











## Instrucțiuni de instalare

### Videointerfon pentru bloc

touch line **TL** evolution

-  Acces securizat cu TAG RFID
-  Derulare lista locatarilor în sus
-  Derulare lista locatarilor în jos
-  Ieșire din lista locatarilor
-  Apelare
-  Închidere apel/convorbire
-  Comunicație FULL-DUPLEX hands-free  
Monitorizare audio și video
-  Deschidere ușă  
Semnalizare ușă deschisă
-  3 trepte de volum + închis  
Selectare ton de apelare
-  Comandă auxiliară:  
ex: aprinderea luminii pe casa scării



**VPE.BS0.x&x**



**VPE.BF0.x&x**

#### Extensii:

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

# ELECTRA

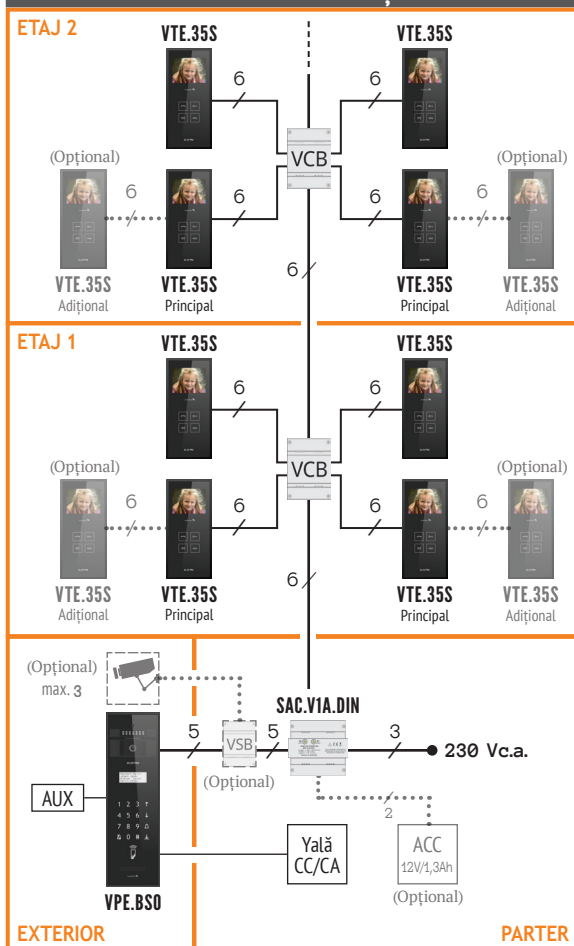
www.electra.ro

# 1 INTRODUCERE

## 1.1 Componentele esențiale ale instalației

1.1 Componentele esențiale ale instalației						Adițional
	(aparent) 	(îngropat) 				 <b>Programare</b> TAG.ELT.PRG 35×62×7 mm  <b>Acces</b> TAG.ELT.000 35×62×7 mm
YEM.21x (CC) 140×125×42 mm YEM.32x (CA) 140×125×42 mm	VPE.BS0.x&x 365×110×47 mm	VPE.BF0.x&x 390×135×55 mm	SAC.V1A.DIN 141×130×73 mm	VCB.41A.DIN 100×100×40 mm sau DAV.44A	VTE.35S.x&x 210×96×28 mm	
Yală electromagnetică	Panou exterior		Sursă de alimentare	Doză derivație	Post interior	TAG-uri
						 Cameră video externă (max. 3) +  VSB.41A.DIN 100×100×40 mm Cameră video externă

## 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 Vc.c.
Curent consumat din rețeaua de 230 V c.a.	Max. 0,4 A c.a.
Număr maxim de posturi interioare	255
Memorie TAG-uri de acces	1000 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
Cameră video orientabilă cu iluminare IR noaptea	92 ± 25°
Temporizare yală	5 secunde implicit (min. 1 ↔ max. 20)
Comandă auxiliară	realizată de panoul principal (adresă 1)
Gama temperaturilor de funcționare	-30 ... +45 °C pentru componentele exterioare 0 ... +40 °C pentru componentele interioare
Umiditate relativă maximă	90% la +20 °C
Grad de protecție panou exterior	IP 34

## 1.4 Cablare

VPE.BS0.x&x → VSB.41A.DIN → SAC.V1A.DIN Cablul UTP CAT5 (AWG 24) pentru distanțe de max. 30m. ⚠ Pentru distanțe mai mari: se va instala un cablu suplimentar (Cu 2 × 0,25 mm <sup>2</sup> ), dublând alimentarea.
VSB.41A.DIN → Cameră video externă Cablul UTP CAT5 (AWG 24).
SAC.V1A.DIN → VCB.41A.DIN → VTE.35S.x&x Cablul UTP CAT5 (AWG 25) pentru conectarea cu max. 48 posturi sau pentru distanțe de max. 100m. ⚠ Pentru distanțe mai mari: se va instala un cablu suplimentar (Cu 2 × 0,25 mm <sup>2</sup> ), dublând alimentarea.
VPE.BS0.x&x → Yală electromagnetică Cablul multifilar, flexibil, [Cu] 0,5 mm <sup>2</sup> pentru distanțe de max. 20m.
VTE.35S.x&x → Sonerie Cablul 2 × 0,25 mm <sup>2</sup>

**ELECTRA**

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

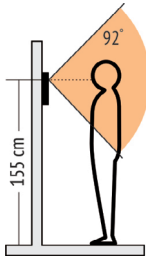
Tel. +40 232 214.370  
Fax +40 232 232.830

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

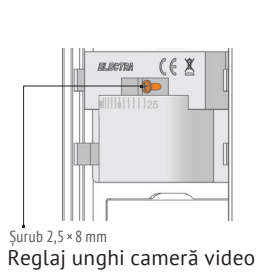
## 2 MONTAREA COMPONENTELOR INSTALAȚIEI

### 2.1 Panoul exterior

Înainte de a începe ...

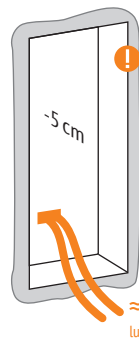


Panoul exterior se montează la intrarea în imobil, pe suportul cel mai apropiat de ușa de acces.



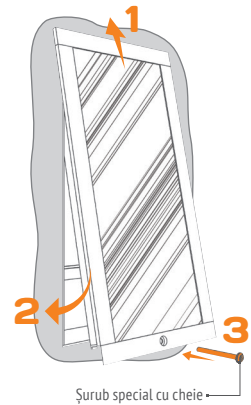
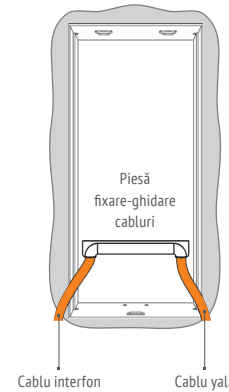
Șurub 2,5 x 8 mm  
Reglaj unghi cameră video

#### A. Montare îngropată



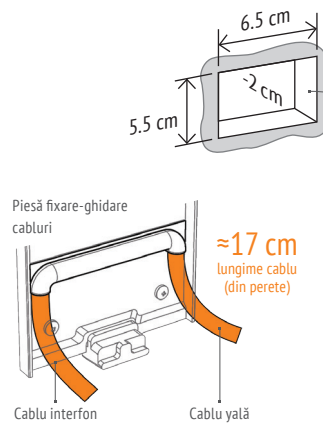
! Rama carcasei trebuie să ajungă la nivel cu suprafața peretelui.

≈17 cm  
lungime cablu



Șurub special cu cheie

#### B. Montare aparentă

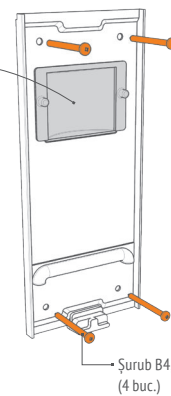


Piesă fixare-ghidare cabluri

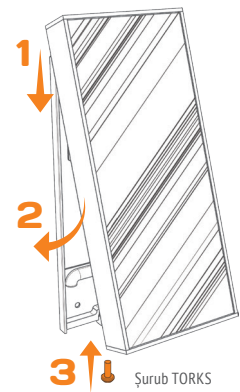
≈17 cm  
lungime cablu  
(din perete)

Cablul interfon

Cablul yală



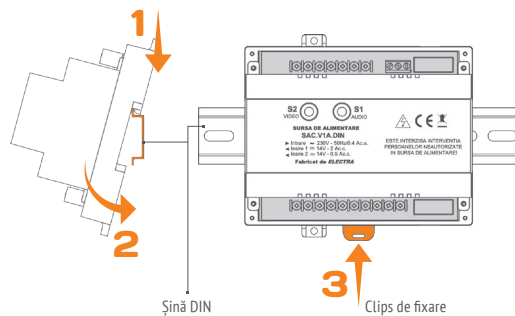
Șurub B4,2 x 60  
(4 buc.)



Șurub TORKS

### 2.2 Sursa de alimentare + Doze (similar)

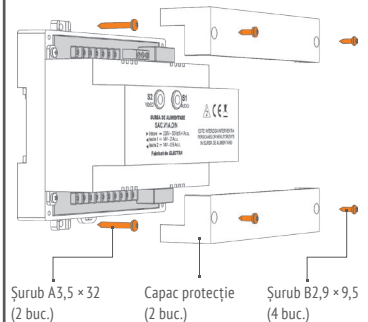
#### A. Montare pe Șină DIN



Șină DIN

Clips de fixare

#### B. Montare pe perete



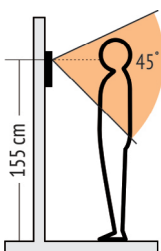
Șurub A3,5 x 32  
(2 buc.)

Capac protecție  
(2 buc.)

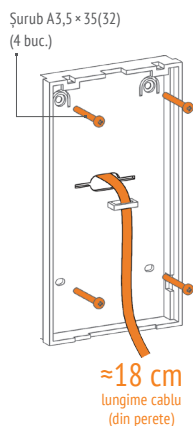
Șurub B2,9 x 9,5  
(4 buc.)

### 2.3 Post interior

Înainte de a începe ...

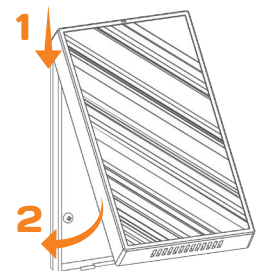
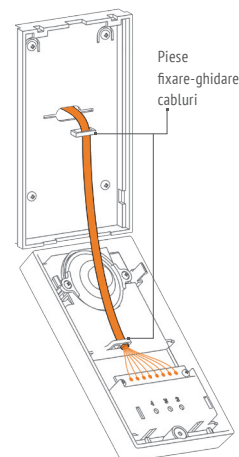


Postul interior se va amplasa în locul și la înălțimea convenite cu proprietarul (155 cm: înălțimea recomandată).



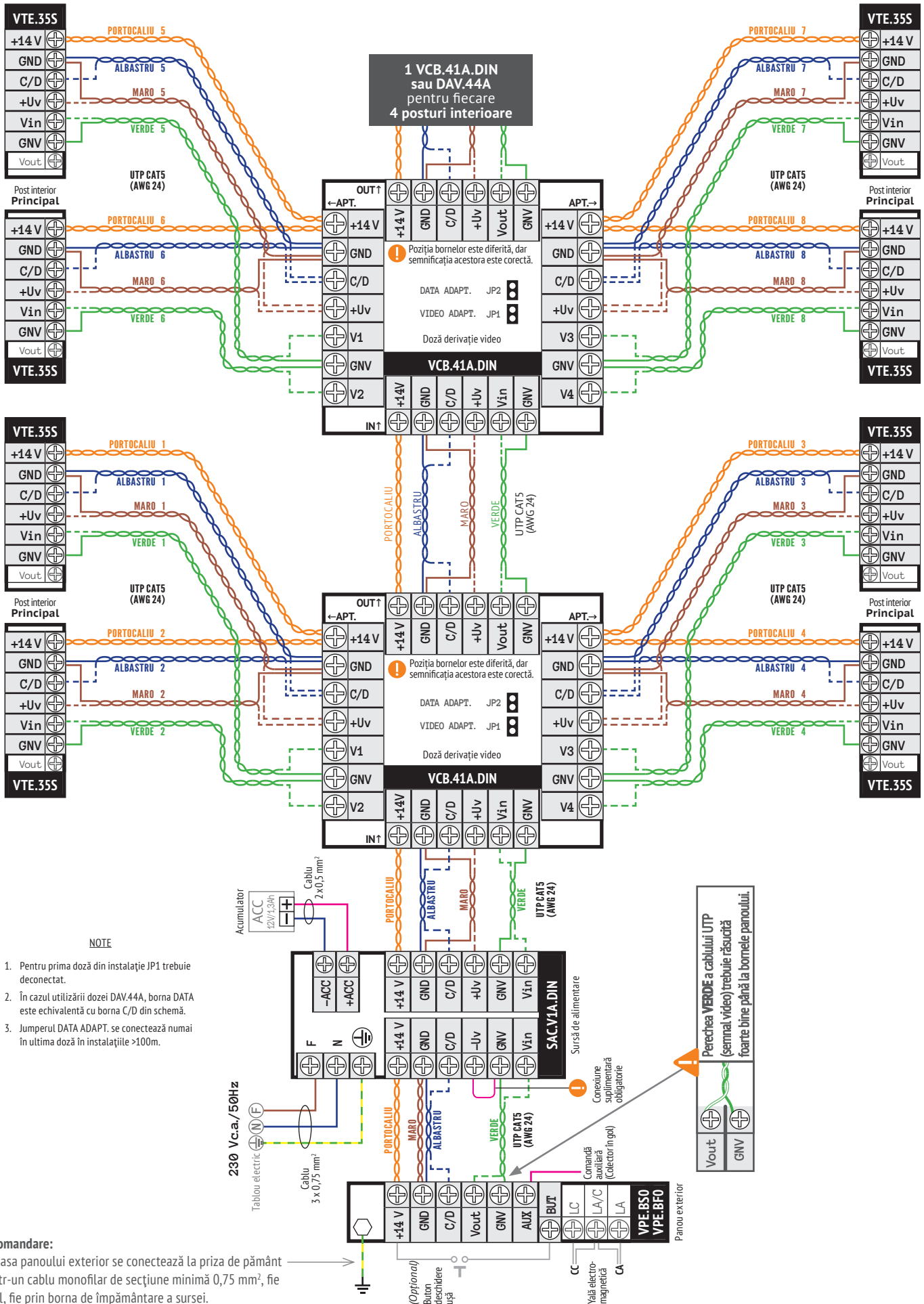
Șurub A3,5 x 35 (32)  
(4 buc.)

≈18 cm  
lungime cablu  
(din perete)



# 3 CONEXIUNI ELECTRICE

## 3.1 Conexiunile instalației



### Recomandare:

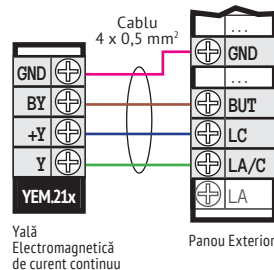
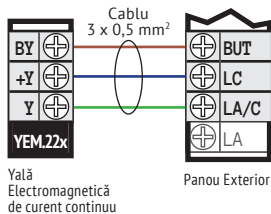
Carcasa panoului exterior se conectează la priza de pământ printr-un cablu monofilar de secțiune minimă 0,75 mm<sup>2</sup>, fie local, fie prin borna de împământare a sursei.

Semnificația bornelor	
+14 V	+ (+14 V c.c.; 2A) alimentare generală a instalației (excepție comunicație video)
GND	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 Vvv) intrare semnale video valabil și pentru V1, V2, V3 și V4
Vout	(1 Vvv) ieșire semnal video
Ucam	+ (+12 V c.c.; 0,2 A) alimentare cameră externă
AUX	ieșire pentru comandă auxiliară (colector în gol)
Db1	conexiuni pentru un buton de sonerie
BUT	conexiuni pentru deschidere yală
LC	comandă yală CC
LA/C	comun yală CC/CA
LA	comandă yală 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

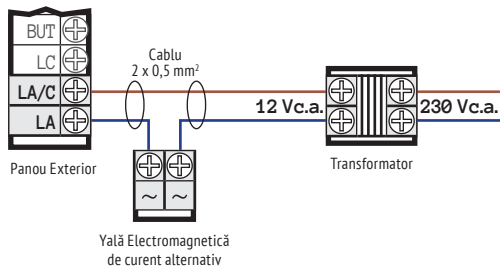
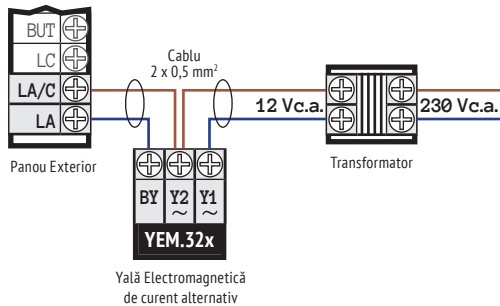
Conexiuni specifice yalelor ELECTRA	
BY	conexiuni pentru deschidere yală
+Y	conexiunile yalei Electra de CC
Y	
Y1	conexiunile yalei Electra de CA
Y2	

### 3.2 Conexiunile yalei

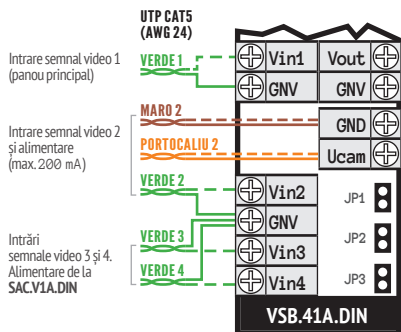
#### Curent continuu (CC)



#### Curent alternativ (CA)



#### Semnale video adiționale

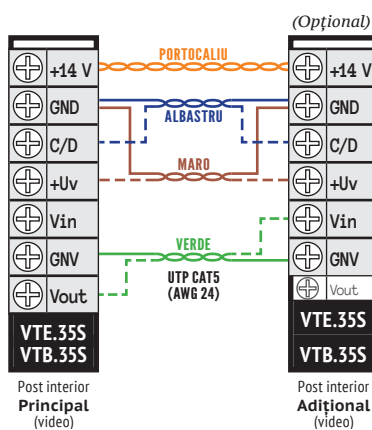


Semnale video care intră în VSB.41A.DIN*	JP1	JP2	JP3
panou principal +1	■		
panou principal +2	■	■	
panou principal +3	■	■	■

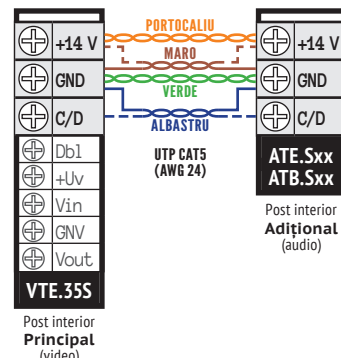
\* Semnalele video provin de la camere video externe și/sau panouri video adiționale.

#### Conectarea posturilor adiționale

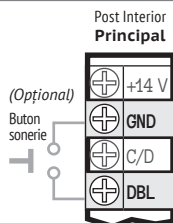
##### Video ⇒ Video



##### Video ⇒ Audio



#### Conectarea soneriei



## 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	<b>Instalația este gata de funcționare.</b> Dacă comunicația audio nu funcționează, verificați starea siguranțelor Sig. 1 și Sig. 2 din sursa de alimentare.		
2	S1 Roșu / Verde alternativ S2 Verde permanent	<b>Instalația funcționează.</b> Acumulator în proces de încărcare.	230 V ± 10% 50 Hz	+14 V ↔ GND 13,8 ÷ 14,3 V c.c. +Uv ↔ -Uv 13,5 ÷ 15,0 V c.c.
3	S1 Roșu / Verde alternativ + semnalizare acustică S2 Verde permanent	<b>Instalația funcționează.</b> Acumulator defect sau foarte descărcat. Se înlocuiește acumulatorul.		
4	S1 Roșu permanent/intermitent S2 Stins	<b>Instalația funcționează</b> doar pe comunicația audio <b>pentru un timp limitat.</b> 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	<b>Instalația nu funcționează.</b> 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 instalației

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.



#### Pentru a deschide Meniul de Programare de la panoul exterior:

Apropiati TAG-ul Roșu de Programare și veți auzi [BEEP BEEP].

Ecranul va afișa cele 4 sub-meniuri de programare pe care le accesați prin apăsarea tastei corespunzătoare.

Pentru a închide Meniul de Programare apăsați tasta [H] sau apropiați din nou TAG-ul de Programare.

```
1. TAG-uri RFID
2. Time. Yala
3. Adresa Post
4. Adresa Panou
```

#### Cum se memorează codurile TAG-urilor de Acces:

1. Deschideți meniul de programare și apăsați tasta [1]! Ecranul afișează câte TAG-uri de Acces pot fi memorate.

2. Apropiati pe rând TAG-urile 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.

Din acest meniu, apăsați tasta [0] dacă doriți să ștergeți toate codurile de acces din memoria panoului →

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

3. Apăsați tasta [H] pentru a vă întoarce în Meniul de Programare!

```
Nr. TAG-uri RFID
1000
```

```
STERGE TAG-uri?
1-DA 2-NU
```

#### Cum se schimbă temporizarea yalei:

1. Deschideți meniul de programare și apăsați tasta [2]!

Ecranul va afișa temporizarea actuală a yalei (în secunde). Valoarea predefinită este de 5 secunde.

2. Tastați noua valoare (nu mai mare de 20) din 2 cifre! Panoul emite următoarele sunete:

- [BEEP BEEP BEEP] când temporizarea yalei a fost schimbată cu succes,
- [BEEP BEEEEEEP] când valoarea introdusă este mai mare de 20 (secunde).

```
Time. Yala: 5
--
```

#### Cum se programează adresa unui panou adițional:

1. Deschideți meniul de programare (al panoului pe care doriți să-l programați) și apăsați tasta [4]!

Ecranul va afișa adresa actuală a panoului. *Toate panourile exterioare pleacă de la producător cu adresa 1.*


2. Tastați noua adresă (2, 3 sau 4)! Confirmare acustică [BEEP BEEP].

⚠ **Instalația nu funcționează dacă 2 panouri au aceeași adresă.**

```
Adresa Panou
exterior:1
-
```




**Operator 1**



### 4.3 Programarea posturilor interioare

- ★ Toate posturile interioare pleacă de la producător cu adresa 1.
- ★ Fiecare apartament are un post principal obligatoriu.
- ★ Operatorul 1 se află la panoul exterior principal cu adresa 1.

**Operator 2**



---


Panou exterior principal

```
1. TAG-uri RFID
2. Tip. Yala
3. Adresa Post
4. Adresa Panou
```

**Pasul 0**

Din meniul de programare, apăsați tasta **[3]**!


Post interior



**Pasul 0**

Toate LED-urile sunt stinse.


---



```
Adresa
Post Interior
---
```


Postul interior se află în regim de programare

**Pasul 1**

Apăsați și mențineți apăsat 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 apăsat până auziți al doilea [BEEP]!



**INTRARE**  
regim de programare

---

```
Adresa
Post Interior
001
```

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

**Pasul 2.1**


Tastați numărul apartamentului folosind 3 cifre, ex: 001.  
(după fiecare apăsare de tastă veți auzi [BEEP])

**Pasul 2.2**

În funcție de postul pe care îl programați:

Principal	Adițional 1	Adițional 2	Adițional 3
AȘTEPTAȚI 3 secunde	Apăsați <b>[1]</b>	Apăsați <b>[2]</b>	Apăsați <b>[3]</b>
... în mai puțin de 3 secunde !			

Mențineți în continuare tastele apăsat!



LED Roșu/Alb alternativ pe toată durata programării

---


```
Adresa
Post Interior
---
```

Postul a fost programat!


**Pasul 3**

Panoul exterior emite un [BEEP] de confirmare.

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



**IEȘIRE**  
regim de programare





Ați finalizat programarea unui post.  
Când ați programat toate posturile apăsați tasta **[#]**!


Vă încurajăm ca programarea tuturor posturilor și panourilor (principale și adiționale) să se facă la sediul firmei. Un singur operator urmărește pașii programării pe o instalație provizorie. Posturile adiționale programate la sediu trebuie diferențiate între ele pentru a nu fi încurcate la instalare.

### 4.4 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-video.  
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 reglat 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 audiție (LED Alb).

**!** După verificări, lăsați postul interior pe poziția Volum Deschis:  
 → LED alb aprins.

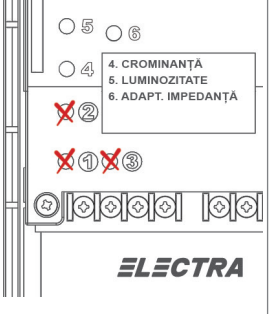
**Cum se alege tonul de apelare:**

- Ține simultan tastele  apăsat!
- 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



5 6  
4  
4. CROMINANȚĂ  
5. LUMINOZITATE  
6. ADAPT. IMPEDANȚĂ

②  
① ③

**ELECTRA**