

Instrucțiuni de instalare

Videointerfon pentru vilă 2 familii touch line **TL** evolution



Acces securizat cu TAG RFID



① ② Apelare



Comunicație FULL-DUPLEX hands-free
Monitorizare audio și video



Deschidere poartă
Semnalizare poartă deschisă



3 trepte de volum + închis
Selectare ton de apelare



Comandă auxiliară:
ex: deschiderea porții auto/ușii garajului

Extensii:

- +3 posturi interioare adiționale
- +3 panouri exterioare adiționale
- +3 camere video externe
- +1 sonerie conectată la postul interior

VPE.2S1.x&x



VPE.2S0.x&x

VPE.2F1.x&x



VPE.2F0.x&x

ELECTRA

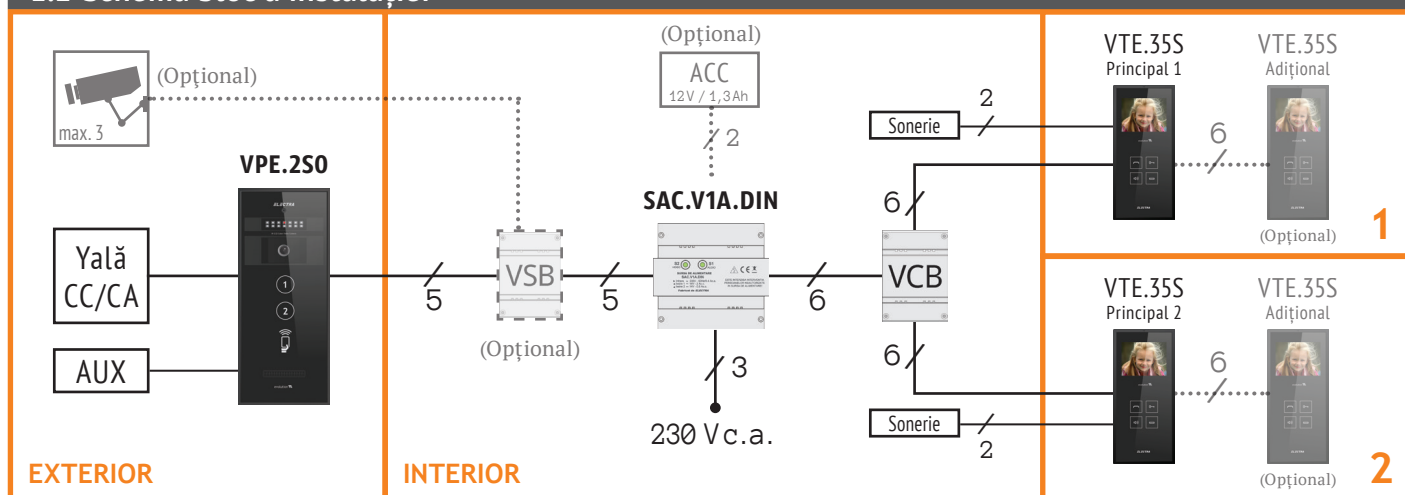
www.electra.ro

1 INTRODUCERE

1.1 Componentele esențiale ale instalației

	(aparent)	(îngropat)					Adițional
						Pentru mai mult de 2 posturi video este nevoie de o doză suplimentară: VDA.41A.DIN Programare TAG.ELT.PRG 35×62×7 mm (Roșu) Acces TAG.ELT.000 35×62×7 mm	Camera video externă (max. 3) + VSB VSB.41A.DIN 70×100×60 mm Camera video externă
Yală electromagnetică	Panou exterior		Sursă de alimentare	Doză derivație	Post interior	TAG-uri	

1.2 Schema bloc a instalației



1.3 Caracteristici tehnice ale instalației

Tensiunea de alimentare a sursei SAC.V1A.DIN	180 ... 256 V / 50 Hz
Tensiunea de alimentare internă instalației	12,0 ... 14,3 V c.c.
Curent consumat din rețeaua de 230 V c.a.	Max. 0,3 A c.a.
Memorie TAG-uri de acces	80 pentru fiecare panou exterior
Extensii panou exterior	principal + max. 3 panouri adiționale
Extensii post interior	principal + max. 3 posturi adiționale: video VTE/VTB.35S.x&x sau audio ATE/ATB.Sxx
Extensii monitorizare video	maxim 3 camere video externe
Camăra video orientabilă cu iluminare IR noaptea	92 ± 25°
Temporizare yală	5 secunde (nu se poate modifica)
Comandă auxiliară	realizată de panoul principal (adresă 1)
Gama temperaturilor de funcționare	-30 ... +45 °C pentru panouri exterioare 0 ... +40 °C pentru posturi interioare
Umiditate relativă maximă	90% la +20 °C
Grad de protecție panou exterior	IP 34

1.4 Cablare

VPE.2xx.x&x → VSB.41A.DIN → SAC.V1A.DIN Cablu UTP CAT5 (AWG 24) pentru distanțe de max. 30m. ! Pentru distanțe mai mari: se va instala un cablu suplimentar (Cu 2 × 0,25 mm²), dublând alimentarea.
VSB.41A.DIN → Camăra video externă Cablu UTP CAT5 (AWG 24).
SAC.V1A.DIN → VCB.41A.DIN → VTE.35S.x&x Cablu UTP CAT5 (AWG 25) pentru distanțe de max. 100m. ! Pentru distanțe mai mari: se va instala un cablu suplimentar (Cu 2 × 0,25 mm²), dublând alimentarea.
VPE.2xx.x&x → Yală electromagnetică Cablu multifilar, flexibil, [Cu] 0,5 mm² pentru distanțe de max. 20m.
VTE.35S.x&x → Sonerie Cablu 2 × 0,25 mm²

ELECTRA

Bd. Chimiei 8 • 700291
Iași, ROMÂNIA
J22/1225/1991 • R01962470

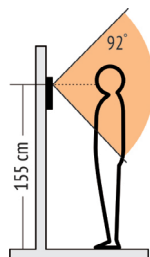
Tel. +40 232 214.370
Fax +40 232 232.830

clientfeedback@electra.ro
office@electra.ro
www.electra.ro

2 MONTAREA COMPONENTELOR INSTALAȚIEI

2.1 Panoul exterior

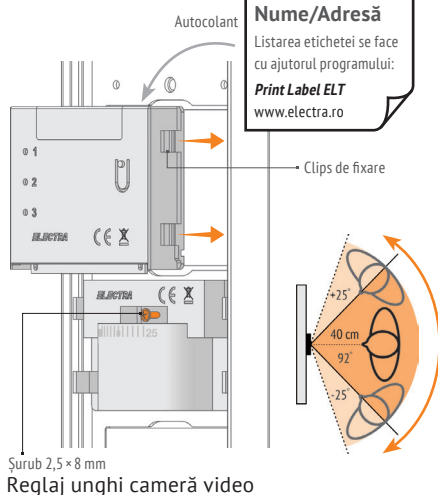
Înainte de a începe ...



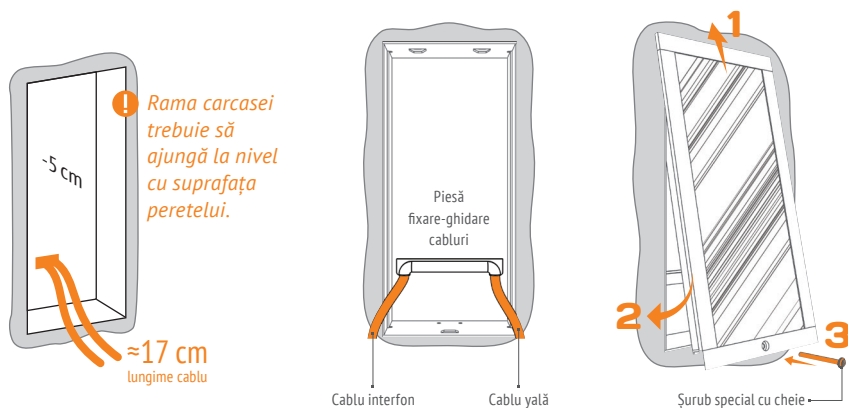
Panoul exterior se montează la intrarea pe proprietate, pe suportul cel mai apropiat de poarta de acces pietonală.

Modul Nume/Adresă

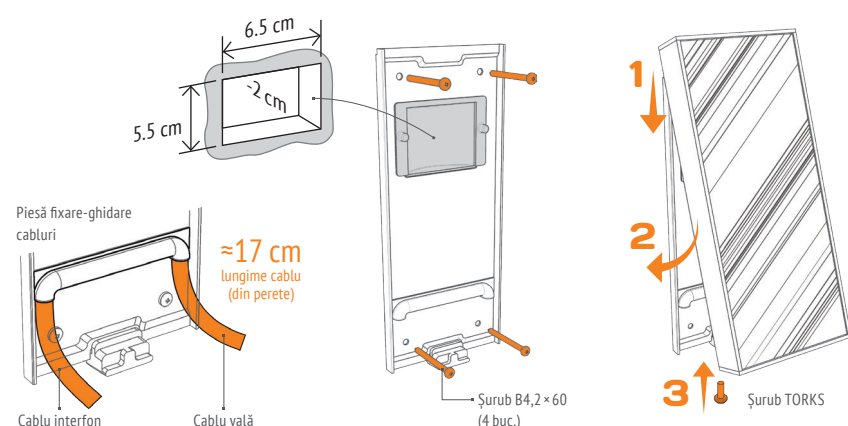
Listarea etichetei se face cu ajutorul programului:
Print Label ELT
www.electra.ro



A. Montare îngropată

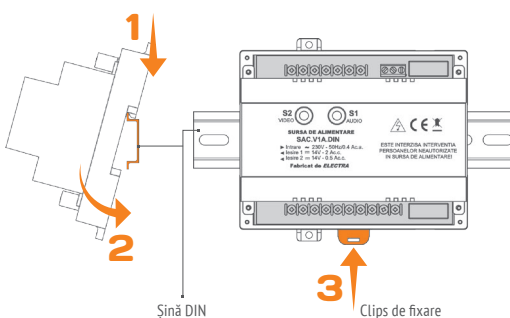


B. Montare aparentă

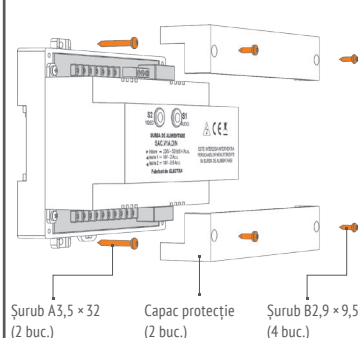


2.2 Sursa de alimentare + Doze(similar)

A. Montare pe Șină DIN

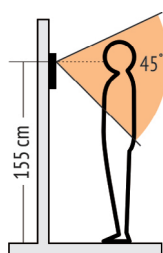


B. Montare pe perete

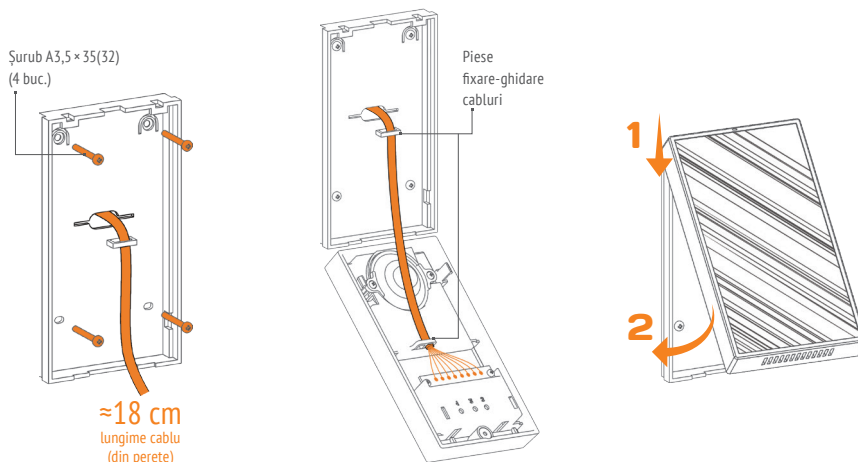


2.3 Post interior

Înainte de a începe ...



Postul interior se va amplasa în locul și la înălțimea convenite cu proprietarul (155 cm: înălțimea recomandată).

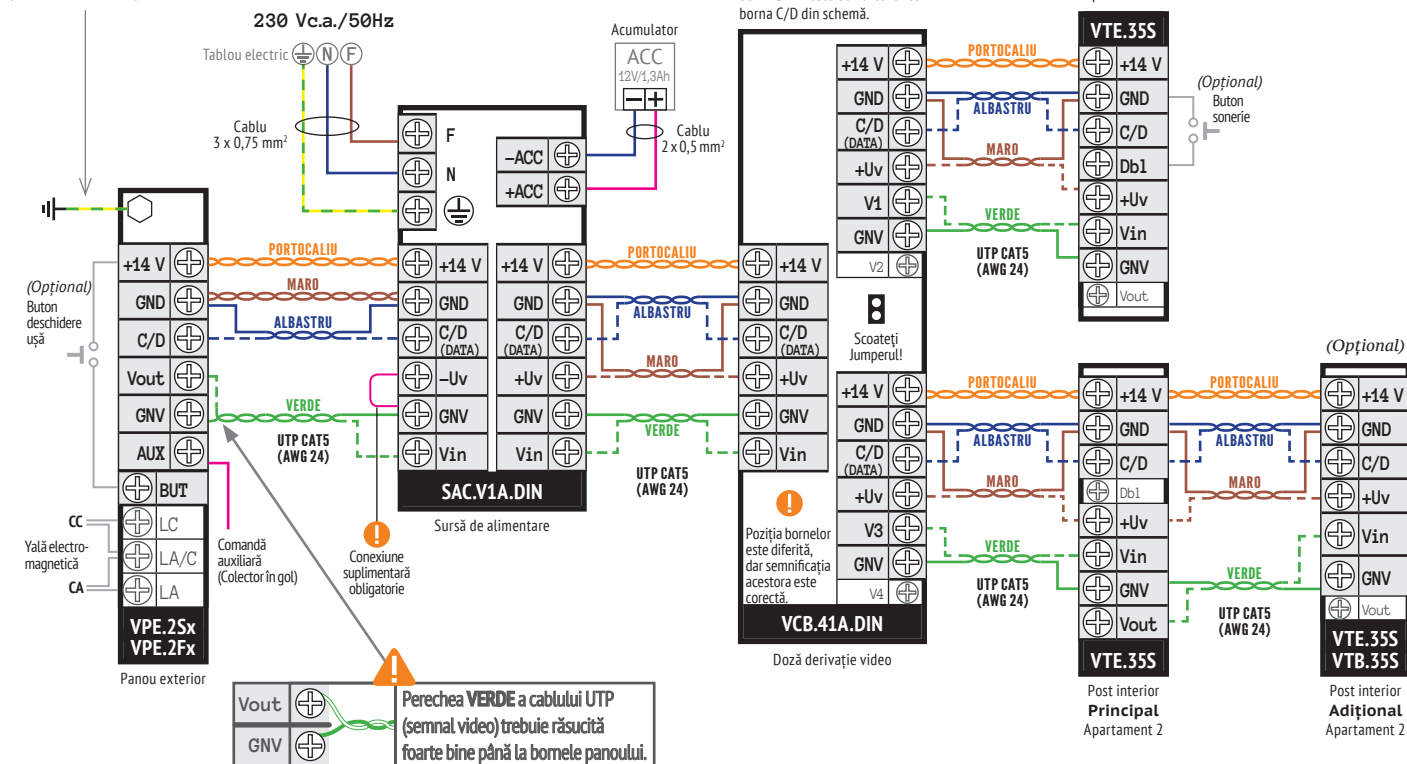


3 CONEXIUNI ELECTRICE

3.1 Conexiunile instalației

Recomandare:

Carcasa panoului exterior se conectează la priza de pământ printr-un cablu monofilar de secțiune minimă 0,75 mm², fie local, fie prin borna de împământare a sursei.



Semnificația bornelor

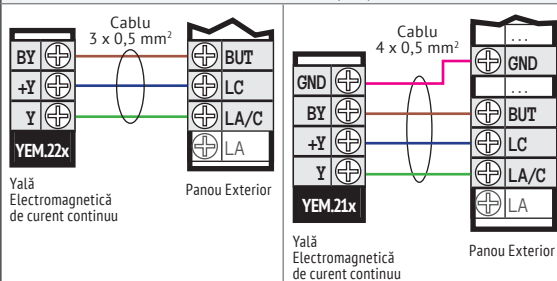
+14 V 	+ (+14 V c.c.; 2A) alimentare generală a instalației (excepție comunicație video)
GN 	0V (masă) alimentare generală a instalației
C/D 	comunicație audio și date
+Uv 	+ (+14 V c.c.) alimentare display monitor
-Uv 	0V (masă) alimentare display monitor
GNV 	0V (masă) referință semnal video
Vin 	(1 Vv) intrare semnale video valabil și pentru V1, V2, V3 și V4
Vout 	(1 Vv) ieșire semnal video
Ucam 	+ (+12 V c.c.; 0,2 A) alimentare cameră externă
AUX 	ieșire pentru comandă auxiliară (colector în gol)
Db1 	conexiune pentru un buton de sonerie
BUT 	conexiune pentru deschidere yață
LC 	comandă yață CC
LA/C 	comun yață CC/CA
LA 	comandă yață CA
+ACC 	conexiune + acumulator (+12V; max. 7 Ah)
-ACC 	conexiune - acumulator
F 	fază (230 V c.a./50 Hz)
N 	nul rețea de alimentare
	împământare

Conexiuni specifice yalelor *ELECTRA*

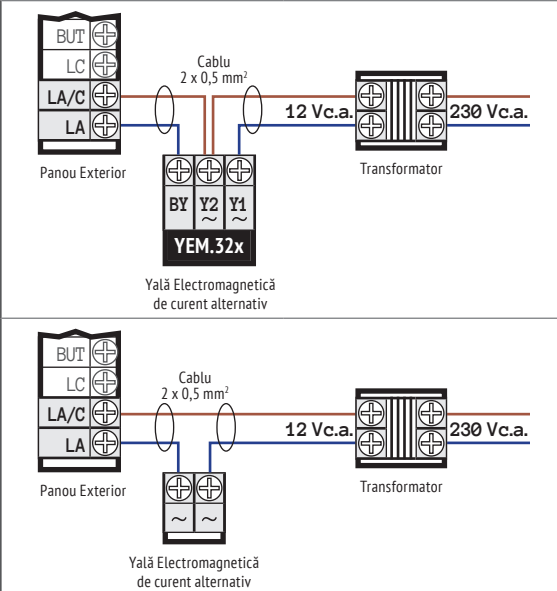
BY 	conexiune pentru deschidere yală
+Y 	conexiunile yalei Electra de CC
Y 	
Y1 	conexiunile yalei Electra de CA
Y2 	

3.2 Conexiunile yalei

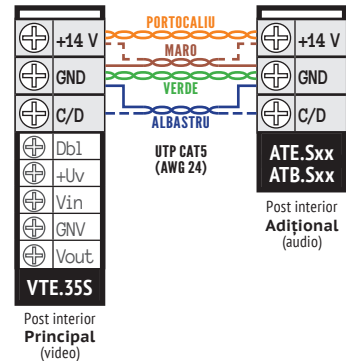
Curent continuu (CC)



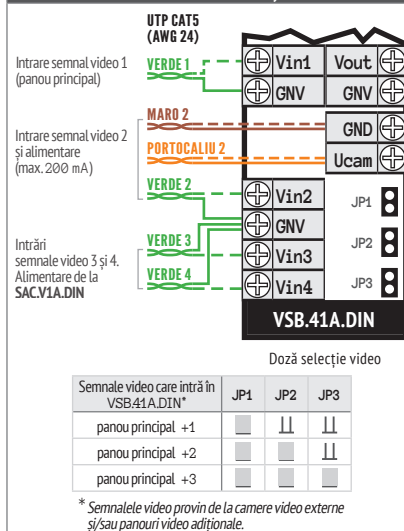
Curent alternativ (CA)



Conectarea postului adițional audio



Semnale video adiționale



4 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI

4.1 Verificarea corectitudinii conexiunilor și conectarea sursei de alimentare

Verificați corectitudinea conexiunilor în instalație!

Semnalele +14 V, C/D, GND, Vin, Vout, GNV sunt comune tuturor componentelor instalației. Orice scurt-circuit între ele va afecta toate posturile interioare, ducând la nefuncționarea lor.

Conectați sursa de alimentare la rețeaua de 230 V c.a. prin intermediul unei siguranțe automate de 10 A.

Opțional, se conectează acumulatorul la bornele +ACC; -ACC ale sursei de alimentare SAC.V1A.DIN.

⚠ **Atenție la conectarea cu polaritatea corectă a acumulatorului extern!**

Verificați corecta funcționare a sursei de alimentare:

- Tensiunile măsurate la bornele sursei de alimentare: +14 V ↔ GND / 13,8 ÷ 14,3 V c.c. și +Uv ↔ -Uv / 13,5 ÷ 15 V c.c.
- Semnalizările sursei de alimentare, conform tabelului:

	Semnalizări	Observații	Tensiune rețea	Prezență tensiune: +14 V, +Uv
1	S1 Verde permanent S2 Verde permanent	Instalația este gata de funcționare. Dacă comunicația audio nu funcționează, verificați starea siguranțelor Sig. 1 și Sig. 2 din sursa de alimentare.	230 V ± 10% 50 Hz	+14 V ↔ GND 13,8 ÷ 14,3 V c.c. +Uv ↔ -Uv 13,5 ÷ 15,0 V c.c.
2	S1 Roșu / Verde alternativ S2 Verde permanent	Instalația funcționează. Acumulator în proces de încărcare.		
3	S1 Roșu / Verde alternativ + semnalizare acustică S2 Verde permanent	Instalația funcționează. Acumulator defect sau foarte descărcat. Se înlocuiește acumulatorul.		
4	S1 Roșu permanent/intermitent S2 Stins	Instalația funcționează doar pe comunicația audio pentru un timp limitat. Se verifică siguranța de alimentare din rețea și Sig. 3.	NU: 0 V	+14 V ↔ GND 10,5 ÷ 13,8 V c.c. +Uv ↔ -Uv NU: 0 V
5	S1 Verde intermitent S2 Stins	Instalația nu funcționează. Scurt-circuit în instalație pe +14 V și/sau +Uv. Se elimină scurt-circuitul și se reface conexiunea.	230 V ± 10% 50 Hz	NU: 0 V

4.2 Programarea TAG-urilor

De reținut:

- ★ TAG-ul Roșu de Programare are un cod unic propriu fiecărei firme de instalare.
- ★ La primul TAG de Programare citit, panoul exterior este personalizat cu codul unic al firmei de instalare. Codul respectiv este înregistrat permanent în memoria panoului și nu poate fi șters decât la producător.
- ★ Panoul personalizat nu va citi TAG-urile de Programare ale altor firme de instalare.

Cum se memorează codurile TAG-urilor de Acces:

⚠ **Ușa pe care este montată yala trebuie să stea închisă pe toată durata programării. Intrarea în programare cu ușa deschisă va duce la ștergerea codurilor!**

- Apropiati TAG-ul Roșu de Programare! Panoul intră în regim de programare și veți auzi: [BEEP BEEP BEEEEEP]
Regimul de programare se încheie *automat* în 10 secunde de la ultima comandă sau *imediat* folosind din nou TAG-ul de Programare.
- Aveți la dispoziție maximum 10 secunde pentru memorarea fiecărui TAG de Acces. Panoul emite următoarele sunete:
 - [BEEP BEEP] când panoul a memorat codul TAG-ului de Acces,
 - [BEEP BEEP] când codul TAG-ului de Acces se află deja în memoria panoului.
 - [BEEP] dacă au trecut cele 10 secunde și panoul a ieșit din regimul de programare.

Pentru a șterge toate cod-urile de acces din memoria panoului:

⚠ **Această acțiune este ireversibilă. Panoul nu va mai recunoaște nici un TAG de Acces!**

- Intrați în regimul de programare (folosind TAG-ul Roșu de programare).
- Acționați butonul yalei* timp de cel puțin 6 secunde, după care veți auzi [BEEP BEEP BEEP]
Dacă yala nu are buton, se face scurt circuit între bornele BUT și LC ale panoului timp de cel puțin 6 secunde.

4.3 Programarea panoului exterior adițional

De reținut:

- ★ Toate panourile exterioare au din fabrică adresa 1.
- ★ Instalația conține obligatoriu un panou cu adresa 1. Acesta va fi panoul principal.
- ★ Adresele panourilor exterioare trebuie să fie unice în instalație.
Instalația nu funcționează dacă 2 panouri exterioare au aceeași adresă.

Cum se programează un panou exterior adițional:

⚠ **Ușa pe care este montată yala trebuie să stea închisă pe toată durata programării.**

- Apropiati TAG-ul Roșu de Programare! Panoul intră în regim de programare și veți auzi: [BEEP BEEP BEEEEEP]
Regimul de programare se încheie *automat* în 10 secunde de la ultima comandă sau *imediat* folosind din nou TAG-ul de Programare.
- Apăsăți o tastă! Veți auzi [BEEP], iar adresa panoului crește cu +1. Când auziți [BEEP BEEP BEEP] adresa panoului este din nou 1.
Pentru următoarele 10 secunde, vă aflați încă în regimul de programare și puteți începe memorarea TAG-urilor de Acces.

4.4 Programarea posturilor interioare



- ⚠️ **Instalația nu funcționează dacă oricare 2 posturi au aceeași adresă.**
- ★ Toate posturile interioare pleacă de la producător cu adresa 1.
- ★ Postul interior principal **NU** se programează.
- ★ Operatorul 1 se află la panoul exterior principal cu adresă 1.



Operator 1
Panou exterior principal

Operațiuni

Operator 2
Post interior adițional

1
2

Pasul 0

Toate LED-urile sunt stinse.



1
2
INTRARE
regim de programare

Operatorul 1 va auzi [BEEEEEEEP] în panoul exterior după care va trece la pasul 2.

Pasul 1

Apăsați și mențineți apăsată simultan tastele [] [] până când Operatorul 1 finalizează programarea*.

* Veți auzi primul [BEEP] când atingeți cele două taste și al doilea [BEEP] când postul a fost programat.

⚠️ **Mențineți tastele apăsată până când auziți al doilea [BEEP]!**



INTRARE
regim de programare

Pasul 2

După [BEEEEEEEP], apăsați tasta de apelare, de atâtea ori cât este indicat în tabel:
(după fiecare apăsare veți auzi [BEEP] de confirmare)



Operator 2	Principal	Adițional 1	Adițional 2	Adițional 3
Apart. 1		1 x2 (de două ori)	1 x3 (de trei ori)	1 x4 (de patru ori)
Apart. 2	2 (o dată)	2 x2 (de două ori)	2 x3 (de trei ori)	2 x4 (de patru ori)

Mențineți în continuare tastele apăsată!



LED Roșu/Alb alternativ pe toată durata programării

Pasul 3

Panoul exterior emite un [BEEP] de confirmare.

1
2
IEȘIRE
regim de programare

Pasul 3

Postul interior emite al doilea [BEEP].
Acum puteți elibera cele două taste.



IEȘIRE
regim de programare



Ați finalizat programarea postului.
Verificați prin apelare!

Vă încurajăm să programați posturile (și panourile) adiționale la sediul firmei. Un singur operator urmărește pașii programării pe o instalație provizorie.
Posturile adiționale programate la sediu trebuie diferențiate de cele neprogramate (principale) pentru a nu fi încurcate la instalare.

4.5 Verificarea funcțiilor și a reglajelor

- Se verifică oriunde în instalație, pe durata apelului și a convorbirii, ca tensiunea de alimentare +14 V ↔ GND să fie mai mare de 12,0 V.
- Se verifică funcțiile posturilor interioare, respectiv a panoului exterior: apel, convorbire, acces, monitorizare audio. Când se face apel de la panoul exterior, toate posturile interioare vor suna și va rămâne în funcțiune doar postul de la care s-a răspuns.

Instalația este reglată de către producător din punct de vedere audio, cât și video, pentru condiții standard de funcționare.

Cum se reglează volumul postului interior:

Când LED-ul tastei [] este Roșu, postul este închis.

Prin apăsări succesive ale tastei [] se obțin niveluri diferite de audiere (LED Alb).

⚠️ **După verificări, lăsați postul interior pe poziția Volum Deschis:**

[] → LED alb aprins.

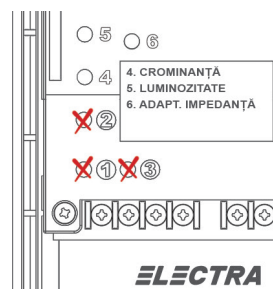
Cum se alege tonul de apelare:

- Ține simultan tastele [] [] apăsată!
- Eliberează tastele la câteva secunde după ce [] începe să clipească ROȘU/ALB.
- Apasă [] pentru a schimba între tonuri de apelare.
- Apasă [] pentru a alege tonul de apelare.

Cum se reglează imaginea postului interior:

⚠️ **Numai dacă este absolut necesar și folosind șurubelnițe adecvate.**

- Pentru imagine neclară reglează:
ADAPT. IMPEDANȚĂ 6
- Pentru culoare și luminozitate reglează:
CROMINANȚĂ 4
LUMINOZITATE 5



ELECTRA