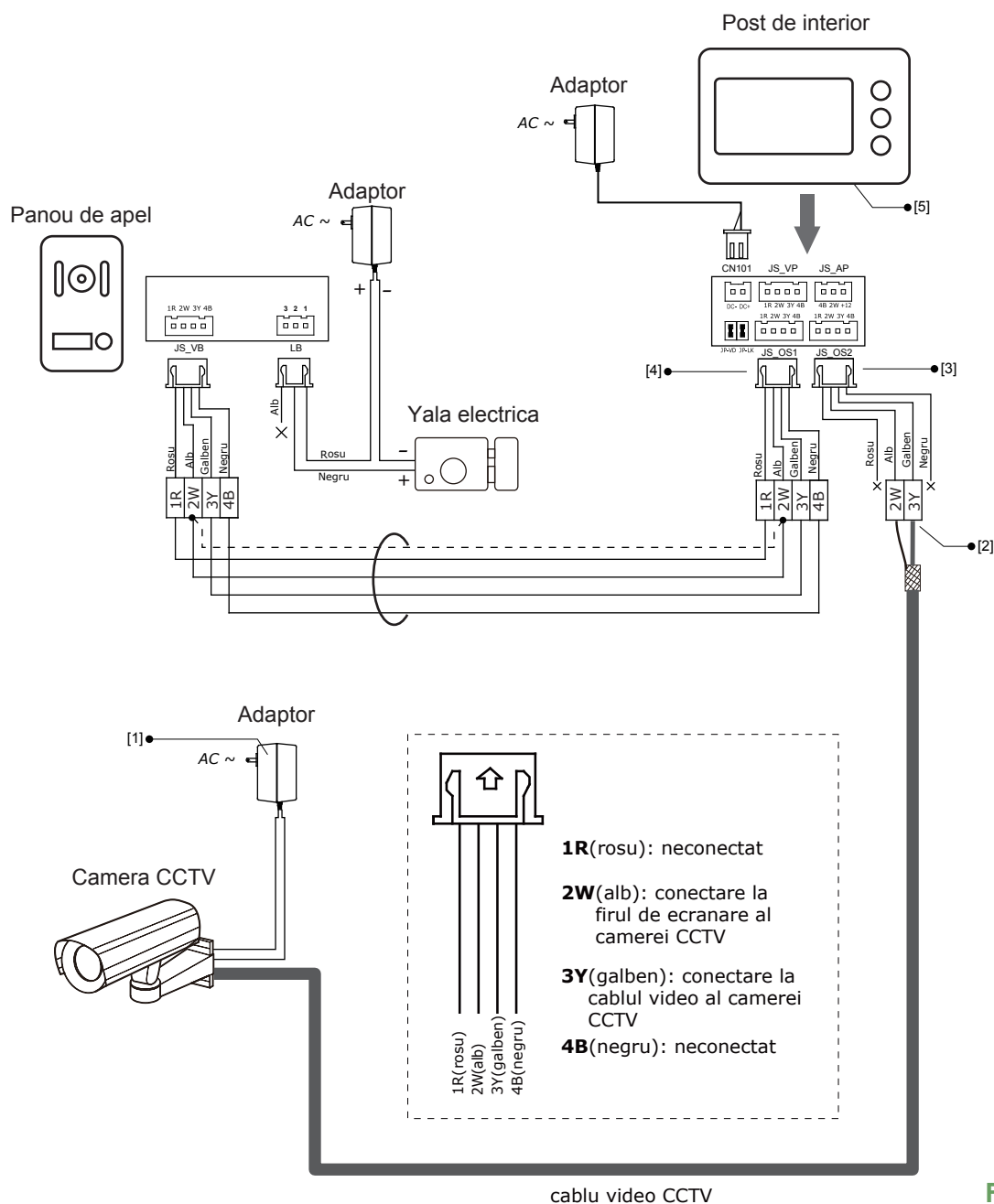


Figura 2-3

- [1] Sursa de alimentare pentru camera CCTV. Adaptorul nu este inclus in pachetul VT. Cumparati adaptor corespunzator camerei.
- [2] Faceti legaturile firelor cu cositor
- [3] Conectati statia de apel la portul JS_OS1
- [4] Conectati camera CCTV la portul JS_OS2
- [5] Setari post de interior: pentru a activa cel de-al doilea panou de apel, **1/2 Camera** trebuie setat pe **2**. Mergeti la SETUP-> Advanced settings-> 1/2 Camera si schimbati valoarea sa fie 2.

2.4 Extensie post de interior audio

Telefonul poate fi conectat direct la postul de interior. Cu ajutorul telefonului puteti sa raspundeti la apelurile venite de la panoul de apel si puteti controla yala. Daca aveti un vizitator si el va suna la panoul de apel atunci postul de interior si telefonul vor suna concomitent si puteti raspunde de pe oricare. Cand ati raspuns unui apel amandoua se opresc din sunat.

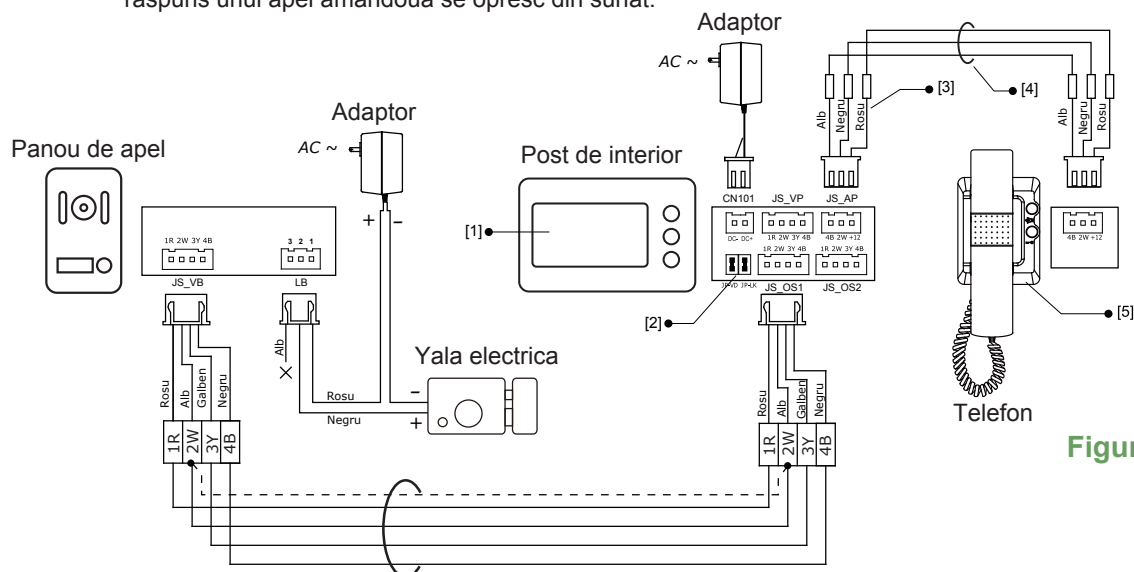


Figura 2-4

2.5 Extensie un post de interior video

Un post de interior video suplimentar poate fi conectat la postul de interior principal. Daca aveti un vizitator si el va suna la panoul de apel atunci ambele posturi interioare vor suna concomitent. Cand o sa raspundeti la unul dintre posturi, celalalt se va opri din sunat automat.

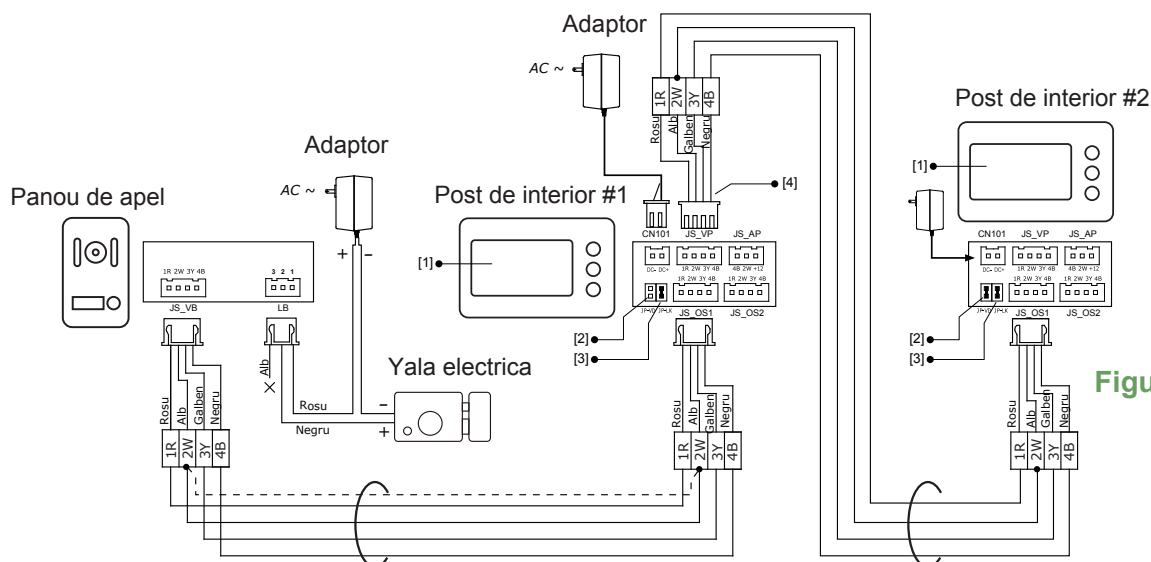


Figura 2-5

[1] Nu aveti nevoie de setari specifice pentru un post de interior suplimentar

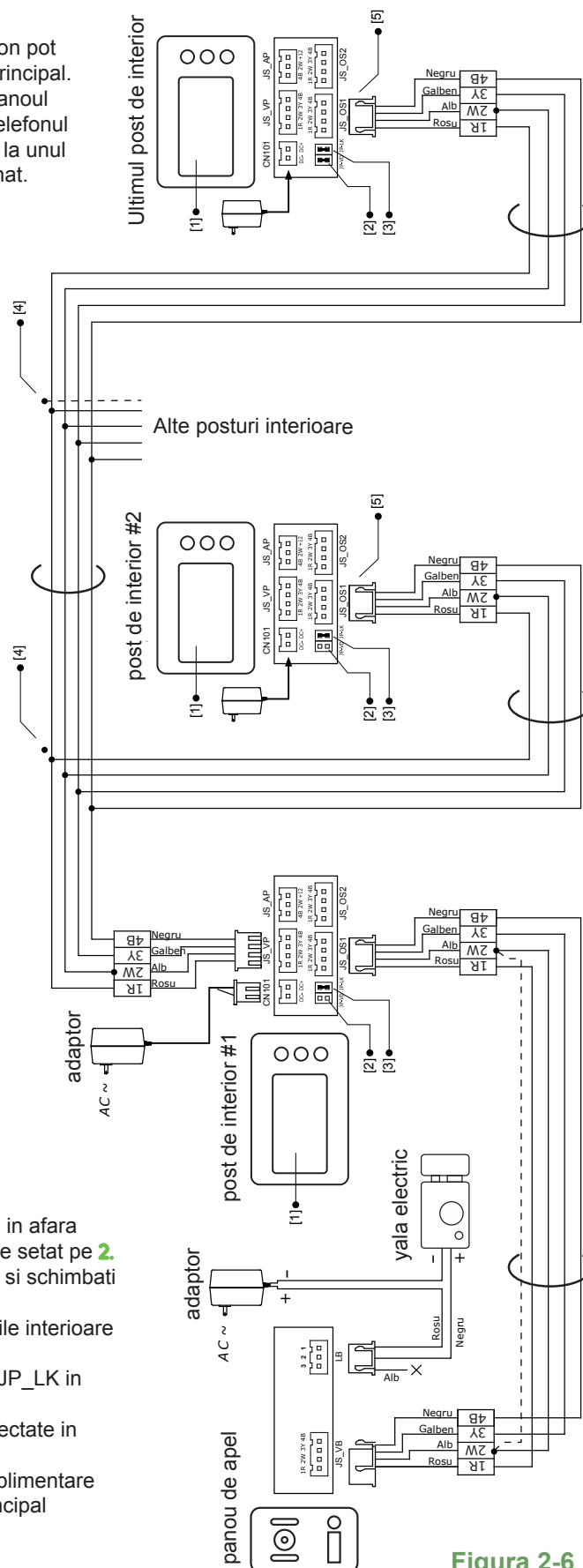
[2] Scoateti afara jumperul JP_VD de la postul de interior #1 dar pastrati jumperul JP_VD pentru postul de interior #2

[3] Toate posturile interioare trebuie sa aiba jumperul JP_LK in setarea initiala

[4] Trebuie sa conectati JS_VP la portul JS_OS1 la postul de interior #2 iar JS_OS2 ramane neconectat

2.6 Extensie un posturi de interior video multiple

Maximum 5 posturi interioare + un telefon pot fi conectate direct la postul de interior principal. Dacă un vizitator trimite un apel de la panoul de apel, atât posturile interioare cât și telefonul vor suna concomitent. Dacă răspundeți la unul dintre ele atunci toate vor înceta din sunat.



- [1] Pentru toate posturile de apel suplimentare (toate în afara de postul de apel #1 -post principal), **1/2 Camera** trebuie setat pe **2**. Mergeți la SETUP-> Advanced settings-> 1/2 Camera și schimbați valoarea să fie 2
- [2] Scoateți afara jumperul JP_VD pentru toate posturile interioare în afara de ultimul din rețea
- [3] Toate posturile interioare trebuie să aibă jumperul JP_LK în poziția inițială
- [4] Toate posturile interioare suplimentare trebuie conectate în paralel la portul JS_VP al postului de interior #1
- [5] Folosiți portul JS_OS1 de la posturile interioare suplimentare pentru conectare la JS_VP de la postul de interior principal

Figura 2-6

2.7 Televizor si telecomanda

Televizorul poate fi conectat direct la postul de interior. Daca aveti un vizitator si apasa butonul de la panoul de apel atunci puteti vizualiza imaginea de la camera video a panoului de apel direct pe televizor prin apasarea butonului AV de la telecomanda televizorului. La postul de interior puteti inrola o telecomanda care sa permita controlul yalei electrice.

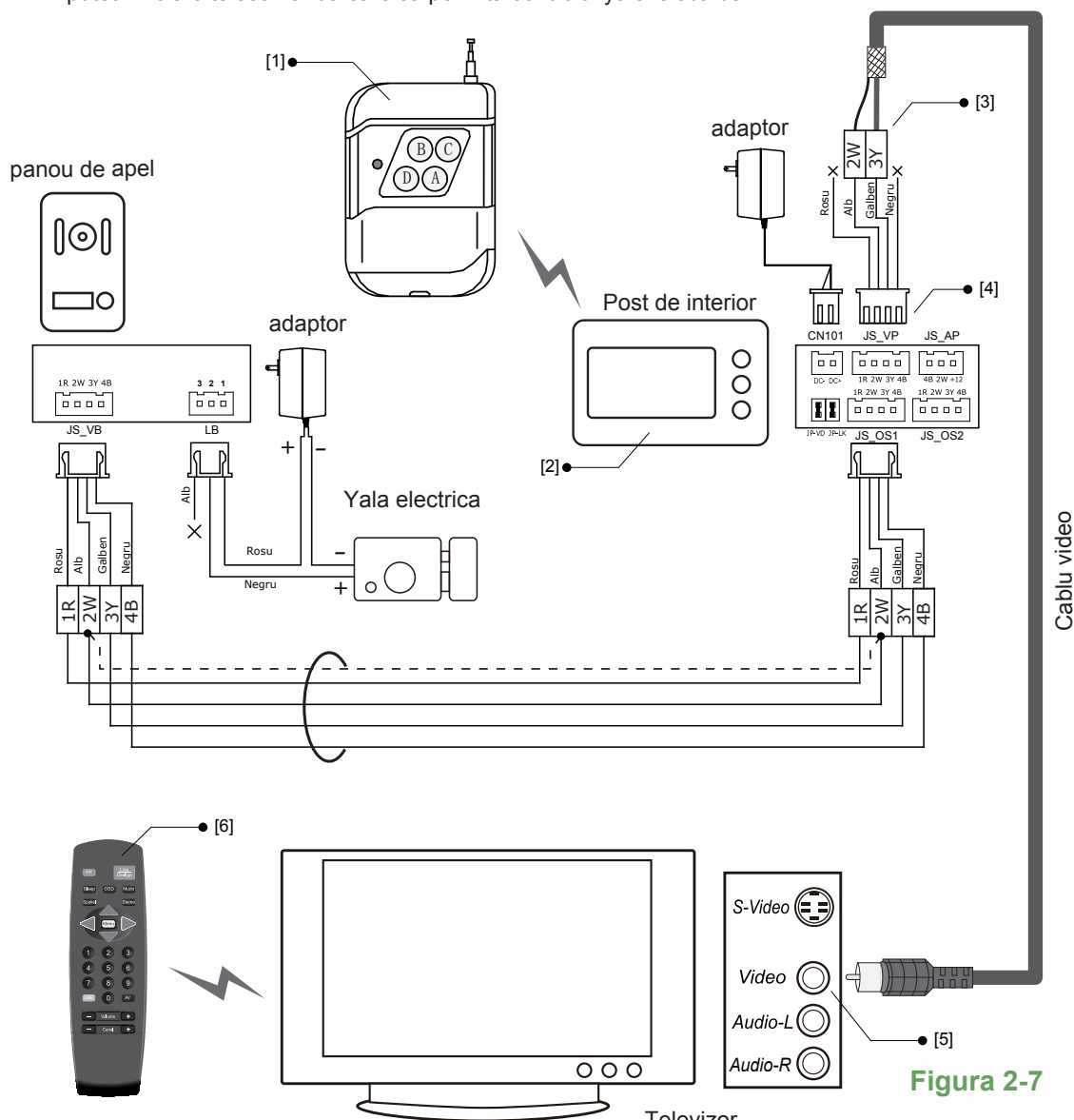


Figura 2-7

[1] Telecomanda pentru postul de interior

Butonul [A] - folosit in stand-by pentru a porni ecranul postului de interior si pentru a monitoriza panoul de apel. Are aceeasi functie ca si butonul MONITOR de pe postul de interior

Butonul [B] - folosit pentru playback, adica pentru a vedea imagini capturate de panoul de apel. In modul playback este butonul cu care puteti vizualiza urmatoarea imagine

Butonul [C] - folosit pentru inregistrare imagini cand postul de interior este pornit. In modul playback este butonul pentru vizualizare ultima imagine.

Butonul [D] - folosit pentru deschiderea usii cand aveti un apel pe postul de interior. In modul playback este butonul pentru stergere

[2] Initial postul de interior nu are atasat o telecomanda. Daca doriti o telecomanda trebuie sa va comandati separat. Trebuie sa faceti urmatoarele setari pentru a inrola telecomanda in sistem: Mergeti la SETUP-> Advanced settings-> Other device settings si apasati pe **Add remote**. Apoi apasati unul din butoanele telecomenzii.

Televizor

Buzzer-ul va da un beep si inregistrarea va fi cu succes.

[3] Conectati miezul cablului video la 3Y si ecranarea la 2W

[4] Televizorul poate fi conectat la oricare dintre posturile interioare daca sunt instalate mai multe

[5] Conectati cablu video la terminalul televizorului

[6] Apasati butonul AV al telecomenzii televizorului

pentru a comuta imaginea de pe postul de interior pe televizor.

3. Accesorii si extensii

3.1 VT-MDS - conectare posturi de interior multiple

Unitatea VT-MDS este folosita pentru conectarea a 4 panouri de apel (sau camere CCTV dar cel putin un panou de apel trebuie instalat).

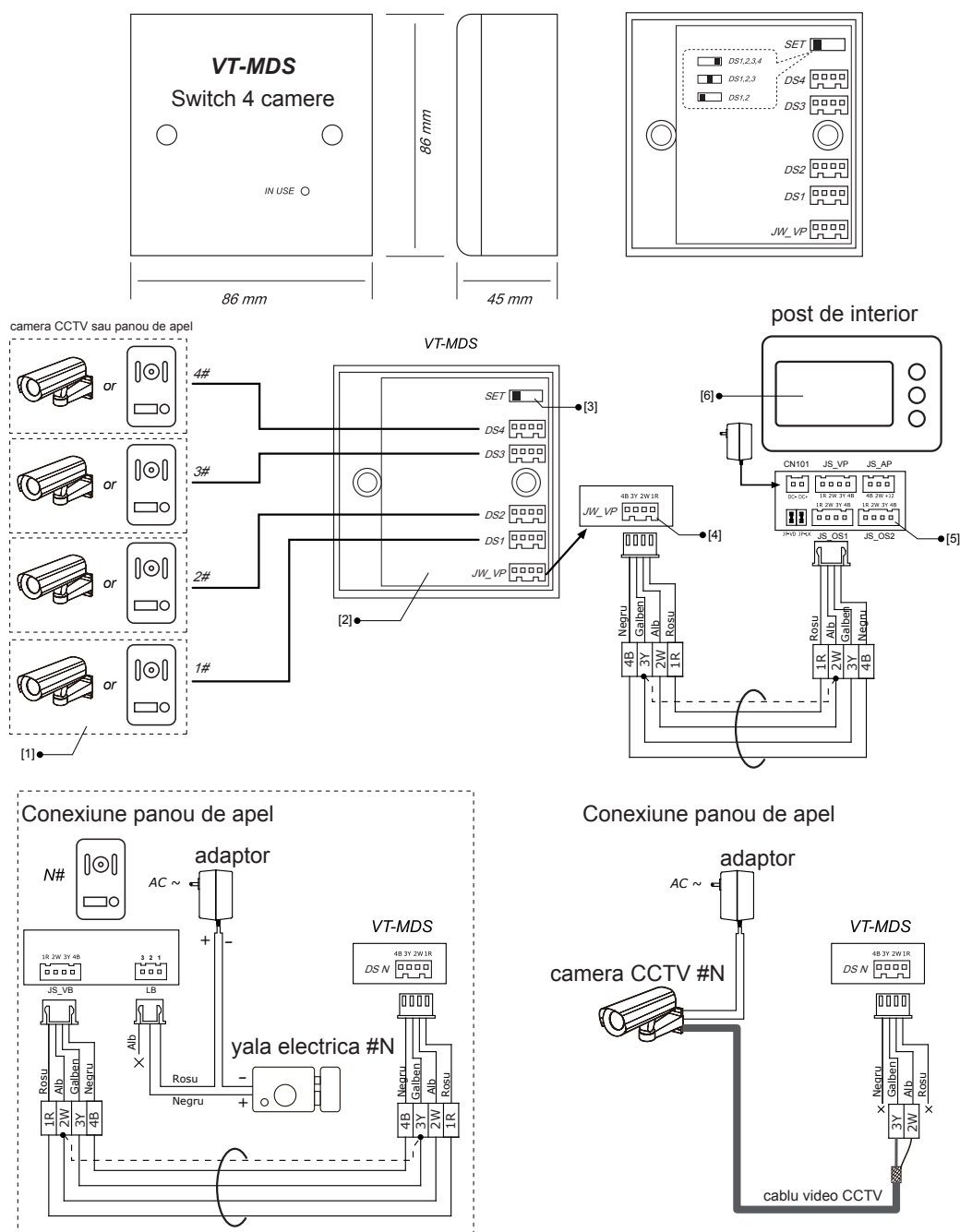


Figura 3-1

[1] Panoul de apel sau camera CCTV poate fi conectata la oricare dintre porturile DS1/ DS2/ DS3 sau DS4. Trebuie conectat cel putin un panou de apel
 [2] O singura unitate VT-MDS poate fi conectata intr-un sistem. NU conectati mai multe intr-un singur sistem
 [3] Setati switch-ul unitatii VT-MDS in functie de cate porturi sunt conectate. Daca ati conectat 2 panouri de apel(sau camere CCTV) setati switch-ul pe pozitia stanga. Daca aveti conexiune pe 3 porturi setati switch-ul pe pozitia din mijloc iar daca aveti toate 4 porturile conectate atunci

setati switch-ul pe pozitia dreapta
 [4] La portul JW_VP trebuie sa conectati postul interior #1, daca aveti instalate posturi interioare multiple
 [5] Portul JS_OS2 devine invalid deci nu conectati nimic la acest port
 [6] Cand folositi unitatea VT-MDS, **1/2 Camera** trebuie setat pe **1** pe toate posturile interioare. Mergeti la SETUP-> Advanced settings-> 1/2 Camera si schimbati valoarea sa fie 1.

3.2 VT-RLC - unitate de control pentru yala/bec

Unitatea VT-RLC este folosita pentru controlul unui bec (de exemplu un bec de pe casa scarii) sau pentru controlul unei yale electrice (de exemplu usa de la garaj). Controlul poate fi de 2 tipuri: automat sau manual.

Mod automat - becul se va aprinde automat cand aveti vizitatori care apeleaza de la panoul de apel, si se va stinge automat dupa un anumit timp (setat din switch-urile DIP)

Mod manual - becul se va aprinde si se va stinge numai din comanda data de la postul de interior sau de la butonul extern

3.2.1 VT-RLC - descriere terminale

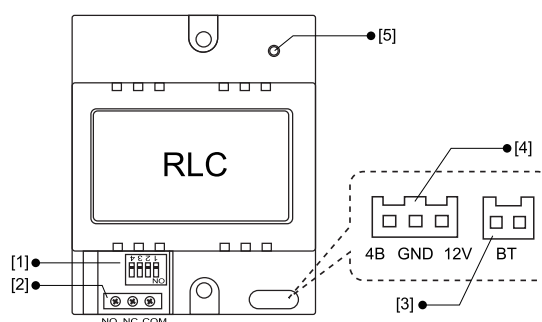
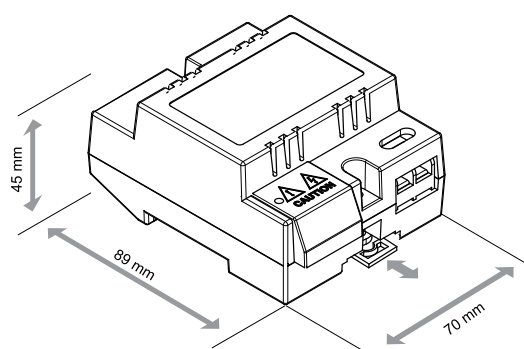


Figura 3-2

- [1] Switch-uri DIP pentru control bec sau temporizare yala
- [2] Contacte releu: NO NC COM
- [3] Buton extern pentru control
- [4] Port de conectare la postul de interior. Conectati la portul JS_AP al postului de interior.

- 4B - transmisie de date (se conecteaza la pinul 4B de la postul de interior), GND - masa (conectare la pinul 2W al postului de interior), 12V - curent continuu 12V (conectati la pinul de 12V al postului de interior)
- [5] Indicator LED - culoare rosie cand este pornit si clipire culoare rosie cand actioneaza.

Montare directa pe perete

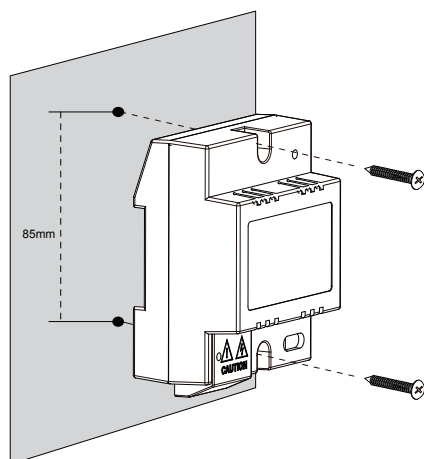


Figura 3-3

Montare pe sina

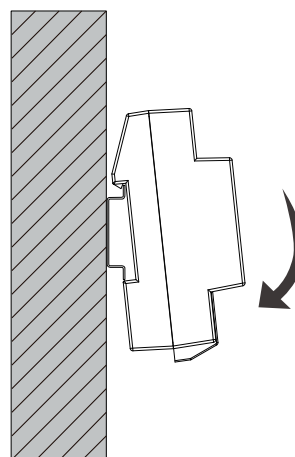


Figura 3-4

3.2.2 VT-RLC - conexiune cu bec

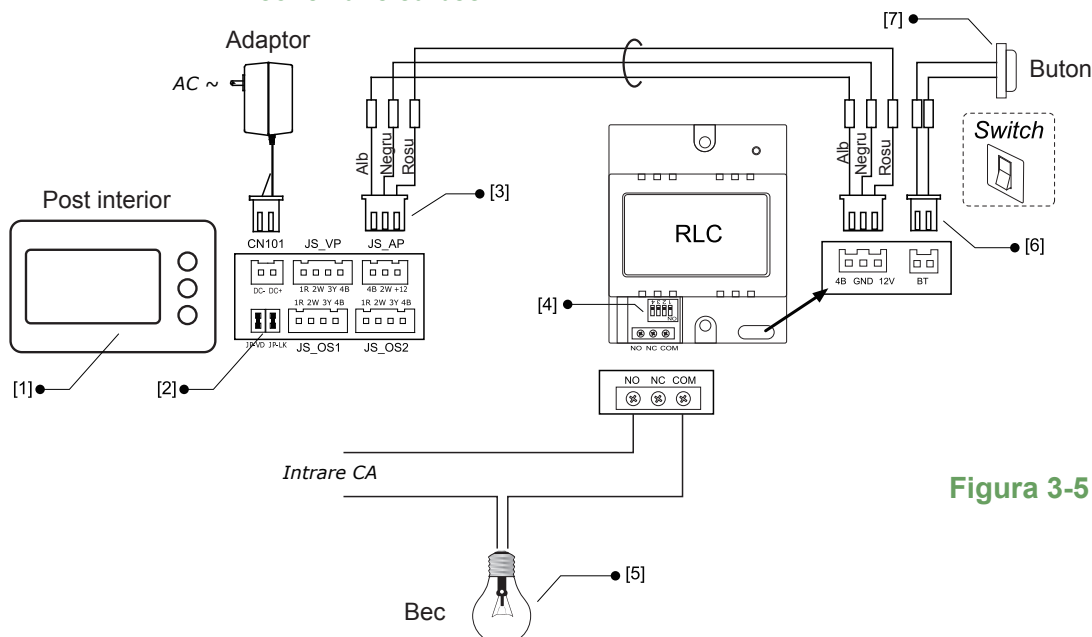


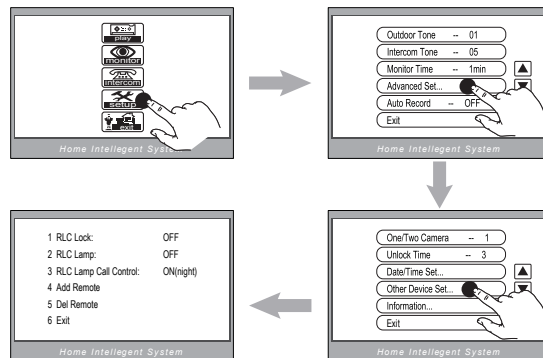
Figura 3-5

- [1] Numai posturile de interior cu touch-screen suporta unitate VT-RLC si trebuie sa faceti anumite setari pentru a activa functia RLC
- [2] Conectarea unitatii VT-RLC nu afecteaza pozitia jumperilor
- [3] Conectati unitatea RLC la portul JS_AP al postului de interior. NU puteti conecta post de interior audio daca folositi unitatea RLC
- [4] Switch-uri DIP pentru setari yala/bec
- [5] Conectati becul la terminalele NO si COM, dar becul trebuie sa fie cu alimentare curent alternativ (putere mai mica de 700W).

- [6] Buton cu contacte fara polaritate
- [7] Atat butonul cat si un switch poate fi conectat la portul BT. Daca folositi switch, temporizarea va functiona numai daca switch-ul este OFF. Daca switch-ul este ON atunci becul va lumina tot timpul.

Setari post de interior

Cand postul de apel este in stand-by, intrati in **Main-> Setup-> Advanced Settings->** introduceti parola "2008"-> **Other device settings** si se va deschide o fereastra cu setarile RLC:



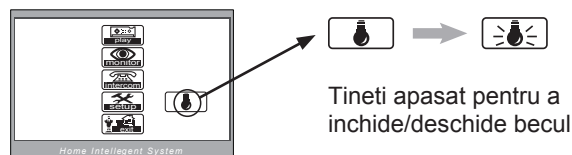
Setari switch DIP

- Bitul 1: selectare yala/bec -> OFF pentru control yala iar ON pentru control becul.
- Bitul 2: selectare modul de control -> ON pentru modul manual iar OFF pentru modul automat
- Bitul 3 si Bitul 4: stabilirea temporizarii -> informatii in tabelul de mai jos (3.1)

Stare	Descrierea functiei
	Mod automat Bec aprins timp de 10 minute Setare initiala
	Mod automat Bec aprins timp de 3 minute
	Mod automat Bec aprins timp de 5 minute
	Mod automat Bec aprins timp de 1 minut
	Mod manual Becul este controlat de la postul interior

Tabel 3.1

- [1] **RLC Lock:** Daca unitatea RLC este folosita pentru controlul unei yale, acest item trebuie sa fie ON, altfel cea de-a doua yala nu va aparea postul de interior
- [2] **RLC Lamp:** Daca unitatea RLC este folosita pentru controlul unui bec, acest item trebuie sa fie ON, pentru a aparea pe postul de interior
- [3] **RLC Lamp call control:** Exista 3 timpuri de setari pentru acest item. **OFF** - dezactiveaza controlul functiei de apel, **ON (always)** - activeaza controlul functiei de apel adica becul se va aprinde cand este apasat butonul de la panoul de apel, **ON (night)** - activeaza controlul functiei de apel adica becul se va aprinde cand este apasat butonul de la panoul de apel in timpul noptii (6:00 PM~ 6:00 AM)



3.2.3 VT-RLC - conexiune cu yala

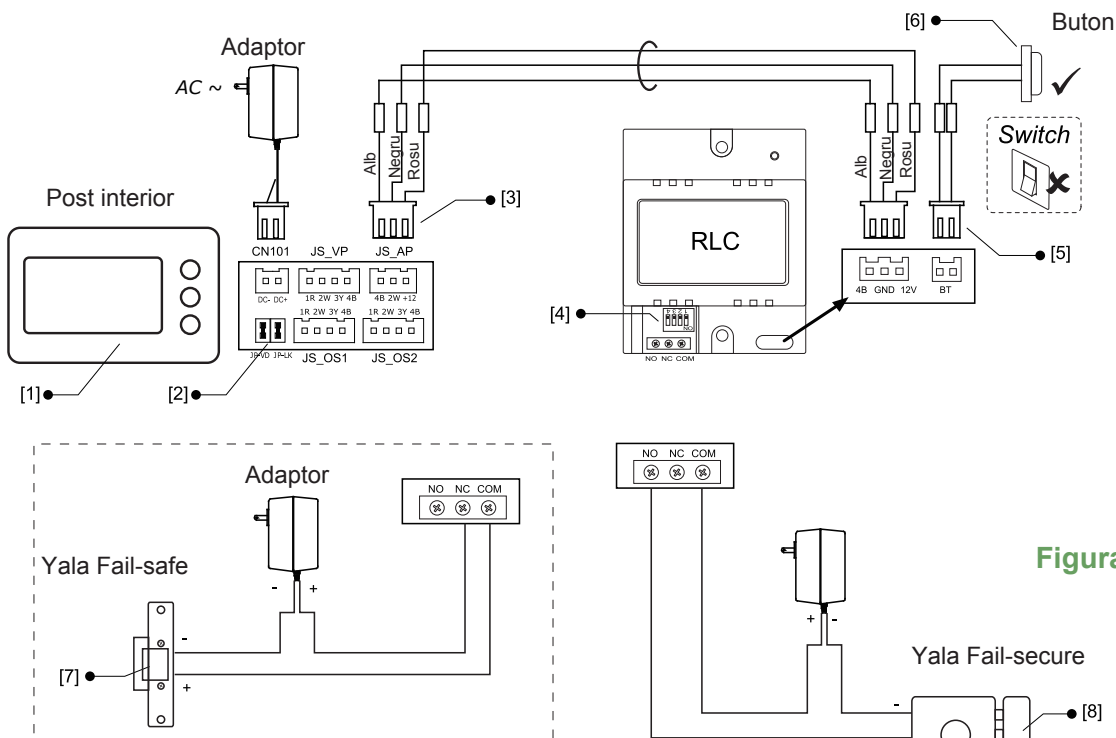


Figura 3-6

- [1] Numai posturile de interior cu touch-screen sunt compatibile cu unitatile RLC si trebuie sa faceti anumite setari pentru a activa functia RLC
- [2] Conectarea unitatii RLC nu afecteaza pozitia jumperilor
- [3] Conectati unitatea RLC la portul JS_AP al postului de interior. NU puteti conecta telefon daca folositi unitatea RLC
- [4] Switch-uri DIP pentru setari yala/bec

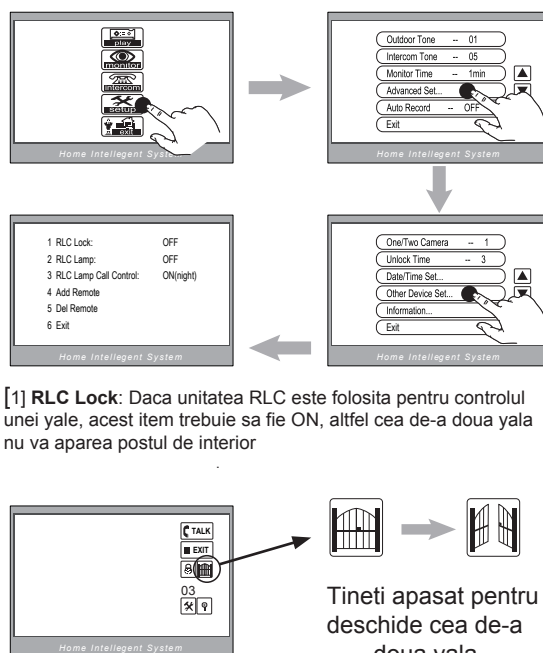
- [5] Buton cu contacte fara polaritate
- [6] Butonul extern poate fi conectat la portul BT. NU conectati un switch la portul BT.
- [7] Daca conectati o yala Fail-safe atunci conectati yala la pinii NC si COM
- [8] Daca conectati o yala Fail-secure atunci conectati yala la pinii NO si COM

Setari switch DIP

- Bitul 1: selectare yala/bec -> OFF pentru control bec iar ON pentru control yala.
- Bitul 2: functie rezervata
- Bitul 3 si Bitul 4: stabilirea temporizarii -> informatii in tabelul de mai jos (3.1)

Setari post de interior

Cand postul de apel este in stand-by, intrati in **Main-> Setup-> Advanced Settings->** introduceti parola "**2008**"-> **Other device settings** si se va deschide o fereastra cu setarile RLC:



Tabel 3.2

Stare	Descrierea functiei
	Temporizare usa deschisa 10 secunde
	Temporizare usa deschisa 3 secunde
	Temporizare usa deschisa 5 secunde
	Temporizare usa deschisa 1 secunde

3.3 VT-BDU - unitate de control

Unitatea BDU este destinata sistemelor de interfonie VT, avand functie de repetor semnal video si functie de potrivire impedanta video. Exista 2 modele de BDU: BDU si BDU-S. BDU-S este un model mai simplu de BDU care nu are functia 1R de recuperare

- Distribuie semnalul video in topologia stea
- Puteti folosi mai multe unitati BDU intr-un sistem
- Functioneaza ca si repetor de semnal intr-un sistem pe distanta mai mare (pana la 100 metri)
- Are functia de "1R Power recover". Aceasta functie foloseste daca distanta dintre panoul de apel si postul de interior este mai mare de 100 de metri. In acest caz tensiunea scade si ajunge sub valoarea necesara alimentarii iar atunci se foloseste portul CN101 cu o sursa auxiliara de tensiune.

3.3.1 VT-BDU - descriere terminale

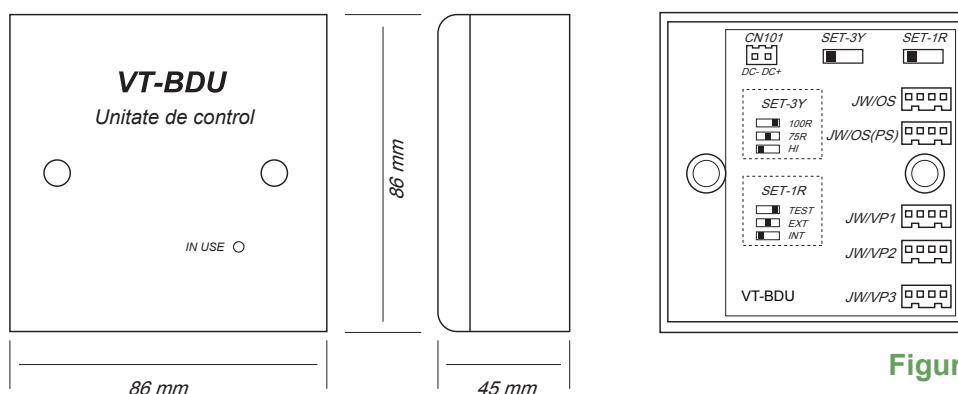


Figura 3-7

- **CN101:** Alimentare 15~18Vcc doar cand aveti nevoie de functia "1R Power recover"
- **SET-3Y:** Setare impedanta video. 1 - Cand sunt instalate mai multe unitati VT-BDU intr-un singur sistem, toate unitatile trebuie setate pe HI in afara de ultima unitate. 2 - Pentru ultima unitate BDU din sistem (chiar daca exista o singura unitate in sistem are aceleasi setari), trebuie setata pe 100R (daca distanta intre panoul de apel si BDU este mai mare de 50 de metri) sau pe 75R.
- **SET-1R:** Functie "1R Power recover". 1 - Cand folositi aceasta functie setati pe EXT iar sursa auxiliara trebuie sa fie conectata la portul CN101. 2- Daca nu folositi functia aceasta atunci setati pe INT.
- **JW/OS:** Port de intrare. Conectati panoul de apel la acest port cand nu folositi functia "1R Power recover".
- **JW/OS(PS):** Port de intrare. Conectati panoul de apel la acest port doar cand folositi functia "1R Power recover".
- **JW/VP1/2/3:** Port de iesire. Conectati posturile de interior sau urmatoarea unitate BDU la acest port.

3.3.2 VT-BDU - conexiune pentru extinderea distantei

Exista 2 tipuri de folosire a unitatii VT-BDU pentru extinderea distantei de cablare dintre panoul de apel si postul de interior:

- Extensie directa: conectati unitatea BDU direct intre panoul de apel si postul de interior. Distanța maxima este de 100 de metri.
- 1R Power recover: extindeti distanta de la 100 de metri pana la 200 de metri intre panoul de apel si postul de interior. (Nu este valabil pentru unitatea VT-BDU-S)

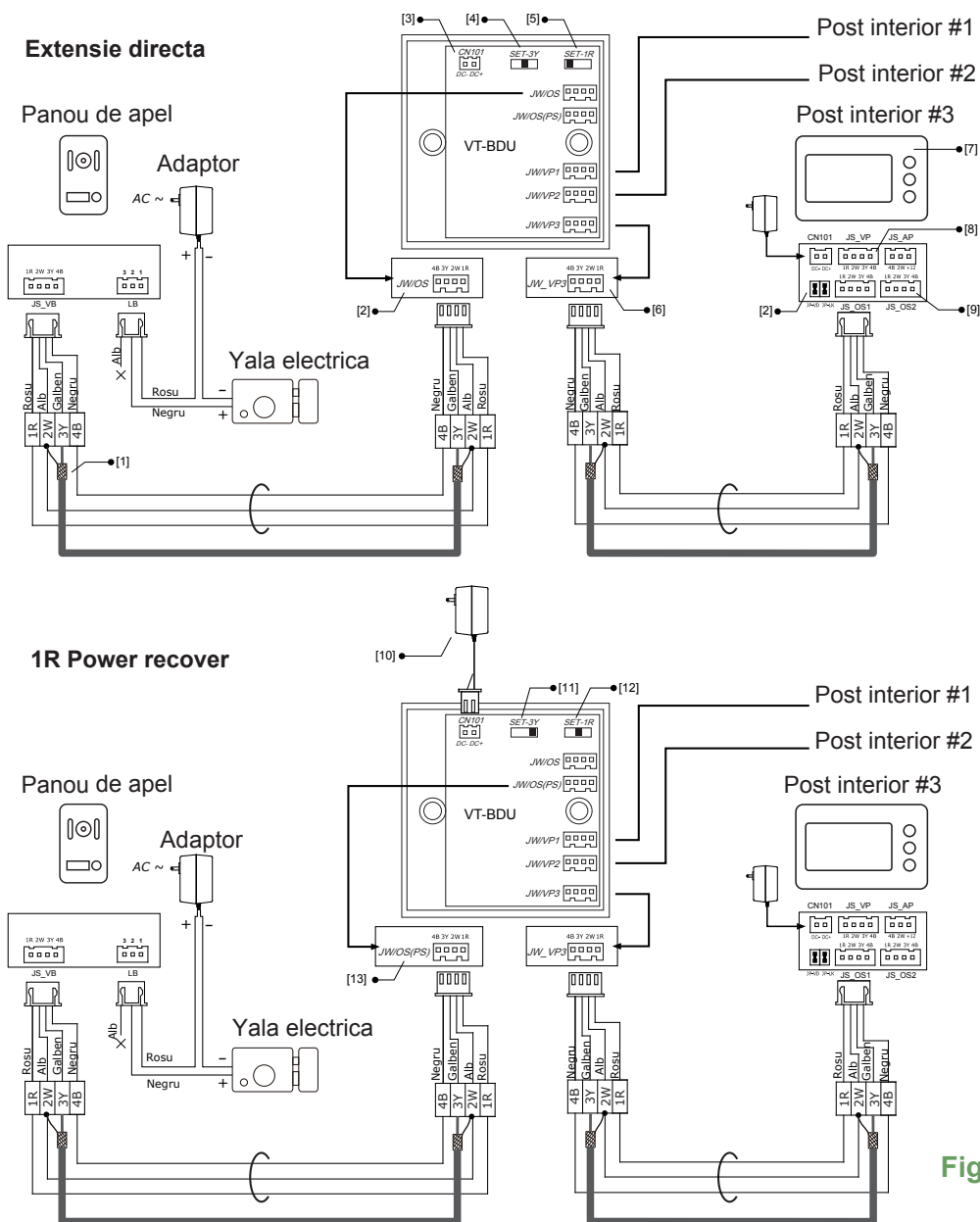


Figura 3-8

- [1] Cablu video RVVP-75-3(RG-59) , conectati miezul cablului video la pinul 3Y si stratul ecranat la pinul 2W.
- [2] Conectati panoul de apel la portul JS/OS cand folositi extensie directa, iar portul JS/OS(PS) lasati-l neconectat.
- [3] Nu conectati nicio sursa de alimentare la portul CN101.
- [4] Setati switch-ul SET-3Y pe 75R (pozitia din mijloc) cand folositi extensie directa.
- [5] Setati switch-ul SET-1R pe INT (pozitia din stanga) cand folositi extensie directa.

- [6] Conectati porturile JW/VP 1/2/3 la posturile de interior 1,2 si 3.
- [7] Posturile interioare nu au nevoie de functii speciale pentru unitatile BDU.
- [8] Pot fi suportate posturi interioare multiple (vezi pag.11)
- [9] Al doilea panou de apel se conecteaza la portul JS_OS2 (vezi pag.8)
- [10] Sursa de alimentare externa, 16Vcc, 800mA
- [11] Setati switch-ul SET-3Y pe 100R (pozitia din dreapta) cand folositi functia 1R Power recover(peste 50 de metri)
- [12] Setati switch-ul SET-1R pe EXT (pozitia din mijloc).

3.3.3 VT-BDU - folosit in conexiune stea

Conexiunea stea poate fi integrata folosind una sau mai multe unitati BDU. Maximum 4 unitati BDU pot fi integrate intr-un sistem.

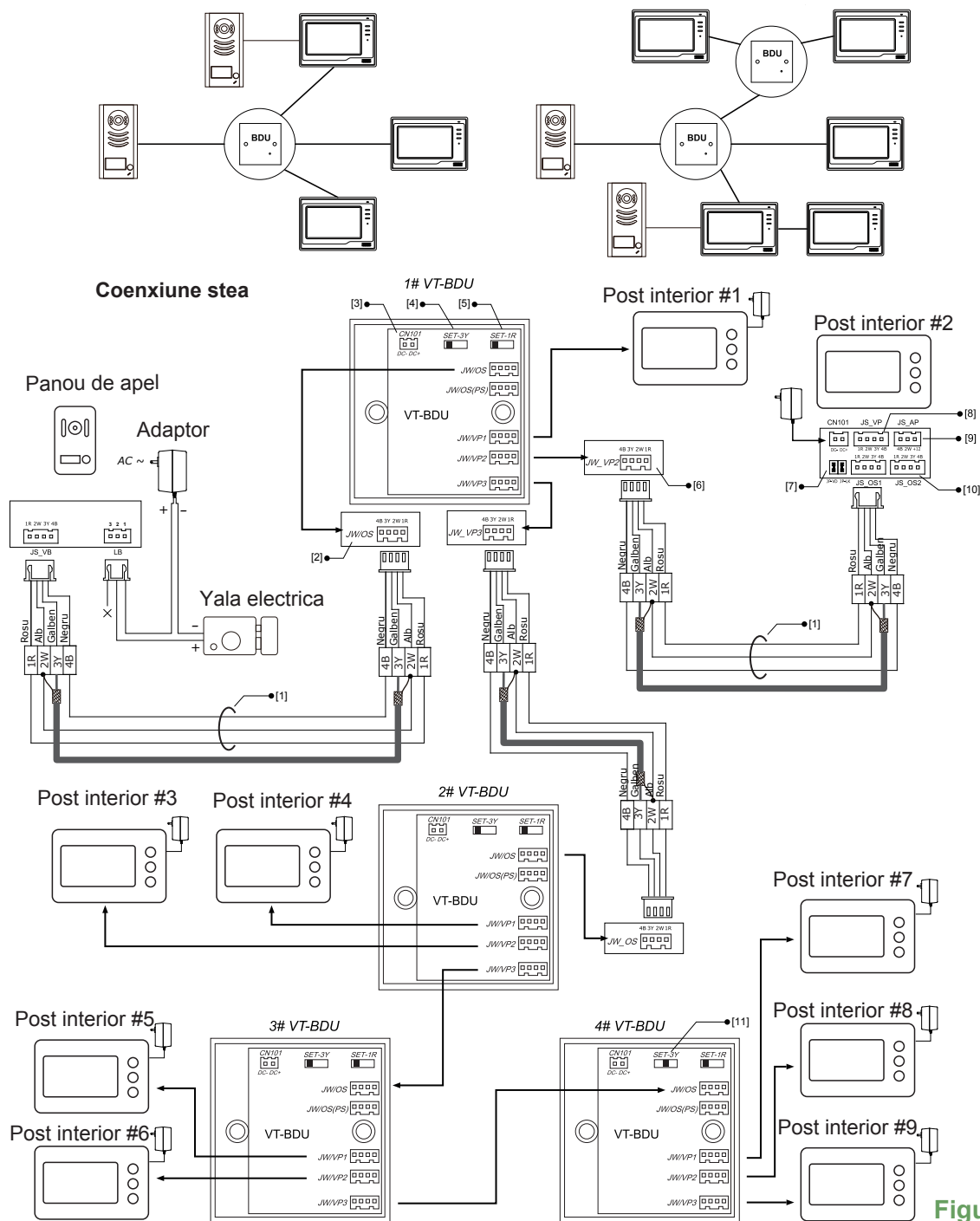


Figura 3-9

- [1] Dacă distanța dintre 2 porturi de conectare este mai mică de 30 de metri, folosiți cablu ecranat RVVP 4 x 0.5mm, iar dacă este peste 30 de metri folosiți cablu RVVP-75-3(RG-59) plus RVVP 3 x 0.5mm².
- [2] Conectați panoul de apel la portul JW/OS.
- [3] Nu conectați o altă sursă de alimentare la cele 4 BDU.
- [4] Setați switch-urile SET-3Y pe HI la toate BDU în afara de ultimul.
- [5] Setați switch-urile SET-1R pe INT la toate BDU.
- [6] La portul JW/VP poate fi conectat un post de interior sau următoarea unitate BDU.
- [7] Pastrati jumperii JP_LK și JP_VD pe toate posturile de interior

- [8] Pot fi conectate mai multe posturi de interior în sistem. Distanța dintre cel mai îndepărtat post de interior și BDU trebuie să fie mai mică de 50 de metri. (vezi pag. 11)
- [9] Poate fi conectat și un post interior audio. (vezi pag. 10)
- [10] Panourile de apel pot fi conectate la porturile JS_OS2 ale posturilor de interior (vezi pag. 8)
- [11] Switch-ul SET-3Y al ultimului BDU trebuie setat pe 75R.

3.4 Surse de alimentare

Exista mai multe tipuri de surse de alimentare care poti fi folosite in sistemele VT:

- Adaptor curent alternativ (pentru un panou de apel si pentru un post de interior)
- PS4 (pentru un panou de apel si pentru un post de interior)
- PS5 (suporta pana la 5 posturi de interior)

3.4.1 Adaptor curent alternativ

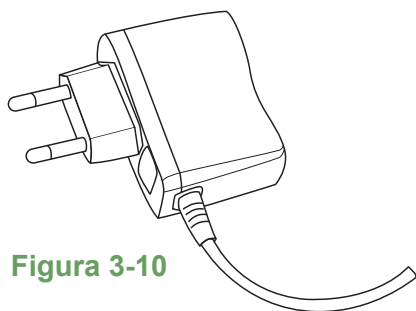


Figura 3-10

- Alimenteaza sisteme pentru vile
- Intrare: 100~240V, 50~60Hz, 0.5A
- Iesire: 16V, 800mA, 12.8W

3.4.2 Sursa de alimentare PS4

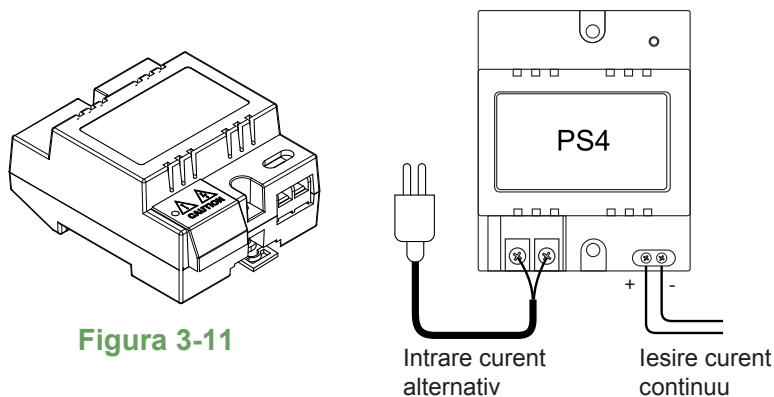


Figura 3-11

- Alimenteaza sisteme pentru vile
- Intrare: 100~240V, 50~60Hz, 0.5A
- Iesire: 16V, 1.2A

3.4.3 Sursa de alimentare PS5

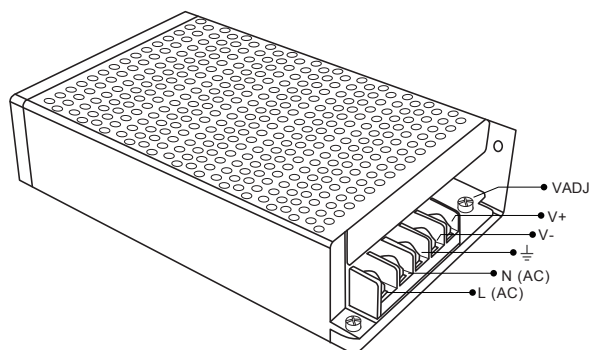


Figura 3-12

- Alimenteaza pana la 4 posturi de interior
- Intrare: 85~240V, 50~60Hz
- Iesire: 21.5~26.5Vcc, 3.2A
- L(AC), N(AC) - intrare curent alternativ
-  - impamantare
- V+, V- - iesire curent continuu
- VADJ - ajustare tensiune
- Dimensiuni: L159mm x W153mm x H38mm

4. Lungime cablu

4.1 Distanțe și cablare

Distanța poate fi diferită în funcție de tipul de cablu folosit sau tipul conexiunii. Va rugăm să folosiți tipul de cablu indicat pentru o funcționare corectă a sistemului.

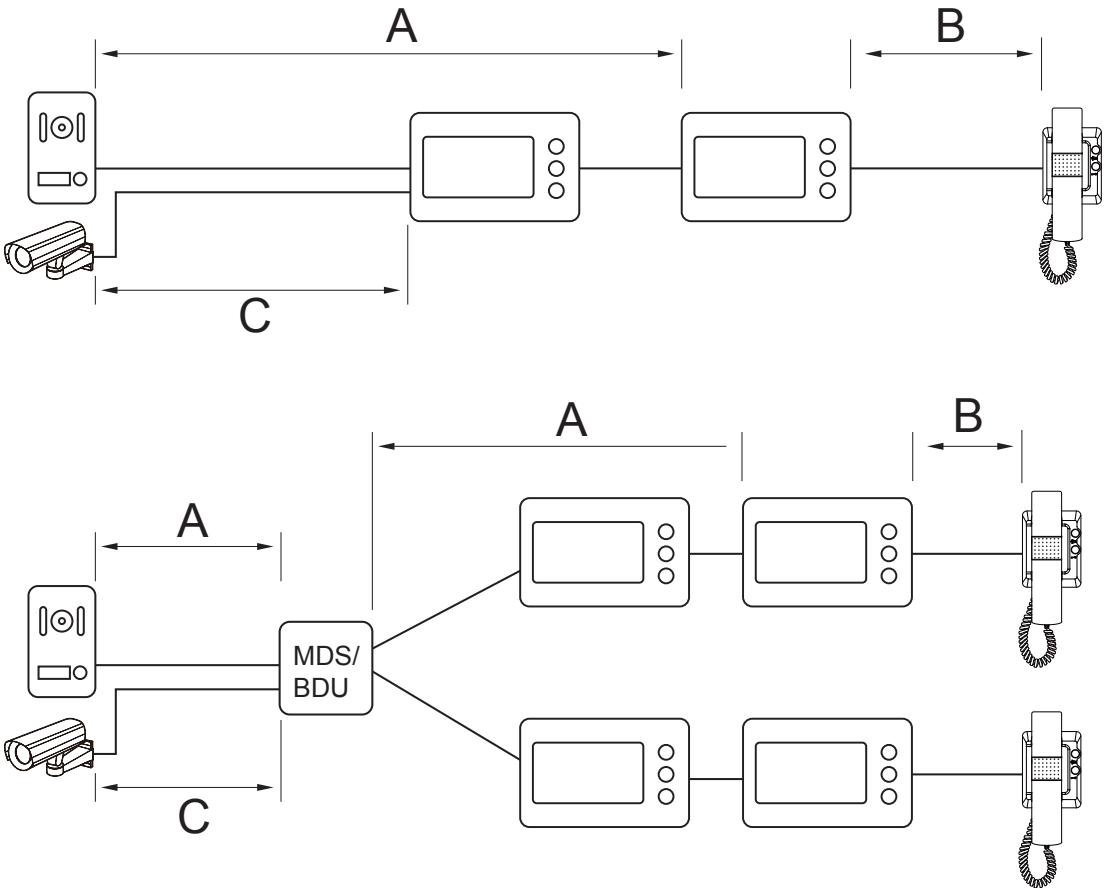


Figura 4-1

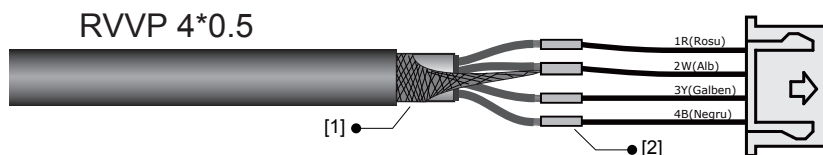
	0 < Distanța ≤ 30m	30 ≤ Distanța ≤ 50m	50m ≤ Distanța ≤ 100m
A	 RVVP 4*0.5 mm ²	 RVV 3*0.5 mm ² + SYV75-3	 RVV 3*0.5 mm ² + SYV75-3
B	 RVV 3*0.3 mm ²	 RVV 3*0.5 mm ²	 RVV 3*0.5 mm ²
C	 SYV75-3	 SYV75-3	 SYV75-5

Tabel 4-1

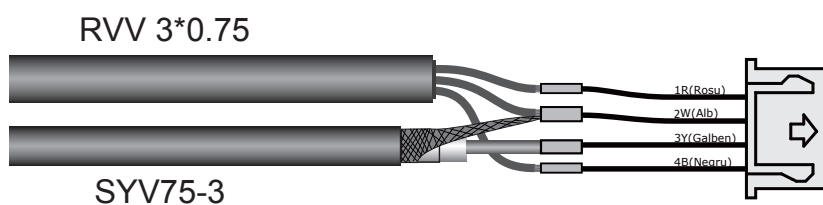
4.2 Conexiune cablu

Conectati cablul la portul de 3 sau 4 pini si cositoriti legaturile.

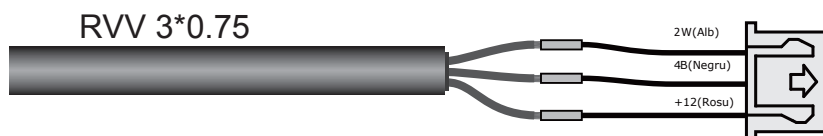
1. Conectare cablu RVVP 4



2. Conectare cablu RVV 3 + cablu SYV



3. Conectare cablu RVV 3



[1] Conectati ecranarea cablului la pinul 2W.

[2] Toate conexiunile trebuie cositorite

5. Rezolvarea problemelor

5.1 Rezolvarea problemelor

Descrierea problemei	Solutia
Nu se alimenteaza	A- Verificati conexiunea de alimentare B- Verificati sursa de alimentare, trebuie sa fie de 16V
Nu apare imagine video	Verificati toate conexiunile
Imaginea prea intunecata sau prea luminata	Verificati ajustarea luminozitatii
Imaginea nu este clara	A- Verificati daca s-au luat toate foliile de plastic de pe camerele panourilor de apel B- Verificati daca s-au luat toate foliile de plastic de pe ecranele posturilor interioare video C- Verificati daca exista fire neconectate D- Verificati daca sunt lipite si cositorite toate conexiunile
Nu are sunet	Verificati ajustarea volumului
Sunet incet	Verificati ajustarea volumului
Imaginea nu este stabila si se misca	Verificati conexiunile de intrare/iesire
Nu se poate vedea a doua camera instalata	Verificati setarea numarului de camere
Nu vad imaginea filmata de panoul de apel	Verificati daca portul 3Y este conectat