

INTERFON DE SCARĂ CU CARDURI DE PROXIMITATE

ISCP-01N50-EM



MANUAL DE UTILIZARE

01.09.2019

INTERFON DE SCARĂ CU CARDURI DE PROXIMITATE CARTE TEHNICĂ

Interfonul de scară cu carduri de proximitate ISCP-01N50 este destinat în principal accesului controlat în spațiile de utilizare comună. Pentru firme se poate utiliza și ca interfon de interior putându-se face legătura între oricare două posturi interioare.

1. Caracteristici funcționale

- unitatea centrală are o structură robustă din aluminiu injectat;
- permite comunicarea bidirecțională între unitatea centrală și oricare post interior cât și între oricare două posturi interioare;
- permite inițierea unei convorbiri de la un post interior către unitatea centrală;
- posturile interioare, de tip telefon, funcționează atât în ton cât și în puls;
- intrarea în scară se face prin intermediul unui card de proximitate;
- comandă iluminatul în scară atât de la unitatea centrală cât și de la orice post interior;
- are autonomie din punctul de vedere al alimentării cu energie electrică;
- deservește până la 250 posturi interioare care se pot afla în gama 1 - 999;
- are două moduri de comandă a yalei (cu impuls sau cu semnal PWM);
- are senzor foto pentru controlul iluminatului pe casa scării;
- permite comanda ON/OFF a postului interior de la tastatură cu reactivare automată după un anumit interval de timp;
- permite comanda ON/OFF a intercomunicației cu celelalte posturi interioare;
- în cazul utilizării a 2 unități centrale în configurație master-slave permite învățarea automată a cardurilor de la unitatea master la unitatea slave printr-o comandă de la tastatură.

IMPORTANT:

- **Unitatea centrală poate fi dotată cu mesagerie vocală pentru mesaje provenite atât de la unitatea centrală cât și de la posturile interioare;**

Caracteristici tehnice

Tensiune de alimentare	230V, 50Hz
Curent maxim absorbit	3A
Putere maximă absorbită	max. 50W
Grad de protecție	IP30
Număr de posturi interioare	max. 250
Interval numerotare posturi interioare	1 - 999
Durată convorbire unit. centrală - post interior	max. 1min.
Durată convorbire între posturile interioare	max. 3min.
Durată de acționare yală electromagnetică	max. 9sec.
Număr maxim de carduri memorate	1000

2. Instrucțiuni de montaj

Montarea interfonului se realizează pe baza schemei generale de montaj din figura 1 cu ajutorul unor cabluri cu lungimi și secțiuni specifice, respectând diagrama de conexiuni.

A. Lungimile cablurilor dintre elementele componente nu trebuie să depășească următoarele valori:

- 20 m cablu dintre unitate centrală și distribuitor de etaj;
- 10m cablu dintre un distribuitor de etaj și următorul distribuitor de etaj;
- 10 m cablu dintre sursa de alimentare și yală;
- 20 m cablu dintre unitatea centrală și yală;
- 20 m cablu dintre unitatea centrală și sursa de alimentare;
- 50m cablu dintre un distribuitor de etaj și un post interior (telefon).

B. Cablurile utilizate sunt:

- ✓ Cablu dintre unitatea centrală și sursa de alimentare – Se va utiliza 1 cablu 4x0,75mm
- ✓ Cablu coloană - 8 fire (între unitate centrală și primul distribuitor de etaj sau între un distribuitor de etaj și următorul distribuitor de etaj). Cablul utilizat va fi 8X0,22mm tip FTP cu ecran și 4 perechi răsucite.
- ✓ Cablu alimentare bobină yală - 2 fire (între sursa de alimentare și yală). Cablul utilizat va fi 2 x 1,00 mm.
- ✓ Cablu buton yală – 2 fire (între unitate centrală și yală). Cablul utilizat va fi 2 x 0,75 mm.
- ✓ Cablu alimentare - 3 fire (de la rețeaua 230 Vca până la sursa de alimentare). Cablul utilizat va fi 3 x 0,5 mm.
- ✓ Cablu telefonic - 2 fire (între distribuitorul de etaj și un post interior). Cablul utilizat va fi 2 x 0,10

Utilizând cablurile recomandate la punctul B cu lungimile maxime recomandate la punctul A producătorul garantează funcționarea corectă a sistemului. Abaterile de la recomandările producătorului se vor efectua pe răspunderea instalatorului.

C. Dimensiuni, masă

	lungime	lățime	înălțime	masă
UNITATE CENTRALĂ	220mm	150mm	59mm	0.6kg
SURSĂ ALIMENTARE	234mm	213mm	82mm	0.7kg
DISTRIBUITOR	130mm	100mm	44mm	0.175kg
YALĂ ELECTROMAGNETICĂ	130mm	77mm	42mm	0.65kg
POST INTERIOR	în funcție de disponibilitățile furnizorului			

3. Descriere generală sistem

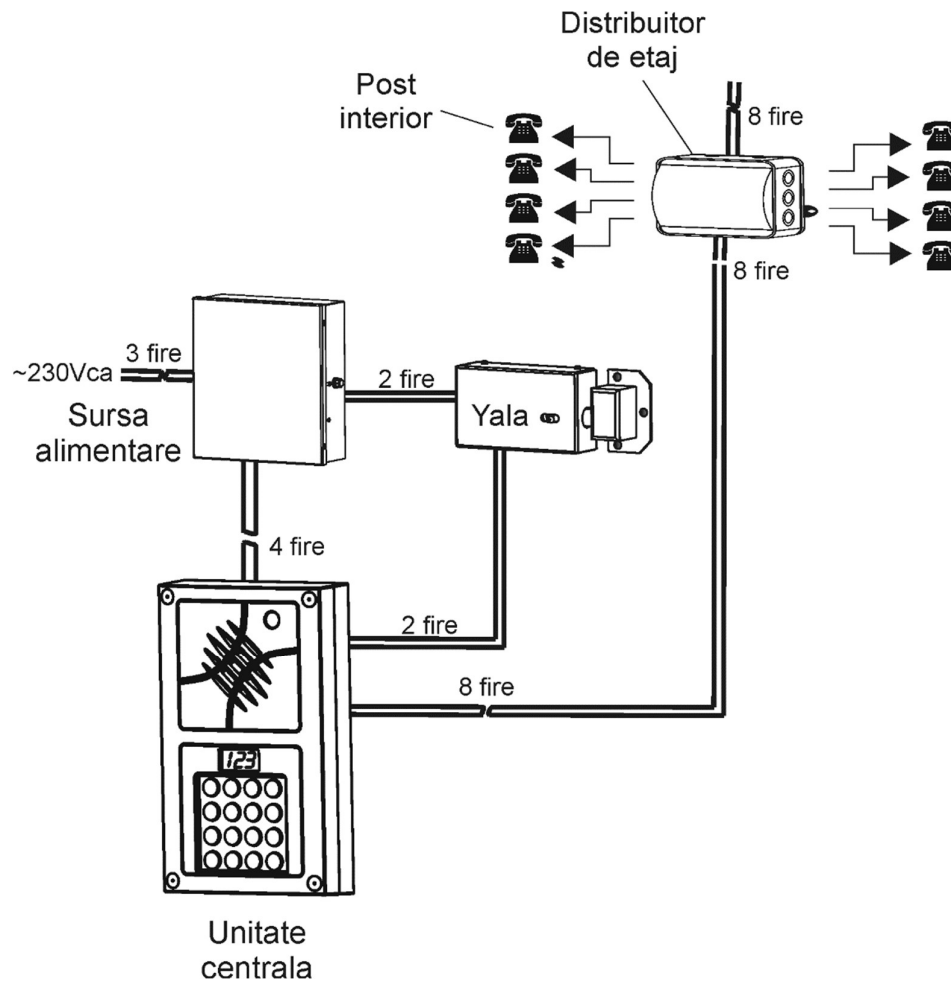


Fig.1 Schema de conectare a interfonului de scară cu carduri de proximitate

Interfonul de scară cu carduri de proximitate este destinat în principal accesului controlat în spațiile de utilizare comună. Pentru firme se poate utiliza ca interfon de interior putându-se face legătura între oricare două posturi interioare. Interfonul are în structura sa următoarele componente: o unitate centrală (UC), o sursă de alimentare (SA), o yală electromagnetică (YE), unul sau mai multe distribuitoare de etaj (DE), și posturi interioare (PI).

Unitatea centrală (UC): postul exterior este o unitate centrală cu microcontroler care are rolul de a gestiona comenzile primite de la tastatura proprie, de la tastatura postului interior și butonul yalei electromagnetice. De asemenea la unitatea centrală alimentează și conectează coloana de distribuitoare de etaj, o yală electromagnetică și opțional un modul de comandă a iluminatului pe casa scării.

Unitatea centrală are în componența sa:

- ✓ carcasă metalică robustă;
- ✓ tastatură luminoasă cu butoane metalice;
- ✓ placă electronică;
- ✓ sistem de afișare a comenzilor;
- ✓ sistem digital de ajustare a amplificării difuzorului și microfonului.

Sursa de alimentare (SA): alimentează cu energie electrică de tensiune mică (12Vcc) interfonul de scară cu carduri de proximitate. Puterea maximă solicitată este de 50W. Se recomandă utilizarea sursei de alimentare cu acumulator. Dacă nu se dorește acest lucru vă rugăm să ne anunțați.

Distribuitorul de etaj este elementul care preia semnalele de control transmise de unitatea centrală și selectează unul dintre abonați. Distribuitorul de etaj are în componența sa:

- ✓ cutie de protecție din plastic;
- ✓ placa electronică.

Postul interior este de tip telefon cu tastatură, montabil pe perete, care funcționează în ton și are sonerie de tip dual-tone.

Notă:

- I. În cazul în care postul interior este dotat cu comutatoare TONE/PULSE și RINGER ON/OFF, acestea trebuie să fie pe pozițiile TONE și, respectiv pe poziția RINGER ON.
- II. La punerea în funcțiune a interfonului trebuie verificate toate tastele postului interior prin apăsarea succesivă a tuturor tastelor.

Yala electromagnetică este elementul ce blochează și deblochează ușa de la intrarea în scara blocului. Curentul absorbit de yală este de maxim 2A.

4. Montare elemente componente

A. Montare unitate centrală

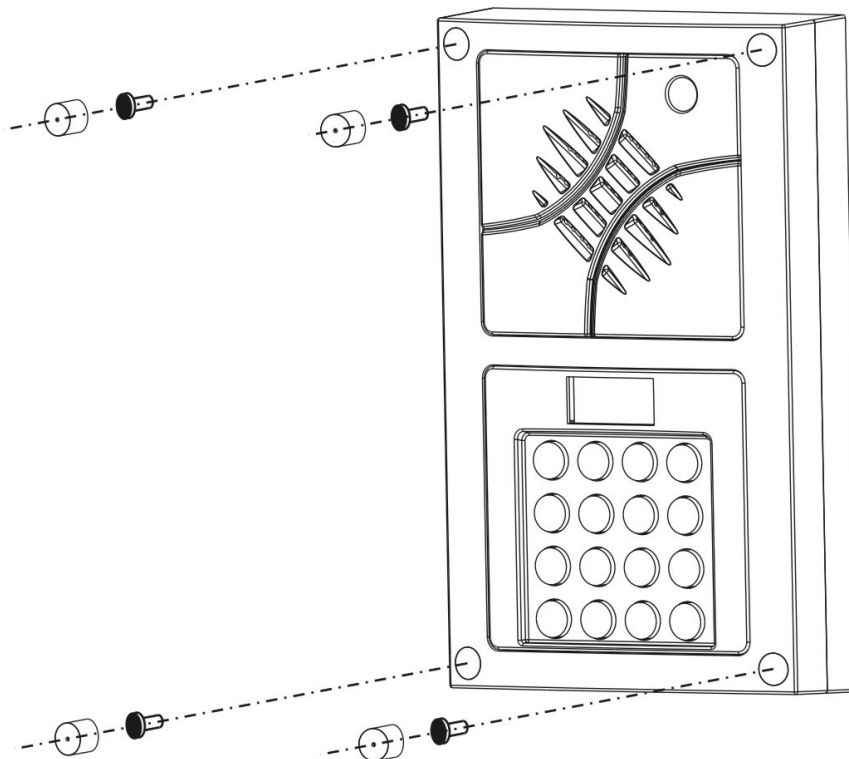


Fig. 2

B. Montare yală electromagnetă

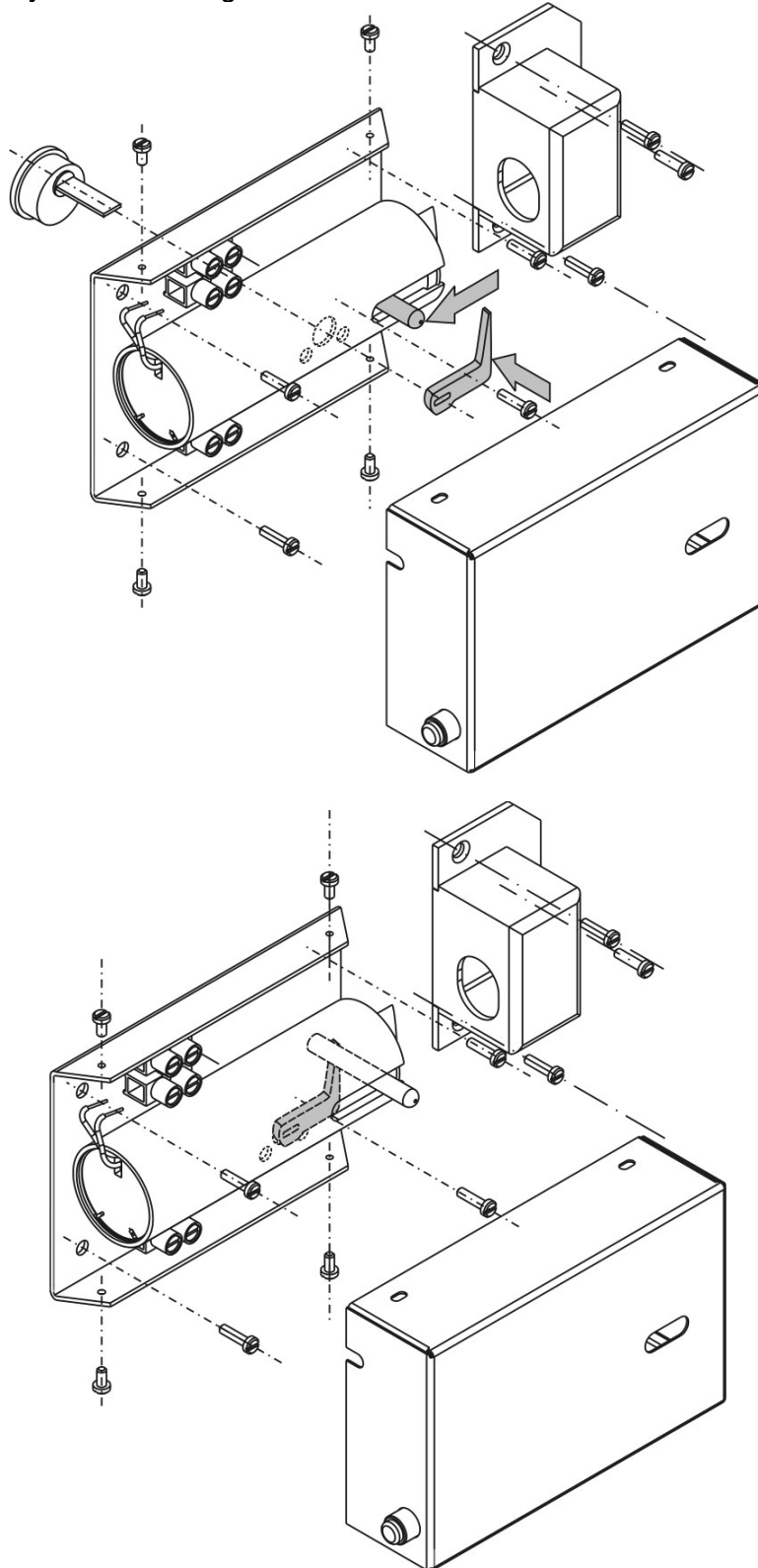
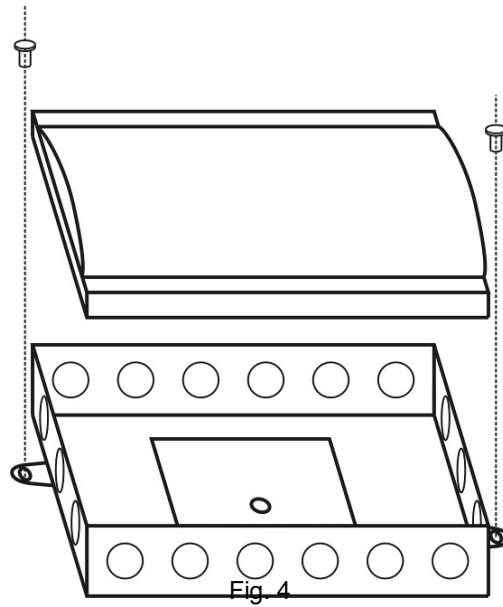
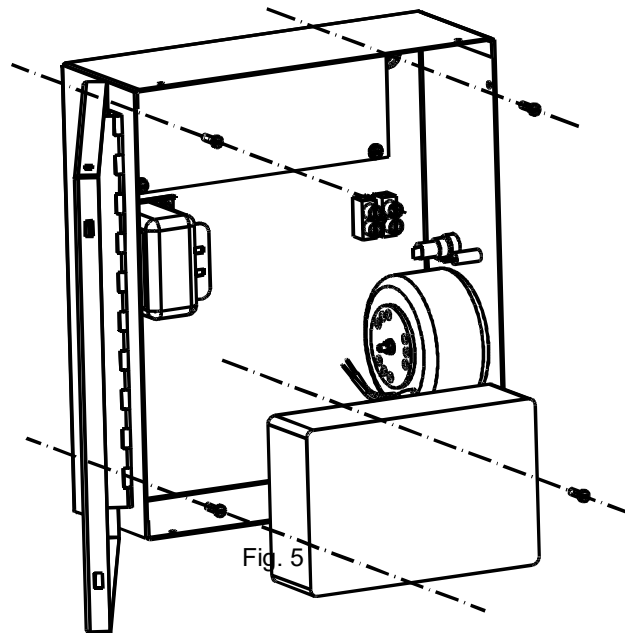


Fig. 3

C. Montare distribuitor de etaj



D. Montare sursă de alimentare



5. Racordare conexiuni

2. Pe placa C.I. a unității centrale se găsește următorul conector:

- Conectorul A
- Conectorul B
- Conectorul C.

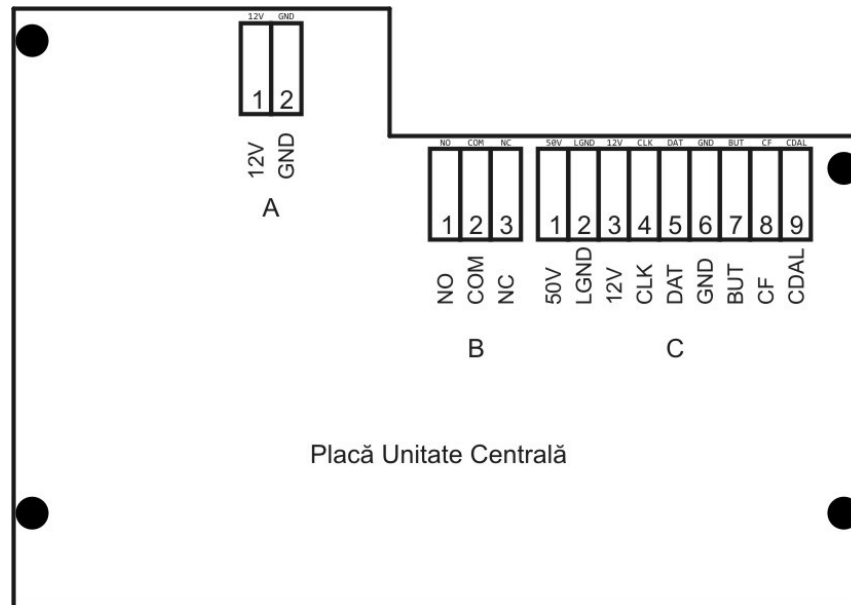


Fig. 6

3. Pe placa C.I. a distribuitorului de etaj se găsesc următorii conectori:

- Conectorul K
- Conectorul L

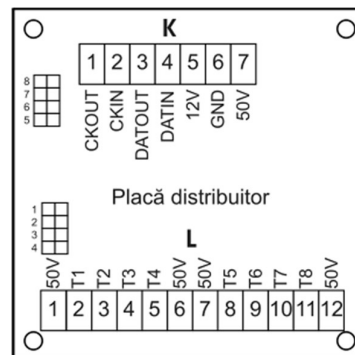


Fig. 7

1. Pe placa C.I. a sursei de alimentare se găsesc următorii conectori:

- Conectorul A
- Conectorul B
- Conectorul C
- Conectorul D

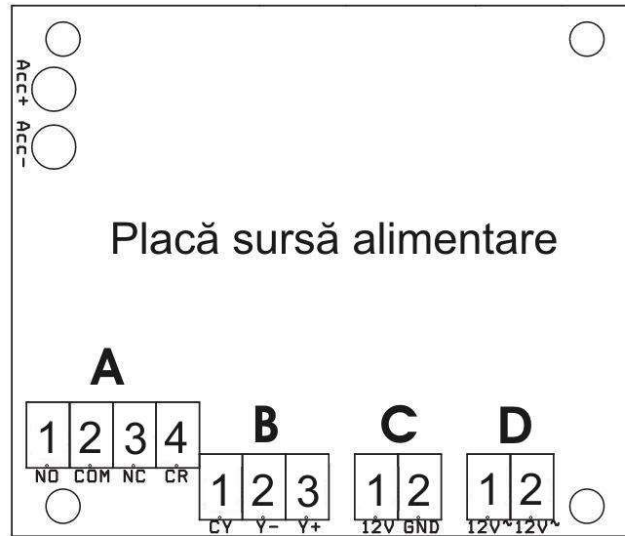


Fig. 8

Schiță de conectare interfon de scară cu carduri de proximitate

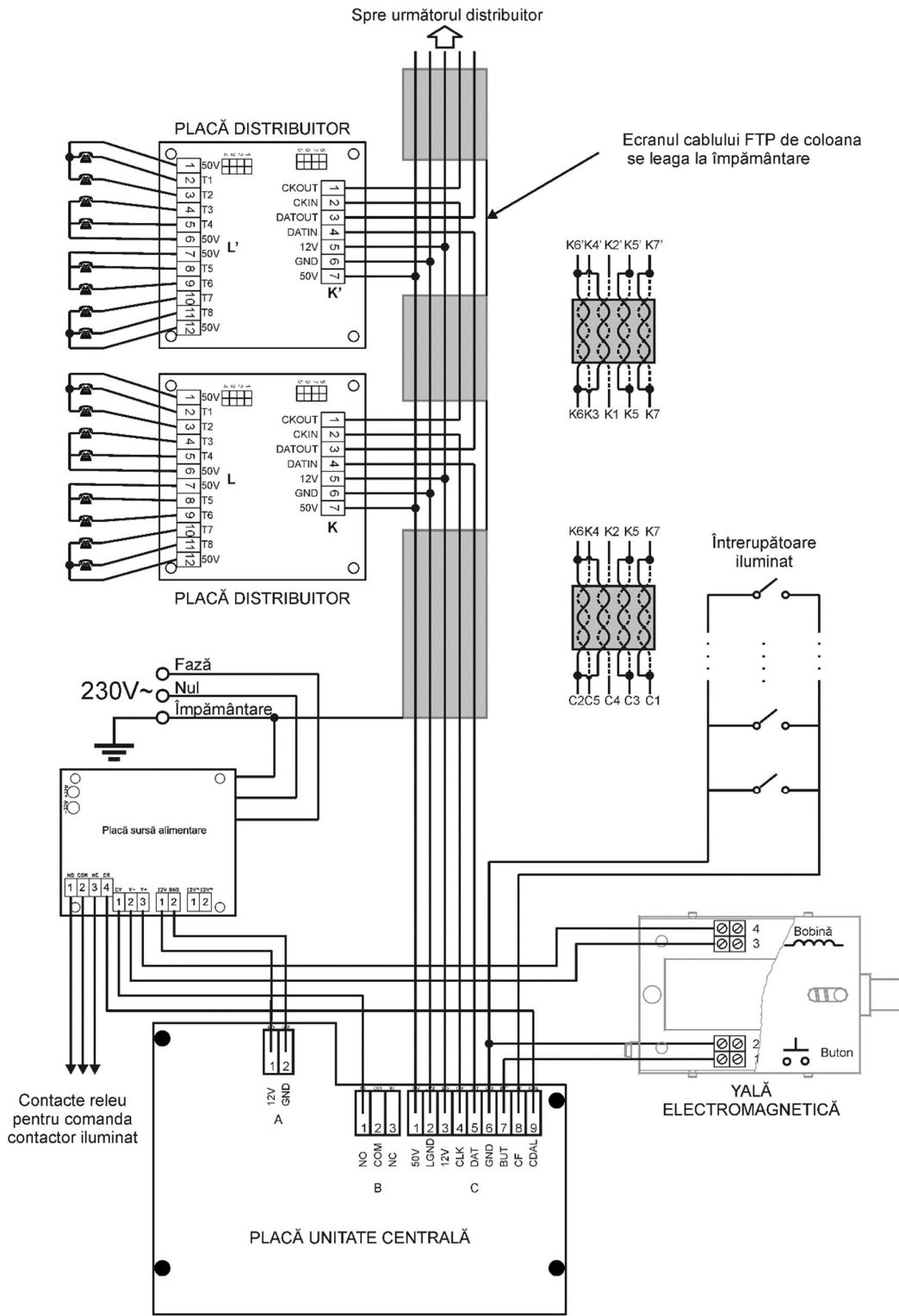


Fig. 9

Conectările se vor face conform indicațiilor următoare:

1. Conexiunea Sursa de alimentare – Panou electric se face cu un cablu 3 x 0.5, conectând și **ÎMPĂMÂNTAREA, NUMAI DUPĂ CE SE VERIFICĂ DACĂ ÎMPĂMÂNTAREA ESTE BINE FĂCUTĂ(TENSIUNEA ÎMPĂMÂNTARE-FAZĂ \approx 230Vac și ÎMPĂMÂNTARE-NUL = 0Vac).**
2. Conexiunea Sursa de alimentare – Unitate centrală se face cu un cablu 4 x 0.75 la conectorul A al unității centrale conform tabelului de mai jos:

SA	UC	Observații
C1(+12V)	A1	se folosește un fir din cablul 2x0,75mm
C2 (GND)	A2	se folosește un fir din cablul 2x0,75mm
B1(CY)	B1(NO)	Comandă Yala
A4 (CR)	C9(CDAL)	Comandă releu iluminat (automat scară)

3. Conexiunea Unitate centrală – Yală electromagnetice (Cablul recomandat 2 x 0,75 mm.) se face de la conectorul B la clema CLS a yalei, respectând diagrama de mai jos:

UC	YALA
C6 (GND)	borna 1 clema CLS
C7 (BUT)	borna 2 clema CLS

4. Conexiunea Sursa de alimentare - Yală electromagnetice (Cablul recomandat 2 x 0,75 mm.) se face de la conectorul B la clema CLS a yalei, respectând diagrama de mai jos:

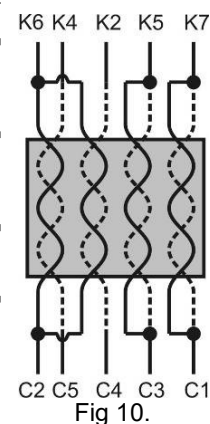
SA	YALA
B2(Y-)	borna 3 clema CLS
B3(Y+)	borna 4 clema CLS

5. Conexiunea Unitate centrală – Întrerupătoare normal deschise pentru comandă releu iluminat se face la bornele C6 și C8 ale unității centrale astfel:

UC	Întrerupător iluminat
C6 (GND)	Contact întrerupător
C8 (CF)	Contact întrerupător

6. Conexiunea Unitate centrală – Distribuitor de etaj (Cablul recomandat 8X0,22mm tip FTP; cu ecran de aluminiu și 4 perechi răsucite) se face de la conectorul A la conectorul K, respectând diagrama de mai jos:

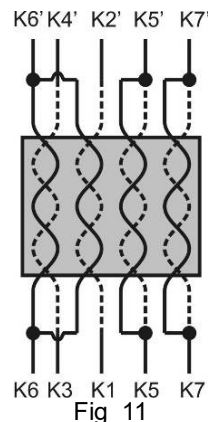
UC	DE	Observații
C2 (LGND)	K6 (GND)	se folosesc două fire din cablul FTP care fac pereche cu firele CK și respectiv DAT(vezi fig.10)
C5 (DAT)	K4 (DATIN)	se folosește un fir din cablul FTP care face pereche cu un fir din borna GND (vezi fig.10)
C3 (12V)	K5 (12V)	se folosește o pereche din cablul FTP
C4 (CK)	K2 (CKIN)	se folosește un fir din cablul FTP care face pereche cu un fir din borna GND (vezi fig.10)
C1 (50V)	K7 (50V)	se folosește o pereche din cablul FTP



Obs.: Cablul dintre unitatea centrală și primul distribuitor și cablurile dintre distribuitoare trebuie să aibă ecranele conectate între ele. La capătul dinspre sursă ecranul se lasă liber sau se conectează la împământare (nu la masă).

7. Conexiunea Distribuitor de etaj - Distribuitor de etaj (Cablul recomandat 8X0,22mm tip FTP cu ecran de aluminiu și 4 perechi răsucite) se face de la conectorul K al unui distribuitor de etaj la conectorul K' al următorului distribuitor de etaj, respectând diagrama de mai jos:

UC	DE	Observații
K6 (GND)	K6' (GND)	se folosesc două fire din cablul FTP care fac pereche cu firele CKOUT și respectiv DATOUT(vezi fig.11)
K3 (DATOUT)	K4' (DATIN)	se folosește un fir din cablul FTP care face pereche cu un fir din borna GND (vezi fig.11)
K5 (12V)	K5' (12V)	se folosește o pereche din cablul FTP
K1 (CKOUT)	K2' (CKIN)	se folosește un fir din cablul FTP care face pereche cu un fir din borna GND (vezi fig.11)
K7 (50V)	K7' (50V)	se folosește o pereche din cablul FTP



Obs.:

- Jumperul se plasează pe perechea de pini corespunzătoare numărului de posturi interioare care se conectează la acel distribuitor.
- Pentru o funcționare optimă se recomandă folosirea tuturor posturilor interioare de pe un distribuitor (jumperul pe poziția 8), exceptând ultimul distribuitor atunci când nu sunt suficiente posturi interioare.

8. Conexiunea Distribuitor de etaj – Post interior (Cablul recomandat: cablu telefonic 2fire) se face de la conectorul L la fiecare din posturile interioare:

- borna L2 (T1) ◀====▶ Fir 1 Telefon 1
- borna L3 (T2) ◀====▶ Fir 1 Telefon 2
- borna L4 (T3) ◀====▶ Fir 1 Telefon 3
- borna L5 (T4) ◀====▶ Fir 1 Telefon 4
- borna L8 (T5) ◀====▶ Fir 1 Telefon 5
- borna L9 (T6) ◀====▶ Fir 1 Telefon 6
- borna L10 (T7) ◀====▶ Fir 1 Telefon 7
- borna L11 (T8) ◀====▶ Fir 1 Telefon 8
- borna L1 (50V) ◀====▶ Fir 2 Telefon 1,2
- borna L6 (50V) ◀====▶ Fir 2 Telefon 3,4
- borna L7 (50V) ◀====▶ Fir 2 Telefon 5,6
- borna L12 (50V) ◀====▶ Fir 2 Telefon 7,8.

Obs. La capătul cablului telefonic dinspre postul interior se va folosi un conector de tip RJ11 (fig. 12), iar cele două fire se vor conecta la mijlocul conectorului (pinii 3 și 4). Pentru montarea acestui tip de conector se va folosi un clește sertizor corespunzător.

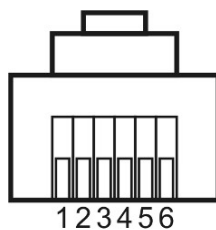
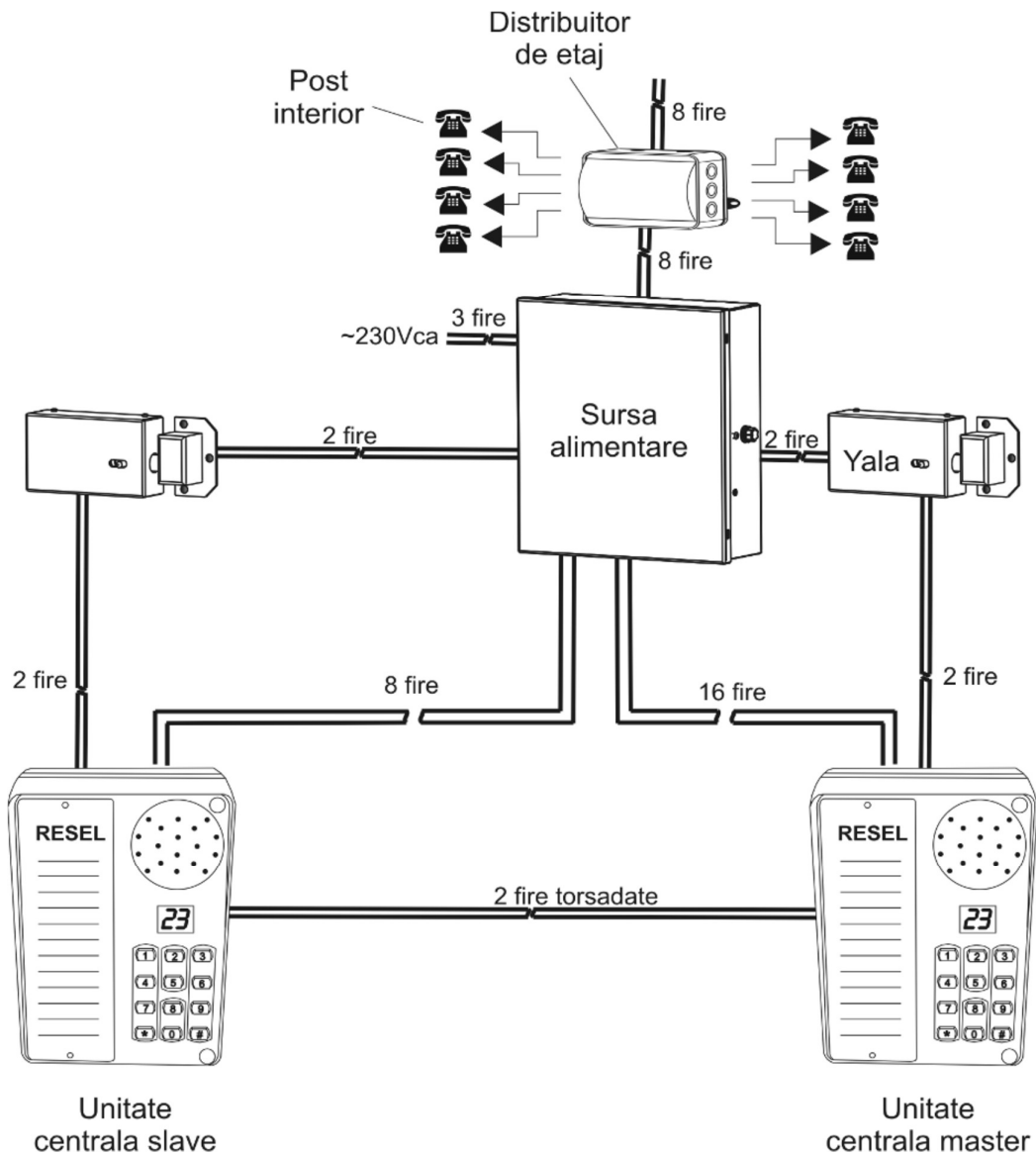


Fig. 12

ANEXA 1

Conectarea sistemului în varianta cu două unități centrale (master-slave)

În acest caz conectarea elementelor sistemului se face în mod similar dar apar anumite modificări care sunt prezentate în continuare.
Schema generală de conectare a elementelor sistemului este următoarea:



Cablul de conectare dintre unitatea centrală master si unitatea centrală slave nu trebuie să depășească lungimea de 100m si trebuie să fie torsadat si ecranat (se recomandă folosirea unei perechi dintr-un cablu FTP).

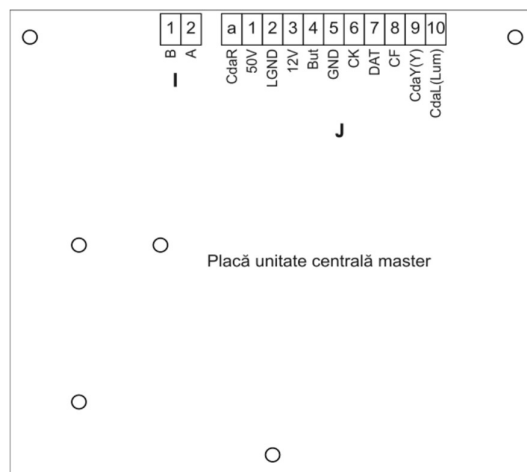
Cablul de conectare dintre unitatea centrală slave si sursa de alimentare nu trebuie să depășească 30m. Cablul utilizat va fi 8X0,22mm tip FTP cu ecran de aluminiu si 4 perechi răsucite.

Cablul de conectare dintre unitatea centrală slave si yala electromagnetica nu trebuie să depășească 10m. Cablul utilizat va fi 2 x 0,75 mm

Celelalte cabluri din sistem trebuie să respecte prescrip(iile de la capitolul 2, punctele A si B. Fată de varianta simplă la sistemul master-slave apare modulul multiplexor ampalasad în sursa de alimentare, precum si modificări la conectori după cum se va prezenta în continuare.

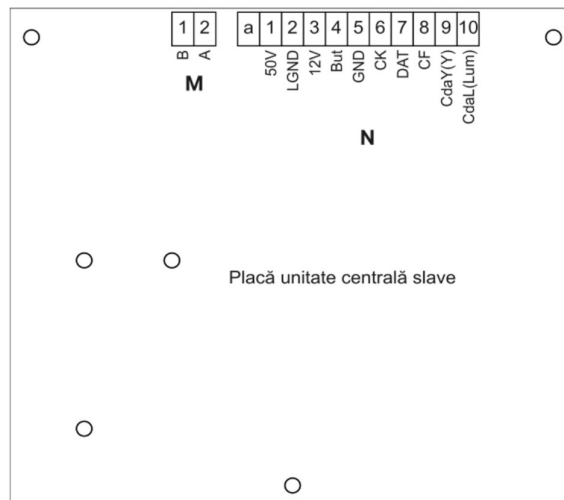
ELEMENTE COMPONENTE SUPLIMENTARE

1. Pe placa C.I. a unită(ii) centrale master apare conectorul Ja:



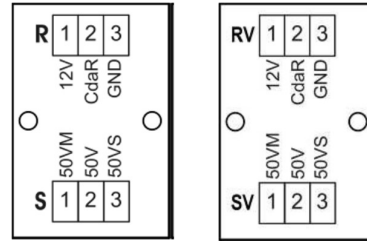
2. Unitate centrală slave. Placa CI a unită(ii) centrale slave are următorii conectori:

- Conectorul M
- Conectorul N



3.Modul multiplexor. Placa C.I. a modulului multiplexor are următorii conectori:

- Conectorul R
- Conectorul S



4. Modul multiplexor video (doar la versiunea de videointerfon master-slave)
Placa C.I. a modulului multiplexor are următorii conectori:

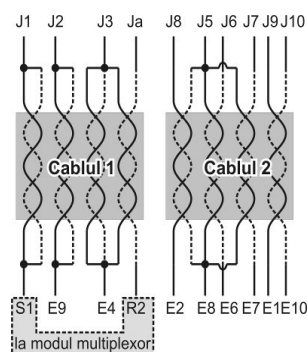
- Conectorul RV
- Conectorul SV

Această placă care are rolul de a multiplexa semnalele video provenite de la cele 2 camere video

INTERCONECTAREA ELEMENTELOR SISTEMULUI

1. Conexiunea Sursa de alimentare – Unitate centrală master (recomandat 2 cabluri 8X0,22mm tip FTP cu ecran de aluminiu si 4 perechi răsucite ca în figura de mai jos) se face de la conectorul **E** la conectorul **J**, respectând diagrama de mai jos:

		Observații
E1(CdaY)	J9 (CdaY)	se folosește un fir din cablul FTP nr 2
E2 (CF)	J8 (CF)	se folosește un fir din cablul FTP nr. 2
E4 (12V)	J3 (12V)	se folosesc 3 fire din cablu FTP nr.1(o perche + 1 fir)
E6 (CK)	J6 (CK)	se folosește un fir din cablul FTP nr.2 care face pereche cu un fir din borna GND (vezi fig.5)
E7 (DAT)	J7 (DAT)	se folosește un fir din cablul FTP nr.2 care face pereche cu un fir din borna GND (vezi fig.5)
E8 (GND)	J5 (GND)	se folosesc 3 fire din cablul FTP nr. 2 ;două dintre fire fac pereche cu firele CK și respectiv DAT(vezi fig.5)
E9 (LGND)	J2 (LGND)	se folosește o pereche din cablul FTP nr 1
E10(CdaL)	J10 (CdaL)	se folosește un fir din cablul FTP nr.2

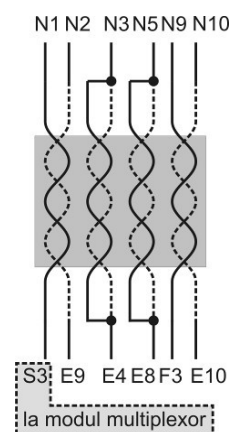


2. Conexiunea Sursa de alimentare – modul multiplexor se face de la conectorul **E** la conectorii **R** și **S**, respectând diagrama de mai jos:

borna E3 (50V) \longleftrightarrow borna S2
 (50V) borna E4
 (12V) \longleftrightarrow borna R1 (12V)
 borna E8 (GND) \longleftrightarrow borna R3 (GND)

3. Conexiunea Sursa de alimentare – Unitate centrală slave se face de la conectorii **E** și **F** la conectorul **N** (recomandat cablu 8X0,22mm tip FTP cu ecran de aluminiu și 4 perechi răsucite ca în figura de mai jos) respectând diagrama de mai jos:

		Observații
F3(CdaY)	N9 (CdaY)	se folosește un fir din cablul FTP
E4 (12V)	N3 (12V)	se folosește o pereche din cablul FTP
E8 (GND)	N5 (GND)	se folosește o pereche din cablul FTP
E9 (LGND)	N2 (LGND)	se folosește un fir din cablul FTP care face pereche cu cu firul din borna N1 care duce spre modulul multiplexor(vezi fig.6)
E10(CdaL)	N10 (CdaL)	se folosește un fir din cablul FTP



Important: dacă distanța dintre sursa de alimentare și unitatea centrală slave este mai mare de 10m, pentru conexiunile E8-N5 și E9-N2 nu se vor mai folosi fire din cablul FTP ci se va folosi un cablu 2x0.75.

4. Conexiunea Unitate centrală master – modul multiplexor se face de la conectorul **J** la conectorii **R** și **S**, respectând diagrama de mai jos:

		Observații
Ja (CdaR)	R2 (CdaR)	se folosește un fir din cablul FTP nr 1 (vezi fig.5)
J1 (50V)	S1 (50VM)	se folosește o pereche din cablul FTP nr 1 (vezi fig.5)

5. Conexiunea Unitate centrală slave – modul multiplexor se face de la conectorul **N** la conectorul **S**, respectând diagrama de mai jos:

		Observații
N1 (50V)	S3 (50VS)	se folosește un fir din cablul FTP care face pereche cu firul din borna N2 care duce spre placa sursei de alimentare (vezi fig.6)

6. Conexiunea Unitate centrală master – Unitate centrală slave se face de la conectorul **I** la conectorul **M**, respectând diagrama de mai jos: borna I1 (B) \longleftrightarrow borna M1 (B) borna I2 (A) \longleftrightarrow borna M2 (A)

7. Conexiunea Unitate centrală master – Buton yala electromagnetică (Cablul recomandat 2 x 0,75 mm.) se face de la conectorul **J** la clema **CLS** a yalei, respectând diagrama de mai jos:

borna J4 (But) \longleftrightarrow borna 3clema CLS
borna J5 (GND) \longleftrightarrow borna 4clema CLS

8. Conexiunea Unitate centrală slave – Buton yala electromagnetică (Cablul recomandat 2 x 0,75 mm.) se face de la conectorul **N** la clema **CLS** a yalei, respectând diagrama de mai jos:

borna N4 (But) \longleftrightarrow borna 3clema
CLS borna N5 (GND) \longleftrightarrow borna
4clema CLS

La varianta de videointerfon master-slave mai apar următoarele conexiuni:

9. Conexiunea Sursa de alimentare – modul multiplexor video se face de la conectorul **E** la conectorul **RV**, respectând diagrama de mai jos: borna E4 (12V) \longleftrightarrow borna RV1 (12V)

borna E8 (GND) \longleftrightarrow borna RV3 (GND)

10. Conexiunea Unitate centrală master – modul multiplexor video se face de la conectorul **J** la conectorul **RV** respectând diagrama de mai jos:

borna Ja (CdaR) \longleftrightarrow borna RV2 (CdaR)

INTERFON DE SCARĂ CU CARDURI DE PROXIMITATE

Instrucțiuni de utilizare instalator

1. Programarea unității centrale

Se tastează secvența: *00 CCCC unde CCCC=codul de acces la setări

Codul de acces la setări de fabrică este **2222**

Fiecare meniu este simbolizat pe afișorul unității centrale cu 2 caractere sugestive. Trecerea de la un meniu la altul se face astfel:

- utilizând tastele * sau ^ se trece la meniul următor
- utilizând tasta v se trece la meniul anterior.

În tabelul următor sunt prezentați parametrii ce pot fi programați în ordinea apariției lor pe afișor .

Denumire parametru	Meniu afișat	Interval de valori acceptate	Observații
Ora	2 cifre reprezentând ora	0-23	
Minut	2 cifre reprezentând minutul	0-59	
Post început	PI	1-998	Nr max de posturi interioare este 250
Post sfârșit	PS	2-999	Nr max de posturi interioare este 250
Temporizare yală [secunde]	YA	IT	I=0 fără impuls suplimentar după 30sec I=1 cu impuls suplimentar după 30sec T=1...9 sec
Temporizare iluminat [minute]	IL	0-9	Valoarea 0 pentru 1sec
Programare cod C1	C1	CCCC	CCCC reprezintă codul
Programare cod C2	C2	CCCC	CCCC reprezintă codul
Activare/ dezactivare ton post interior	AP	1-999	Numărul tastat reprezintă postul interior pentru care se dorește activarea/dezactivarea tonului
Activare/ dezactivare post interior	An	1-999	Numărul tastat reprezintă postul interior care se dorește a fi activat/dezactivat
Programare coduri de acces posturi interioare	AC	PPPCCCC	PPP reprezintă numărul postului interior CCCC reprezintă codul pentru postul interior
Prag nivel lumină aprindere tastatură unitate centrală	Lu	0-9	0=lipsa lumina naturală(Tastatura stă aprinsă incontinuu) 9=lumina naturală puternică
Prag nivel lumină pentru comandă releu iluminat	Lb	0-9	0=lipsa lumina naturală(releu iluminat comandat de fiecare dată) 9=lumina naturală puternică
Nivel amplificare difuzor	u1	0-19	0=amplificare minima 19=amplificare maxima
Nivel amplificare microfon	u2	0-19	0=amplificare minima 19=amplificare maxima
Programare coduri apel	CA	PPPCCC	PPP=număr ordine post interior CCC=cod apel post interior Vezi nota 2

Note

- Dacă nu se dorește modificarea unui parametru, se apasă * sau ^ pentru a se trece la următorul parametru.
- Nu se va programa același cod de apel pentru mai multe posturi interioare cu numere de ordine diferite deoarece acest fapt va duce la existența de posturi interioare fără cod de apel. Dacă există cel puțin un post interior fără cod de apel se va afișa „Er1” timp de 3 secunde
- Inițial fiecare post interior are drept cod de apel numărul său de ordine (ex: postul interior cu număr de ordine 7 va avea drept cod de apel 007). De aceea trebuie să țineți cont de aceste coduri inițiale atunci când programați codurile de apel pentru a nu apărea posturi interioare fără cod de apel (ex: dacă programați cod de apel 007 pentru postul interior cu număr de ordine 20, iar postul interior cu număr de ordine 7 are codul de apel inițial, atunci postul interior cu număr de ordine 7 va rămâne fără cod de apel).
- Pentru ștergerea tuturor codurilor de apel către posturile interioare și revenirea la codurile de apel de fabrică se tastează de 6 ori tasta 0 apoi * Pe afișor apare CAr. pe durata necesară ștergerii codurilor după care pe afișor va apărea C00. pentru a semnaliza ieșirea din meniurile de programare.

Odată intrat în meniul de setări, pot fi programați următorii parametri:

1.1 Programarea orei exacte

- Imediat după tastarea codului de acces la setări al administratorului pe afișaj vor apărea două cifre indicând ora curentă a interfonului. Pentru modificarea acesteia se tastează o nouă valoare după care se apasă tasta „*”.
- În continuare pe afișaj vor apărea două cifre indicând minutul curent al interfonului. Pentru a-l modifica se tastează noua valoare după care se apasă tasta „*”

1.2 Programarea numărului postului interior de început și de sfârșit (meniurile PI și PS)

- După programarea minutului, încheiată cu apăsarea tastei „*” pe afișajul unității centrale va apărea „P I”.
- Dacă se introduce un număr de la tastatură acel număr va reprezenta numărul primului post interior.
- După apăsarea tastei „*” pe afișajul unității centrale va apărea „PS”. Dacă se introduce un număr de la tastatură acel număr va reprezenta numărul ultimului post interior. În final se apasă tasta „*”.

1.3 Programarea duratei de acționare a yalei (meniul YA)

- Yala are 2 moduri de funcționare: primul mod de funcționare este cel simplu în care yala este acționată o perioadă de timp; în al doilea mod de funcționare yala este acționată o perioadă de timp, iar după 30 de secunde yala este acționată din nou cu un impuls scurt care are rolul de a elimina problemele cauzate de situațiile în care ușa nu s-a închis complet deoarece s-a oprit în zăvorul yalei.
- După programarea postului interior de început și de sfârșit, încheiată cu apăsarea tastei „*”, pe afișajul unității centrale va apărea „YA”.
- Se vor tasta 2 cifre cu următoarele semnificații:
 - prima cifră trebuie să fie 0 sau 1 astfel: 0 pentru modul simplu de acționare a yalei sau 1 pentru modul de funcționare cu impuls.
 - a doua cifră reprezintă durata în secunde de acționarea a yalei.
- Se apasă apoi tasta „*”.

1.4 Programarea duratei iluminatului pe scară (meniul IL)

- După programarea tipului de yală, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „IL”.
- Se tastează un număr între 1 și 9 care reprezintă durata în minute pentru temporizarea iluminatului pe scară.
- Se apasă apoi tasta „*”.

1.5 Programarea cardurilor de adăugare și ștergere

- Cardul de adăugare, denumit și **card A** și cardul de ștergere, denumit și **card S** se folosesc pentru adăugarea respectiv ștergerea de carduri de acces în/din memoria unității centrale;
- Modul de adăugare și de ștergere de carduri este descris la punctul 2;
- Învățarea cardurilor A și S se face prin introducerea unui cod format din trei grupări de câte patru cifre; cele trei grupări de patru cifre au denumirile C3, C4 și C5 și se introduc când apar meniurile **-3, -4, -5** respectiv;
- După meniul **IL** apare meniul **-3**, care semnifică faptul că se poate introduce gruparea de patru cifre C3 (inițial este **3333**) urmată de [*].
- În cazul în care gruparea C3 a fost introdusă corect pe afișor apare meniul **-4** care semnifică faptul că se poate introduce grupare de patru cifre C4 (inițial este **4444**) urmată de [*];
- În cazul în care și gruparea C4 a fost introdusă corect pe afișor apare meniul **-5**, care semnifică faptul că se poate introduce grupare de patru cifre C5 (inițial este **5555**) urmată de [*];
- În cazul în care și gruparea C5 a fost introdusă corect pe afișor apare **LC**, care avertizează operatorul că se pot învăța cardurile A și S; acest lucru se face prin apropierea succesivă a doua carduri diferite care vor deveni cardurile A și S, în această ordine (aceasta se observă și pe afișor care va afișa **A-** după învățarea cardului **ADĂUGARE** și apoi **AS** după învățarea cardului **ȘTERGERE**). Apoi se apasă tasta [*] pentru a se trece la meniul următor;
- **Obs.:** dacă nu se dorește învățarea cardului S, se apasă tasta [*] după ce s-a apropiat primul card (cel care a devenit card A).
- După meniul **LC** urmează meniurile **C3, C4, C5** care permit setarea altor valori pentru cele trei grupări de patru cifre, într-un mod similar setării codurilor C1 și C2(vezi la următorul paragraf);

1.6 Programarea codului de acces în scară (meniul C1)

- După programarea duratei iluminatului pe scară, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „C 1”.
- Se tastează 4 cifre reprezentând noul cod pentru acces în scară după care se apasă tasta „*”. Acest cod va putea fi folosit pentru accesul în scară în forma următoare „* 00 noul cod”. Folosind acest cod de acces nu va fi avertizat nici un post interior.
- Observație: în timpul tastării codului, pe afișor va apărea câte o liniuță pentru fiecare cifră tastată.

1.7 Programarea codului de acces la setări (meniul C2)

- După programarea codului de acces în scară, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „C2”.
- Se tastează 4 cifre reprezentând noul cod pentru acces la setări după care se apasă tasta „*”. Acest cod va putea fi folosit pentru a intra în meniul de setări în forma următoare „* 00 noul cod”.
- Observație: în timpul tastării codului, pe afișor va apărea câte o liniuță pentru fiecare cifră tastată.

1.8 Activarea / dezactivarea tonului pentru posturi interioare (meniul AP)

- După programarea codului „acces la setări”, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „AP”.
- Pentru activarea / dezactivarea tonului unui post interior se tastează numărul postului interior respectiv după care se apasă tasta „*”. Astfel de la postul interior al cărui ton a fost dezactivat nu se vor putea realiza operații care necesită ton.
- Operația anterioară se poate repeta pentru fiecare post interior la care se dorește activarea / dezactivarea tonului.

1.9 Activarea / dezactivarea posturilor interioare (meniul An)

- După programarea activării/dezactivării tonului pentru posturi interioare, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „An”.
- Pentru activarea / dezactivarea unui post interior se tastează numărul postului interior respectiv după care se apasă tasta „*”. Astfel un post interior care a fost dezactivat nu poate fi apelat de la unitatea centrală sau de la un alt post interior și nici nu va primi ton pentru a apela alte posturi interioare sau pentru a efectua alte operații.
- Operația anterioară se poate repeta pentru activarea / dezactivarea fiecărui post interior.

1.10 Programarea codurilor de acces pentru fiecare apartament (meniul AC)

- După programarea activării/dezactivării posturilor interioare, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „AC”.
- Pentru programarea codului de acces corespunzător unui post interior se tastează numărul postului interior respectiv urmat de codul dorit format din 4 cifre după care se apasă tasta „*”.
- Operația anterioară se poate repeta pentru fiecare post interior la care se dorește programarea codului de acces.
- Observație: inițial apartamentele nu au cod de acces individual.

1.11 Programarea pragului de aprindere al LED-urilor care iluminează tastatura unității centrale (meniul LU)

- După programarea codurilor de acces pentru apartamente, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „LU”.
- Se tastează un număr între 0 și 9 care reprezintă gradul de iluminare în apropierea unității centrale. 0 înseamnă lipsa iluminării și în consecință LED-urile tastaturii vor sta aprinse încontinuu, iar 9 înseamnă un grad mare de iluminare rezultând că LED-urile tastaturii se vor aprinde doar atunci când este foarte întuneric.
- Se apasă apoi tasta „*”.

1.12 Programarea pragului de acționare a releului care comandă iluminatul pe casa scării (meniul Lb)

- După programarea pragului de aprindere al LED-urilor care iluminează unitatea centrală, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „Lb”.
- Se tastează un număr între 0 și 9 care reprezintă gradul de iluminare pe casa scării 0 înseamnă lipsa iluminării și în consecință releul va fi acționat la fiecare acces în casa scării, iar 9 înseamnă un grad mare de iluminare rezultând că releul va fi acționat doar atunci când este foarte întuneric.
- Se apasă apoi tasta „*”.

1.13 Programarea nivelului amplificării difuzorului (u1)

- Se apelează un post interior, iar când persoana respectivă ridică receptorul se introduce de la tastatura unității centrale următoarea secvență: ***00 CCCC** unde CCCC=codul de acces la setări (**Codul de acces la setări de fabrica este 2222**).După introducerea secvenței în timpul convorbirii afișajul va indica „uu”.
- Utilizând tastele **1** (Pentru creșterea volumului difuzorului) și **4** (Pentru scăderea volumului difuzorului) alegem un număr între **0** și **19**, reprezentând **nivelul de amplificare al difuzorului**; 0 înseamnă amplificare minimă, iar 19 înseamnă amplificare maximă.
- Se apasă apoi tasta „*”.

1.14 Programarea nivelului amplificării microfonului (u2)

- Se apelează un post interior, iar când persoana respectivă ridică receptorul se introduce de la tastatura unității centrale următoarea secvență: ***00 CCCC** unde CCCC=codul de acces la setări (**Codul de acces la setări de fabrica este 2222**).După introducerea secvenței în timpul convorbirii afișajul va indica „uu”.
- Utilizând tastele **3** (Pentru creșterea volumului microfonului) și **6** (Pentru scăderea volumului microfonului) alegem un număr între **0** și **19**, reprezentând **nivelul de amplificare al microfonului**; 0 înseamnă amplificare minimă, iar 19 înseamnă amplificare maximă.
- Se apasă apoi tasta „*”.

1.15 Programarea codurilor de apel către posturile interioare

- a. După programarea pragului de acționare a releului care comandă iluminatul pe casa scării, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „CA”.
- b. Se tastează 6 cifre cu următoarea semnificație: primele 3 cifre reprezintă numărul de ordine al postului interior în cadrul instalației, iar ultimele 3 cifre vor reprezenta codul de apel al postului interior.
- c. Se tastează „*” pentru a se memora setările. Dacă se dorește setarea codului de apel pentru un alt post interior se repetă pasul anterior(1.13.b). În caz contrar se apasă tasta „*” pentru a încheia programarea codurilor de apel către posturile interioare, moment în care unitatea centrală verifică dacă există posturi de apel care nu au codul de apel programat (vezi obs.1 și 2). În timpul acestei verificări digitul din stânga afișorului va clipi cu simbolul „-”. Dacă există cel puțin un post interior fără cod de apel se va afișa „Er1” timp de 3 secunde.

Obs:

1. ***Nu se va programa același cod de apel pentru mai multe posturi interioare cu numere de ordine diferite deoarece acest fapt va duce la existența de posturi interioare fără cod de apel.***
2. ***Inițial fiecare post interior are drept cod de apel numărul său de ordine (ex: postul interior cu număr de ordine 7 va avea drept cod de apel 007). De aceea trebuie să ții cont de aceste coduri inițiale atunci când programezi codurile de apel pentru a nu apărea posturi interioare fără cod de apel (ex: dacă programezi cod de apel 007 pentru postul interior cu număr de ordine 20, iar postul interior cu număr de ordine 7 are codul de apel inițial, atunci postul interior cu număr de ordine 7 va rămâne fără cod de apel).***

1.16 Ștergerea tuturor codurilor de apel către posturile interioare și revenirea la codurile de apel de fabrică

- a. După programarea pragului de acționare a releului care comandă iluminatul pe casa scării, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „CA”.
- b. Se tastează de 6 ori tasta 0.
- c. Se tastează „*”. Pe afișor apare „Car” pe durata necesară ștergerii codurilor după care pe afișor va apărea „C00”. pentru a semnaliza ieșirea din meniurile de programare.

La final se apasă încă o dată tasta „*” pentru a se ieși din meniul setări al administratorului, iar pe afișaj vor apărea cifrele ”00” timp de 5 secunde.

Dacă nu se dorește modificarea setărilor dintr-un meniu, se apasă „*”, pentru a se trece la următorul meniu.

2. Programarea (învățatea) cardurilor EM (125 KHz)

2.1. Adăugarea de cardurilor

- se apropie o dată cartela de adăugare - pe afișor apare **Ad**;
- se apropie pe rând, cate o data, cartelele care trebuie învățate - la apropierea fiecărei cartele se va afișa pentru scurt timp **Ac**;
- se apropie o dată cartela de adăugare pentru a se finaliza adăugarea cartelelor - pe durata de timp până la finalizarea învățării cartelelor pe display se va afișa **AA** (această durată depinde de numărul de cartele folosite la punctul 3b - de exemplu pentru 100 de cartele timpul poate fi de 20-30 secunde);

2.2 Ștergerea unui card

- se apropie o dată cardul de ștergere – pe afișor apare **St**;
- se apropie o dată cardul care trebuie șters – pe afișor apare pentru scurt timp **Sc**, semnificând faptul că s-a realizat ștergerea cardului;

2.3 Ștergerea tuturor cardurilor

- se apropie cardul de ștergere de 4 ori – pe afișor va apărea pe rând **St**, **S2**, **S3**, iar la a patra apropiere va apărea **SS** semnificând că s-a realizat ștergerea tuturor cardurilor.

Programarea sistemului master-slave

Față de unitatea standard la programarea unității centrale master au mai aparut anumite meniuri care sunt descrise în continuare.

După meniul de programare a pragului de acționare a releului care comandă iluminatul pe casa scării apar meniurile prezentate mai jos.

1 Adăugarea de dispozitive slave

După programarea pragului de acționare a releului care comandă iluminatul pe casa scării, încheiată cu apăsarea tastei „*”, afișajul va indica „dA”.

Se tastează un număr între 1 și 99 care reprezintă adresa dispozitivului slave care este adăugat după care se apasă tasta „*”. În acest moment unitatea centrală încearcă să realizeze o comunicație cu un dispozitiv slave cu adresa tastată. Dacă comunicația se realizează cu succes, dispozitivul slave cu adresa respectivă este adăugat la sistem. În caz contrar unitatea centrală va încerca să comunice cu un dispozitiv slave cu adresa 250 cu care sunt preprogramate din fabrică toate dispozitivele slave. Dacă comunicația se realizează cu succes unitatea centrală va schimba adresa dispozitivului slave cu adresa tastată și îl va adăuga la sistem. În caz contrar unitatea centrală nu va adăuga un dispozitiv slave.

Operația anterioară se poate repeta pentru mai multe dispozitive slave care se doresc a fi adăugate la sistem.

2 Stergerea de dispozitive slave

După meniul de adăugare de dispozitive slave, urmează meniul de ștergere de dispozitive slave când afișajul va indica „dS”.

Se tastează un număr între 1 și 99 care reprezintă adresa dispozitivului slave care trebuie șters după care se apasă tasta „*”.

Operația anterioară se poate repeta pentru mai multe dispozitive slave care se doresc a fi șterse din sistem.

3 Învățarea cartelelor de acces la dispozitivele slave

După meniul de ștergere de dispozitive slave, urmează meniul de învățare a cartelelor de acces la dispozitivele slave când afișajul va indica „dc”.

Se tastează un număr între 1 și 99 care reprezintă adresa dispozitivului slave la care trebuie învățate cartelele după care se apasă tasta „*”.

Operația anterioară se poate repeta pentru mai multe dispozitive slave la care se dorește să se învețe cartelele de acces.

OBSERVAȚII

După instalarea sistemului prima setare care se face la unitatea master este adăugarea dispozitivului slave (unitatea centrală slave). Adresele dispozitivelor slave trebuie reținute pentru a nu apărea probleme ulterioare în cazul unei modificări a sistemului.

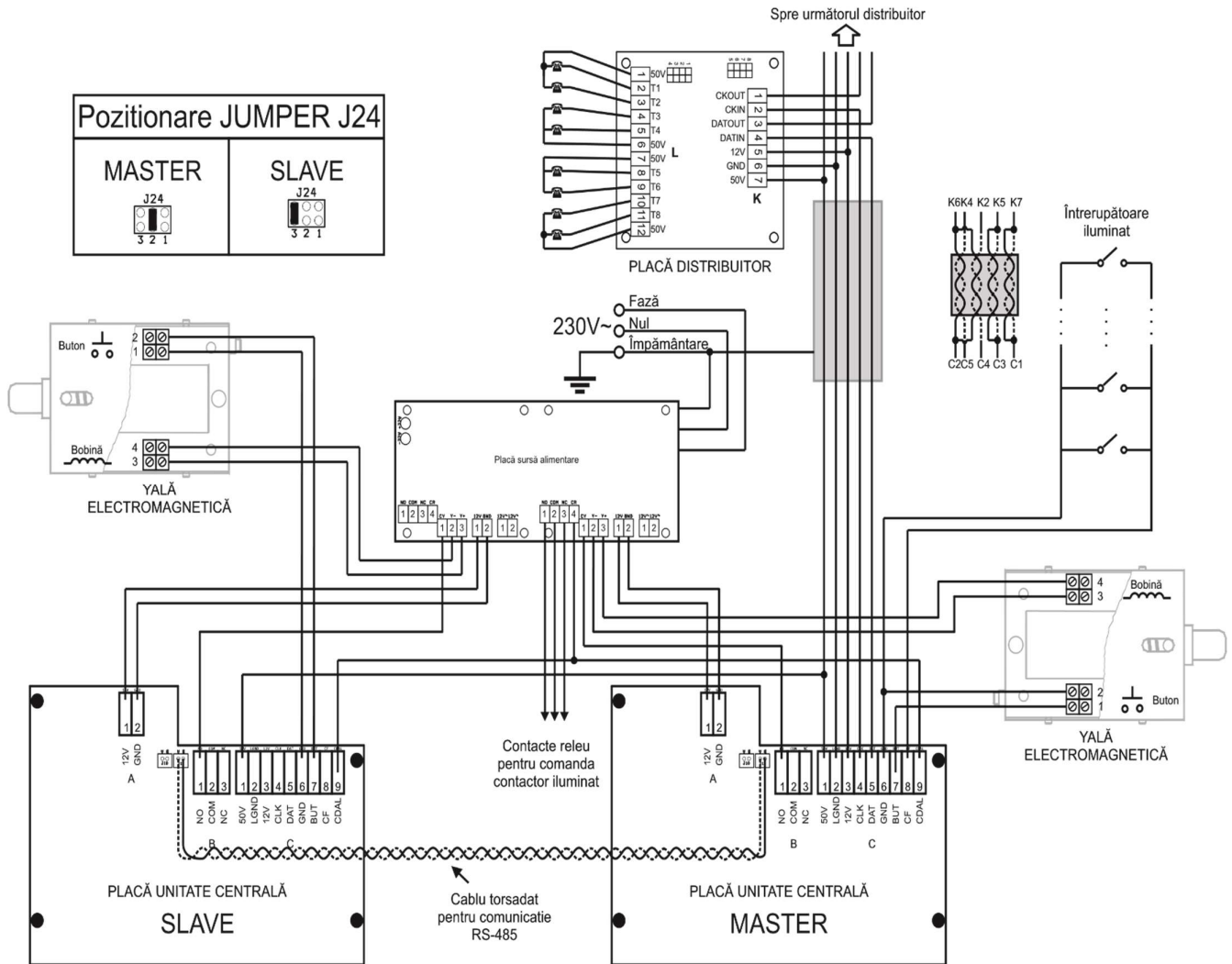
Unitatea centrală slave are mai puține meniuri decât unitatea centrală master. Meniurile unității centrale slave permit setarea următoarelor valori:

- oră;
- minut;
- post inițial;
- post final;
- temporizare yală;
- temporizare iluminat;
- card adăugare;
- card ștergere;
- cod C1; • cod C2; • cod C3; • cod C4;
- cod C5;
- prag de aprindere a LED-urilor de pe unitatea centrală;
 - prag de acționare a releului care comandă iluminatul pe casa scării.

Următoarele setări se transmit automat de la unitatea centrală master la unitatea centrală slave atunci când se modifică la unitatea centrală master.

- post inițial;
- post final;
- card adăugare;
- card ștergere;
- cod C1; • cod C2; • cod C3; • cod C4;
- cod C5.

ISCP01 N50 conectare sistem master-slave



INTERFON DE SCARĂ CU CARDURI DE PROXIMITATE

Instrucțiuni de utilizare locatari

1. Comenzi de la panoul unității centrale

1.1 Accesul în scară se poate realiza tastând secvența "***ApCOD**", unde **Ap** este format din 2 cifre și reprezintă numărul apartamentului, iar **COD** este format din 4 cifre. Inițial, **COD** se află de la instalator și se poate schimba conform punctului 2.6.

1.2 Apelarea unui post interior se face tastând numărul apartamentului dorit. **Ex:** se dorește apelarea apartamentului **1**. Se introduce la tastatura unității centrale **01**.

1.3 Pentru a se citi ceasul se tastează: "******".

2. Comenzi de la telefon

2.1. Deschiderea yalei de la intrarea în scară, la primirea unui apel de la unitatea centrală, se face apăsând una dintre tastele: **7, 8, 9** sau **0**.

2.2. Intercomunicarea dintre apartamente se face ridicând receptorul din furcă, după care se așteaptă tonul de apel și se formează numărul de interior dorit.

2.3. Inițierea unei convorbiri de la postul interior spre unitatea centrală: se ridică receptorul din furcă, se așteaptă tonul de apel și se formează "**#0**" sau "**007**". Deschiderea yalei se face ca la punctul 2.1.

2.4. Comanda iluminatului pe scară: se ridică receptorul din furcă, se așteaptă tonul de apel și se formează "*****" sau "**008**".

2.5. Fixarea orei de avertizare: se ridică receptorul din furcă, se așteaptă tonul de apel, se formează "**#1**" sau "**00**", se tastează succesiv ora și minutul (ex: "**0645**" - ora 06:45). Ceasul unității centrale este fixat la instalare. și se poate afla conform 1.3. Anularea orei de avertizare se face cu o combinație incorectă (de ex.: "**2500**").

2.6. Ascultarea mesajelor din căsuța vocală (la varianta de interfon cu mesagerie vocală) se face tastând "**#2**" sau "**009**".

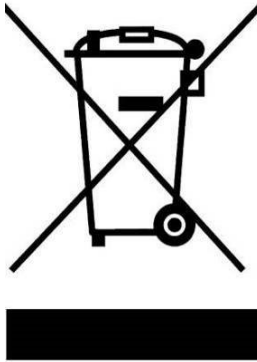
2.7. Inactivarea/activarea apelurilor de la celelalte posturi interioare se face tastând "**#4**". Inactivarea este semnalizată cu două tonuri scurte, iar activarea cu un singur ton scurt.

2.8. Inactivarea/activarea apelurilor de la UC și celelalte posturi interioare se face tastând "**#5**". Activarea este semnalizată cu două tonuri scurte, iar inactivarea cu un singur ton scurt; inactivarea durează 12 ore, după care postul interior este activat în mod automat. La apelul de la UC către un post interior inactivat, pe displayul UC se va afișa **rF** concomitent cu emiterea unui ton de ocupat.

Notă:

1. Comenzile cu "*****" sau "**#**" sunt valabile când telefonul este comutat în TONE, celelalte comenzi fiind valabile atât în TONE cât și în PULSE.
2. Mesageria vocală funcționează astfel: în cazul în care apelul către un post interior nu primește răspuns, se aude mesajul robot și un semnal sonor după care se va putea lăsa un scurt mesaj postului interior apelat. Numărul de mesaje aferent fiecărui apartament este în funcție de numărul total de apartamente (sub 40 de apt. = 2 mesaje, peste 40 apt = 1 mesaj).

ARUNCAREA PRODUSELOR VECHI



Produsul dvs. a fost conceput și realizat din materiale și componente de înaltă calitate, care pot fi reciclate și reutilizate. Dacă pe produs apare un simbol de tipul unei pubele tăiate cu un "x", înseamnă că produsul respectă prevederile Directivei Europene 2002/96/CE. Vă rugăm să vă informați asupra sistemelor locale de colectare a produselor electrice și electronice. Vă rugăm să respectați reglementările aplicabile în cazul dvs. și să nu aruncați produsele vechi împreună cu deșeurile menajere obișnuite. În cazul în care nu găsiți o soluție legală de aruncare a produselor livrate de firma noastră vă rugăm să ni le returnați pentru a fi reciclate. Aruncarea corectă a produselor vechi va contribui la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra mediului și sănătății oamenilor.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Pentru a evita orice pericol, echipamentul trebuie instalat numai de personal calificat.

Orice reparații efectuate de persoane necalificate pot duce la electrocutări și scurtcircuite. Pentru a evita eventualele vătămări corporale sau deteriorarea aparatului, nu încercați să efectuați singuri reparații. Astfel de lucrări trebuie realizate de personal calificat de service.

Păstrați ordinea și curățenia la locul de muncă și asigurați-vă o bună iluminare a acestuia. Dezordinea, mizeria și proasta iluminare a locului de muncă sporesc riscul de producere a accidentelor.

În momentul instalării echipamentului nu utilizați unelte electrice în vecinătatea substanțelor inflamabile (lichide, gaze sau pulberi). Acestea pot produce scânteii care pot aprinde aceste substanțe.

Țineți copiii și pe eventualii spectatori la distanță în timp ce instalați echipamentul. Dacă vă este distrasă atenția, puteți pierde controlul asupra uneltelor electrice.

Evitați contactul propriului corp cu obiecte legate sau introduse în pământ: țevi, radiatoare etc. Riscul de electrocutare crește în cazul în care corpul dumneavoastră este în contact cu pământul.

Nu expuneți echipamentele la ploaie. Apa pătrunsă în interiorul acestora crește în mod substanțial riscul de electrocutare.

Dacă utilizați unelte electrice în aer liber, utilizați un prelungitor special pentru lucrul la exterior. Utilizarea unui astfel de prelungitor diminuează riscul de electrocutare sau scurt-circuit.

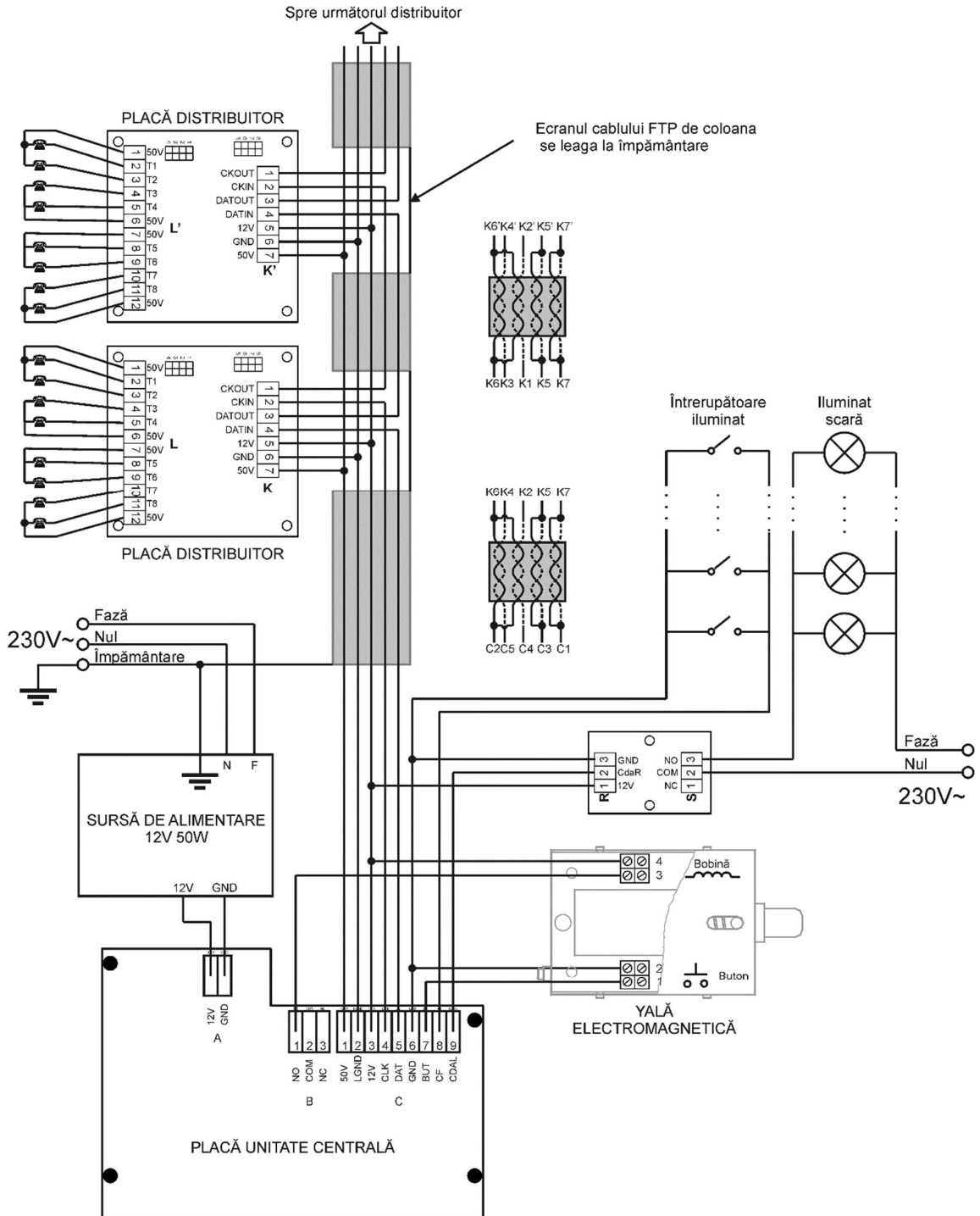
Este interzisă instalarea echipamentelor dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a anumitor medicamente. Orice moment de neatenție poate conduce la rănirea gravă a operatorului sau a persoanelor din jur.

Utilizați echipament de protecție. Echipamentul de protecție, cum ar fi: ochelari de protecție, măști de praf, încălțăminte cu talpă antiderapantă, cască de protecție, căști pentru protejarea urechilor etc., utilizat în conformitate cu condițiile de lucru, diminuează atât numărul, cât și gravitatea eventualelor accidente de muncă.

Verificați dacă tensiunea înscrisă pe etichetele echipamentelor corespunde cu cea de la priza de alimentare și dacă priza sau ștecherul nu prezintă defecțiuni. Înainte de a efectua orice operație de întreținere, curățare, fixare sau reglare scoateți echipamentele de sub tensiunea electrică.

ANEXA 1

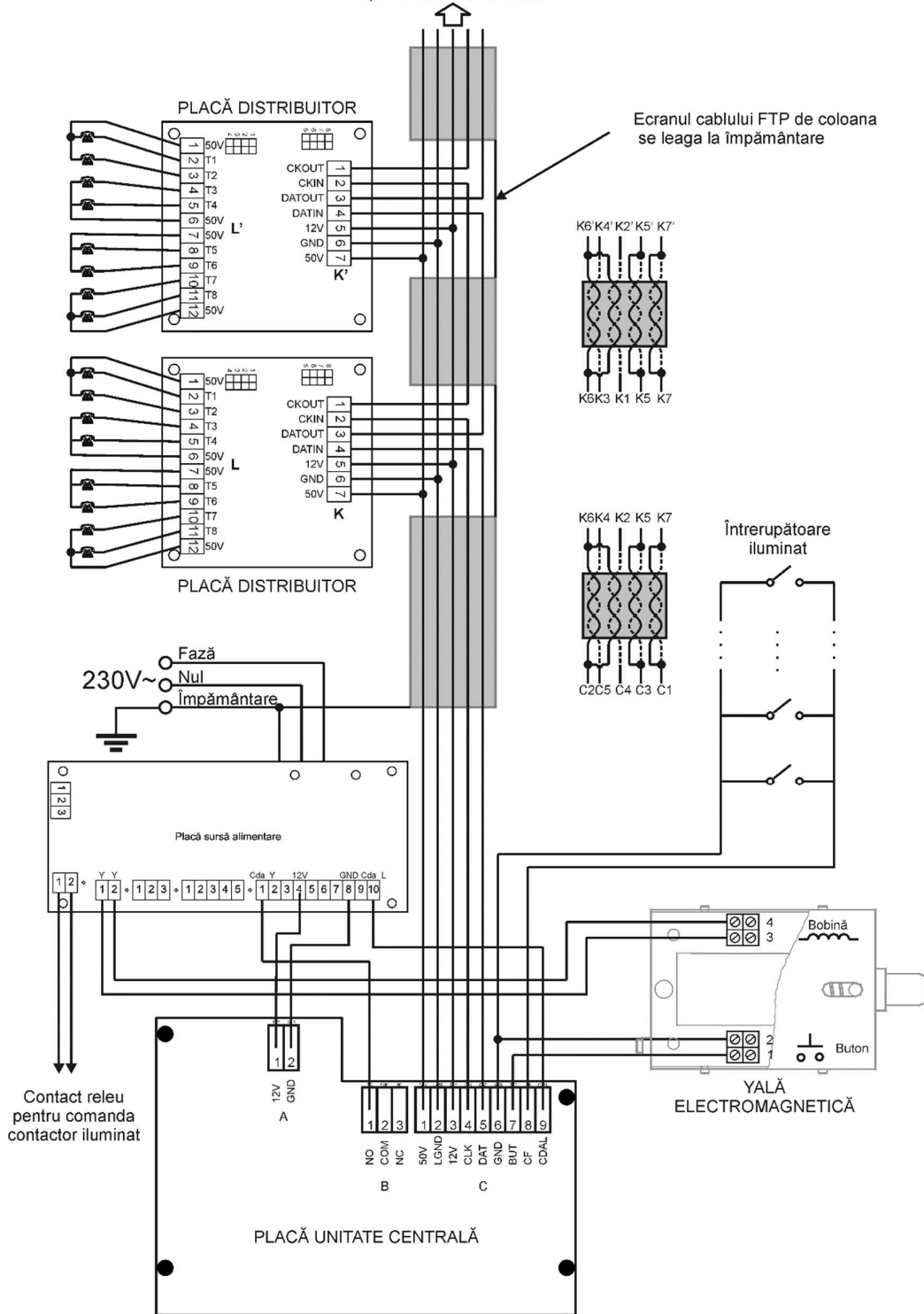
Schiță de conectare interfon de scară cu carduri de proximitate utilizând o sursă de 12V min 50W



ANEXA 2

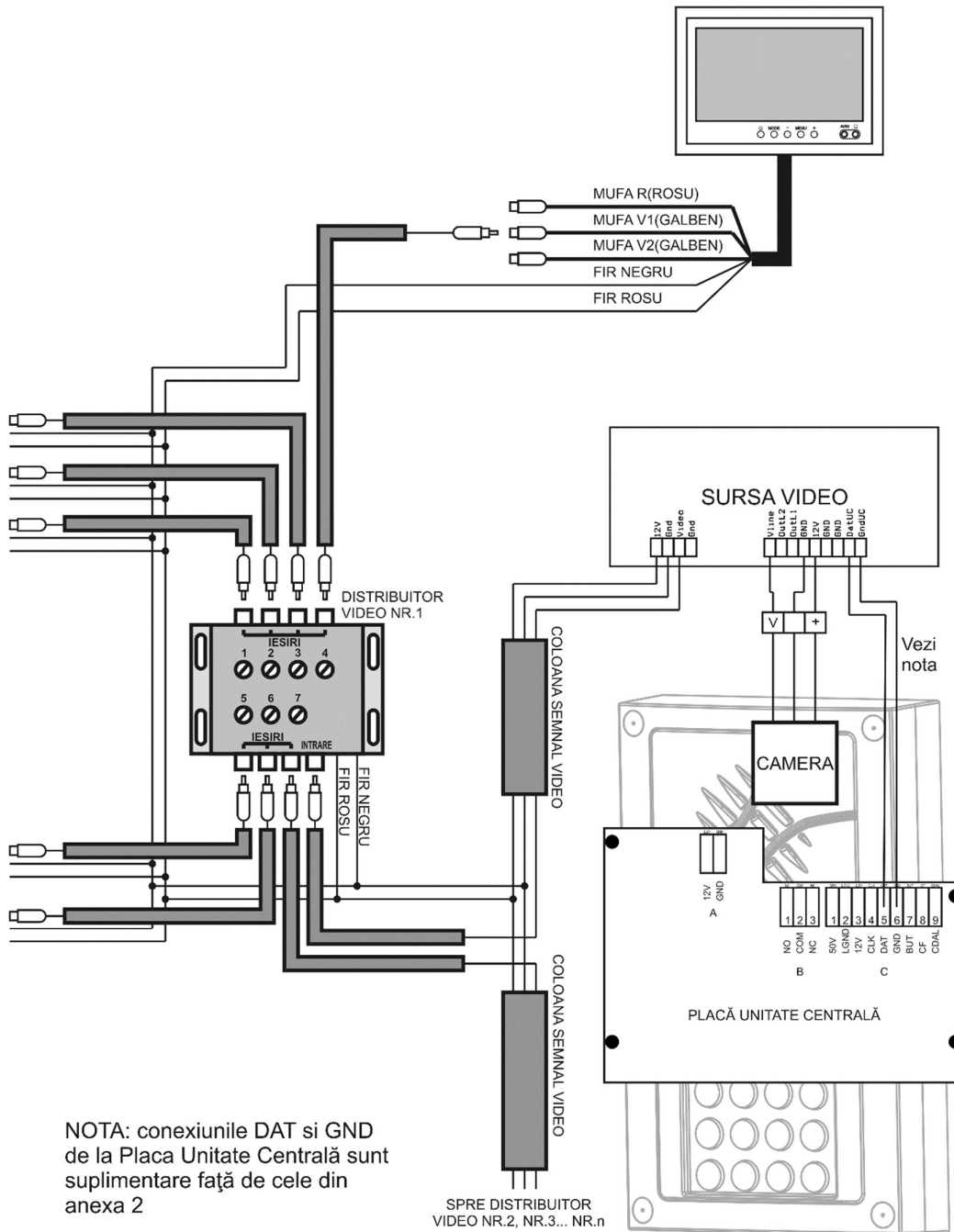
Schiță de conectare interfon de scară cu carduri de proximitate utilizând o sursă de tip SA ISCP01

Spre următorul distribuitor



ANEXA 3

Schiță de conectare videointerfon cu post interior tip monitor



NOTA: conexiunile DAT si GND de la Placa Unitate Centrală sunt suplimentare față de cele din anexa 2