

**3.5 INSTALAȚII DE INTERFOANE AUDIO**

Instalația de interfon audio se montează la intrarea în diverse imobile (blocuri locuințe, instituții, etc.) și este destinată controlului accesului persoanelor în imobil. Accesul în imobil se face cu ajutorul unei cartele de proximitate sau prin cererea permisiunii prin intermediul interfonului.

**A. Echipamente utilizate într-o instalație de interfoane**

• **Panou exterior**

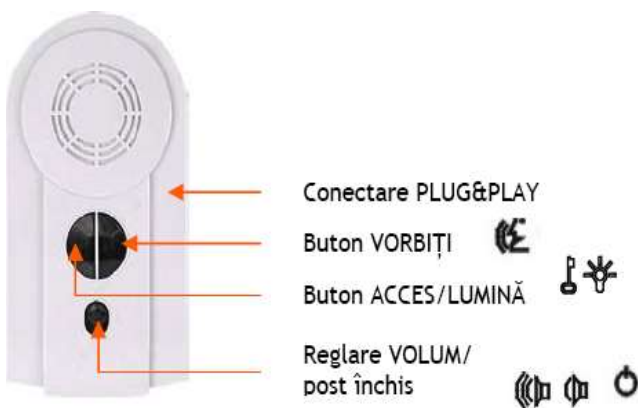


Panourile exterioare P4S.V91G și P4S.A91G cu comunicație analog/digitală asigură apelarea posturilor interioare, convorbirea cu locatarul și accesul în scara blocului pe bază de tag de proximitate.

Panourile în varianta video permit vizualizarea persoanei care efectuează apelul pe ecranul monitorului video din interior.

**Figura 3.27 Panoul exterior - instalație de interfoane**

• **Posturi interioare**



Posturile interioare audio PAS.12A asigură convorbirea cu persoana care apelează, acordarea accesului și aprinderea luminii în scara blocului din apartament. Conectare PLUG&PLAY

Posturile tip PAS.17A au funcțiuni similare cu PAS.12A dar conectarea este cu rigletă.

Posturile tip PAS.13A au și opțiunea de a fi utilizate ca sonerie de apartament de tip DING-DONG.

**Figura 3.28 Post interior - instalație de interfoane**

- **Sursă de alimentare**



Sursele de alimentare SAL.V2A.ACC și SAL.A2A.ACC sunt variantele constructive cu montare pe perete, a surselor SAL.V1A, respectiv SAL.A1A. În plus, aceste surse sunt prevăzute cu locaș intern pentru acumulator (134 x 67 x 61 mm) și circuit de încărcare a acumulatorului de 12 V - capacitate 3,2 Ah sau mai mică.

SAL.V2A.ACC - 3 ieșiri: audio 14 Vc.c. / 1,3 Ac.c. și 20 Vc.c. / 0,2 Ac.c. + video 14 Vc.c. / 0,4 Ac.c.

SAL.A2A.ACC - 2 ieșiri: 14 Vc.c. / 1,3 Ac.c. și 20 Vc.c. / 0,2 Ac.c.

**Figura 3.29 Sursă alimentare - instalație de interfoane**

- **Bloc acumulator**



Blocul acumulator BAC.123 este destinat alimentării instalației pe durata de timp cât nu există tensiune de rețea. Conține un acumulator de 12V / 3,2 Ah.

**Figura 3.30 Bloc acumulator - instalație de interfoane**

- **Doză de derivație audio**



Doza de derivație audio DDA.01A asigură conectarea pe magistrala BUS a posturilor interioare audio PAS.12(3)A. Asigură 2 ... 6 derivații și conexiuni prin cleme (5 poli).

**Figura 3.31 Doză de derivație audio - instalație de interfoane**

- **Yală electromagnetică**



Yala electromagnetica YEM.11x asigură închiderea ușii imobilului pentru a bloca accesul, dar și deblocarea acesteia la comanda electrică primită de la panoul exterior. Pe yală se află un buton mecanic, care permite deschiderea yalei în condiții de urgență și un buton electric, care permite deblocarea cu temporizare a acesteia. Yala are carcasă metalică.



**Figura 3.32 Yală electromagnetică - instalație de interfoane**

- **Tag proximitate**



Tag-ul de proximitate TAG.100 (TAG.200) funcționează pe principiul RFID (identificare prin radiofrecvență), având cod unic sau diferit de la o cartelă la alta.

Prin citirea codului tag-ului de către un cititor de proximitate montat în panoul exterior se permite accesul persoanelor în imobil.

**Figura 3.33 Tag proximitate - instalație de interfoane**

C. Schema monofilară a unei instalații de interfoane.

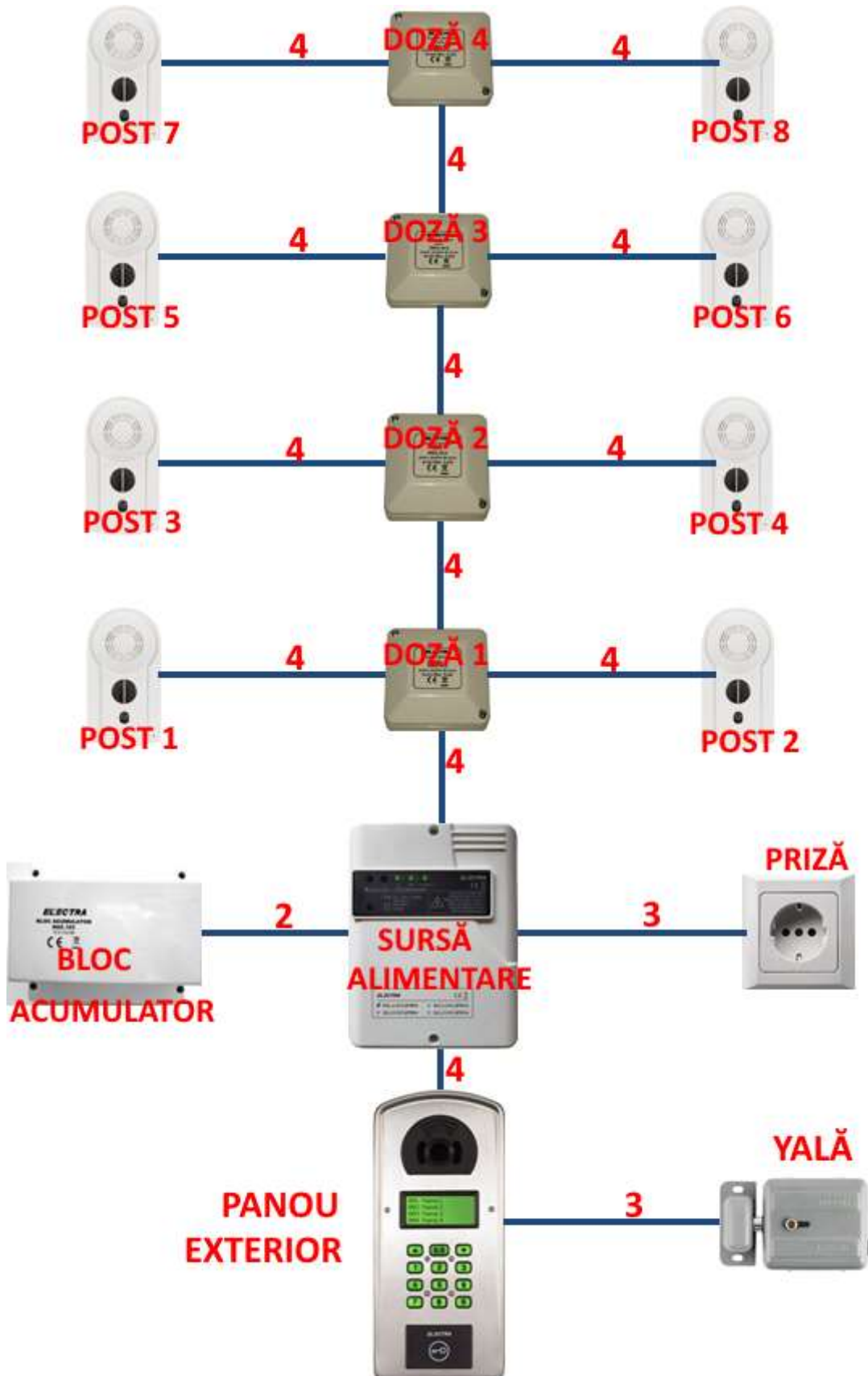
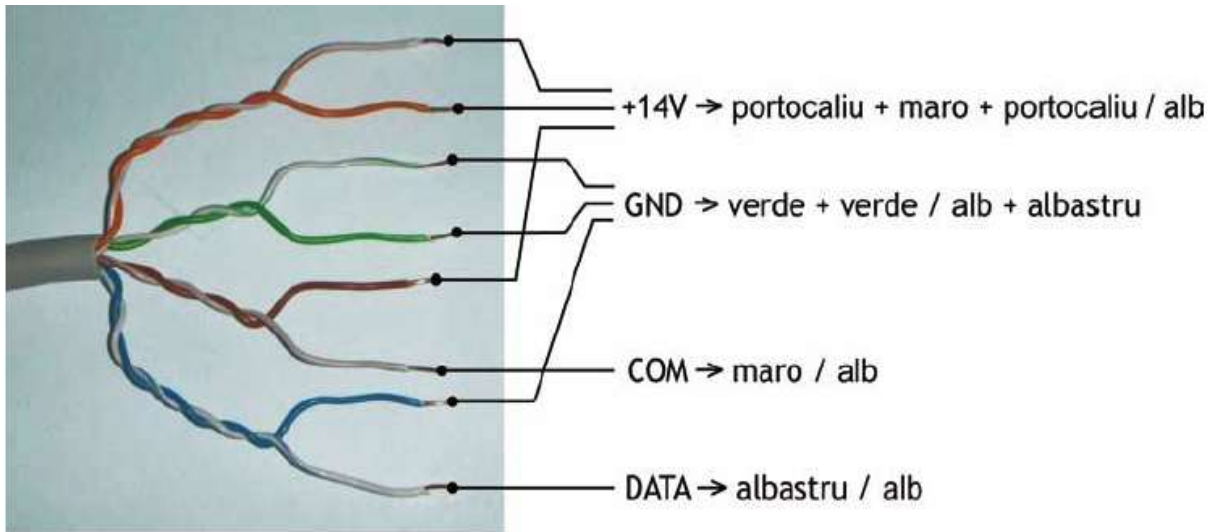
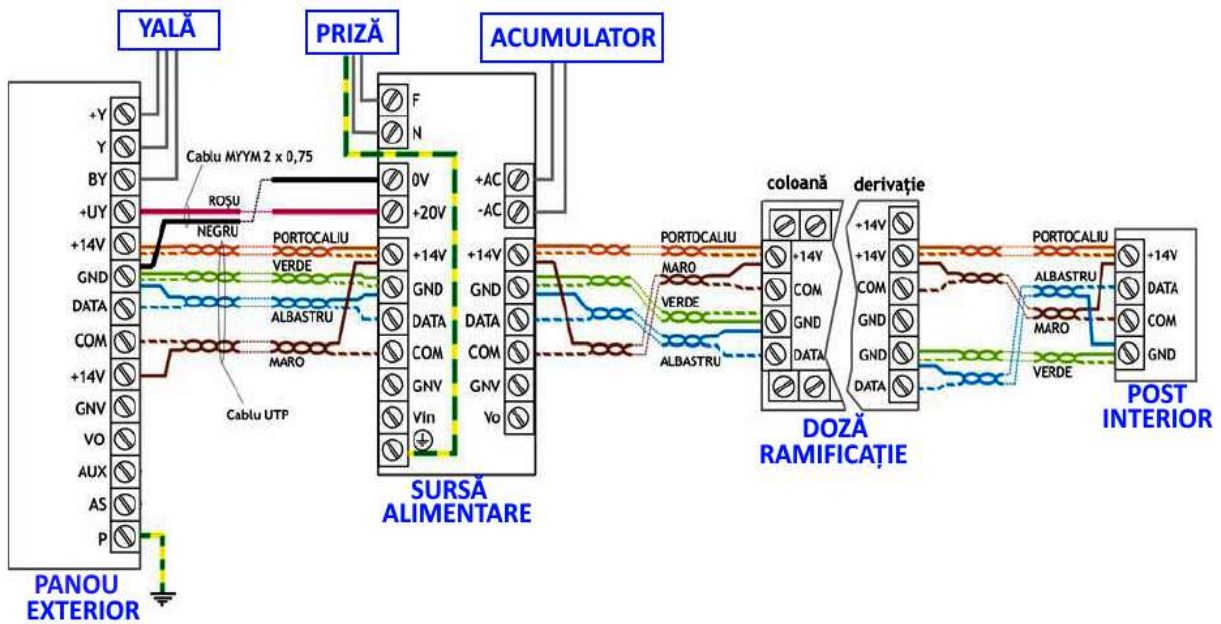


Figura 3.34 Schema monofilară a instalației de interfoane audio cu 8 posturi

**D. Schema de conexiuni a unei instalații de interfoane.**



**Figura 3.35 Alocarea culorilor cablului UTP**



**Figura 3.36 Schema de conexiuni a instalație de interfoane audio cu 8 posturi**