





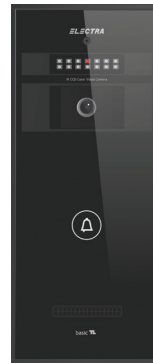
Instrucțiuni de instalare

Videointerfon pentru vilă 1 familie

touch line **TL** basic

-  Apelare
-  Comunicație FULL-DUPLEX hands-free
Monitorizare audio și video
-  Deschidere poartă
-  3 trepte de volum + închis

Extensii:
+1 post interior adițional



VPB.1S0.x&x



VPB.1F0.x&x

ELECTRA

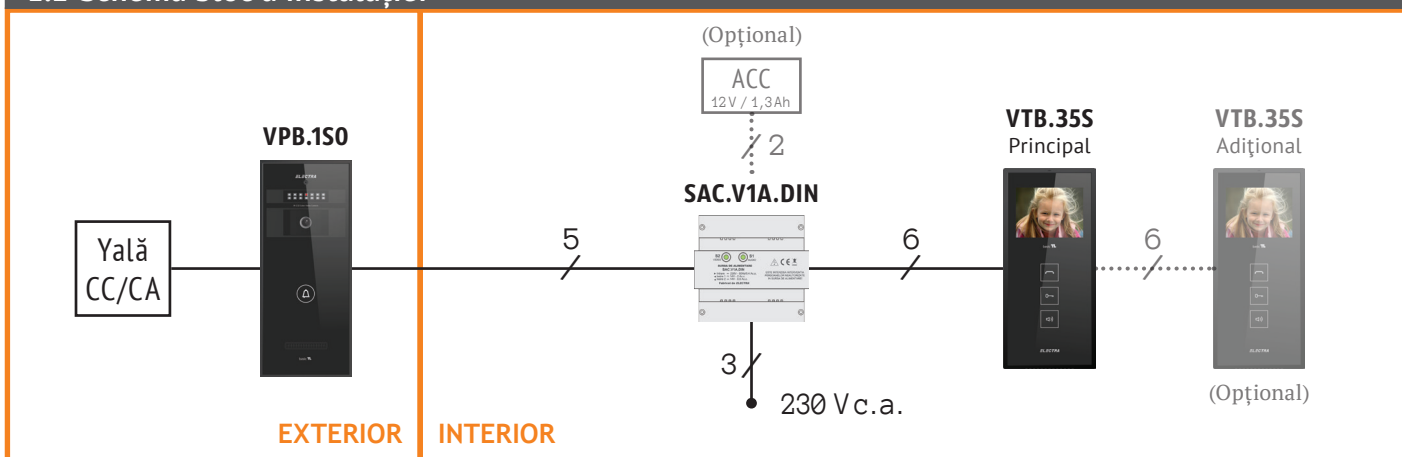
www.electra.ro

1 INTRODUCERE

1.1 Componentele esențiale ale instalației

	(aparent) 	(îngropat) 		
YEM.22x (CC) 140×125×42 mm YEM.32x (CA) 140×125×42 mm	VPB.150.x&x 260×110×47 mm	VPB.1F0.x&x 285×135×55 mm	SAC.V1A.DIN 141×130×73 mm	VTB.24S.x&x 210×96×28 mm VTB.35S.x&x 210×96×28 mm
Yală electromagnetică	Panou exterior		Sursă de alimentare	Post interior

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. 0,3 A c.a.
Extensii post interior	+1 post adițional: video VTB.35/24S.x&x sau audio ATB.S&x
Cameră video orientabilă cu iluminare IR noaptea	92 ± 25°
Temporizare yală	5 secunde (nu se poate modifica)
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

VPB.1x0.x&x → **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.

SAC.V1A.DIN → **VTB.35/24S.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.

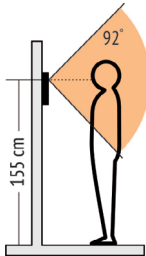
VPB.1x0.x&x → Yală electromagnetică

Cablu multifilar, flexibil, [Cu] 0,5 mm² pentru distanțe de max. 20m.

2 MONTAREA COMPONENTELOR INSTALAȚIEI

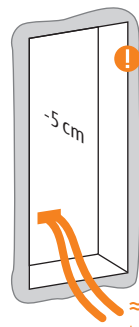
2.1 Panoul exterior

Înainte de a începe ...



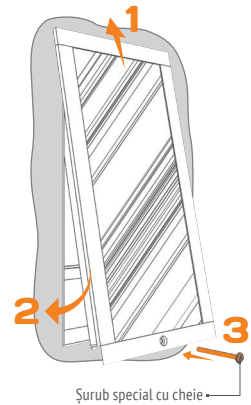
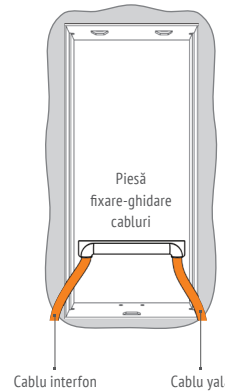
Panoul exterior se montează la intrarea pe proprietate, pe suportul cel mai apropiat de poarta de acces pietonală.

A. Montare îngropată

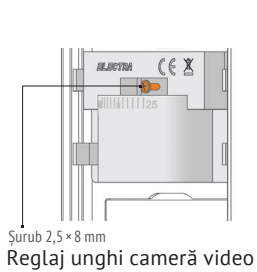


! Rama carcasei trebuie să ajungă la nivel cu suprafața peretelui.

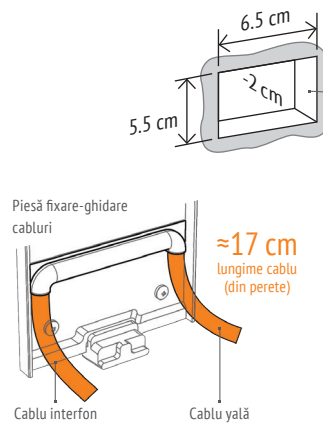
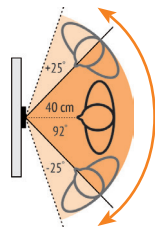
≈17 cm
lungime cablu



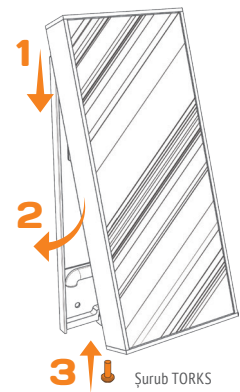
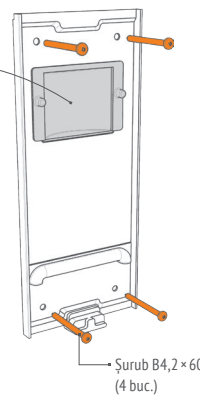
B. Montare aparentă



Șurub 2,5 x 8 mm
Reglaj unghi cameră video

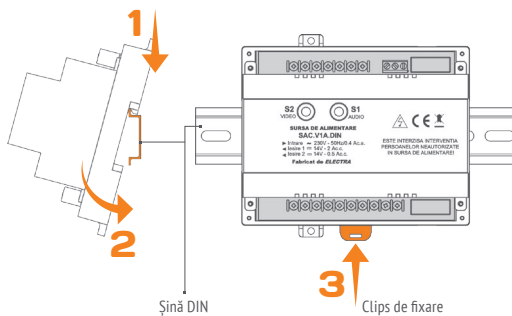


≈17 cm
lungime cablu
(din perete)



2.2 Sursa de alimentare + Doze (similar)

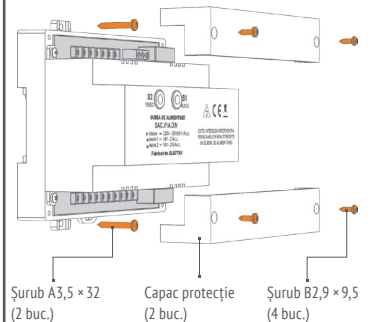
A. Montare pe Șină DIN



Șină DIN

3 Clips de fixare

B. Montare pe perete



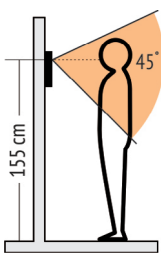
Șurub A3,5 x 32
(2 buc.)

Capac protecție
(2 buc.)

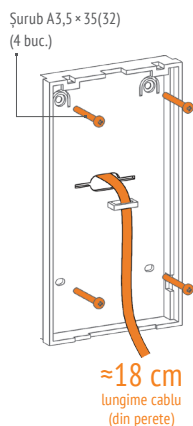
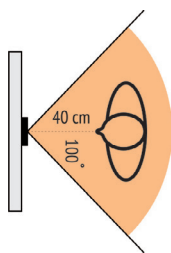
Șurub B2,9 x 9,5
(4 buc.)

2.3 Post interior

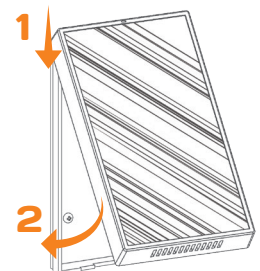
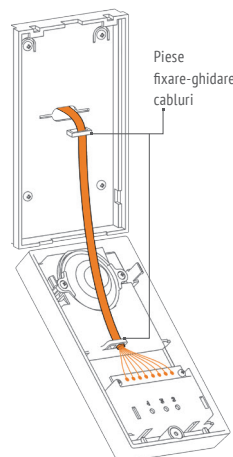
Înainte de a începe ...



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



≈18 cm
lungime cablu
(din perete)

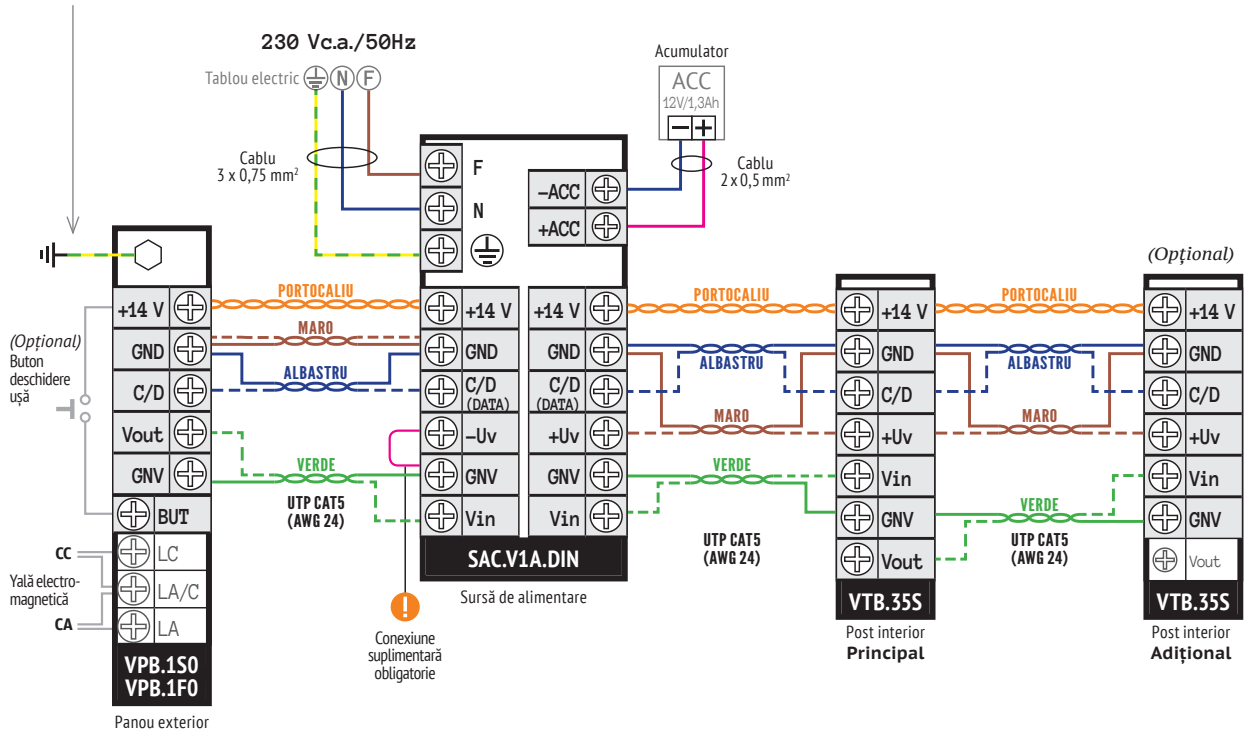


3 CONEXIUNI ELECTRICE

3.1 Conexiunile instalației

Recomandare:

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

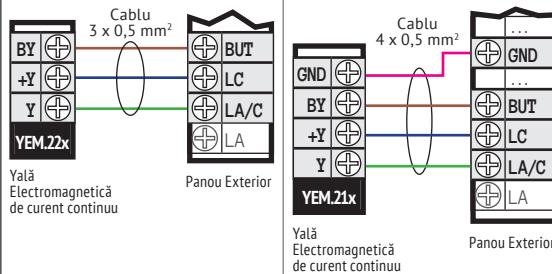


Semnificația bornelor	
+14 V	+ (+14 Vc.c.; 2A) alimentare generală a instalației (excepție comunicație video)
GND	0V (masă) alimentare generală a instalației
C/D	comunicație audio și date
+Uv	+ (+14 Vc.c.) alimentare display monitor
-Uv	0V (masă) alimentare display monitor
GNV	0V (masă) referință semnal video
Vin	(1 Vv) intrare semnale video valabil și pentru V1, V2, V3 și V4
Vout	(1 Vv) ieșire semnal video
Ucam	+ (+12 Vc.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 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 Vc.a./50 Hz)
N	nul rețea de alimentare
⊕	împământare

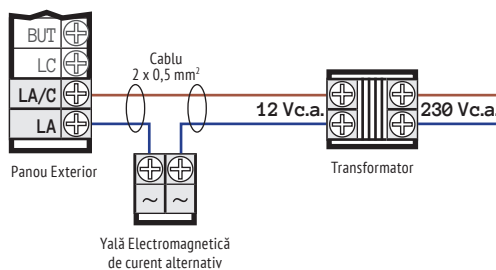
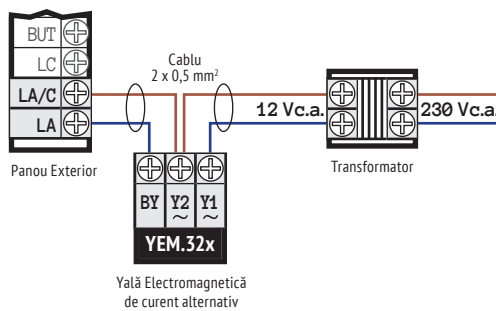
Conexiuni specifice yalelor ELECTRA	
BY	conexiune pentru deschidere yală
+Y	conexiunile yalei Electra de CC
Y	
Y1	conexiunile yalei Electra de CA
Y2	

3.2 Conexiunile yalei

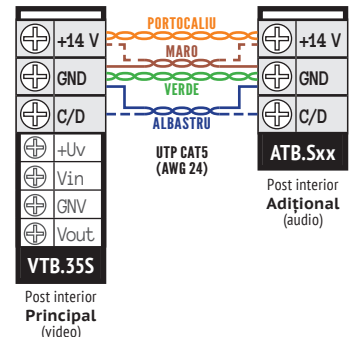
Curent continuu (CC)



Curent alternativ (CA)



Conectarea postului adițional audio



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

Operator 1	4.2 Programarea postului interior adițional		Operator 2
	<p>⚠️ Dacă instalația conține un singur post interior, aceasta etapă nu este necesară.</p> <p>★ Toate posturile interioare pleacă de la producător cu adresa 1.</p> <p>★ Postul interior principal NU se programează.</p>		
Panou exterior	Operațiuni		Post interior adițional
			<p>Pasul 0</p> <p>Toate LED-urile sunt stinse.</p> 
<p></p> <p>INTRARE regim de programare</p> <p>Operatorul 1 va auzi [BEEEEEEEEEP] în panoul exterior după care va trece la pasul 2.</p>	<p>Pasul 1</p> <p>Apăsați și mențineți apăsată simultan tastele [] [] până când Operatorul 1 finalizează programarea*.</p> <p>* Veți auzi primul [BEEP] când atingeți cele două taste și al doilea [BEEP] când postul a fost programat.</p> <p>⚠️ Mențineți tastele apăsată până când auziți al doilea [BEEP]!</p>  <p>INTRARE regim de programare</p>		<p></p> <p>INTRARE regim de programare</p>
<p></p> <p>Pasul 2</p> <p>Apăsați de două ori tasta [] !</p> <p>La fiecare apăsare veți auzi: [BEEP].</p>			<p>Mențineți în continuare tastele apăsată!</p>  <p>LED Roșu/Alb alternativ pe toată durata programării</p>
<p></p> <p>IEȘIRE regim de programare</p> <p>Pasul 3</p> <p>Panoul exterior emite un [BEEP] de confirmare.</p>	<p>Pasul 3</p> <p>Postul interior emite al doilea [BEEP]. Acum puteți elibera cele două taste.</p>  <p>IEȘIRE regim de programare</p>		<p></p> <p>IEȘIRE regim de programare</p>
<p>Vă încurajăm să programați posturile 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.</p>			


4.3 Verificarea funcțiilor și a reglajelor

1. 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.
2. Se verifică funcțiunile posturilor interioare, respectiv a panoului exterior: apel, convorbire, acces, monitorizare audio și 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 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 audiție (LED Alb).

! După verificări, lăsați postul interior pe poziția Volum Deschis:

 → LED alb aprins.

Cum se reglează imaginea postului interior:

! Numai dacă este absolut necesar și folosind șurubelnițe adecvate.

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

