

Interfon de scara ISCP-01N-50 EM



INTERFOANE
VIDEOINTERFOANE
SISTEME DE ACCES
SISTEME PENTRU PARCARI
SISTEME DE INCHIDERE
PENTRU CAMERE DE HOTEL
TOTUL CU PROXIMITATE

12.02.2026



Rezumat comenzi programare unitate centrala

Exclusiv pentru instalatori dupa intrarea in meniul de programare

Denumire	Afisare	Interval de valori	Observatii
Ora	2 cifre	0-23	Implicit ora 12
Minut	2 cifre	0-59	Implicit minutul 00
Post inceput	PI	1-998	Implicit 01
Post sfarsit	PS	2-999	Implicit 20
Temporizare yala	YA	1-9 secunde	Valori intre 1 -9 secunde
Temporizare iluminat	IL	0-9 minute	Valoarea 0 pentru 1 secunda Valorile 1-9 pentru minute
Card adaugare	-3, -4 , -5	1	Vezi punctul 5, exclusiv pentru instalatori
Cod acces setari	C2	CCCC	Exclusiv pentru instalatori
Dezactivare ton post interior	AP	1-999	Numarul tastat reprezinta postul de interior dorit pentru dezactivarea tonului
Dezactivare post interior	An	1-999	Numarul tastat reprezinta postul de interior dorit pentru dezactivare
Nivel lumina aprindere tastatura	Lu	0-9	0 → lipsa lumina naturala (tastatura aprinsa mereu) 9 → lumina naturala puternica
Nivel lumina comanda releu iluminat	Lb	0-9	0 → lipsa lumina naturala (releu iluminat comandat de fiecare data) 9 → lumina naturala puternica
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	PPPPCCC	Vezi punctul 15

Specificații tehnice:

- Tensiune de alimentare: **12V**
- Curent maxim absorbit: **700 mA**
- Grad de protecție: **IP32**
- Frecvența carduri: **125 KHz**
- Număr de posturi interioare: **max. 250**
- Interval numerotare posturi interioare: **1-999**
- Durata convorbire unitate centrală: **max. 1minut**
- Durata convorbire posturile interioare : **max. 3 minute**
- Dimensiune : **220 x 150 x 59 mm**
- Greutate: **1200g**
- **Număr maxim de carduri memorate: 1000 cartele**

Caracteristici generale:

Unitatea centrală are o structură robustă din aluminiu;

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;

Accesul se face prin intermediul unui card de proximitate;

Iluminatul de pe scară este acționat atât de la unitatea centrală cât și de la orice post interior;

Permite dezactivarea oricărui post interior de la tastatură cu reactivare automată după un anumit interval de timp;

Permite dezactivarea intercomunicației cu celelalte posturi interioare;

Instrucțiuni de montaj

Lungimea cablurilor dintre elementele componente nu trebuie să depășească următoarele valori:

Distanța maximă dintre unitatea centrală și distribuitorul de etaj → 100m;

Distanța maximă dintre două distribuitoare → 50m;

Distanța maximă dintre sursa de alimentare și yală → 20m;

Distanța maximă dintre unitatea centrală și sursa de alimentare → 20m;

Distanța maximă dintre distribuitorul de etaj și un post interior → 50m.

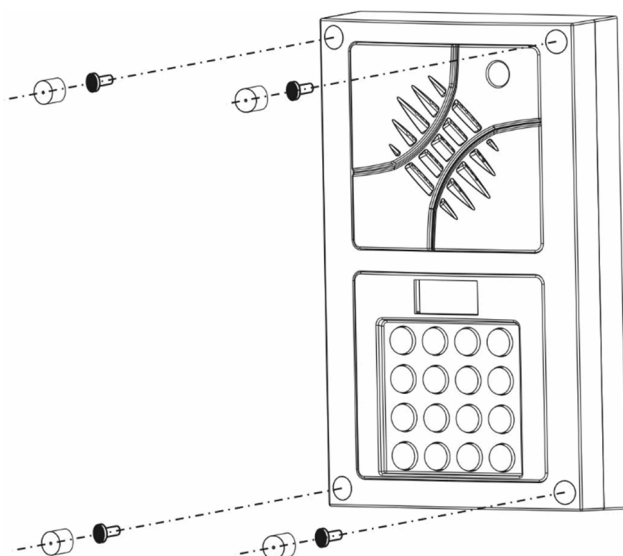
Cabluri utilizate:

Cablu dintre unitatea centrală și sursa de alimentare → Cablu 4 x 0,75 mm;

Cablu dintre unitatea centrală și primul distribuitor de etaj → Cablu FTP cu ecran și 4 perechi răsucite 8 x 0,22 mm (8 FIRE);

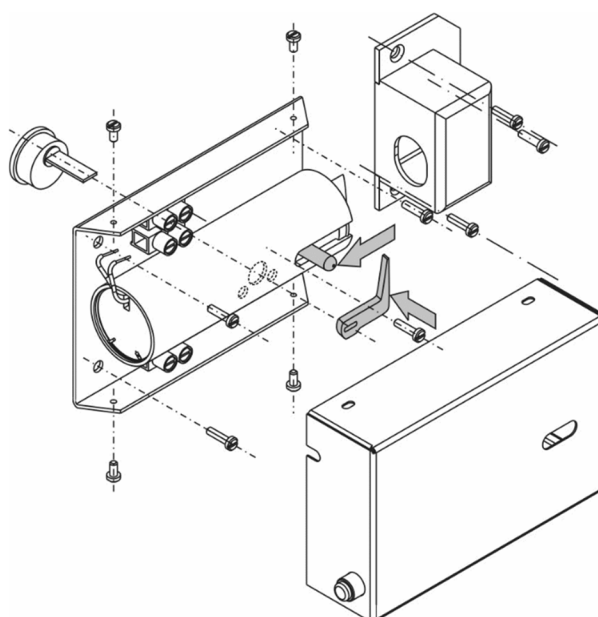
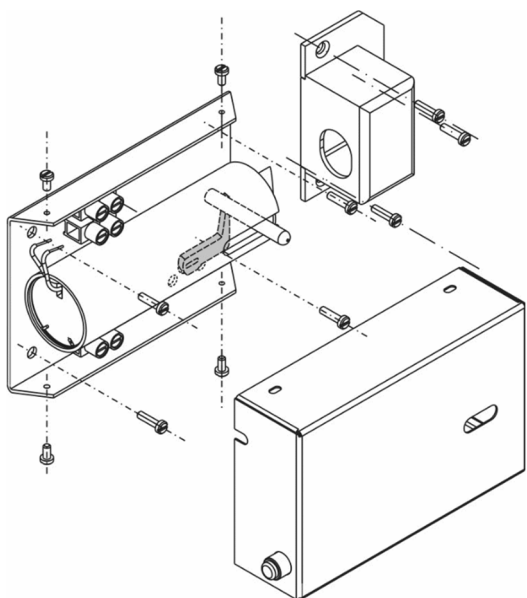
Cablu între distribuitoarele de etaj → Cablu FTP cu ecran și 4 perechi răsucite 8 x 0,22 mm (8 FIRE);

Cablu dintre distribuitorul de etaj și postul de interior → Cablu telefonic 2 x 0,10 mm (2 FIRE)



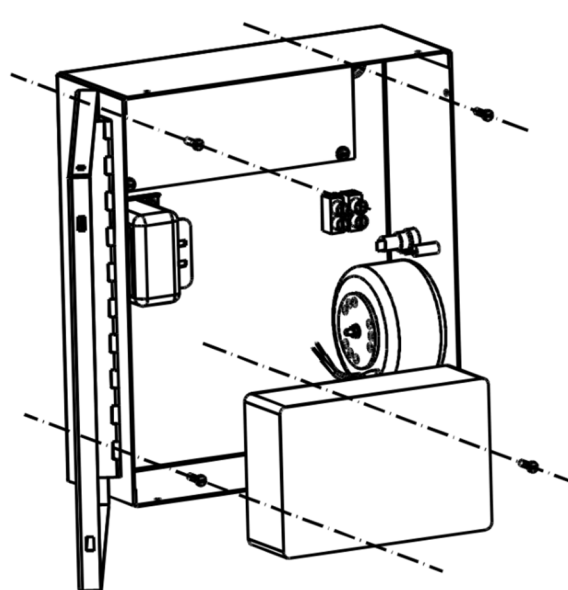
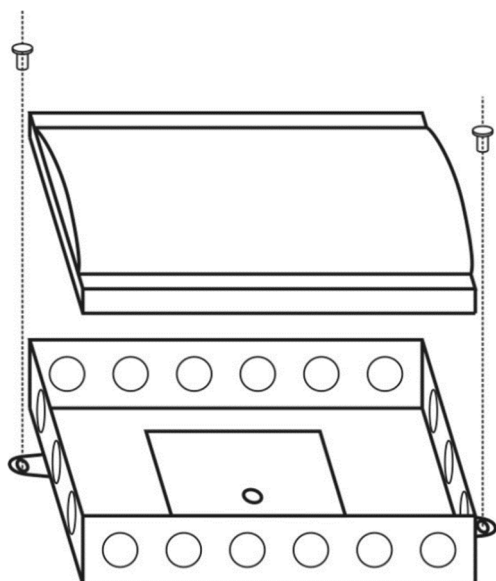
MONTARE UNITATE CENTRALA

MONTARE YALA ELECTROMAGNETICA



MONTARE DISTRIBUTOR DE ETAJ

MONTARE SURSA ALIMENTARE

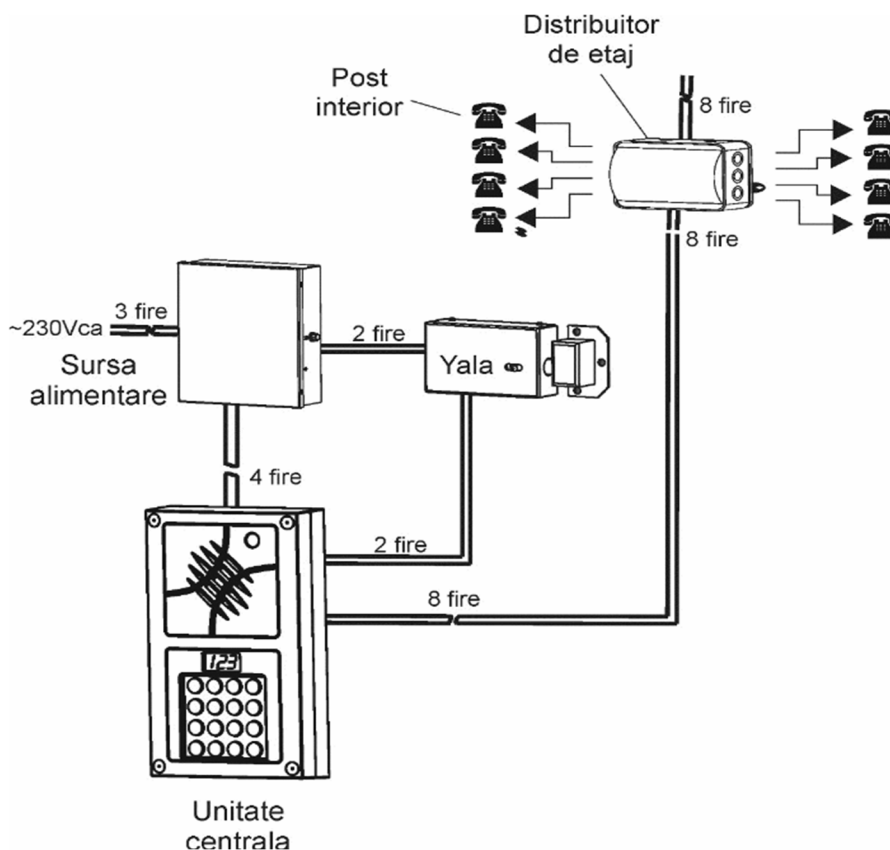


Descriere generala sistem

Interfonul de scara este destinat in principal accesului controlat in spatiile de utilizare comuna. Pentru firme se poate utiliza ca interfon de interior putandu-se face legatura intre oricare doua posturi interioare.

Interfonul are in structura sa urmatoarele componente: o unitate centrala (UC), o sursa de alimentare (SA), o yala electromagnetica (YE), unul sau mai multe distribuitoare de etaj (DE) si posturi de interior (PI).

- Unitatea centrala are rolul de a gestiona comenzile primite de la tastatura proprie, de la posturile interioare si yala electromagnetica. La unitatea centrala se conecteaza coloana de distribuitoare de etaj, o yala electromagnetica si optional un modul de comanda a iluminatului pe casa scarii;
- Sursa de alimentare alimenteaza cu energie electrica de tensiune mica (12Vcc) interfonul de scara. Se recomanda utilizarea sursei de alimentare cu acumulator;
- Distribuitorul de etaj este elementul care preia semnalele de control transmise de unitatea centrala si selecteaza unul dintre abonati;
- Yala electromagnetica este elementul ce blocheaza si deblocheaza usa de la intrarea in scara blocului;
- Postul de interior este de tip telefon cu tastatura, montabil pe perete;



Racordare conexiuni

1.Placa interfon

- **Conectorul A**

12V si GND → Cablu dintre unitatea centrala si sursa de alimentare → Cablu 2 x 0,75 mm

- **Conectorul B**

In functie de tipul de yala se conecteaza NO/NC in conectorul CY din sursa de alimentare SA-S

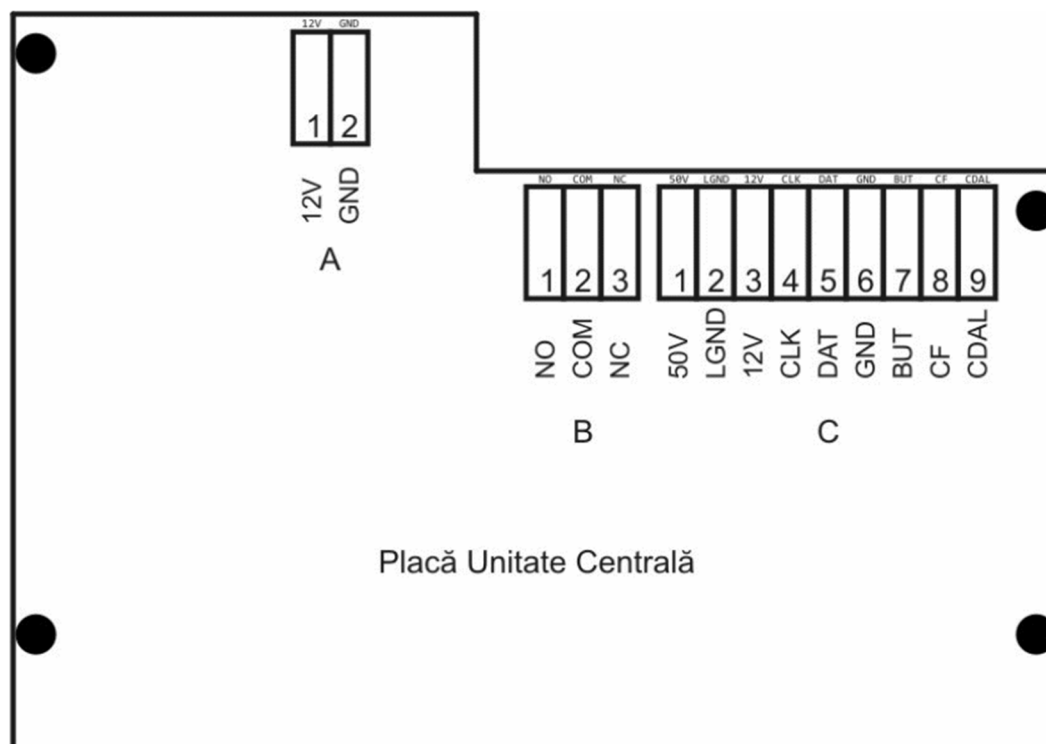
- **Conectorul C**

50V / LGND / 12V / CLK / DAT → Cablu catre distribuitorile de etaj → Cablu FTP cu ecran si 4 perechi rasucite 8 x 0,22 mm (8 FIRE);

BUT → Cablu catre contactul butonului de iesire

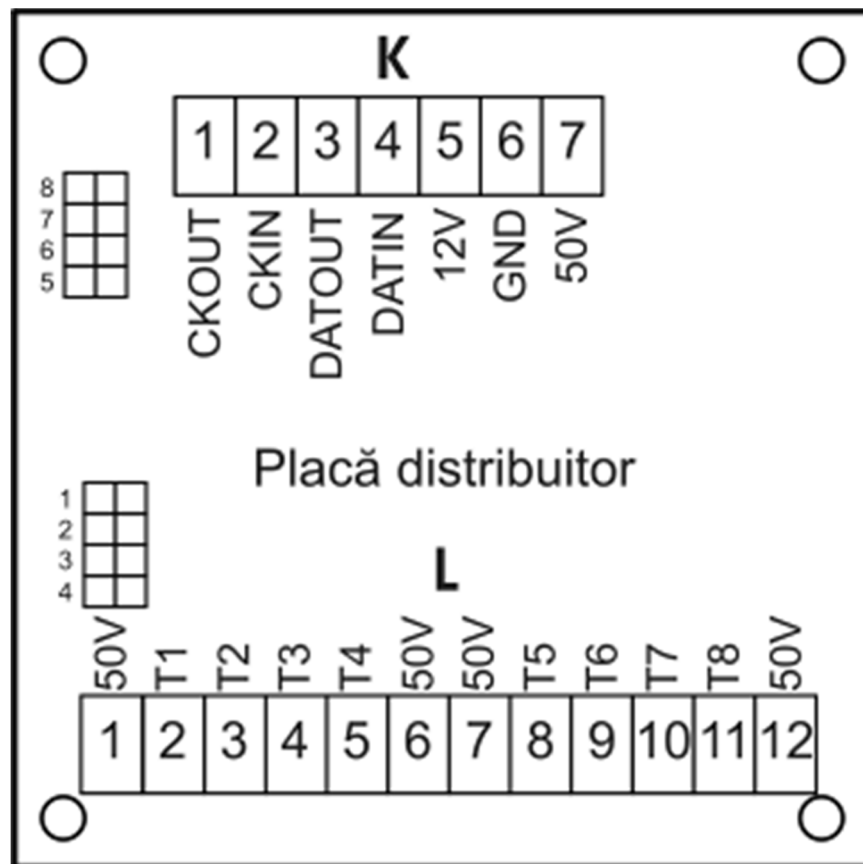
CF → Actioneaza releului pentru iluminarea pe scara

CDAL → Comanda releului de iluminat



2.Placa distribuitor

- Conectorul K
 - CKIN / DATIN / 12V / GND / 50V → Cablu de la interfonul de scara → Cablu FTP cu ecran si 4 perechi rasucite 8 x 0,22 mm (8 FIRE);
 - CKOUT / DATOUT / 12V / GND / 50V → Cablu catre urmatorul distribuitor de etaj → Cablu FTP cu ecran si 4 perechi rasucite 8 x 0,22 mm (8 FIRE);
- Conectorul L
 - T1 / 50 V - Cablu dintre distribuitorul de etaj si postul de interior → Cablu telefonic 2 x 0,10 mm (2 FIRE)



3.Placa sursa de alimentare

- Conectorul A

Releu folosit pentru a comanda un releu pentru iluminatul scarii de bloc.

- Conectorul B

-CY → Cablul de la NO/NC din interfon pentru comanda yalei

- Y- / Y+ → Alimentare yala (12V / 18V in functie de pozitia jumper)

- Conectorul C

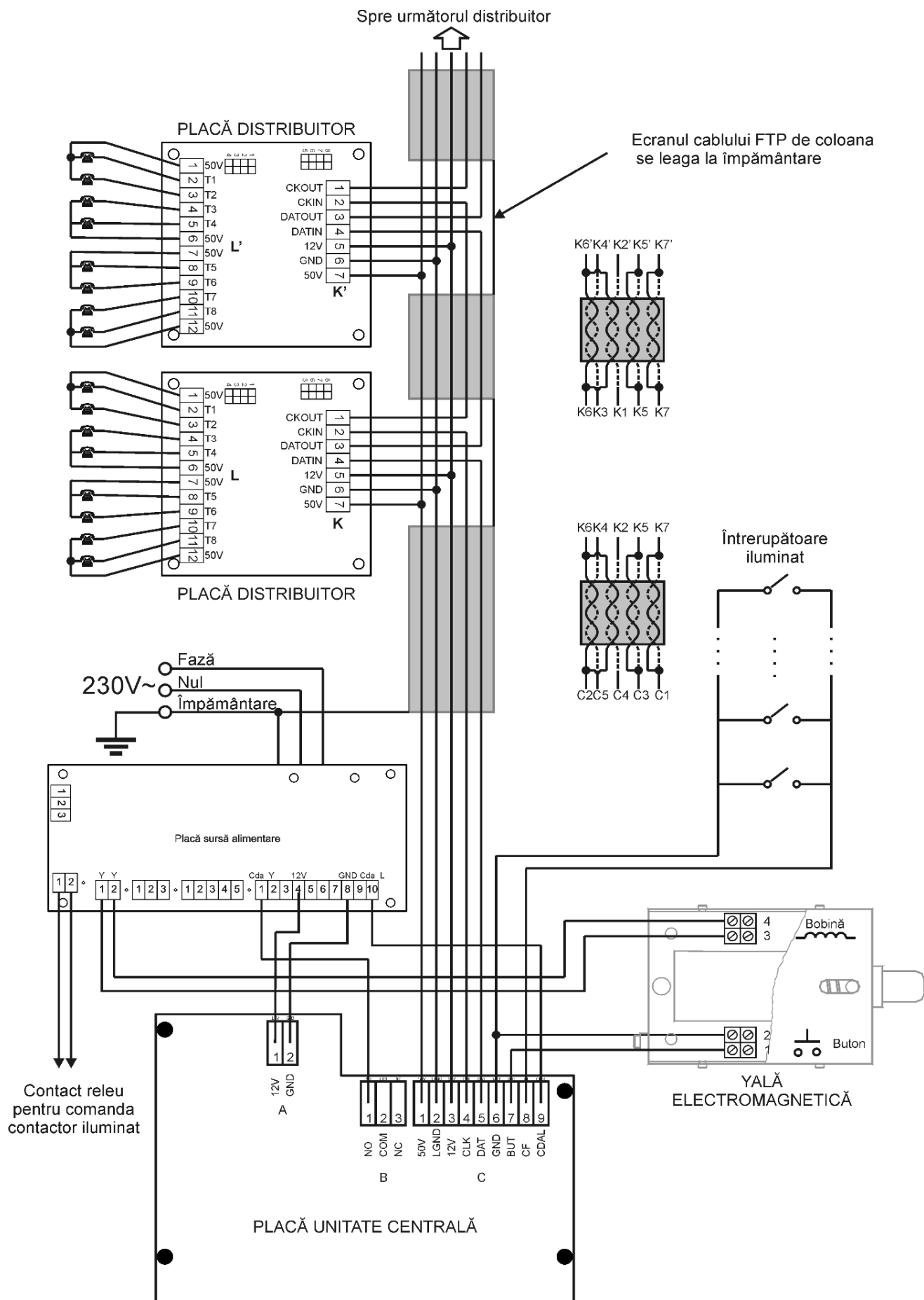
12V si GND → Cablu dintre unitatea centrala si sursa de alimentare → Cablu 2 x 0,75 mm

- Conectorul D

Cablu de la rețeaua 230 VCA la sursa de alimentare → 2 x 0,5 mm



Schema de conexiuni sistem interfonie ISCP-01 N50 EM



Programarea unitatii centrale

Navigarea prin meniu se face exclusive de instalator dupa introducerea secventei de intrare in meniul de programare. Aceasta se realizeaza apasand succesiv tasta * .

In cazul in care instalatorul uita seria unitatii, aceasta se poate afla urmand urmatorii pasi:

- 1.Se tasteaza secventa “ * 0 * ” (steluta 0 steluta)
- 2.Pe afisor apare seria interfonului (4 cifre)
- 3.Comunicati unui angajat RESEL seria afisata pe ecran.

In tabelul urmator sunt prezentati parametrii ce pot fi programati in ordinea aparitie lor pe afisor:

Denumire	Afisare	Interval de valori	Observatii
Ora	2 cifre	0-23	Implicit ora 12
Minut	2 cifre	0-59	Implicit minutul 00
Post inceput	PI	1-998	Implicit 01
Post sfarsit	PS	2-999	Implicit 20
Temporizare yala	YA	1-9 secunde	Valori intre 1 -9 secunde
Temporizare iluminat	IL	0-9 minute	Valoarea 0 pentru 1 secunda Valorile 1-9 pentru minute
Card adaugare	-3, -4 , -5	1	Vezi punctul 5, exclusiv pentru instalatori
Cod acces setari	C2	CCCC	Exclusiv pentru instalatori
Dezactivare ton post interior	AP	1-999	Numarul tastat reprezinta postul de interior dorit pentru dezactivarea tonului
Dezactivare post interior	An	1-999	Numarul tastat reprezinta postul de interior dorit pentru dezactivare
Nivel lumina aprindere tastatura	Lu	0-9	0 → lipsa lumina naturala (tastatura aprinsa mereu) 9 → lumina naturala puternica
Nivel lumina comanda releu iluminat	Lb	0-9	0 → lipsa lumina naturala (releu iluminat comandat de fiecare data) 9 → lumina naturala puternica

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	PPCCCC	Vezi punctul 15

Setarea releului interfonului

Configurarea contactului comun (COM) al releului se realizeaza prin pozitionarea jumperului J25, in functie de tipul de conexiune dorit:

- Releu cu contact comun fara potential: nu se monteaza jumperul pe J25;
- Releu cu contact comun la GND : se monteaza jumperul pe pinii 2 si 3 ai J25;
- Releu cu contact comun la +12V : se monteaza jumperul pe pinii 1 si 2 ai J25.

1. Programarea orei exacte

- Imediat dupa tastarea codului de acces la setari pe display vor aparea doua cifre indicand ora curenta a interfonului. Pentru modificarea acesteia se tasteaza o noua valoare dupa care se apasa tasta “ * “;
- In continuare pe display vor aparea doua cifre indicand minutul curent al interfonului. Pentru a-l modifica se tasteaza noua valoare dupa care se apasa tasta “ * “.

2. Programarea intervalului de posturi interioare (PI / PS)

- Dupa programarea minutului, incheiata cu apasarea tastei “ * “ pe display-ul interfonului va aparea “ **PI** “ (Post initial);
- Se introduce numarul primului apartament, dupa care se apasa tasta “ * “;
- Pe display va aparea “ **PS** “ (Post sfarsit), unde introducem numarul ultimului apartament, dupa care finalizam cu tasta “ * “.

3. Programarea duratei de actionare a yalei (YA)

- Dupa programarea intervalului de posturi interioare, pe display-ul interfonului va aparea “ **YA** ”;
- Se introduce o valoare intre 1 si 9 secunde in functie de tipul de yala folosit, dupa care se apasa tasta “ * ”.

4. Programarea duratei iluminatului pe scara (IL)

- Dupa programarea duratei de actionare a yalei, pe display-ul interfonului va aparea “ **YL** ”
- Se introduce o valoare intre 1 si 9 care reprezinta durata in minute pentru temporizarea iluminatului pe scara, dupa care se apasa tasta “ * ”;

5. Programarea cardurilor de adaugare si stergere (LC)

- Dupa programarea duratei iluminatului pe scara, pe display-ul interfonului va aparea “ **- 3** ”;
- Se introduce de la tastatura secventa “ **3333** ”, dupa care se apasa tasta “ * ”
- Pe display-ul interfonului va aparea “ **- 4** ”;
- Se introduce de la tastatura secventa “ **4444** ”, dupa care se apasa tasta “ * ”
- Pe display-ul interfonului va aparea “ **- 5** ”;
- Se introduce de la tastatura secventa “ **5555** ”, dupa care se apasa tasta “ * ”
- Pe display-ul interfonului va aparea “ **LC** ”;
- Se aproprie in ordine succesiva doua carduri diferite care vor deveni **CARDURI DE ADAUGARE** si **CARDURI DE STERGERE** in aceasta ordine. Daca nu se doreste invatarea cardului de stergere se apasa tasta “ * ”.

6. Programarea codului de acces la setari (C2)

- Dupa programarea codului de acces in scara, pe display-ul interfonului va aparea “ **C2** ”;
- Se tasteaza 4 cifre reprezentand noul cod de acces la setari, dupa care se apasa tasta “ * ”;

7. Dezactivarea tonului pentru posturile interioare (AP)

- Dupa programarea codului de acces la setari, pe display-ul interfonului va aparea “ **AP** ”
- Pentru dezactivarea tonului unui post interior se tasteaza numarul postului interior respectiv, dupa care se apasa tasta “ * ”

8. Dezactivarea posturilor interioare (An)

- Dupa programarea tonului pentru posturile interioare, pe display-ul interfonului va aparea “ **An** ”

- Pentru dezactivarea unui post interior se tasteaza numarul postului interior respectiv, dupa care se apasa tasta “ * “

9. Programarea pragului de aprindere al LED-urilor care ilumineaza tastatura (LU)

- Dupa programarea codurilor de acces pentru fiecare apartament, pe display-ul interfonului va aparea “ **LU** “
- Se tasteaza un numar intre 0 si 9 dupa care se apasa tasta “ * “:
- 0 inseamna lipsa iluminarii → tastatura este mereu aprinsa
- 9 inseamna un grad mare de iluminare naturala → tastatura se aprinde doar cand este foarte intuneric

10. Programarea pragului de actionare a releului care comanda iluminatul pe scara (Lb)

- Dupa programarea pragului de aprindere al LED-urilor care ilumineaza tastatura, pe display-ul interfonului va aparea “ **Lb** “
- Se tasteaza un numar intre 0 si 9 dupa care se apasa tasta “ * “:
- 0 inseamna lipsa iluminarii → releul este actionat la fiecare acces in scara
- 9 inseamna un grad mare de iluminare naturala → releul este actionat doar cand este foarte intuneric

11. Programarea nivelului amplificarii difuzorului (u1)

- 1. Se apeleaza un locatar
- 2. In timpul convorbirii se tasteaza secventa: “**COD ACCES LA SETARI * (ex: 2222 *)**”
- 3. Daca secventa este corecta pe display este afisat “uu”
- 4. In acest moment se poate regla amplificarea difuzorului utilizand tastele 1 (creste) si 4 (scade)

12. Programarea nivelului amplificarii microfonului (u2)

- 1. Se apeleaza un locatar
- 2. In timpul convorbirii se tasteaza secventa: “**COD ACCES LA SETARI * (ex: 2222 *)**”
- 3. Daca secventa este corecta pe display este afisat “uu”
- 4. In acest moment se poate regla amplificarea microfonului utilizand tastele 3 (creste) si 6 (scade)

13. Programarea codurilor de apel catre posturile interioare (CA)

La sfarsitul meniului se regaseste functia “ **CA** ” care permite adaugarea unui cod de apel pentru fiecare post interior.

Se tasteaza 6 cifre cu urmatoarea semnificatie :

- Primele 3 cifre reprezinta numarul de ordine al postului de interior conform pozitiei in distribuitorul de apel
- Ultimele 3 cifre reprezinta codul de apel al postului de interior.
- Se finalizeaza operatiunea cu tasta “ * ”

Daca se doreste setarea mai multor coduri de apel, se repeta pasul anterior.

Pentru stergerea tuturor codurilor de apel se tasteaza secventa “ **000000** ” (de 6 ori tasta 0).

Gestionarea tag-urilor (cardurilor) la dispozitivele de acces

Dispozitivele de acces produse de RESEL pot fi controlate de două tipuri de carduri:

- **Carduri de acces** care sunt folosite pentru accesul utilizatorilor finali,
- **Carduri speciale** utilizate de instalator pentru controlul, programarea și reprogramarea dispozitivelor proprii.

Cardurile speciale:

Card de adaugare: Cardul de adaugare este necesar pentru inrolarea cardurilor de acces în memoria unității centrale.

Card de stergere: Cardul de stergere este necesar pentru stergerea cardurilor de acces din memoria unității centrale.

Procedura de invatare carduri de adaugare și de stergere:

- Se intra in meniul unitatii centrale
- Se navigheaza prin meniul unitatii centrale pana la “ - 3 ”
- Se introduce secventa “ 3 3 3 3 ” urmata de “ * ”.
- Se introduce secventa “ 4 4 4 4 ” urmata de “ * ”.
- Se introduce secventa “ 5 5 5 5 ” urmata de “ * ”.
- Pe afisor va aparea “LC”.
- Se aproprie in ordine succesiva doua carduri diferite care vor deveni **CARDURI DE ADAUGARE** si **CARDURI DE STERGERE** in aceasta ordine. Daca nu se doreste invatarea cardului de stergere se apasa tasta “ # ”.

Procedura de invatare card de acces:

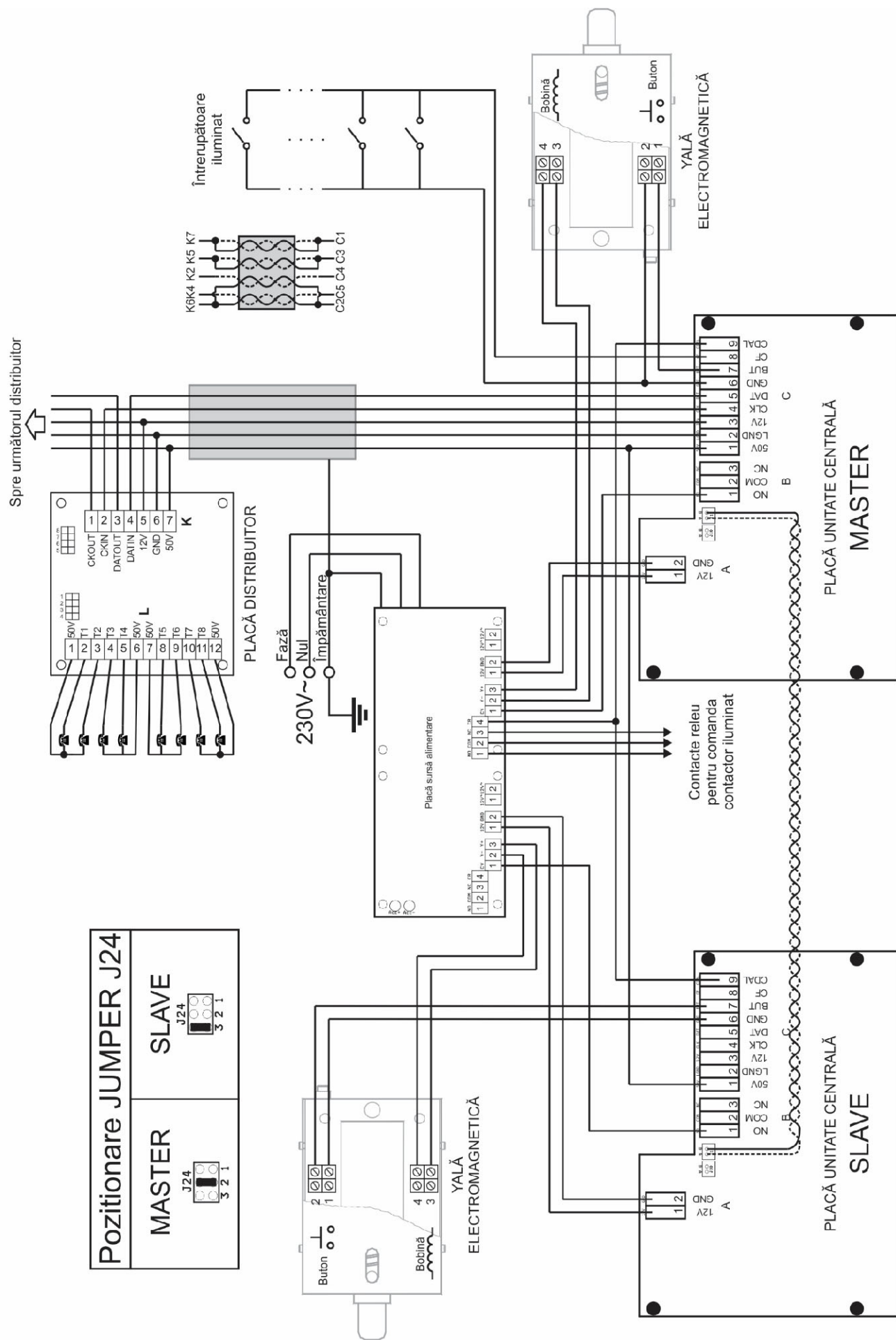
- Se aproprie cardul de adaugare;
- Se aproprie pe rand cardurile de acces ce se doresc a fi inrolate la unitatea centrala;
- Se finalizeaza operatiunea cu apropierea din nou a cardului de adaugare;

Procedura de stergere card de acces:

- Se aproprie cardul de stergere;
- Se aproprie pe rand cardurile de acces ce se doresc a fi sterse din unitatea centrala;
- Se finalizeaza operatiunea cu apropierea din nou a cardului de adaugare;

!!!Pentru stergerea tuturor cardurilor din memorie apropiati de 4 ori cardul de stergere.

ISCP01 N50 conectare sistem master-slave



Programarea sistemului MASTER-SLAVE

Comparativ cu interfonul de scara standard exista cateva functii suplimentare in meniul unitatii centrale MASTER.

1. Adaugarea de dispozitive SLAVE (dA)

- Se parcurge meniul pana pe display-ul interfonului va aparea “ **dA** “
- Se tasteaza un numar intre 01 si 10, care reprezinta numarul de ordine al unitatii centrale SLAVE, dupa care se apasa tasta “ * “

In sistem pot fi adaugate 10 unitati centrale SLAVE, adaugarea si programarea acestora efectuandu-se pe rand.

2. Stergerea de dispozitive SLAVE (dS)

- Se parcurge meniul pana pe display-ul interfonului va aparea “ **dS** “
- Se tasteaza un numar intre 01 si 10, care reprezinta numarul de ordine al unitatii centrale SLAVE pe care dorim sa il eliminam din sistem, dupa care se apasa tasta “ * “

3. Transferul cardurilor de acces catre dispozitivele SLAVE (dC)

- Se parcurge meniul pana pe display-ul interfonului va aparea “ **dC** “
- Se tasteaza un numar intre 01 si 10, care reprezinta numarul de ordine al unitatii centrale SLAVE, dupa care se apasa tasta “ * “

Comenzi de la postul interior de tip telefon simplu cu fir RESTEL 8018

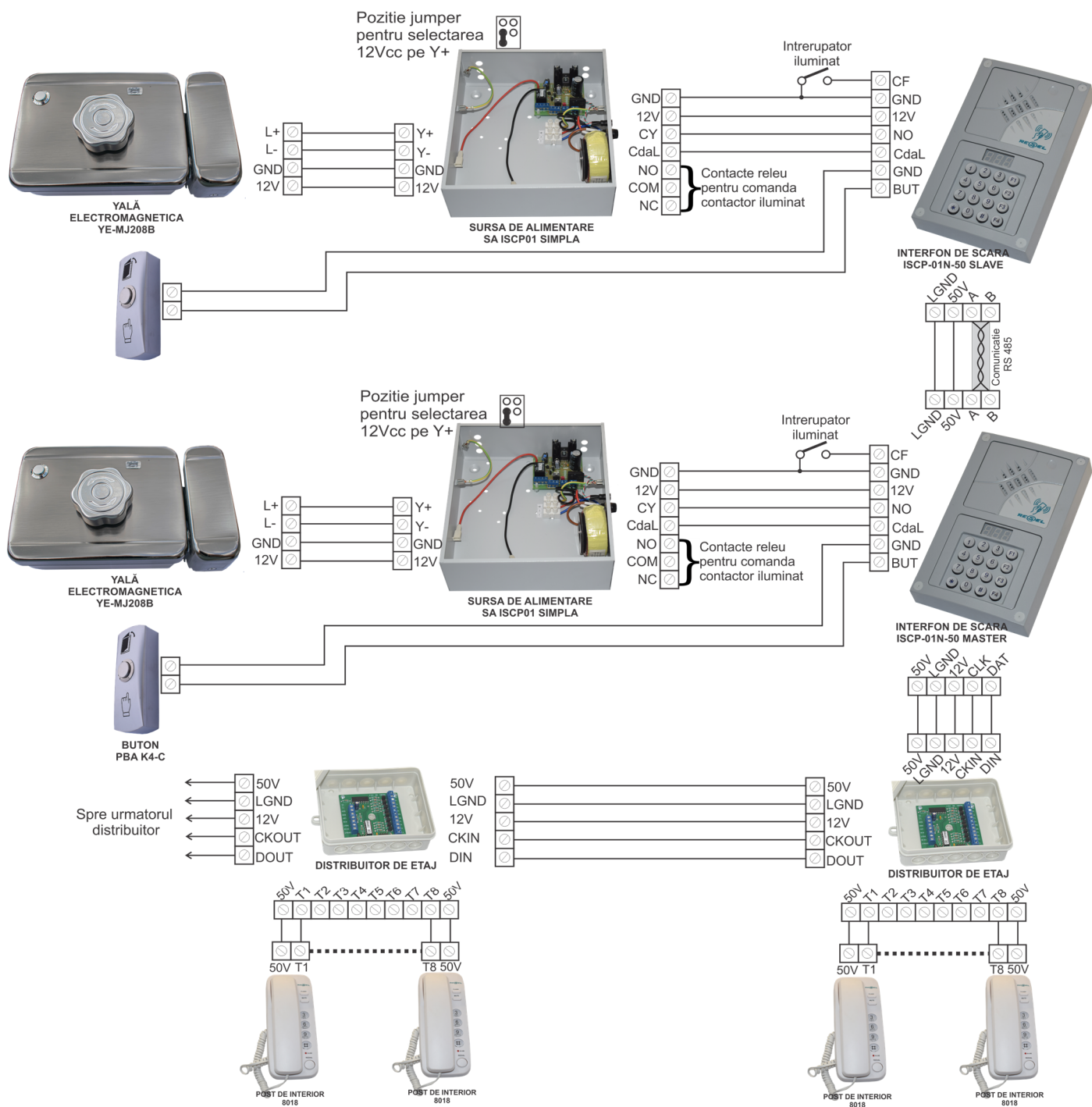
1. Deschiderea yalei de la intrarea în scară, la primirea unui apel de la unitatea centrală, se face apăsând una dintre tastele 7, 8, 9 sau 0 oricând în timpul convorbirii.
 2. Intercomunicarea dintre utilizatori se face ridicând receptorul din furcă, după care se aștepta tonul de apel și se formează numărul de interior dorit.
 3. Inițierea unei convorbiri de la postul interior spre unitatea centrală se face astfel: se ridică receptorul din furcă, se aștepta tonul de apel și se formează „#0” sau „007”. Comanda de deschiderea yalei se face ca la punctul 2.1.
 4. Comanda iluminatului pe scară: se ridică receptorul din furcă, se aștepta tonul de apel și se formează “*” sau „008”.
 5. Fixarea orei de avertizare: se ridică receptorul din furcă, se aștepta 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”).
 6. Acceptatarea/respingerea apelurilor de la celelalte posturi interioare către postul interior se face tastând #4 la postul interior (la respingere, în casca receptorului se aud 2 semnale sonore, iar la acceptare se aude 1 semnal sonor).
- După activarea opțiunii de “respingerea apelurilor de la celelalte posturi interioare” postul interior respectiv nu va mai primi apeluri de la ceilalți utilizatori. Acest post va primi apeluri doar de la PANOUL UNITĂȚII CENTRALE. După activarea opțiunii de “respingerea apelurilor de la celelalte posturi interioare” se poate reveni la starea de “acceptare” prin tastarea #4.
7. Acceptatarea/respingerea tuturor apelurilor spre postul interior se face tastând de la postul interior #5 (la respingere, în casca receptorului se aud 2 semnale sonore, iar la acceptare se aude 1 semnal sonor). Respingerea apelurilor durează 12 ore, după care apelurile sunt acceptate din nou.
- După activarea opțiunii de “respingerea tuturor apelurilor” postul interior respectiv nu va mai primi apeluri atât de la ceilalți utilizatori cât și de la PANOUL UNITĂȚII CENTRALE. Această comandă este folosită atunci când utilizatorul respectiv nu dorește să fie deranjat timp de 12 ore de la activarea opțiunii de
- “respingerea tuturor apelurilor”. După activarea opțiunii de “respingerea tuturor apelurilor” se poate reveni la starea de “acceptare” prin tastarea #5

Posturile interioare RESTEL 8018 au comutator Puls/Ton și Low/High pentru sonerie.

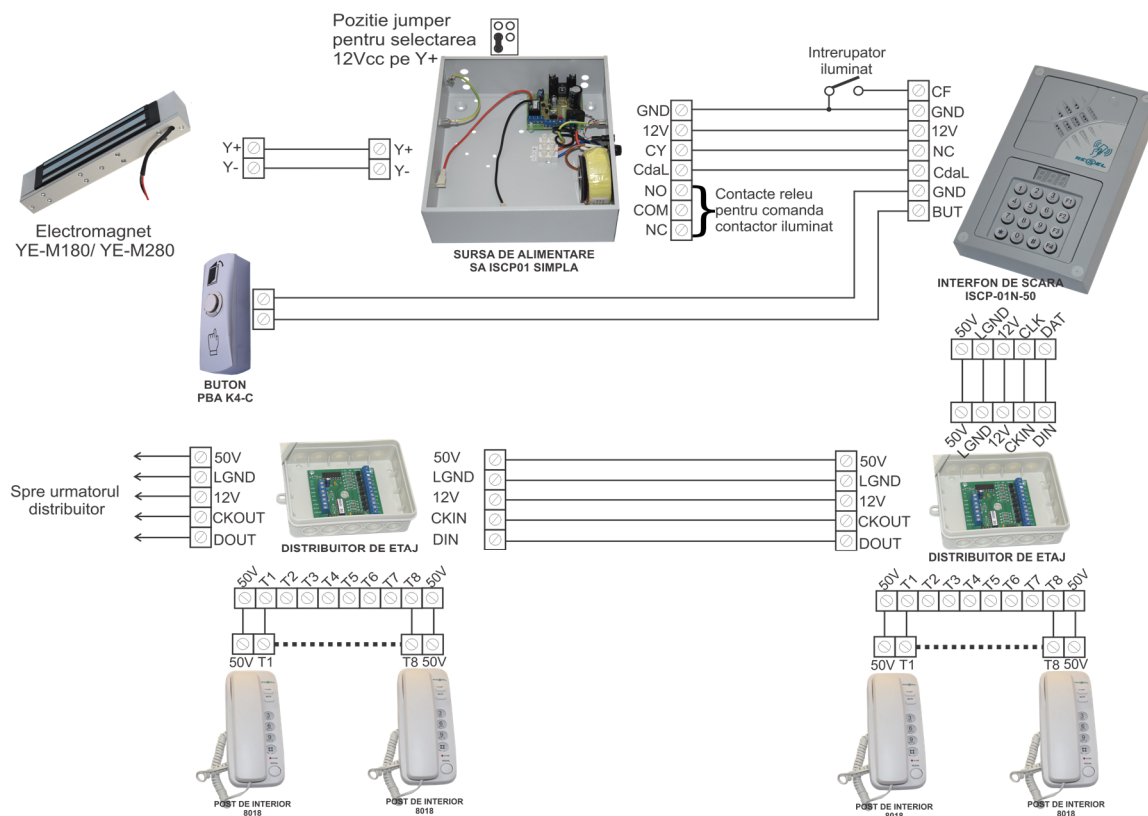
Nota 1: Comenzile care conțin “*” sau “#” sunt valabile când telefonul funcționează în modul TONE. Toate celelalte comenzi sunt valabile atât în modul TONE cât și în modul PULSE.

Atenție: Pentru reparații se apelează numai la personalul autorizat de firma producătoare pentru a face intervenții în sistemele de interfonie. Orice intervenție în sistemul de interfonie a unor persoane neautorizate duce la pierderea garanției, și poate cauza defectiuni majore care ulterior vor fi suportate de utilizator.

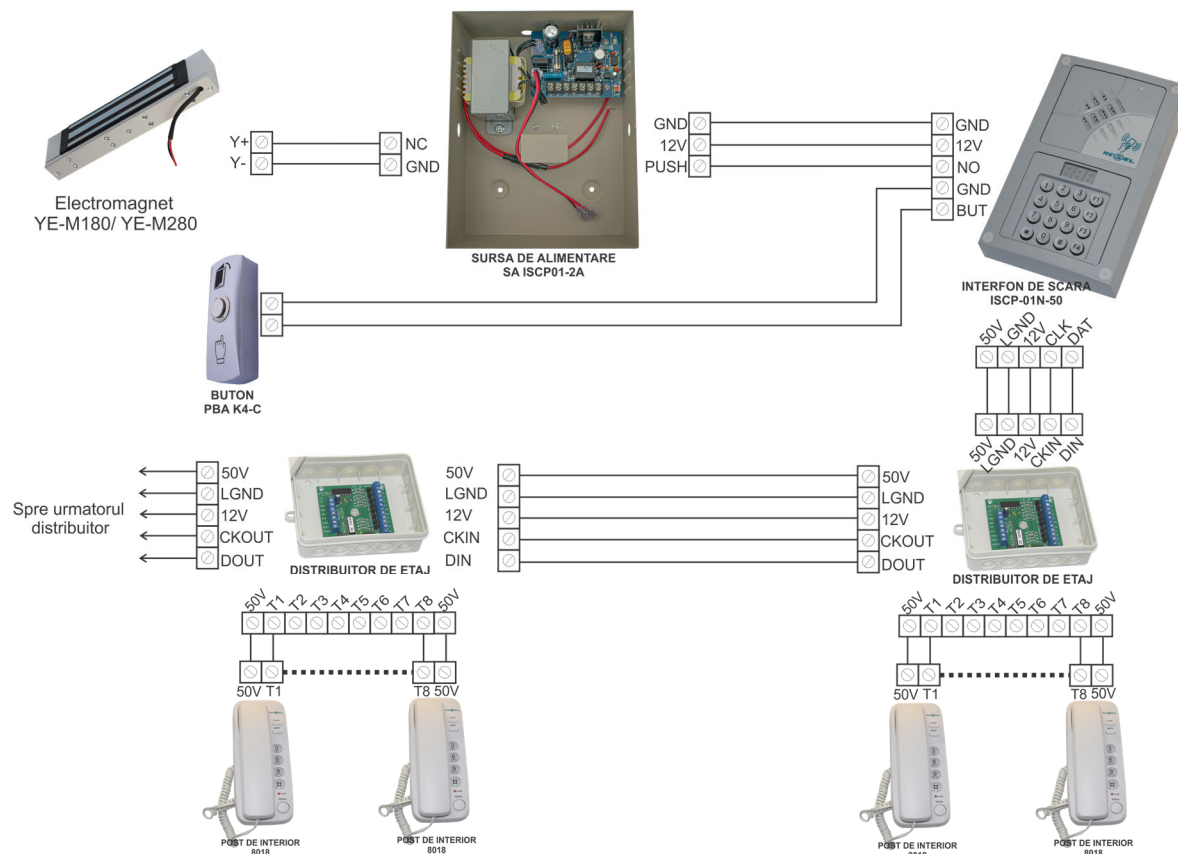
Schema conectare in configuratie master-slave



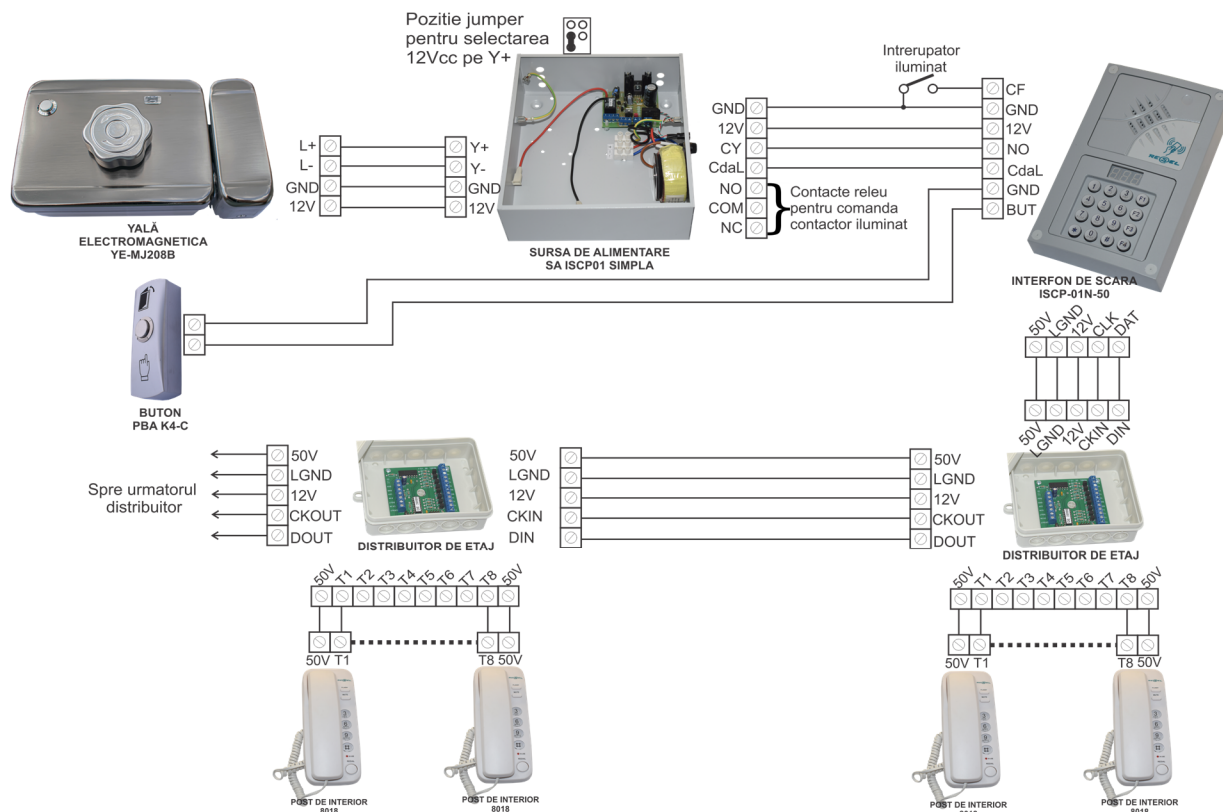
Schema conectare a unei yale electromagnetice "fail safe" la sursa ISCP-01 SA-RESEL



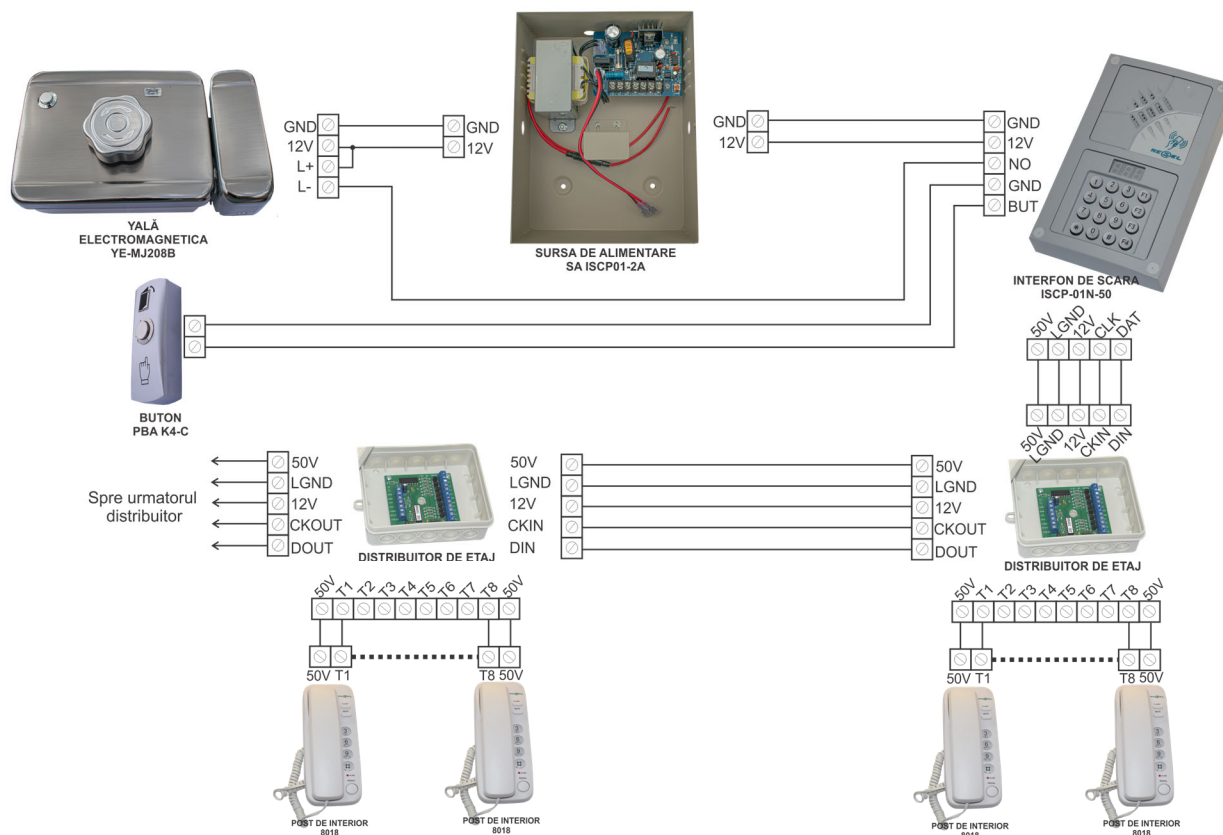
Schema conectare a unei yale electromagnetice "fail safe" la sursa ISCP01-2A



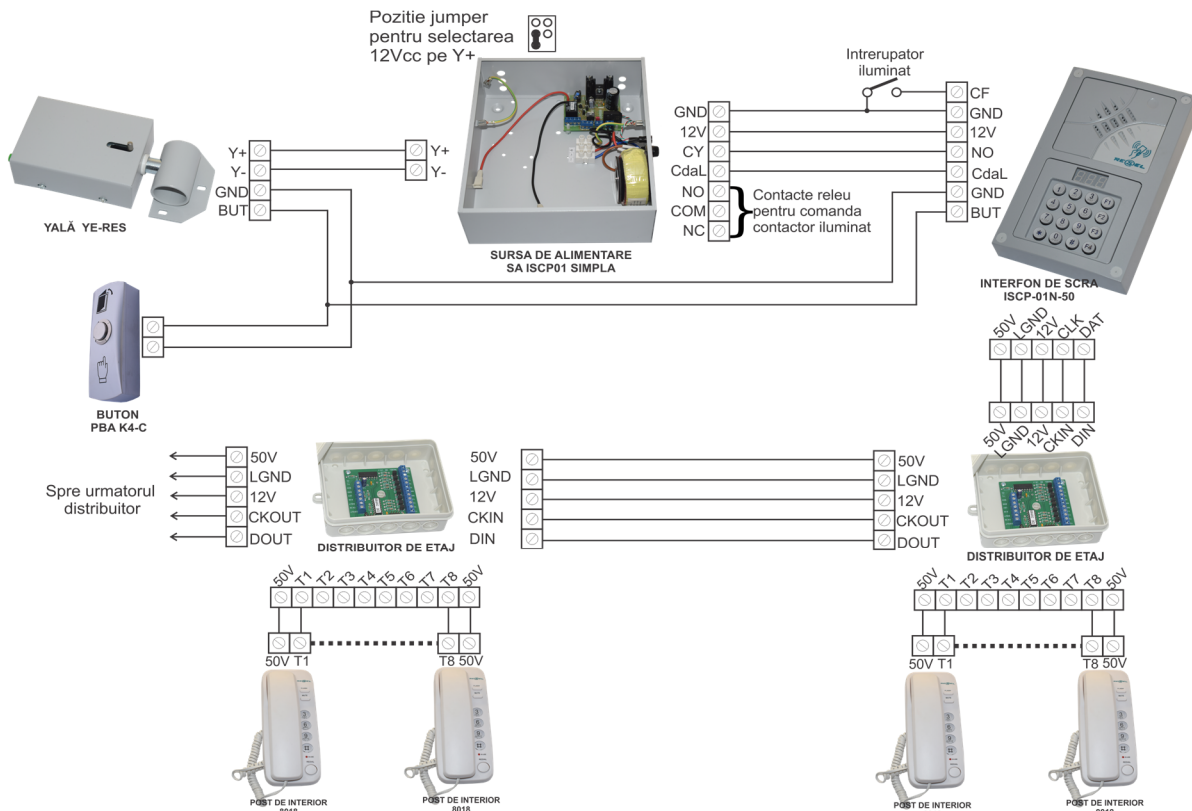
Schema conectare a unei yale cu motor "fail secure" la sursa ISCP-01 SA – RESEL



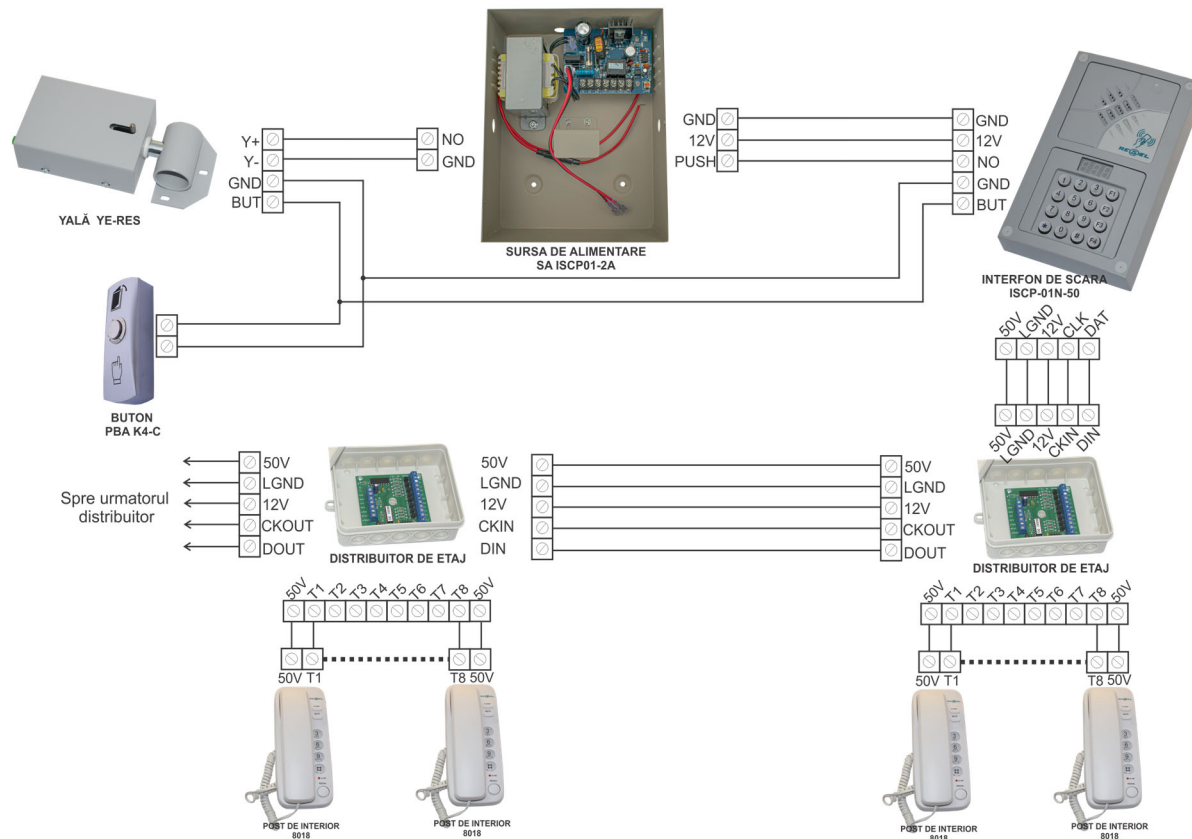
Schema conectare a unei yale cu motor "fail secure" la sursa ISCP01-2A



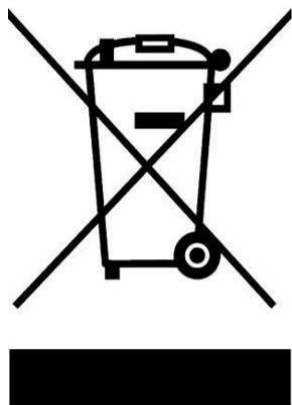
Schema conectare a unei yale YE-RES "fail secure" la sursa ISCP-01 SA – RESEL



Schema conectare a unei yale YE-RES "fail secure" la sursa ISCP01-2A



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 scântei 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.