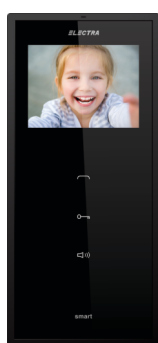


CARTE TEHNICĂ

INSTALAȚIE DE VIDEO INTERFON ELECTRA

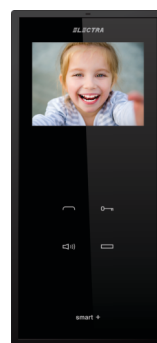
pentru vile (1,2,3 familii)
gama **smart**

VTM.3S3.ROB(W)



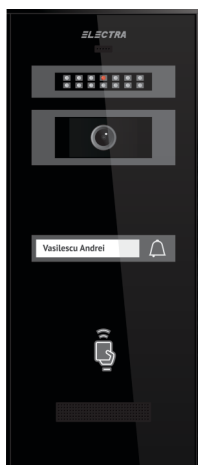
smart

VTM.3S4.ROB(W)



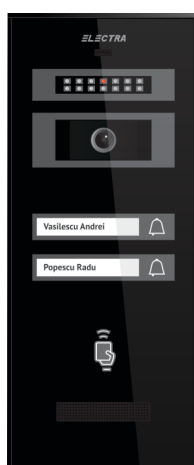
smart+

VPM.1S(F)0.ROB



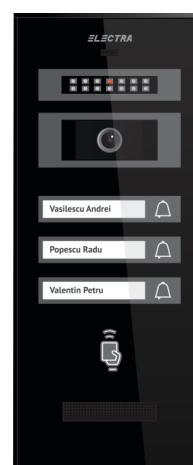
smart

VPM.2S(F)0.ROB



smart

VPM.3S(F)0.ROB



smart

Înainte de instalare citiți această carte tehnică.

Vă recomandăm să printați color pentru o mai bună înțelegere a schemelor electrice.

Cuprins:





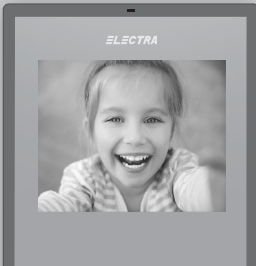
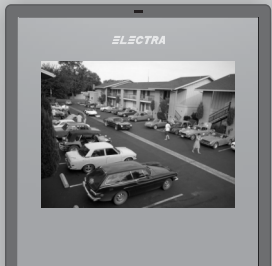
1	PREZENTAREA INSTALAȚIEI	3
1.1	Destinație	3
1.2	Caracteristici generale	3
1.3	Funcțiunile instalațiilor VIDEO smart	4
1.4	Componența instalațiilor VIDEO smart	4
1.5	Caracteristici tehnice ale instalațiilor VIDEO smart	6
1.6	Schemele bloc ale instalațiilor VIDEO smart	6
1.7	Conectarea terminalelor adiționale în interior	6
1.8	Conectarea în paralel a panourilor exterioare VIDEO smart	7
1.9	Dimensionarea instalațiilor VIDEO smart	7
2	COMPONENTELE INSTALAȚIEI - CODIFICARE, DESCRIERE, CARACTERISTICI TEHNICE	8
2.1	Panouri exterioare VIDEO smart	8
2.2	Terminale VIDEO smart și smart+	10
2.3	Unitatea centrală de comandă și alimentare	12
2.4	Doze de derivație AUDIO - VIDEO	14
2.5	Doze de selecție VIDEO	15
2.6	Tag de acces	16
3	INSTALARE	16
3.1	Cabluri recomandate pentru instalațiile VIDEO smart	16
3.2	Instalarea terminalelor VIDEO smart și smart+	17
3.3	Instrucțiuni de electro-securitate pentru unitatea centrală	17
3.4	Instalarea unității centrale	18
3.5	Instalarea dozelor de derivație AUDIO - VIDEO	19
3.6	Instalarea dozelor de selecție VIDEO	20
3.7	Instalarea yalei electromagnetice	22
3.8	Conectarea camerelor video externe	23
3.9	Instalarea panoului exterior VIDEO smart	24
3.10	Scheme de conexiuni VIDEO smart	25
4	PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI, PROGRAMARE	29
4.1	Verificarea corectitudinii conexiunilor și conectarea unității centrale	29
4.2	Programare	29
4.3	Verificarea funcțiunilor și a reglajelor	31
4.4	Depanare	31
5	UTILIZARE	33
5.1	Instrucțiuni de siguranță în utilizare	33
5.2	Utilizarea terminalelor VIDEO smart și smart+	33
5.3	Utilizarea panoului exterior VIDEO smart	34
6	ÎNȚREȚINERE	35
7	GARANȚIE	35
8	PRODUCĂTOR	35
	ANEXE: DIMENSIUNI DE GABARIT	36

1 PREZENTAREA INSTALAȚIEI

1.1 Destinație

Instalația de videointerfon full-duplex tip ELECTRA smart este destinată controlului accesului persoanelor străine pe proprietăți private (case,vile) și în imobile (spații de vile, etc.). Locatarii folosesc cheie sau tag/card de proximitate pentru acces, iar celelalte persoane cer și primesc sau nu permisiunea de acces prin intermediul terminalelor video sau audio din interior. Locatarii au posibilitatea să vadă pe display-ul terminalului video persoana care apelează sau alte spații exterioare (curtea din spate, etc).

1.2 Caracteristici generale

	<p>Tehnologie GLASS</p> <p>Carcasă frontală cu ecran din sticlă antiefracție. Tastatură TOUCH iluminată în timpul utilizării. Ușor de curățat.</p>		<p>Feedbacksonor</p> <p>Bip de confirmare pentru fiecare atingere a tastaturii touch.</p>
	<p>Full-Duplex hands free</p> <p>În timpul convorbirii vorbești liber, fără nici o tastă de apăsat.</p>		<p>Tastatură TOUCH</p> <p>Trebuie doar să atingeți tasta dorită. Simbolurile tastelor sunt inscripționate pe spatele suprafeței GLASS. Utilizare îndelungată fără deteriorarea inscripționării tastaturii.</p>
	<p>Calitatea imaginii pe display</p> <p>Datorită tehnologiei ELECTRA de transmitere a semnalului video pe distanță mare, beneficiați de o calitate foarte bună a imaginii pe display.</p>		<p>Monitorizare video</p> <p>Puteți vedea oricând ce se întâmplă la intrarea pe proprietate sau în clădire și în alte spații exterioare.</p>

1.3 Funcțiunile instalațiilor VIDEO smart

+ apelarea cu ajutorul tastaturii panoului exterior a locatarului (familiei) căutat(e);
+ vizualizarea din casă a imaginii persoanelor care se află la intrare
+ comunicație audio cu locatarul și solicitarea permisiunii de acces
+ deschiderea ușii de acces în casă/ a porții, de la terminalul apelat
+ utilizarea terminalelor ca sonerie de apartament
+ acces cu tag/card de acces (pentru locatari)
+ monitorizare video succesivă pe maxim 5 camere (3 panouri în paralel sau 4 camere video externe suplimentare sau orice combinație între cele două)
+ comanda unei automatizări: comanda AUX (poartă auto, ușă garaj, etc.)
+ semnalizarea "ușă deschisă" dacă poarta/ușa rămâne deschisă mai mult de 30 de sec. după o comandă de acces (numai dacă yala transmite această informație)
+ afișarea numelui locatarului/ numelor locatarilor





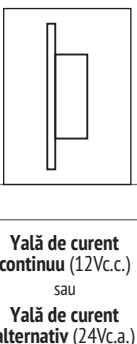

1.4 Componența instalațiilor VIDEO smart

Instalația VIDEO smart pentru 1 familie

- Panou exterior video smart tip: VPM.1S(F)0.ROB
- Terminale video smart tip: VTM.3S3.ROB(W), sau **smart+** tip: VTM.3S4.ROB(W)
- Unitate centrală tip: SCU.VDN.ROW
- Yală electromagnetică: orice tip de yală de CC (12Vc.c.) sau CA (12-24Vc.a.) sau yala ELECTRA YEM.xxx
- Tag-uri de acces tip: TAG.ELT.000
- Opțional: camere video externe.
- Doză selecție video: VSB.4DN.ROW sau VSB.2DN.ROW pentru mai mult de 1 cameră video suplimentară.



În instalațiile cu panou exterior VIDEO **smart** se poate conecta orice tip de terminal: video și/sau audio **smart** și/sau **smart+**.

					
VPM.1S(F)0.ROB	VTM.3S4.ROB(W) VTM.3S3.ROB(W)	SCU.VDN.ROW	VSB.4DN.ROW	Yală de curent continuu (12Vc.c.) sau Yală de curent alternativ (24Vc.a.) sau Yală ELECTRA YEM.xxx	TAG.ELT.000
Panou exterior smart pentru 1 familie	Terminale video smart+ sau smart	Unitate centrală	Doză selecție video	Yală de CC sau CA	Tag de acces

Instalația VIDEO smart pentru 2 sau 3 familii



Are aceleași componente ca și instalația VIDEO smart pentru 1 familie și în plus:
Doză de derivație audio-video tip: VCB.2DN.ROW

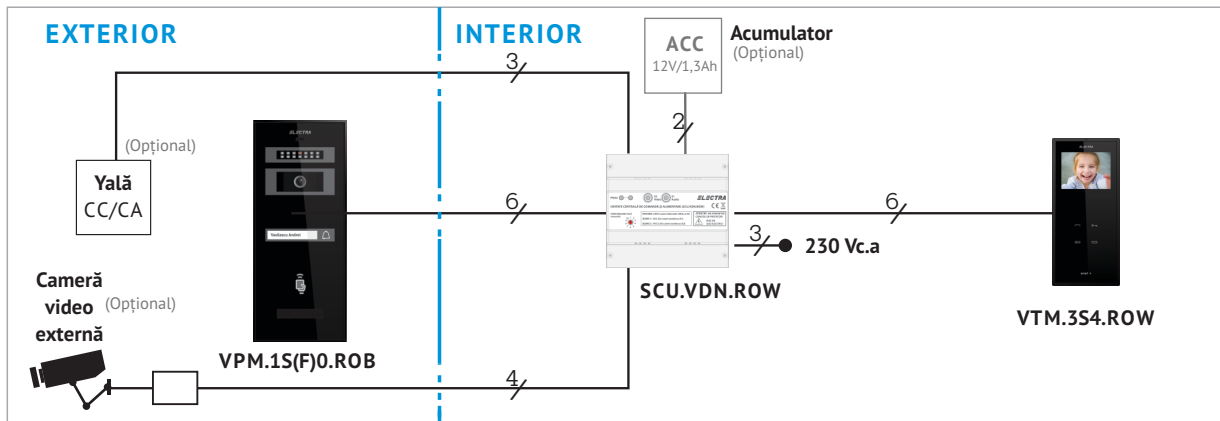
VPM.25(F)0.ROB VPM.35(F)0.ROB	VTM.354.ROB(W) VTM.353.ROB(W)	SCU.VDN.ROW	VCB.2DN.ROW	VSB.4DN.ROW	Yală de curent continuu (12Vc.c.) sau Yală de curent alternativ (24Vc.a.) sau Yală ELECTRA YEM.xxx	TAG.ELT.000
Panou exterior smart pentru vile (2 sau 3 familii)	Terminale video smart+ sau smart	Unitate centrală	Doză derivație	Doză selecție video	Yală de CC sau CA	Tag de acces

1.5 Caracteristici tehnice ale instalațiilor VIDEO smart

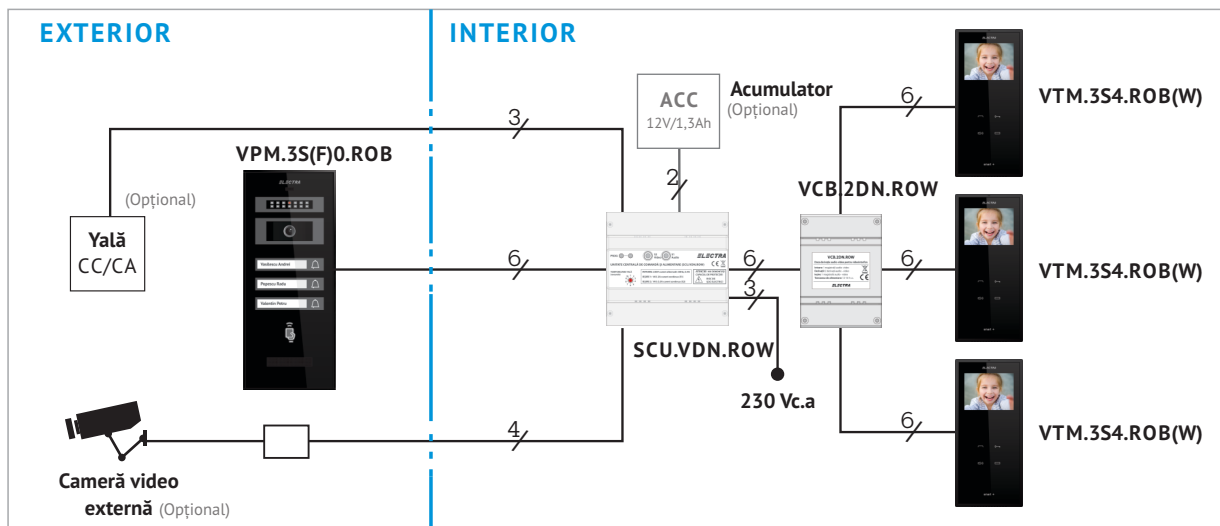
Comunicație audio	Full-duplex
Comunicație date	Digitală
Comunicație video	Semnal video analogic
Număr maxim de adrese pentru terminale	1, 2 sau 3 în funcție de nr. de taste de pe panou
Acces	Tag/card de acces
Tensiune de alimentare a instalației (alimentare a unității centrale)	230 V \pm 10% / 50 Hz
Curent maxim consumat din rețeaua de 230 Vc.a.	0,4 A c.a.
Tensiuni/curenți de alimentare în instalație	+14V - GND : +14Vc.c. (stabilizată)/2Ac.c. + Uv - GND : +14Vc.c. (stabilizată)/0.5Ac.c. Vcam - GND : +12Vc.c. (stabilizată)/0.4Ac.c.
Gama temperaturilor de funcționare	-30°C ... +60°C pentru componentele exterioare clădirii 0°C ... +45°C pentru componentele interioare clădirii
Umiditate relativă maximă	90% la + 20° C
Durata medie de utilizare	6 ani
Certificare CE	

1.6 Schemele bloc ale instalațiilor VIDEO smart

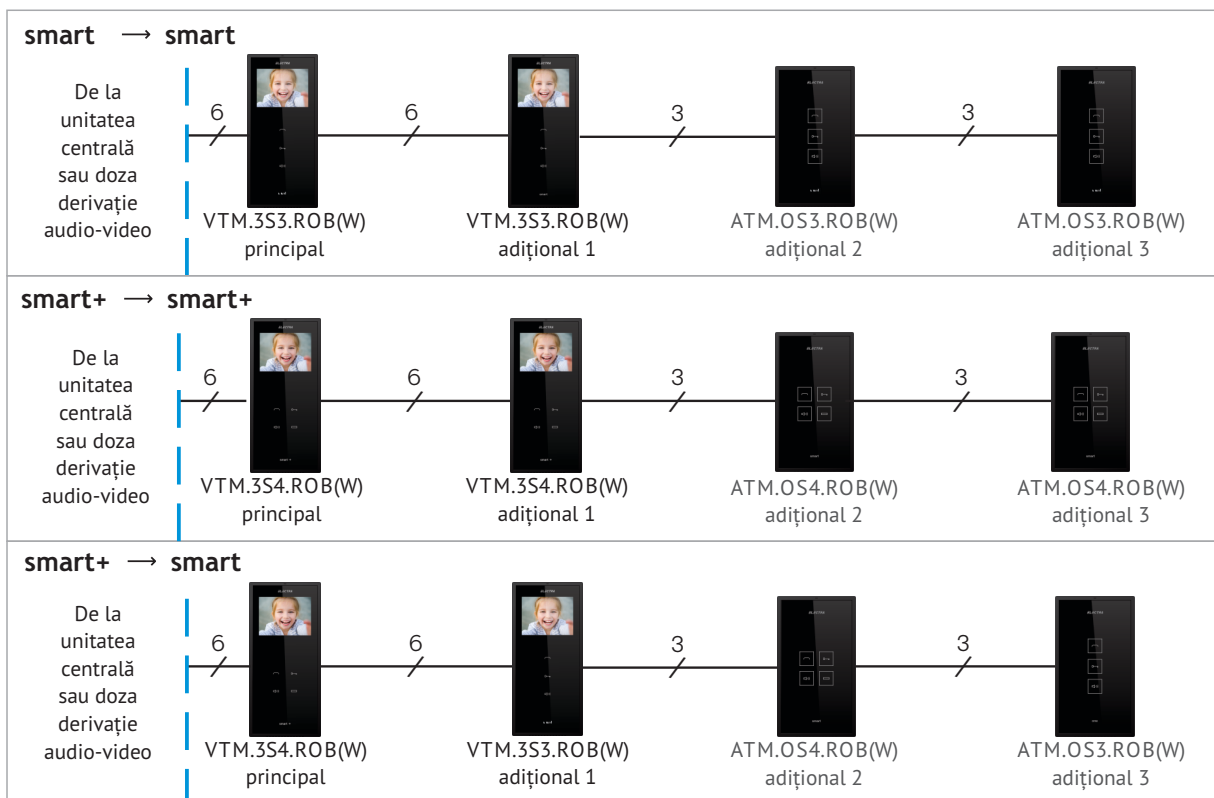
Instalație VIDEO smart - 1 familie



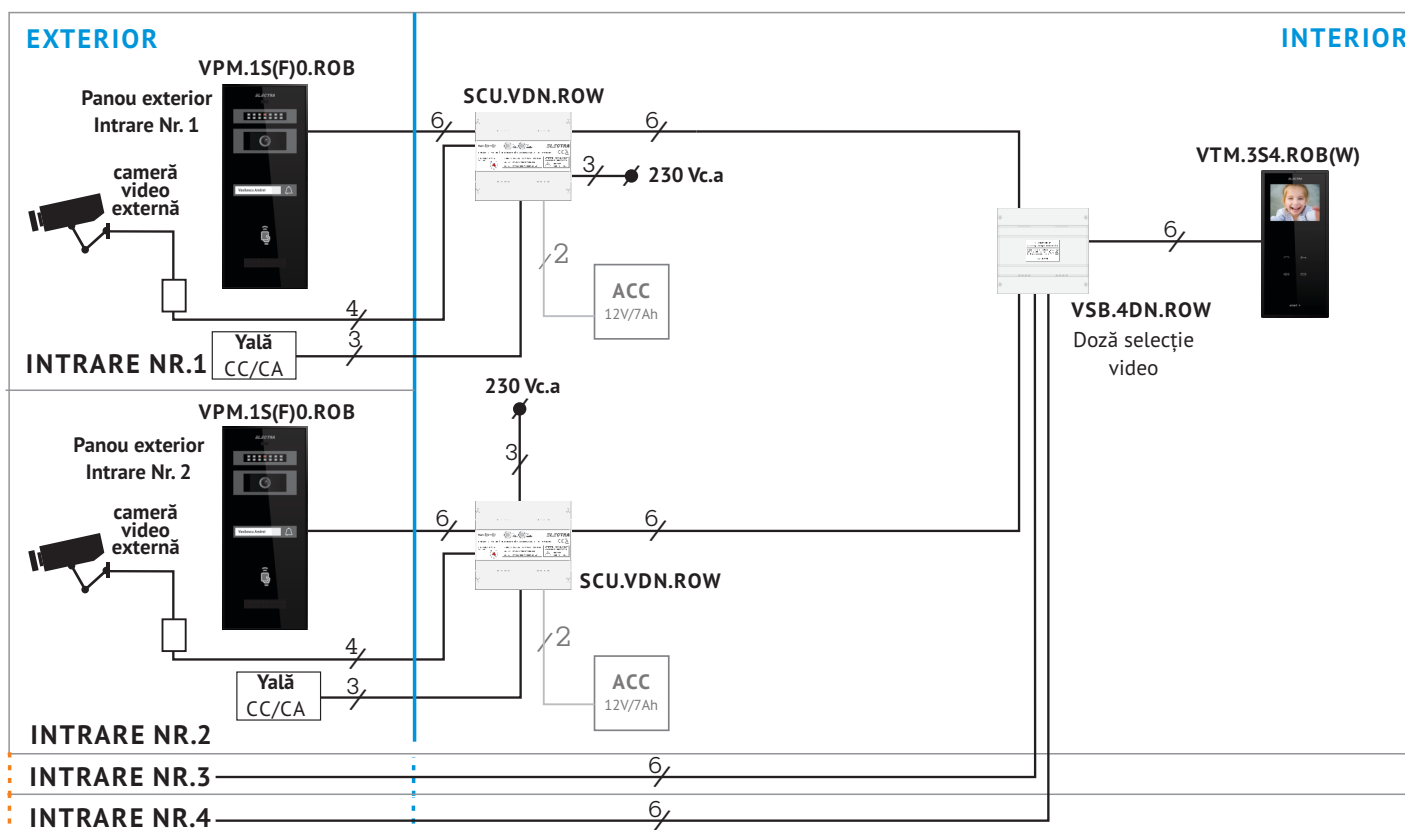
Instalație VIDEO smart - 3 familii



1.7 Conectarea terminalelor adiționale în interior (maxim 2 video+2 audio)



1.8 Conectarea în paralel a panourilor exterioare VIDEO smart



1.9 Dimensionarea instalațiilor VIDEO smart

► Date necesare din teren:

- numărul total de interioare în imobil
- numărul de etaje din imobil
- numărul de terminale adiționale
- numărul de intrări la care se instalează panouri exterioare
- numărul de camere video suplimentare
- locul de amplasare a tabloului electric de alimentare

În funcție de aceste date și solicitările beneficiarului, se vor stabili:

- 1) numărul panourilor exterioare:
Pentru fiecare intrare este necesar 1 panou exterior, o unitate centrală și o yală electromagnetice!
Dacă se montează mai multe panouri în paralel, este necesară și o doză de selecție video VSB.4(2)DN.ROW ;
- 2) numărul și tipul terminalelor solicitate de beneficiar: VIDEO sau AUDIO, **smart** sau **smart+**;
- 3) dacă este nevoie de doză de derivație: doar pentru 2 sau 3 familii
- 4) stabilirea modului de ramificare și poziționarea unității centrale sau o doză de derivație, astfel ca distanțele până la terminale să nu depășească 30m
- 5) locul de amplasare a panoului exterior, a unității centrale, a yalei electromagnetice, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de instalare și traseele de cablu să fie optim alese.
- 6) numărul camerelor video exterioare. Se montează o doză de selecție video VSB.4(2)DN.ROW pentru mai mult de 1 cameră video suplimentară.

Distanța maximă garantată, măsurată între panoul exterior și cel mai îndepărtat terminal video din instalație este de 250 m. Pentru distanțe mai mari consultați producătorul.

Pentru un imobil cu 3 familii, o singură intrare de acces, 2 camere exterioare, pentru o instalație **video smart** sunt necesare:

- panou exterior **video smart**: VPM.3S(F)0.ROB – 1 buc.
- terminale **video smart +** sau **smart** (câte un terminal în fiecare interior): VTM.3S3(4).ROB(W) 3 buc.
- doză de derivație audio - video: VCB.2DN. ROW: 1 buc.
- unitate centrală: SCU.VDN.ROW: 1 buc.
- doză selecție video: VSB.2DN.ROW: 1 buc.
- camere video exterioare: 2 buc.
- balun video: 2 buc.
- lungime cablu: se adaptează în funcție de fiecare locație în parte.

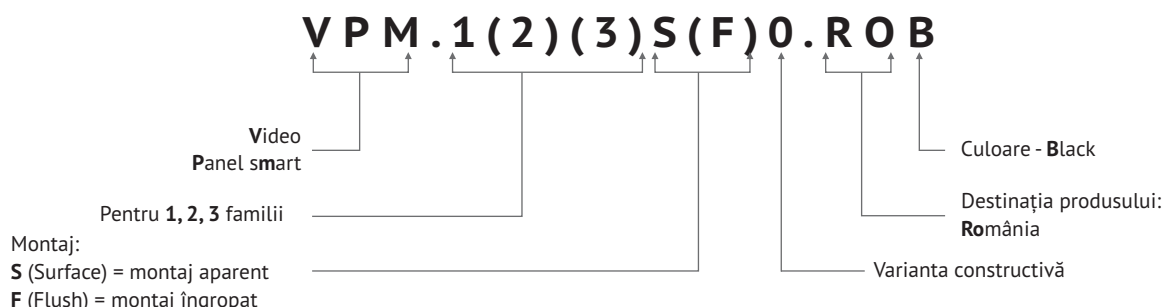


Exemplu

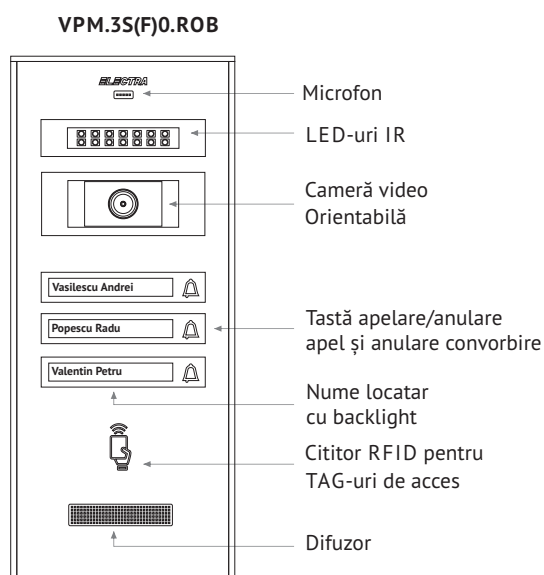
2 COMPONENTELE INSTALAȚIEI – CODIFICARE, DESCRIERE, CARACTERISTICI TEHNICE

2.1 Panouri exterioare VIDEO smart

2.1.1 Codificarea panourilor exterioare VIDEO smart



2.1.2 Descrierea panourilor exterioare VIDEO smart



Panou exterior video smart:

- se montează la intrarea în imobil;
- asigură apelarea terminalelor din instalație, transmite imaginea de la intrare pe display-ul terminalului apelat, permite accesul pe bază de tag de acces;
- comunicația audio full-duplex;
- comunicație de date digitală;
- realizat în tehnologie GLASS, cu tastatură TOUCH;
- instalare: PLUG&PLAY;
- *opțional* :
 - se poate conecta o cameră video externă (fara Doză de selecție video).
 - se pot interconecta 2 camere video externe cu VSB.2DN.ROW și maxim 4 camere video cu VSB.4DN.ROW
- variante pentru 1,2 și 3 familii
- permite accesul locatarului cu tag de acces;
- conectare în paralel (max. 4 panouri) pentru mai multe intrări;
- protecție antifurt;

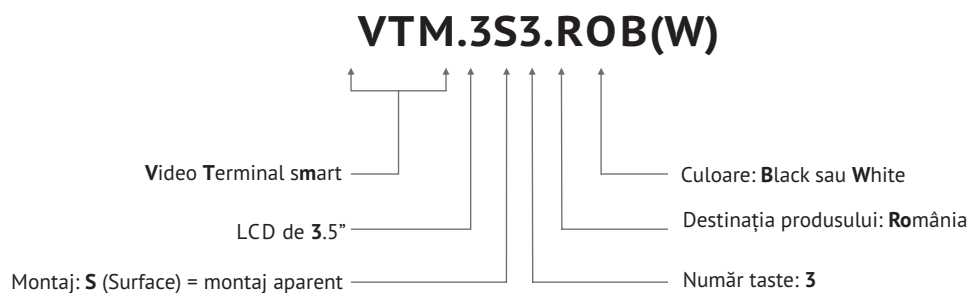
2.1.3 Caracteristicile tehnice ale panourilor exterioare VIDEO smart

Caracteristici	Tip panou exterior	VPM.1(2)(3)S(F)0. ROB
Tensiune de alimentare		12,0 ... 14,3 Vc.c. (stabilizată)
Tastatura		tip TOUCH, iluminată permanent
Comunicație audio		Full-duplex
Comunicație date		Digitală - protocol CAN
Număr maxim de adrese pentru terminale		1, 2 sau 3 în funcție de nr. de taste de pe panou
Acces		Cu tag/card acces
Modul cameră video orientabilă		<ul style="list-style-type: none"> - CCD, 1/3", color, rezoluție 573(H) x 597(V)pixeli; - 420 Linii TV; - unghi de vizualizare: 92° orizontal, 45° vertical; - semnal video:1Vv/75 PAL ; - semnalizare prezență cameră video –1 LED ROȘU aprins intermitent ; - unghi de rotire stânga-dreapta: ± 25°
Iluminare în infraroșu		13 LED-uri, 850nm; intensitate luminoasă radiată de 7mW/sr per LED
Afișarea numelui locatarului		Spațiu pentru nume cu backlight
Parametri programabili		Codul (codurile) tag-urilor Adresă panou
Protecție antifurt		Cu semnalizare sonoră prin difuzorul panoului exterior
Posibilitate de montaj al panourilor în paralel		Maximum 4 panouri video sau audio în paralel
Carcasă		Profil aluminiu vopsit în câmp electrostatic; Ecran din sticlă securizată, gros. 8 mm
Montaj		Aparent sau îngropat
Grad de protecție prin carcasare (IP)		IP44
Gama temperaturilor de funcționare		- 30° C ... + 60°C
Gama temperaturilor de transport și depozitare		- 33° C ... + 55° C
Dimensiuni de gabarit		260 x 110 x 48 mm aparent 294 x 144 x 53 mm îngropat
Masa		1,28 kg aparent 1,52 kg îngropat

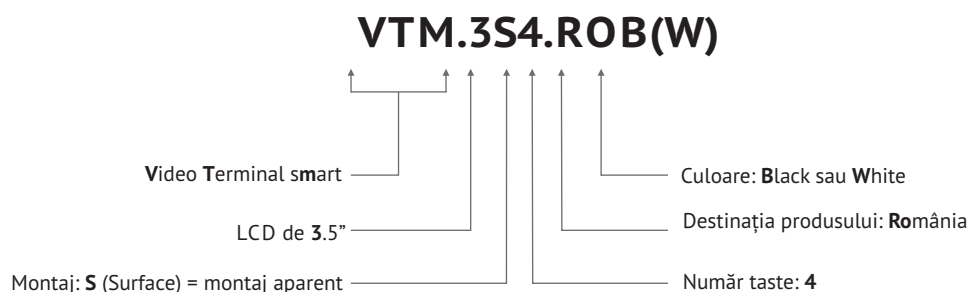
2.2 Terminale VIDEO smart și smart+

2.2.1 Codificarea terminalelor VIDEO


smart



smart+

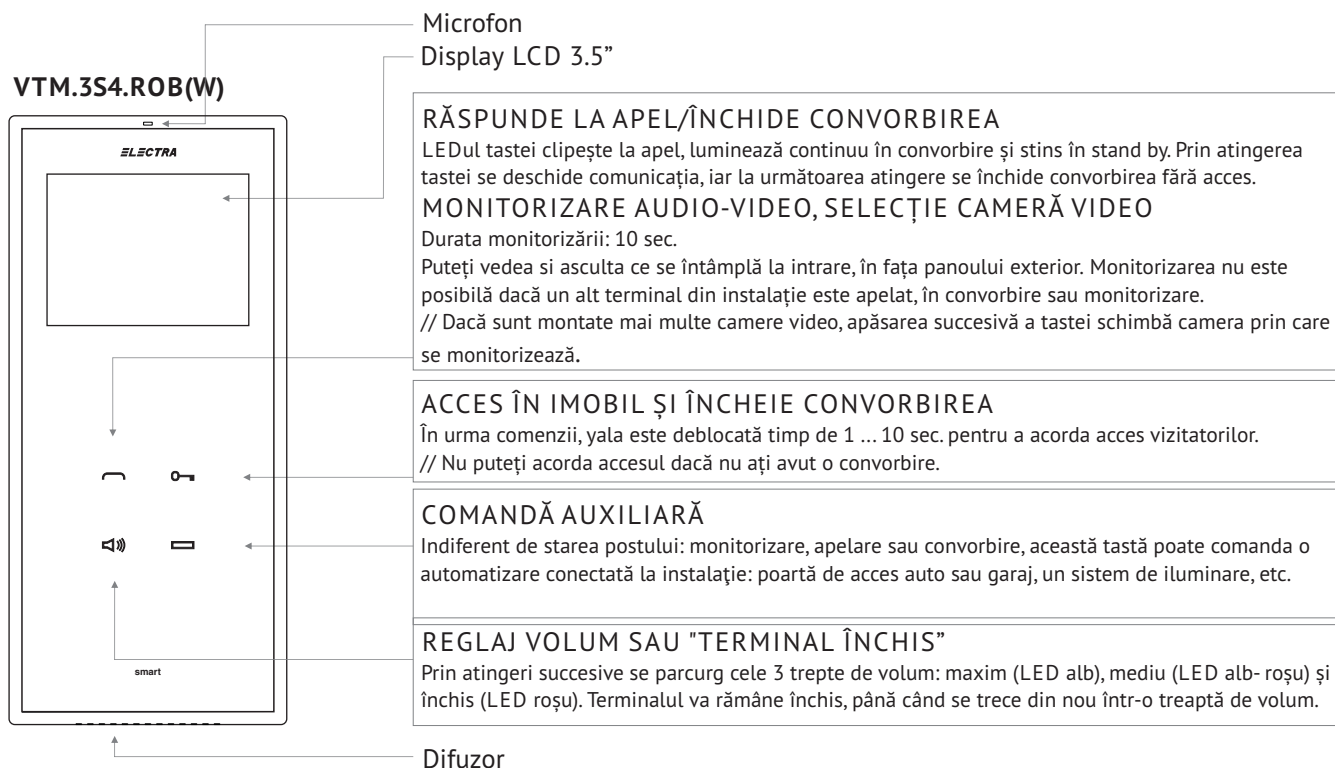


2.2.2 Descrierea terminalelor VIDEO smart și smart+

- sunt realizate în tehnologie GLASS, cu tastatură TOUCH, iluminată la activare;
- se montează în interior;
- afișează pe display imaginea de la intrarea pe proprietate sau în clădire pe durata apelului, convorbirii sau pe durata monitorizării;
- comunicație audio full-duplex,
- comunicație de date digitală;
- comandă deschidere poartă/ ușă de acces;
- reglare volum convorbire în 2 trepte și ÎNCHIS;
- comunicație de date digitală;
- conectare în paralel (terminale adiționale video și/sau audio max. 4).
- posibilitatea utilizării ca sonerie
- + **semnalizare poartă/ușă deschisă dacă poarta/ușa de acces a rămas deschisă mai mult de 30s, tasta  clipește; semnalul se anulează la închiderea ușii.**

VTM.3S3.ROB(W)



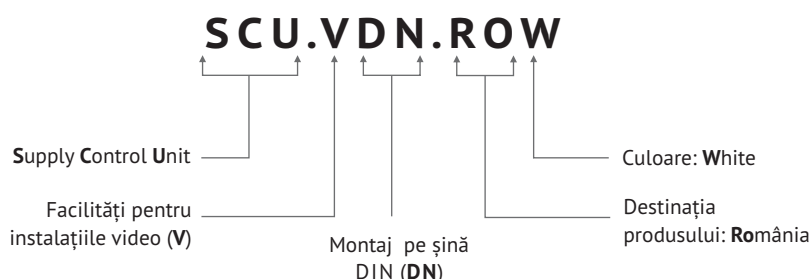


2.2.3 Caracteristicile tehnice ale terminalelor VIDEO smart și smart+

Caracteristici	Tip terminal	VTM.3S3.ROB(W)	VTM. 3S4.ROB(W)
Tensiune de alimentare		12,0 ... 14,3 Vc.c. (stabilizată)	
Display		LCD, 3.5" sau 2.4", TFT, rezoluție: 320 x RGB x 240; unghi vizibilitate sus/jos/dreapta/stânga: 10/35/50/50	
Tastatură		tip TOUCH, 3 taste, iluminate la atingere	tip TOUCH, 4 taste, iluminate la atingere
		Semnalizare ROȘU permanent pe tasta VOLUM dacă terminalul este închis	
Reglaje		Volum comunicație audio: NIVEL MAXIM – NIVEL MEDIU – ÎNCHIS Caracteristici imagine: luminozitate, cromaticitate, adaptare impedanță video	
Comunicație audio		Full-duplex	
Comunicație date		Digitală	
Număr maxim de terminale adiționale		max. 1 terminal video și 2 terminale audio sau max. 3 terminale audio	
Carcasă		ABS	
		Ecran sticlă, gros. 3 mm	
Montaj		Aparent	
Grad de protecție prin carcasare (IP)		IP31	
Gama temperaturilor de funcționare		0°C ... + 45°C	
Umiditate relativă maximă în timpul funcționării		90% fără condens	
Gama temperaturilor de transport și depozitare		- 33°C ... + 55°C	
Dimensiuni de gabarit		210 x 96 x 30 mm	
Masa		0,4 kg	

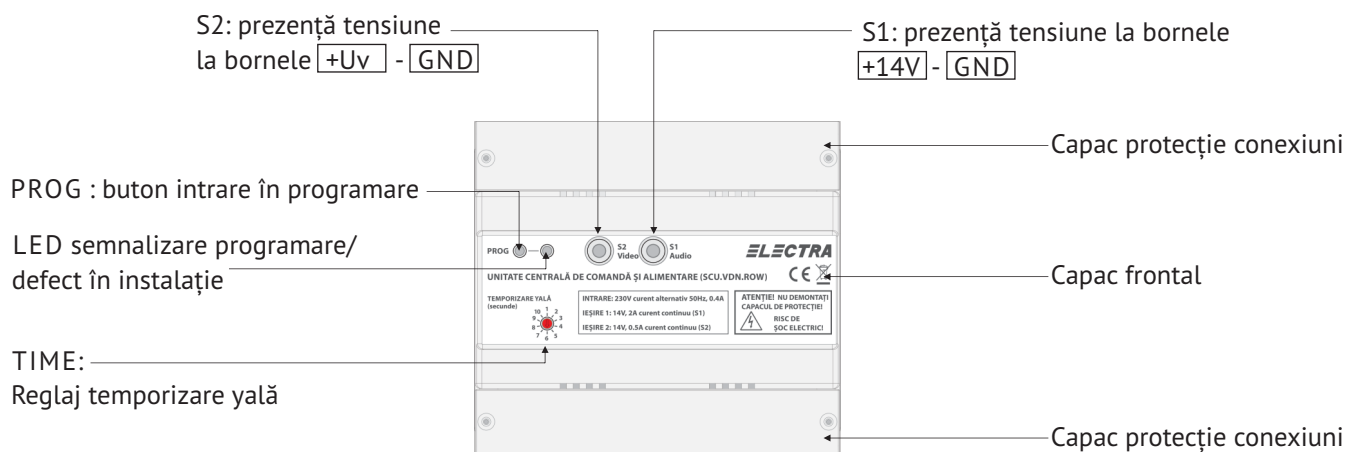
2.3 Unitate centrală de comandă și alimentare

2.3.1 Codificarea unității centrale



2.3.2 Funcțiunile și descrierea unității centrale

Unitatea centrală (SCU.VDN.ROW) înglobează:



• Alimentarea instalației

Se cuplează la rețeaua de alimentare de 230Vc.a. și generează 3 tensiuni de alimentare stabilizate și interne instalației ($+14V$ -GND, $+U_v$ - GND și V_{cam} -GND);

• Reglarea temporizării și comanda securizată a yalei electromagnetice

Conține bornele de conectare a yalei electromagnetice de curent continuu: LC și LA/C respectiv de comandă a unei yale de curent alternativ: LA și LA/C; reglarea temporizării yalei (TIME) se face în intervalul 1 ... 10s.

• Comandă dispozitive auxiliare

AUX - contact de releu, $I_{max} = 1,5A$; borne de conectare: AUX1 și AUX2;

• Programarea panoului exterior

Se apasă butonul PROG, se intră în Mod de programare: LED-ul ROȘU este aprins continuu; Pentru finalizarea Mod programare se apasă din nou butonul PROG, LED-ul stins.

• Supravegherea funcționării instalației

- trimite la terminale informația de "ușă deschisă" dacă yala instalată oferă această facilitate;
- supraveghează liniile de alimentare $+14V$ și GND;
- deconectează zona din instalație în care a apărut defectul;
- supraveghează linia de CD față de liniile de $+14V$ și GND și la apariția unui scurtcircuit la terminale deconectează linia de CD; se asigură astfel accesul în imobil cu tag-urile de acces chiar dacă terminalele nu mai pot fi apelate.
- semnalizare defect în instalație, sau lipsă panou exterior cu adresa "1": LED ROȘU aprins intermitent.

• Selecție cameră video exterioară:

- selectează prin comanda de monitorizare semnalul video de la panoul exterior sau camera video externă;
- bornele de conectare sunt V_{in2} și G_{NV2} ; V_{cam} și GND

• Supravegherea stării de încărcare a acumulatorului tampon

- LED-ul S1 semnalizează starea de încărcare a acumulatorului (vezi pct. 2.3.3);

2.3.3 Caracteristicile tehnice ale unității centrale

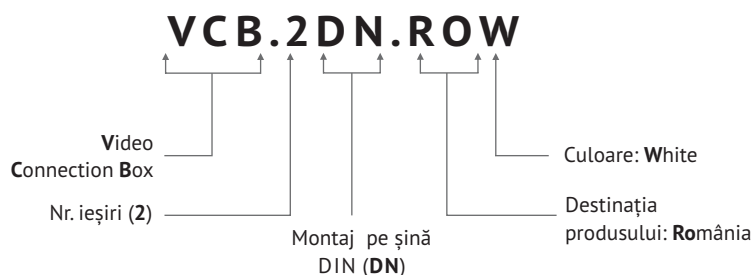
Caracteristici	Tip unitate centrală	SCU.VDN.ROW						
Tensiuni de alimentare		230V±10%/50Hz						
Curent consumat din rețeaua de 230Vc.a. (la încărcarea nominală)		0,4 Ac.a.						
Tensiuni de alimentare generate/capabilitate de curent		<table border="0"> <tr> <td>+14V - GND</td> <td>+14Vc.c. tensiune stabilizată / 2 Ac.c.</td> </tr> <tr> <td>+Uv - GND</td> <td>+14Vc.c. tensiune stabilizată/0,5 Ac.c.</td> </tr> <tr> <td>Vcam - GND</td> <td>+12Vc.c. tensiune stabilizată / 0,4 Ac.c.</td> </tr> </table>	+14V - GND	+14Vc.c. tensiune stabilizată / 2 Ac.c.	+Uv - GND	+14Vc.c. tensiune stabilizată/0,5 Ac.c.	Vcam - GND	+12Vc.c. tensiune stabilizată / 0,4 Ac.c.
+14V - GND	+14Vc.c. tensiune stabilizată / 2 Ac.c.							
+Uv - GND	+14Vc.c. tensiune stabilizată/0,5 Ac.c.							
Vcam - GND	+12Vc.c. tensiune stabilizată / 0,4 Ac.c.							
Funcțiuni asigurate		Alimentare instalație Comandă yală electromagnetă Comandă dispozitiv auxiliar AUX Comandă intrarea în programare a panoului exterior și a terminalelor Comută 2 semnale video la comanda de monitorizare de la un terminal video						
Reglare temporizare yală		1 ... 10s						
Semnalizări		<p>Fără acumulator conectat la bornele +ACC -ACC :</p> <p>S1 aprins VERDE permanent: instalația este gata de funcționare.</p> <p>S1 stins: lipsă tensiune rețea; instalația nu funcționează.</p> <p>S1 aprins VERDE intermitent: instalația nu funcționează; scurtcircuit în instalație pe liniile +14V și/sau +Uv .</p> <p>Cu acumulator conectat la bornele +ACC -ACC :</p> <p>S1 aprins VERDE permanent: instalația funcționează (acumulator încărcat)</p> <p>S1 aprins ROȘU/VERDE alternativ: instalația funcționează; acumulator în proces de încărcare.</p> <p>S1 aprins ROȘU/VERDE alternativ și semnalizare acustică: instalația funcționează; acumulator defect</p> <p>S1 aprins ROȘU permanent: lipsă tensiune rețea; instalația funcționează alimentată numai din acumulator</p> <p>S1 aprins VERDE intermitent: instalația nu funcționează; scurtcircuit în instalație pe liniile +14V și/sau +Uv .</p> <p>S2 VERDE permanent: prezență tensiune la bornele +Uv - GND</p> <p>S2 stins: lipsă tensiune la bornele +Uv - GND</p>						
Carcasă		ABS ignifugat						
Montaj		Pe șină DIN: TH 35 x 15 sau 35 x 7,5 conform DIN46277-3, EN50022, IEC60715 Aparent: cu șuruburi A3,5 x 32 și dibluri ø 6 mm						
Grad de protecție prin carcasare (IP)		IP31						
Gama temperaturilor de funcționare		0°C ... + 45°C						
Gama temperaturilor de transport și depozitare		- 33°C ... + 55°C						
Dimensiuni de gabarit		130 x 141 x 73 mm						
Masa		0,4 kg						

**Recomandarea producătorului:**

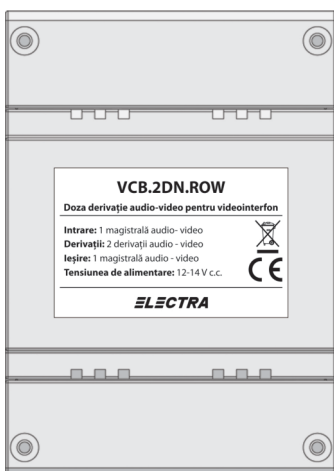
Dacă lungimea totală a cablului de la panoul exterior la ultimul terminal este mai mare de 250m și tensiunea măsurată la bornele de pe ultimul terminal sunt mai mici de 12V, se recomandă conectarea la capătul instalației a unei surse de alimentare suplimentare de tip SAC.V1A.DIN cu aceleași caracteristici electrice ca și SCU.VDN.ROW.

2.4 Doză de derivație AUDIO - VIDEO

2.4.1 Codificarea dozei de derivație AUDIO - VIDEO



2.4.2 Descrierea dozei de derivație AUDIO - VIDEO



VCB.2DN.ROW

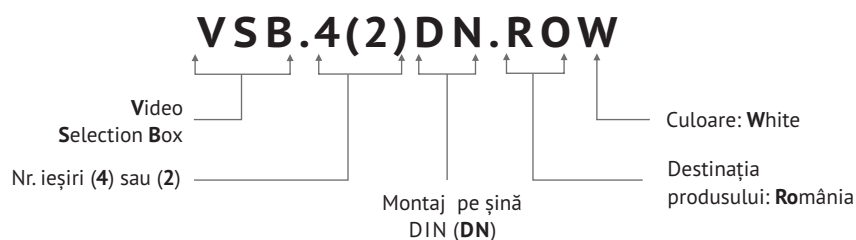
- + asigură distribuția alimentării, a semnalelor de date, audio și video la maximum 3 terminale video și/sau audio;
- + protejează și asigură funcționarea instalației în cazul unui defect (scurtcircuit) la terminalele de pe o adresă.

2.4.3 Caracteristicile tehnice ale dozei de derivație AUDIO - VIDEO

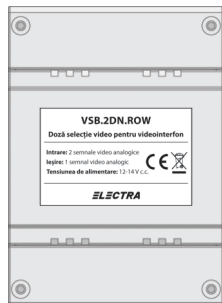
Caracteristici	Tip doză derivație	VCB.2DN.ROW
Intrare – ieșire coloană		1
Ieșiri (derivații)		2
Carcasă		ABS
Montaj		Pe șină DIN: TH 35 x 15 sau 35 x 7,5 conform DIN46277-3, EN50022, IEC60715 Aparent: cu șuruburi și dibluri din plastic
Grad de protecție prin carcasare (IP)		IP31
Gama temperaturilor de funcționare		0° C ... + 45° C
Gama temperaturilor de transport și depozitare		- 33° C ... + 55° C
Dimensiuni de gabarit		100 x 71 x 60 mm
Masa		0,21 kg

2.5 Doză de selecție VIDEO

2.5.1 Codificarea dozei de selecție video



2.5.2 Descrierea dozelor de selecție VIDEO



VSB.4(2)DN.ROW

+ asigură conectarea a maxim 4(2) camere video suplimentare sau 4 (2) panouri exterioare video în paralel în instalația VIDEO **smart**.



Pentru alimentarea camerelor video suplimentare, producătorul recomandă utilizarea sursei de alimentare tip SAC.V1A.DIN

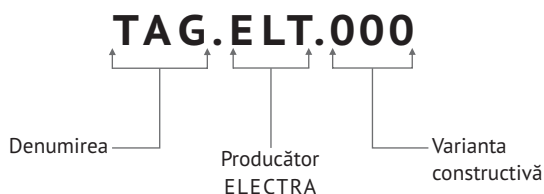
Notă: Calculați consumul camerelor video conectate la VSB.4(2)DN.ROW și asigurați surplusul de energie (12V stabilizat) necesar funcționării acestora.

2.5.3 Descrierea dozelor de selecție VIDEO

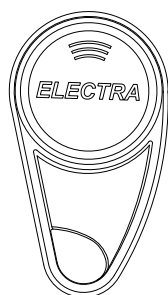
Caracteristici	Tip doză selecție video	VSB.4DN.ROW	VSB.2DN.ROW
Intrări semnal video		4	2
Ieșiri semnal video		1	
Carcasă		ABS	
Montaj		Pe șină DIN: TH 35 x 15 sau 35 x 7,5 conform DIN46277-3, EN50022, IEC60715 Aparent: cu șuruburi și dibluri din plastic	
Grad de protecție prin carcasare (IP)		IP31	
Gama temperaturilor de funcționare		0° C ... + 45° C	
Gama temperaturilor de transport și depozitare		- 33° C ... + 55° C	
Dimensiuni de gabarit		130 x 141 x 73 mm	100 x 71 x 60 mm
Masa		0,22 kg	0,21 kg

2.6 Tag de acces


2.6.1 Codificarea tagului de acces



2.6.2 Descrierea tag-ului de acces



TAG.ELT.000

Asigură accesul în imobil prin interacțiunea cu cititorul RFID din panoul exterior (se apropie tag-ul de zona marcată cu  a panoului exterior)

2.6.3 Caracteristicile tehnice ale tag-ului de acces

Tip tag	TAG.ELT.000
Frecvență de funcționare	125kHz
Nivel de securizare cod acces	din: 1.099.511.627.770 (2 ⁴⁰)
Distanța de citire	25 mm
Carcasă	ABS
Grad de protecție prin carcasare (IP)	IP65
Gama temperaturilor de funcționare	- 30°C ... + 60°C
Gama temperaturilor de transport și depozitare	- 33°C ... + 55°C
Dimensiuni de gabarit	35 x 62 x 7 mm
Masa	7.5 g

3 INSTALARE

3.1 Cabluri recomandate pentru instalațiile VIDEO smart

Panou exterior → Unitate centrală → Doză derivație audio-video → Terminale video

Cablu UTP CAT5e (AWG24) pentru distanțe de maximum 250 m între panoul exterior și cel mai îndepărtat terminal video. Pentru distanțe pe cablu mai mari de 250 m cereți informații suplimentare de la firma producătoare.

Unitate centrală → Yală electromagnetică

Cablu multifilar, flexibil, (Cu) 2 sau 3 x 0,75 mm² pentru distanțe de maximum 50 m sau (Cu) 2 sau 3 x 1 mm² pentru distanțe de maximum 100 m.

Unitate centrală → Rețeaua de 230 V c.a.

Cablu multifilar, flexibil, (Cu) 3 x 0,75 mm²

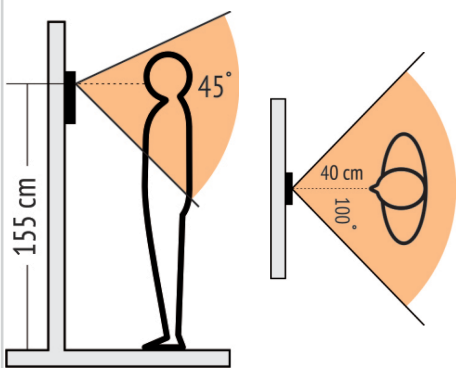
Cameră video externă → Unitate centrală

Cablu UTP CAT5e (AWG24) pentru distanțe de maximum 200 m între camera video externă și Unitatea centrală.

ATENȚIE ! Deoarece ieșirea de semnal a camerei video este pe cablu coaxial, se va utiliza un adaptor de tip balun pentru trecerea de la cablu coaxial la cablu AWG24, montat între ieșirea de semnal a camerei video și intrarea Vin2 și GNV2 a Unității centrale.

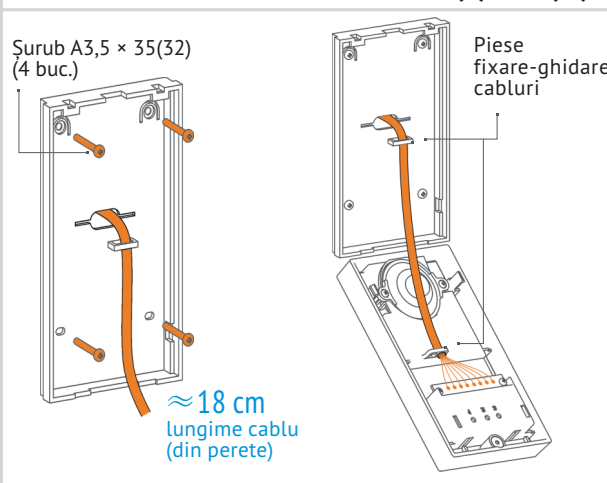
3.2 Instalarea terminalelor VIDEO smart și smart+

Înainte de a începe...



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

VTM.3S3(4).ROB(W)



1

2

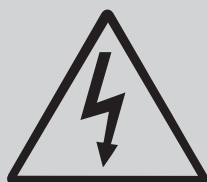
Disponerea bornelor:
VTM.3S3(4).ROB(W)

de la buton sonerie

de la doza audio-video (VCB.2DN.ROW)

+	Db1
+	+14V
+	CD
+	GND
+	+Jv
+	Vin
+	GNV
+	Vout

3.3 Instrucțiuni de electro-securitate pentru unitatea centrală (SCU.VDN.ROW)



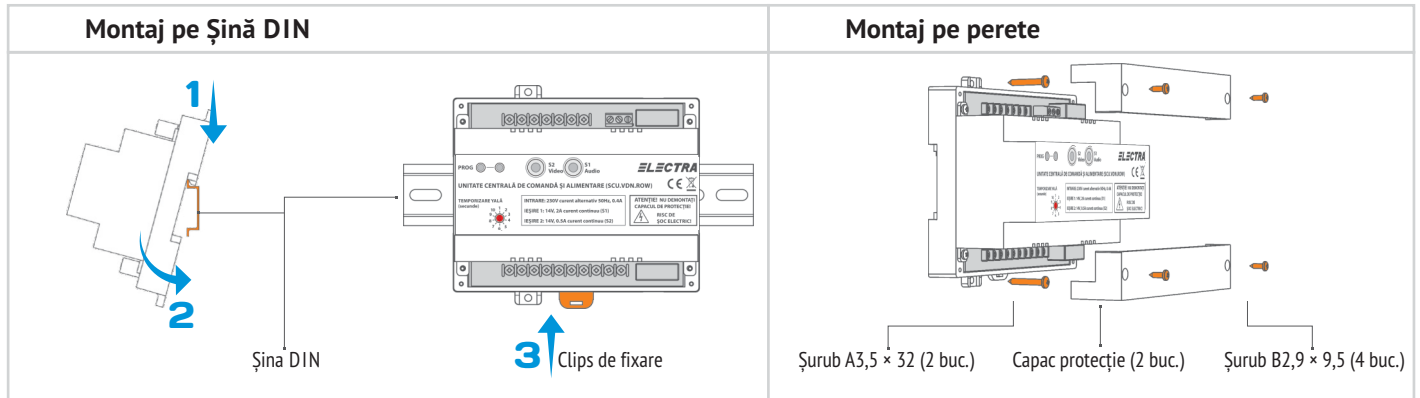
- **ATENȚIE!** Instalarea, conectarea la rețeaua de 230 V/50 Hz și întreținerea unității centrale SCU se va face numai de către personal autorizat!
- Se recomandă montajul unității centrale într-un tablou electric.
- **ATENȚIE! NU DEMONTAȚI CAPACUL FRONTAL! PERICOL DE ȘOC ELECTRIC!** Se demontează numai capacele de protecție conexiuni.
- **ATENȚIE!** Alimentarea unității centrale de la rețeaua 230 V/50Hz se va face obligatoriu prin doua siguranțe automate de 10 A (pe fază și nul). Conectarea la bornele F și N ale unității centrale se va face prin două fire (Cu) izolate cu secțiunea 0,75mm².
- **ATENȚIE!** În timpul instalării, conectării unității centrale la rețeaua de 230 V/50Hz și a service-ului siguranțele de protecție din tablou trebuie să fie declanșate. (ALIMENTARE OPRITĂ!)
- Este **OBLIGATORIE** conectarea firului de împământare (Cu) 0,75mm² între borna de împământare a tabloului electric (⏚) și borna de împământare a unității centrale (⏚).
- **IMPORTANT!** Înainte de cuplarea siguranțelor de alimentare a unității centrale verificați corectitudinea conexiunilor în instalație. Se verifică vizual și prin măsurare cu un ohmmetru.
- **IMPORTANT!** Montați capacele de protecție conexiuni ale unității centrale înainte de cuplarea celor 2 siguranțe de alimentare (230V/50Hz).
- **ATENȚIE** la polaritatea bornelor în momentul conectării la unitatea centrală a unei baterii tampon reîncărcabile (max. 7 Ah). Inversarea bornelor duce la defectarea bateriei. Instalarea și conectarea bateriei se va face de către personal autorizat.
- **NU ATINGEȚI** firele ieșite din conectori și bornele unității centrale. Decuplați siguranțele (10 A) de pe fază și nulul de alimentare a unității centrale.
- **ATENȚIE!** nu alimentați separat componente ale instalației (panou exterior, doze de derivație, terminale, etc.) la tensiuni mai mari de 15V c.c. sau direct la rețea (230V/50Hz). **PERICOL DE ȘOC ELECTRIC și de distrugere a instalației de video interfon.**

3.4 Instalarea unității centrale (SCU.VDN.ROW)

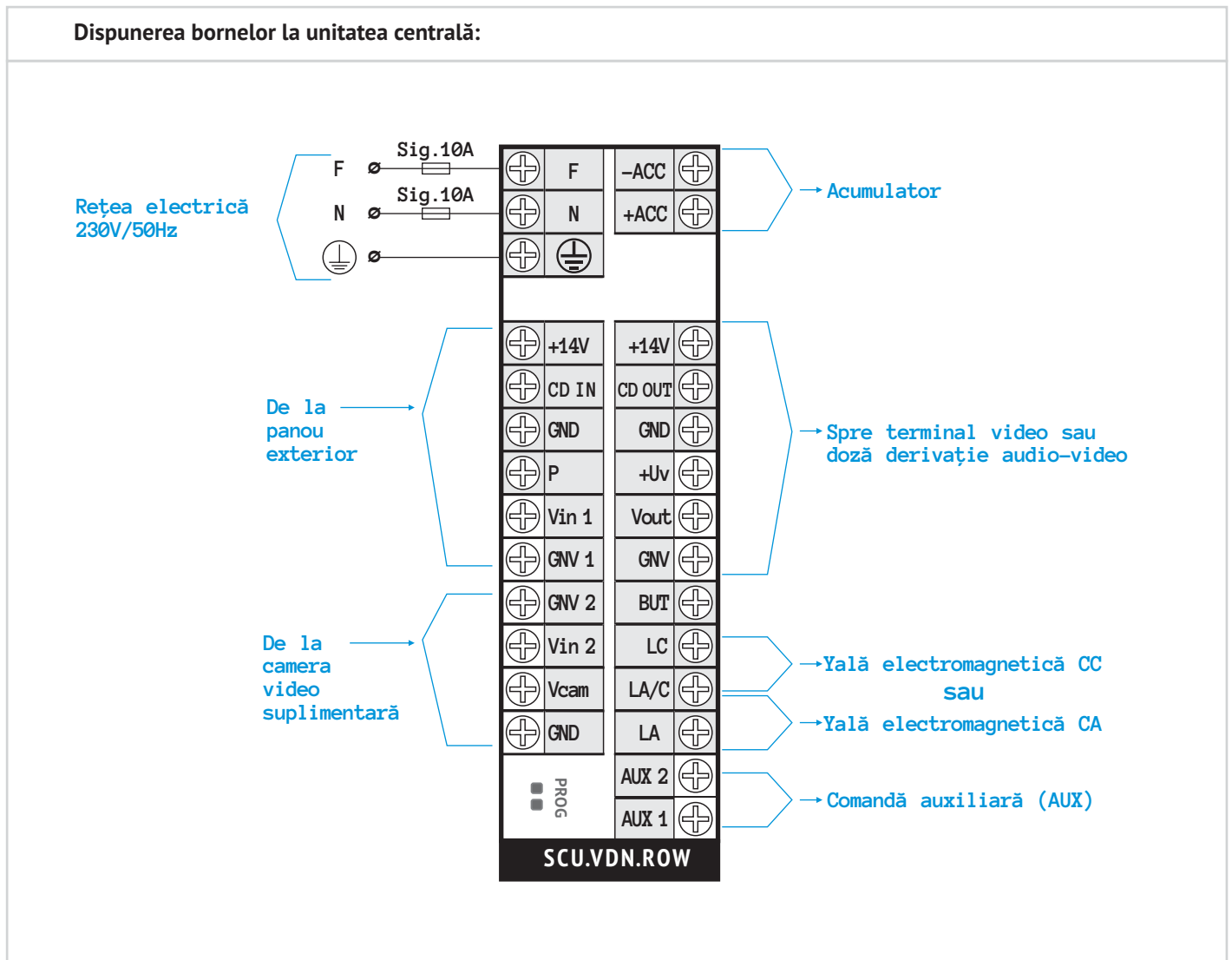
Se fixează SCU pe șina DIN și se blochează cu ajutorul clipsului sau se fixează pe perete, cu șuruburi A3,5 x 32 și dibluri \varnothing 6 mm.

Se conectează cablul de alimentare ($3 \times 0,75 \text{ mm}^2$) la bornele **F**, **N**, **⊕** ale SCU, respectiv în tabloul electric la cele două siguranțe automate corespunzătoare instalației de interfon (fără ca siguranțele să fie anclanșate). Firul de împământare se conectează la borna **⊕** a tabloului electric.

Acumulatorul se va conecta la bornele unității centrale după punerea în funcțiune a instalației.



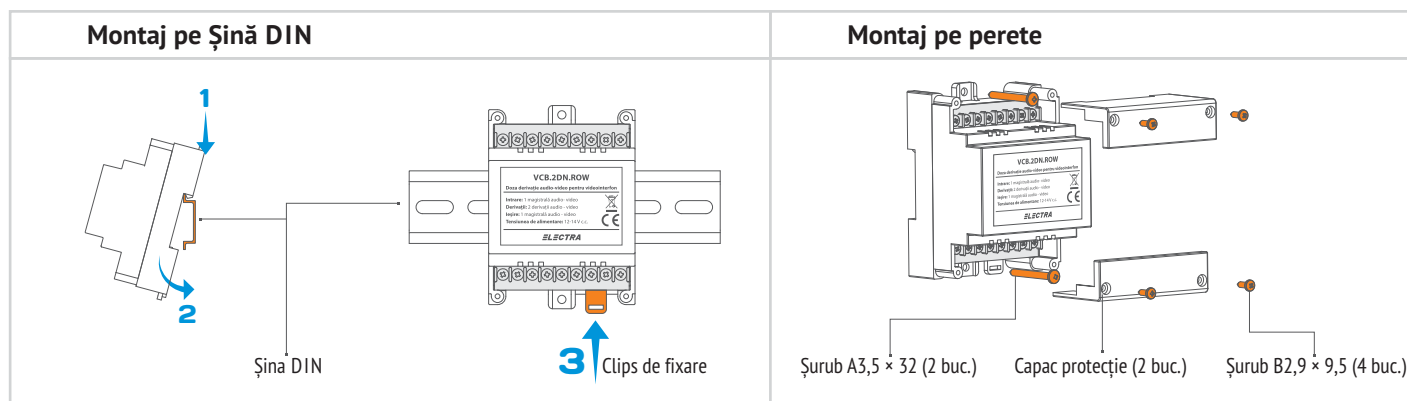
Disponerea bornelor la unitatea centrală:



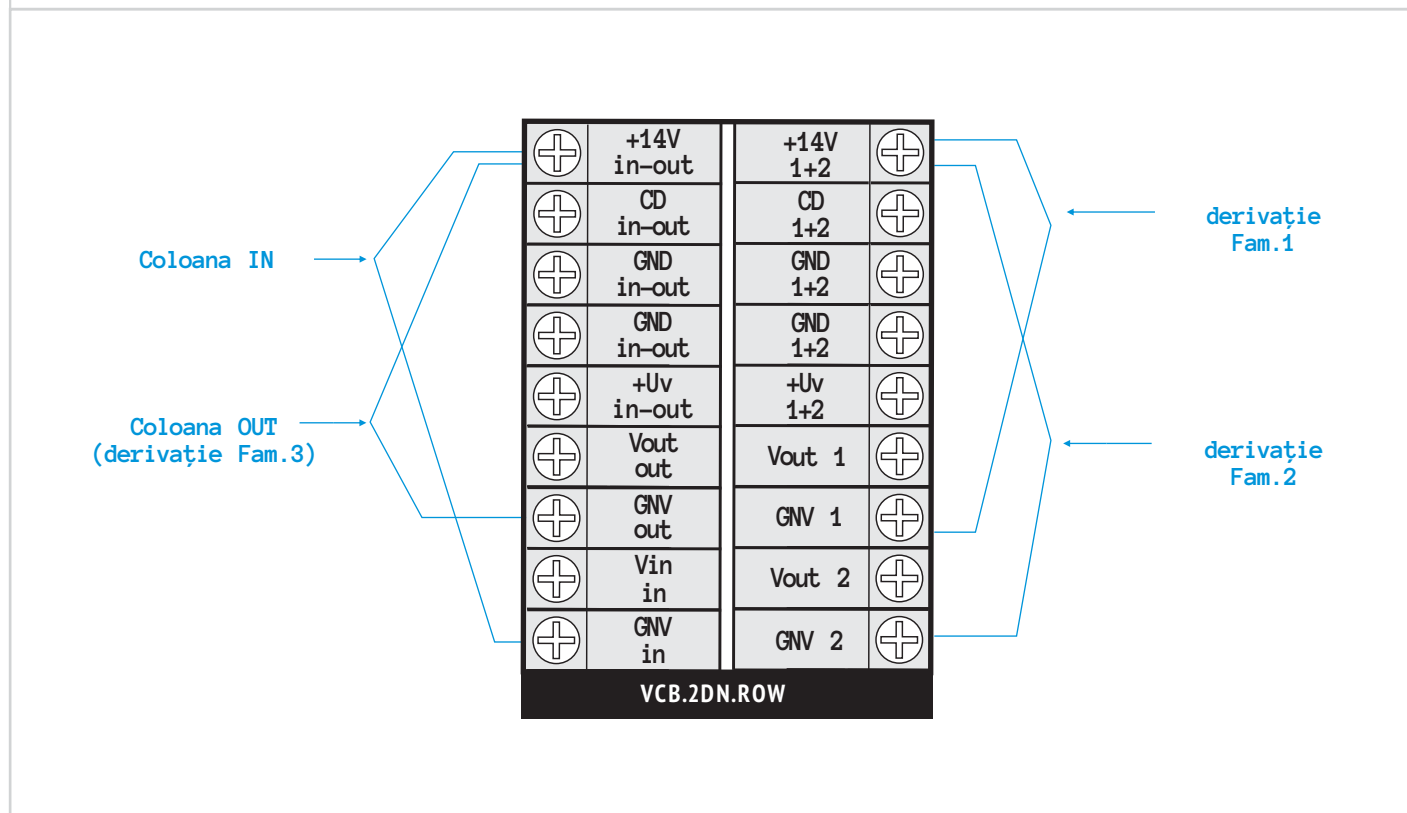
Notă: Dacă se montează o cameră video suplimentară este obligatoriu să deconectați jumperul PROG aflat pe SCU!

3.5 Instalarea dozei de derivație AUDIO - VIDEO

Dozele de derivație audio - video se montează în interiorul imobilului.
 Dozele de derivație audio - video sunt conectate la SCU prin conexiune "IN"
 Terminalele video se conectează la această doză la bornele specifice 1,2,3 și 4.



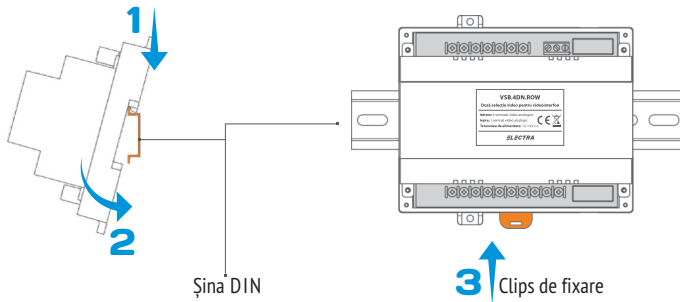
Dispunerea bornelor:



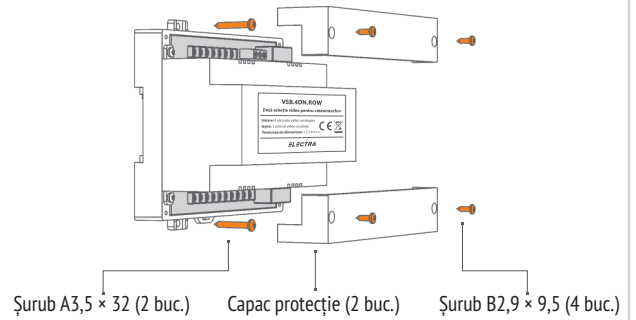
3.6 Instalarea dozei de selecție VIDEO

VSB.4DN.ROW

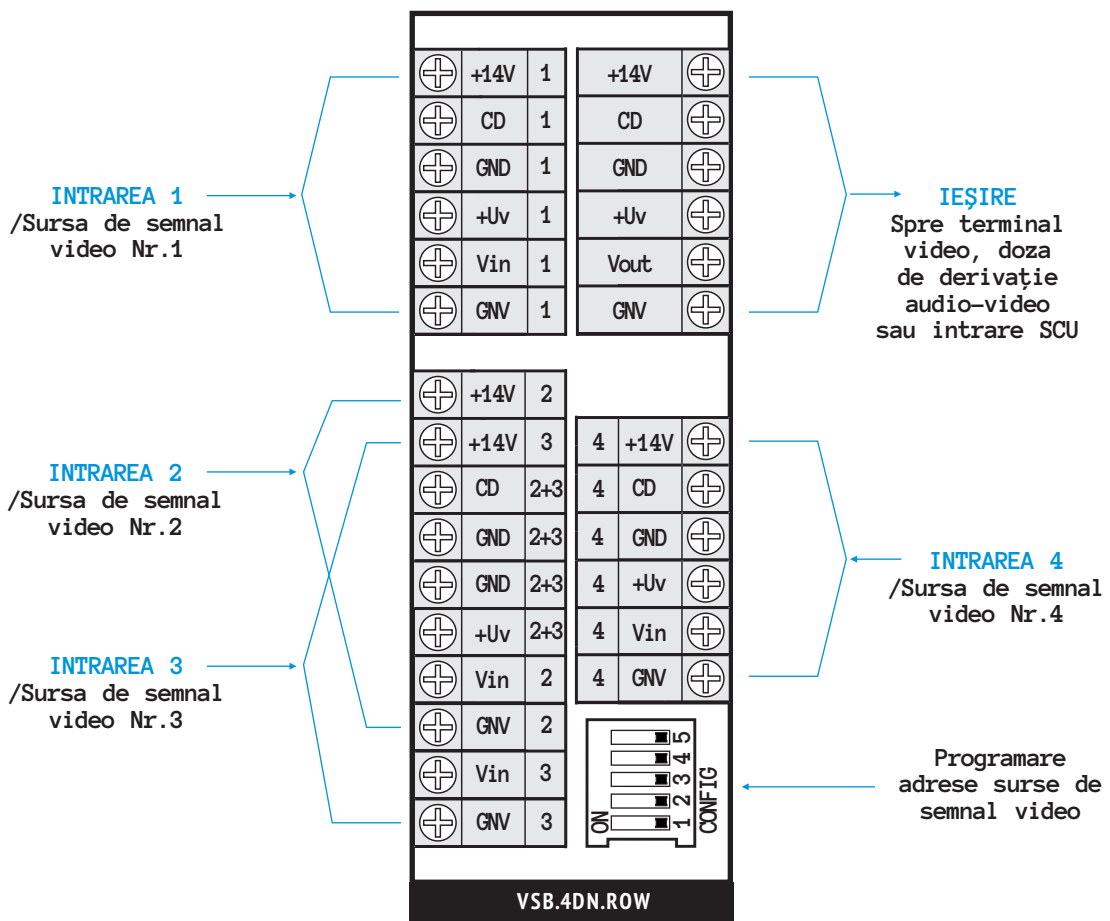
Montaj pe Șină DIN



Montaj pe perete

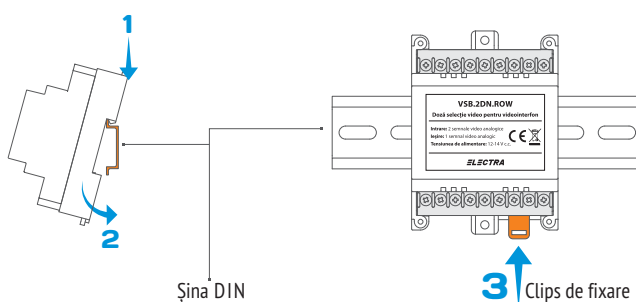


Disponerea bornelor:

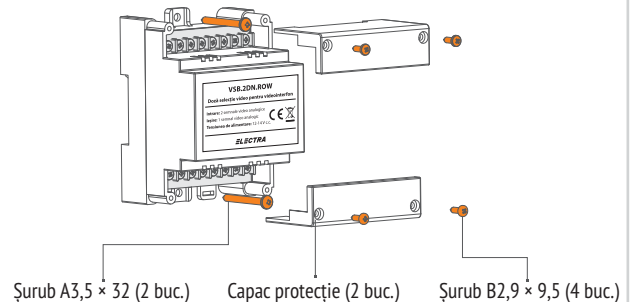


VSB.2DN.ROW

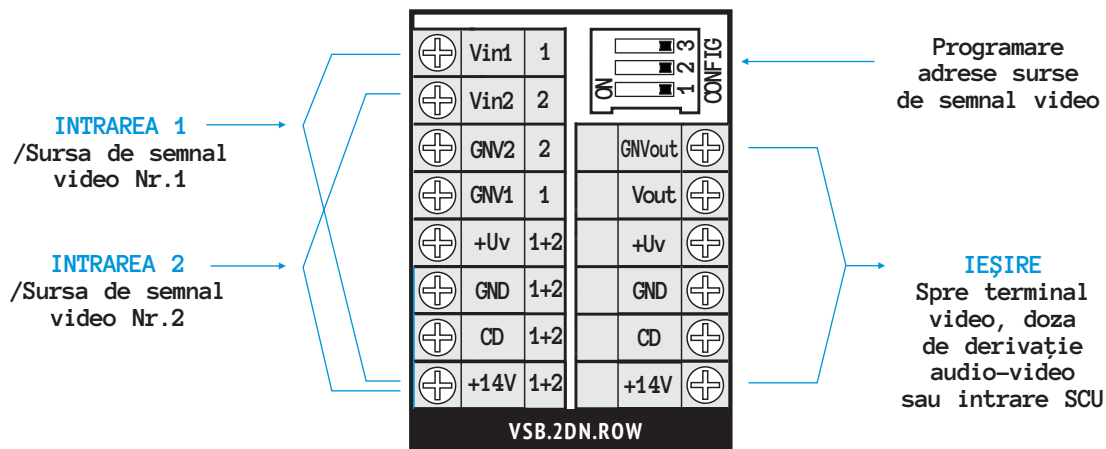
Montaj pe Șină DIN



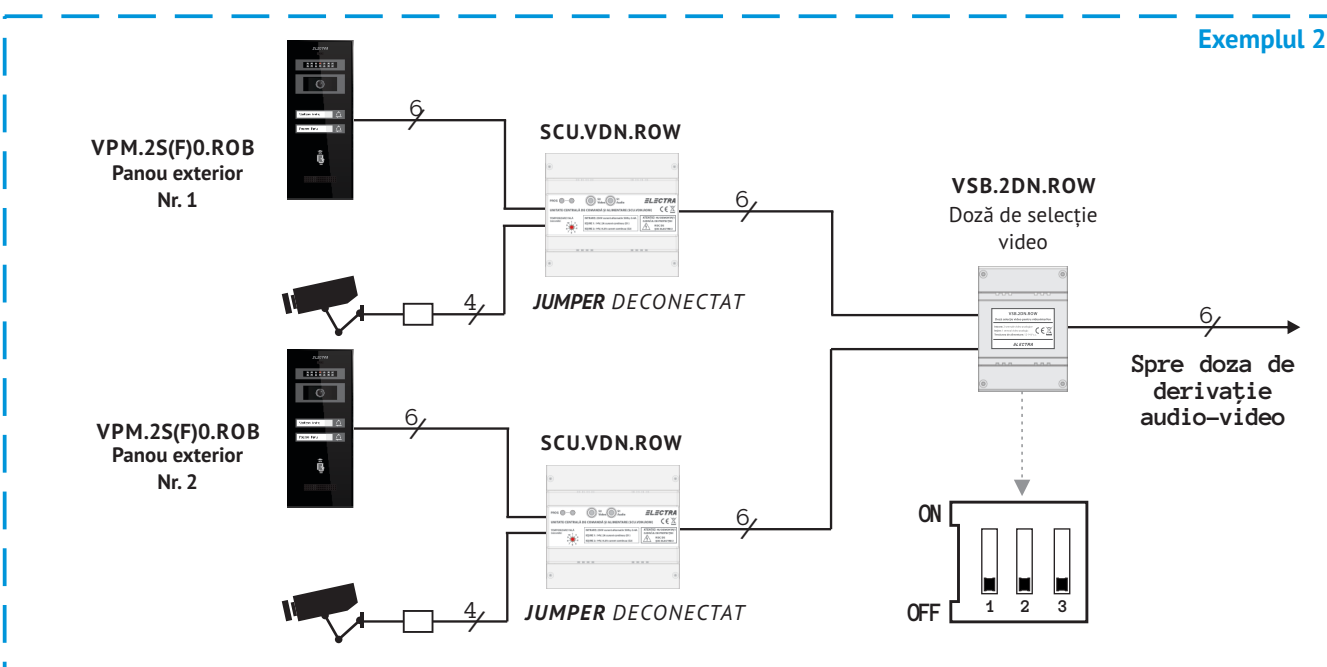
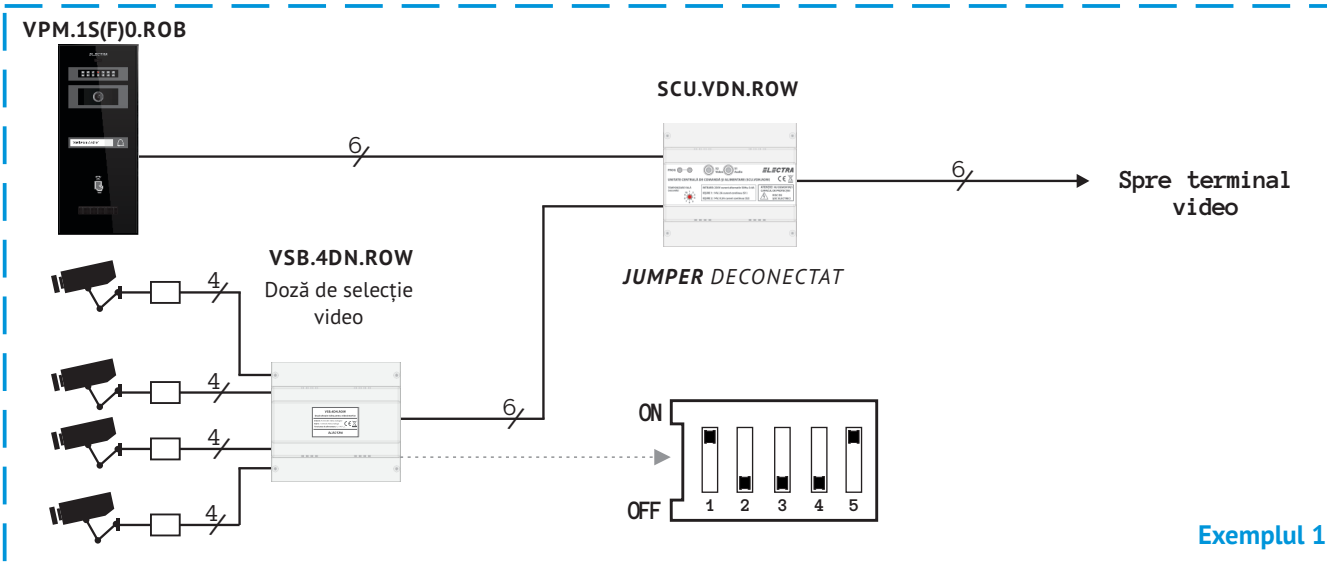
Montaj pe perete



Disponerea bornelor:

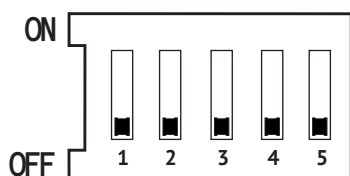


Utilizarea dozei de selecție video pentru conectarea mai multor camere video externe



Configurarea dozei de selecție VIDEO

În funcție de numărul de surse de semnal video conectate pe intrări se configurează comutatorii de pe placa dozei de selecție video.



VSB.4DN.ROW

Programare nr. de semnale video conectate la VSB (panouri sau/și camere video externe)

- OFF - OFF - 2 semnale video
- ON - OFF - 3 semnale video
- OFF - ON - 4 semnale video

Dacă sunt conectate 2 camere suplimentare comutatorii vor **OFF-OFF**

Exemplu

Programare adresa Video Selection Box (VSB) conectată la o Unitate Centrală de la o intrare în clădire

- OFF - OFF → adresa 1 Programare adresă pentru VSB în cazul cuplării în paralel a mai multor panouri exterioare, cu maxim 4 camere video suplimentare pentru fiecare panou. Adresa VSB va fi aceeași cu adresa panoului exterior conectat la aceeași Unitate Centrală cu VSB pentru care se face programarea.
- ON - OFF → adresa 2
- OFF - ON → adresa 3
- ON - ON → adresa 4

Numai când VSB este conectat între camerele video exterioare, respectiv panou exterior și Unitatea Centrală(SCU)

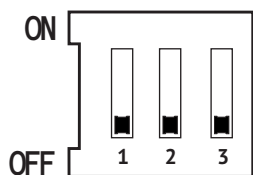
Programarea locului în care se conectează Video Selection Box(VSB) în instalație.

OFF → când VSB este conectat între Unitatea Centrală (SCU) și terminale.

ON → când VSB este conectat între camerele video exterioare, respectiv panou exterior și Unitatea Centrală (SCU)

Dacă panoul exterior cuplat în paralel are adresa 1, VSB va fi programat cu adresa 1 (adică **OFF-OFF**)

Exemplu



VSB.2DN.ROW

Programare adresa Video Selection Box(VSB) conectată la o Unitate Centrală de la o intrare în clădire

- OFF - OFF → adresa 1 Programare adresă pentru VSB în cazul cuplării în paralel a mai multor panouri exterioare, cu maxim 2 camere video suplimentare pentru fiecare panou. Adresa VSB va fi aceeași cu adresa panoului exterior conectat la aceeași Unitate Centrală cu VSB pentru care se face programarea.
- ON - OFF → adresa 2

Numai când VSB este conectat între camerele video exterioare, respectiv panou exterior și Unitatea Centrală(SCU)

Programarea locului în care se conectează Video Selection Box(VSB) în instalație.

OFF → când VSB este conectat între Unitatea Centrală (SCU) și terminale.

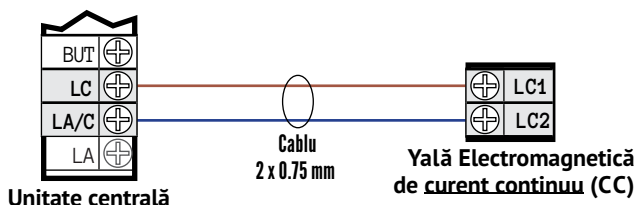
ON → când VSB este conectat între camerele video exterioare, respectiv panou exterior și Unitatea Centrală (SCU)

Dacă panoul exterior cuplat în paralel are adresa 1, VSB va fi programat cu adresa 1 (adică **OFF-OFF**)

Exemplu

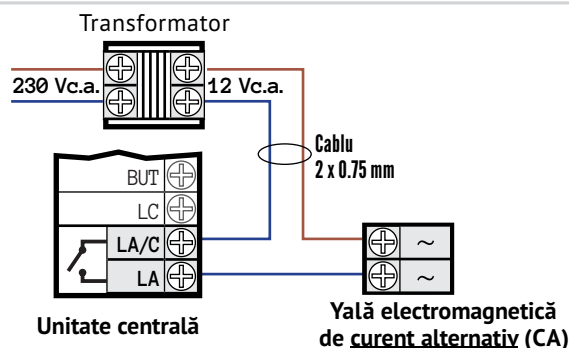
3.7 Instalarea yalei electromagnetice

Curent continuu (CC)



- ! Unitatea centrală este capabilă să furnizeze un curent de max. 1 A pentru alimentarea yalei.
- ! Pe borna [LC] a unității centrale este prezentă tensiunea de +14 V c.c.
- ! Conectarea unui buton de acționare a yalei din interiorul imobilului se va face la bornele [BUT] și [LC] ale unității centrale.

Curent alternativ (CA)



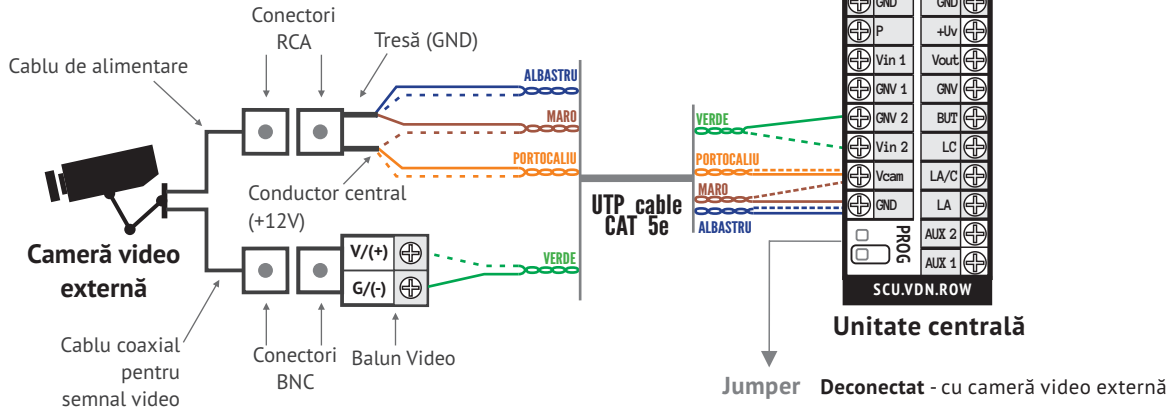
- ! Unitatea centrală este capabilă să comute un curent de max. 1 A pentru alimentarea yalei.

Notă: Pentru yalele electromagnetice produse de ELECTRA se vor folosi schemele de instalare menționate pe ambalajul produsului.

3.8 Conectarea camerelor externe

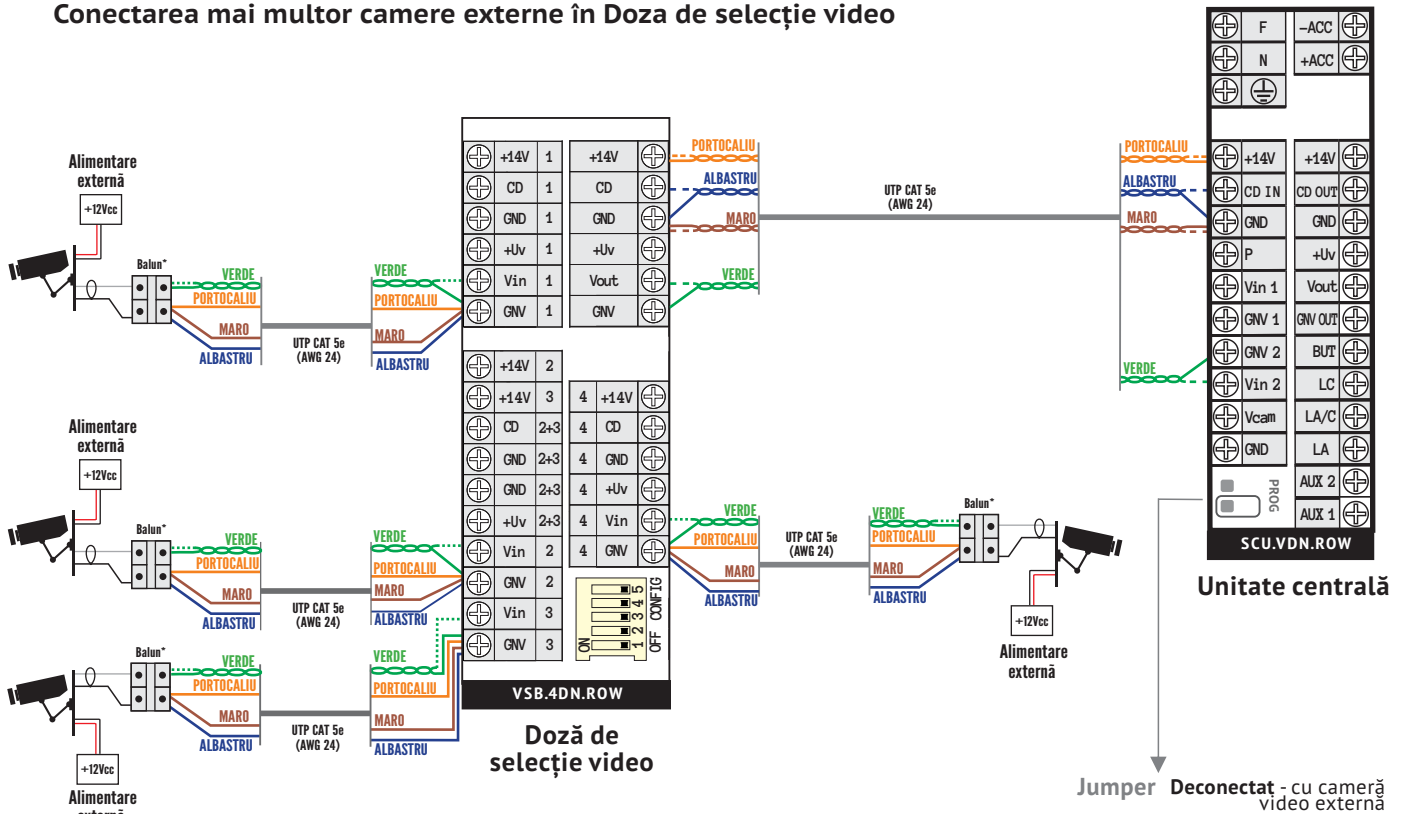
Conectarea unei camere externe în unitatea centrală

! Curentul maxim comutat de unitatea centrală unei camere video externe este de **0.4 A**.



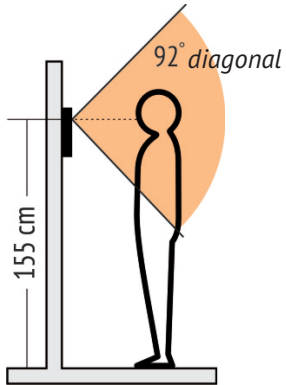
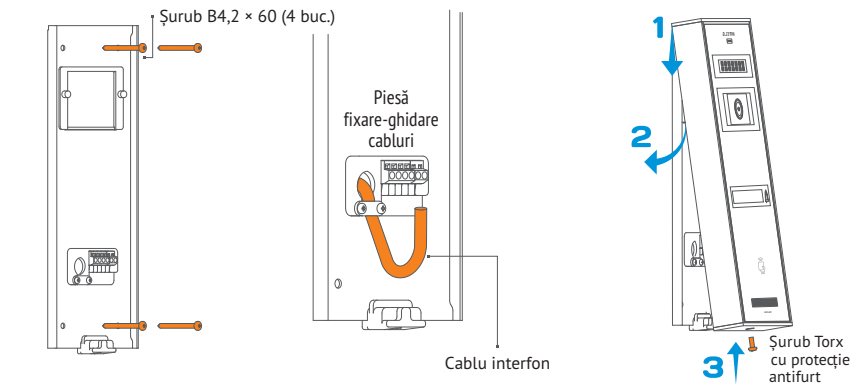
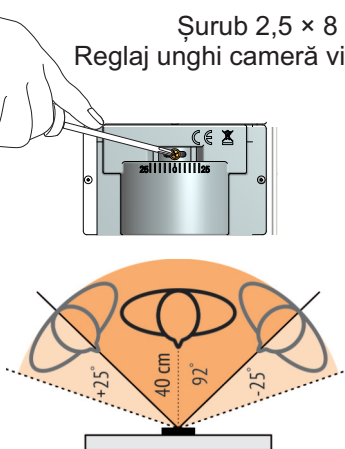
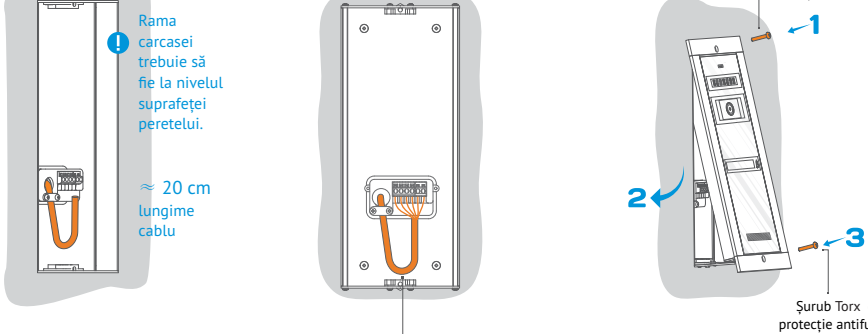
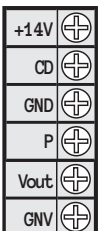
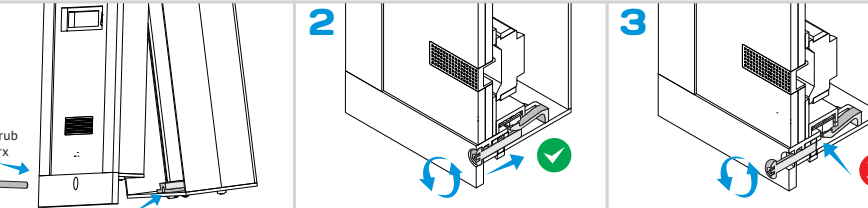
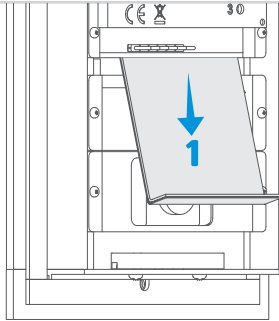
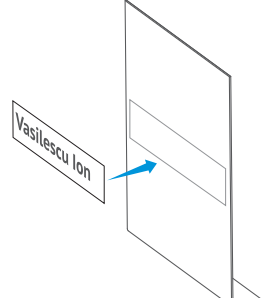
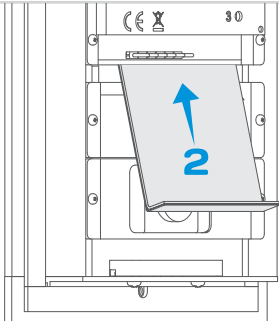
! Dacă se dorește instalarea a mai multor camere video externe, este necesară conectarea acestora într-o **Doză de selecție video (VSB.4DN.ROW)**

Conectarea mai multor camere externe în Doza de selecție video



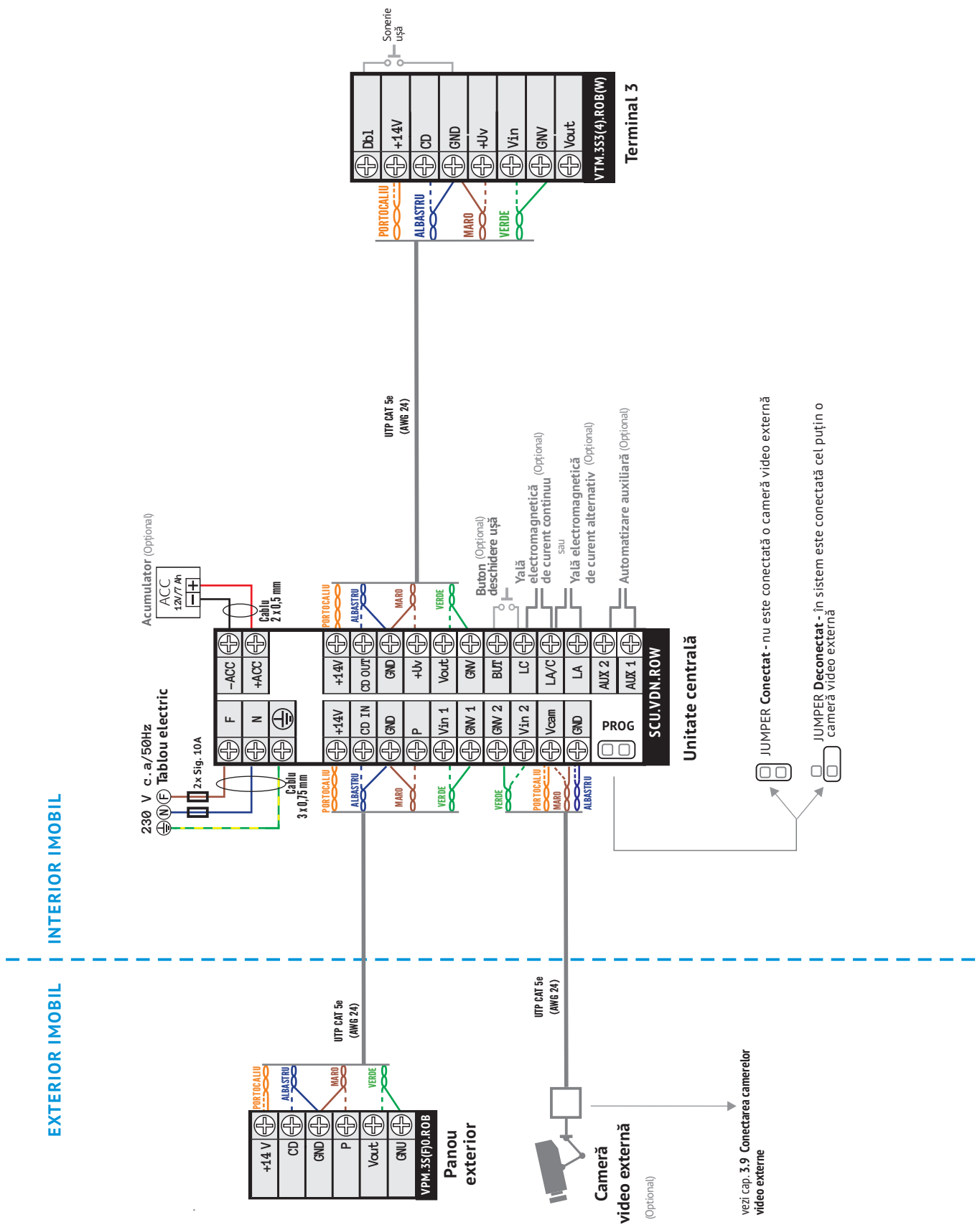
3.9 Instalarea panoului exterior VIDEO smart

Panoul exterior se montează la intrarea pe proprietate sau în imobil, pe suportul cel mai apropiat de poarta/ușa de acces, la o înălțime de cca. 1,7 m (partea superioară) față de sol, ferit de ploaie și razele solare.

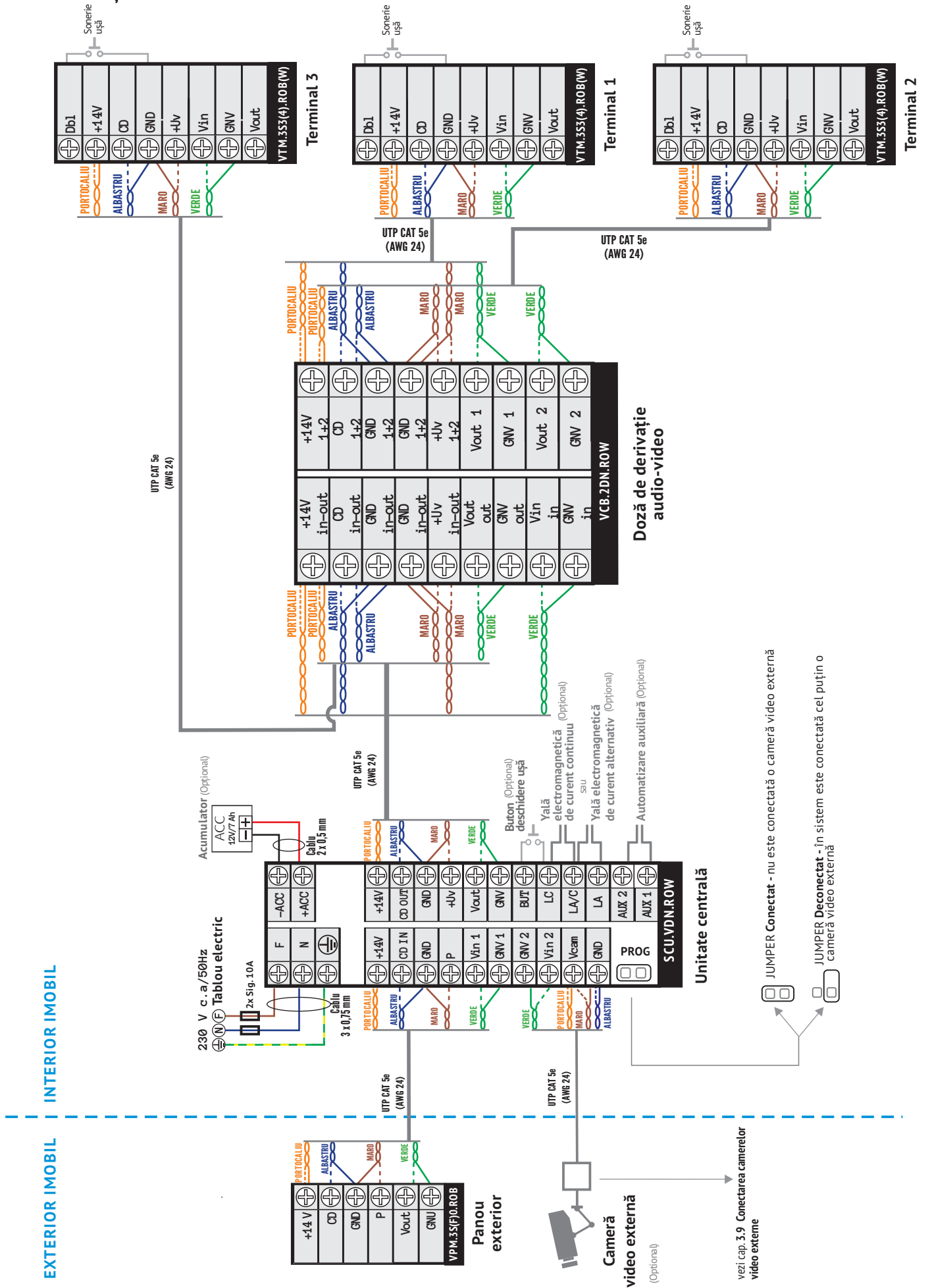
<p>Înainte de a începe...</p>  <p><i>Panoul exterior se montează la intrarea în imobil, pe suportul cel mai apropiat de ușa de acces.</i></p>	<p>Montaj aparent</p>  <p>Șurub B4,2 × 60 (4 buc.)</p> <p>Piesă fixare-ghidare cabluri</p> <p>Cablu interfon</p> <p>1 Este necesară realizarea, în prealabil, a unei găuri în perete de: l = 65mm, L = 56mm, A = 15mm (vezi pg. 35 ANEXĂ Dimensiuni de gabarit).</p>	
<p>Detalii poziționare cameră</p>  <p>Șurub 2,5 × 8 mm Reglaj unghi cameră video</p> <p>1 Rama carcasei trebuie să fie la nivelul suprafeței peretelui.</p> <p>≈ 20 cm lungime cablu</p> <p>1 Este necesară realizarea, în prealabil, a unei găuri în perete de: l = 115mm, L = 280mm, A = 50mm (vezi pg. 35 ANEXĂ Dimensiuni de gabarit).</p>	<p>Montaj îngropat</p>  <p>Șurub Torx</p> <p>Șurub Torx cu protecție antifurt</p>	
<p>Dispunerea bornelor</p>  <p>→ spre SCU . VDN . ROW</p>	<p>Protecția antifurt</p>  <p>Șurub Torx</p> <p>Șurub Torx trebuie înfiletat complet. În caz contrar, atunci când instalația este alimentată, panoul emite un semnal acustic permanent. Această funcțiune de avertizare este utilă în cazul în care o persoană neautorizată încearcă să desfacă panoul exterior. Alarma pornește imediat ce șurubul Torx începe să fie desfiletat. Funcția este inactivă atunci când panoul se află în regim de programare.</p>	
<p>Personalizarea cu numele locatarului</p>  <p>Se scoate suportul de plastic din modulul tastatură</p>	 <p>Vasilescu Ion</p> <p>Se lipește un autocolant cu numele tipărit, tăiat la dimensiune, pe suportul de plastic</p>	 <p>Se reintroduce suportul de plastic din modulul tastatură</p>

3.10 Schema de conexiuni VIDEO smart

Instalație VIDEO smart - 1 familie

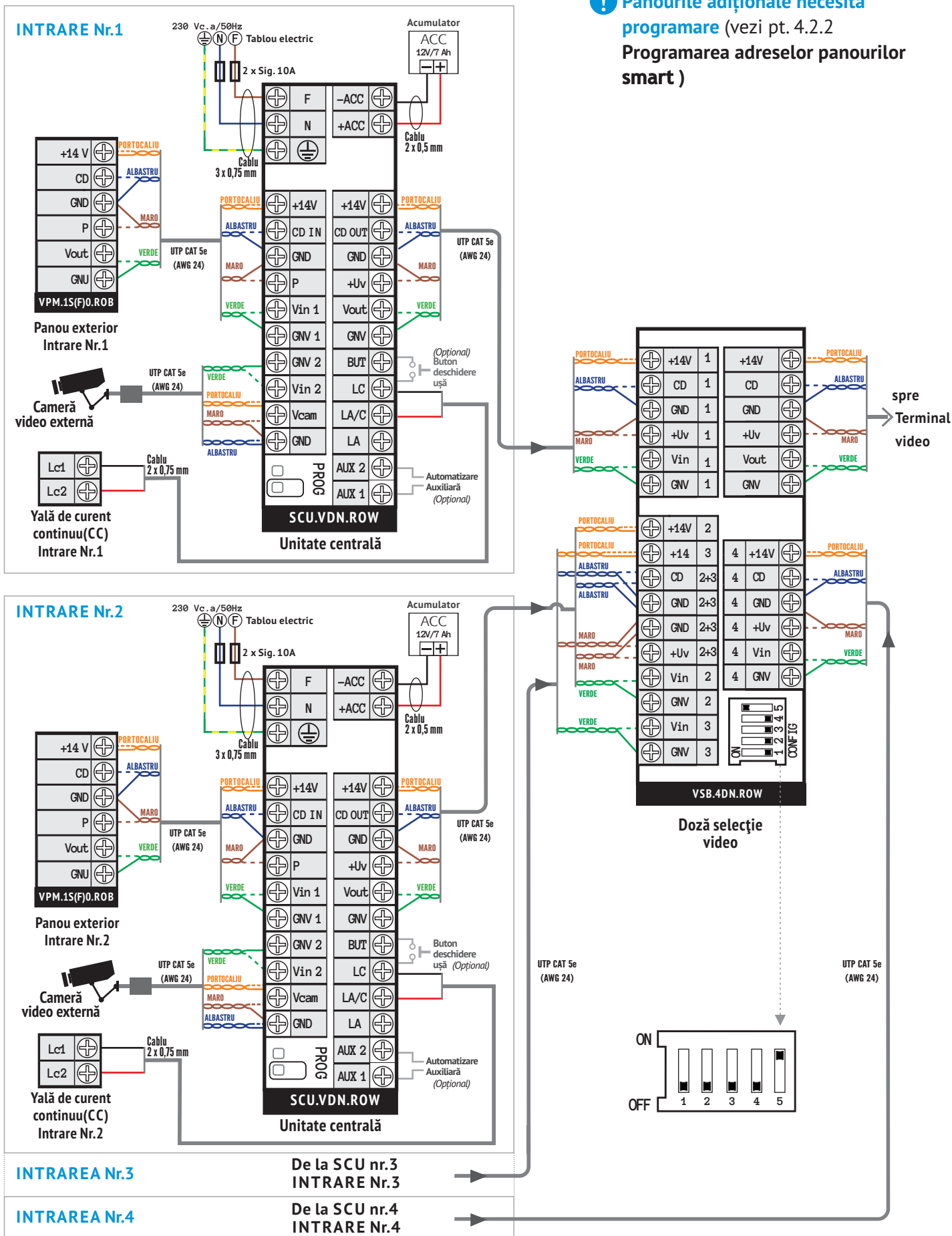


Instalație VIDEO smart - 3 familii



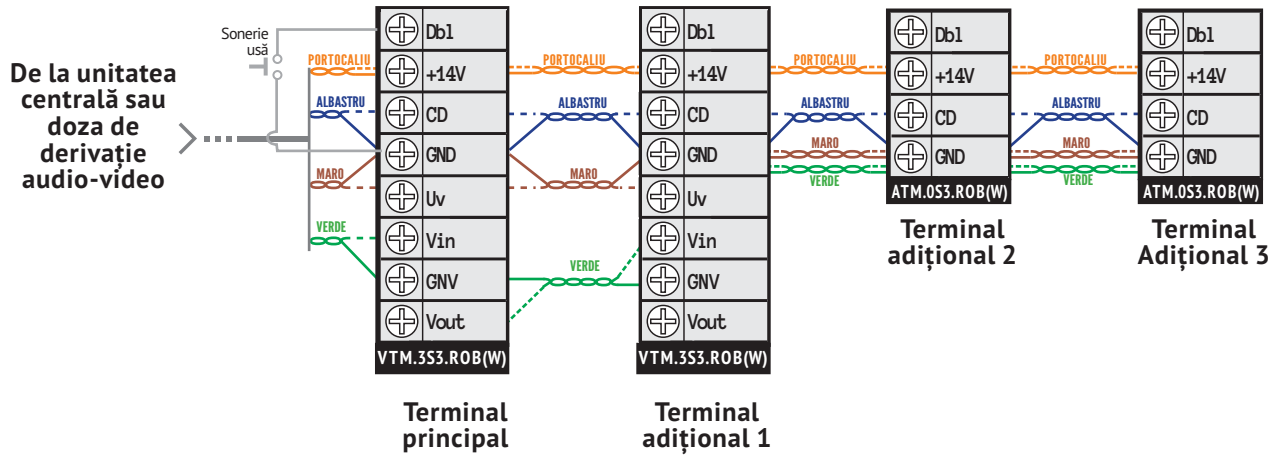
Conectarea în paralel a panourilor exterioare VIDEO smart

! Panourile adiționale necesită programare (vezi pt. 4.2.2 Programarea adreselor panourilor smart)

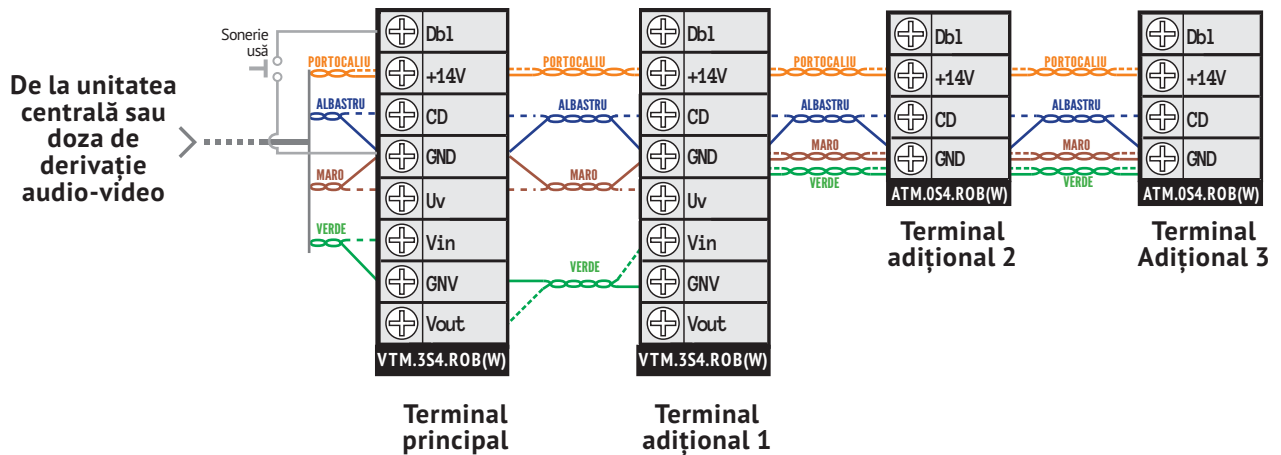


Conectarea în paralel a terminalelor adiționale VIDEO și AUDIO

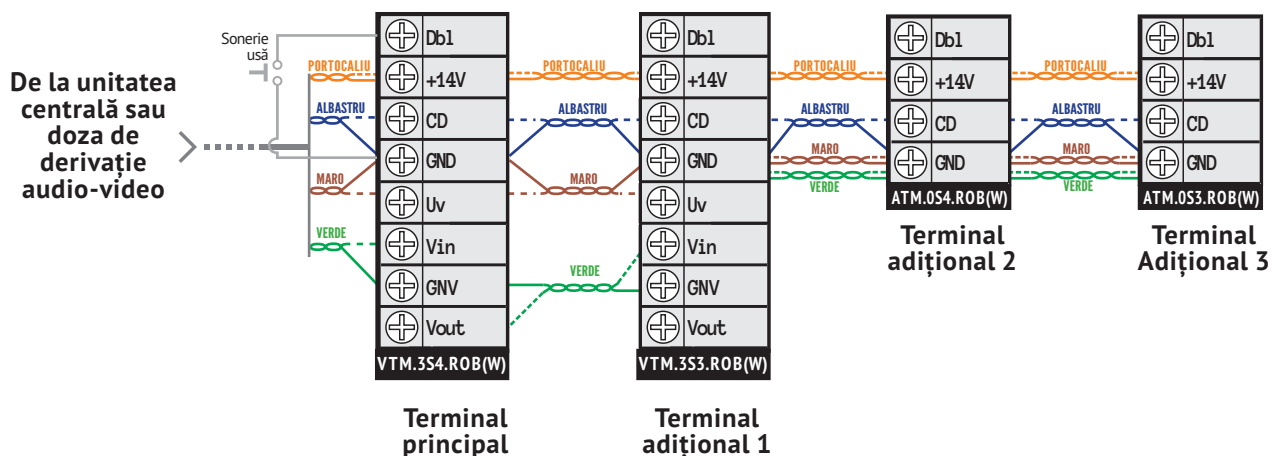
smart → smart



smart+ → smart+



smart+ → smart



4 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI, PROGRAMARE

4.1 Verificarea corectitudinii conexiunilor în instalație și conectarea unității centrale

Verificați corectitudinea conexiunilor în instalație!

Semnalele $+14V$, GND , CD , GNV și $+Uv$ sunt comune tuturor componentelor instalației.

Semnalele Vin și Vout sunt proprii fiecărui terminal sau cameră video (nu se conectează în comun).

Orice scurtcircuit între ele duce la nefuncționarea întregii instalații.

Cu ajutorul unui ohmmetru se verifică să nu fie scurtcircuit între oricare dintre cele 5 borne, oriunde în instalație. Asigurați-vă că șurubul Torx al panoului este bine înfiletat, pentru a preveni pornirea alarmei antifurt.

Conectați unitatea centrală (SCU) la rețeaua de 230Vc.a. prin cuplarea celor două siguranțe automate de 10A, montate pe fază și nul.

Opțional, se conectează acumulatorul la bornele $+ACC$ și $-ACC$ ale SCU.

! ATENȚIE la polaritatea acumulatorului!

Verificați prezența tensiunilor de alimentare cu valorile specificate mai jos, la bornele SCU (folosiți un voltmetru de curent continuu).

- Tensiunile măsurate la bornele SCU: $+14V - GND / 13,8 \dots 14,3Vc.c.$
 $+Uv - GND / 13,5 \dots 14,3Vc.c.$
- Tensiuni măsurate la bornele panoului exterior și la bornele terminalelor $+14V - GND$ min. 12 Vc.c. | oriunde în
 $+Uv - GND$ min. 12 Vc.c. | instalație
- Verificați semnalizările cu LED-uri ale SCU (vezi pct. 2.3.3)

4.2 Programarea instalațiilor VIDEO smart

După instalare, verificare și conectare la rețea, urmează etapa de programare a următorilor parametri:

Programarea codurilor tag-urilor de acces în panoul exterior

Programarea adreselor panourilor exterioare în cazul conectării în paralel - max. 4

Programarea adreselor (numărul apartamentului) terminalelor din interior

Informații de bază în programarea instalațiilor VIDEO smart:

Semnificația tastelor la panoul exterior în regim de programare	
Δ	intrare în mod programare panou exterior



Funcțiile butoanelor unității centrale în regim de programare	
	La prima apăsare, instalația intră în regimul de programare. LED-ul roșu se aprinde.
PROG	La următoarea apăsare, instalația iese din regimul programare. LED-ul este stins. Regim normal de funcționare
TIME	Prin rotirea cursorului se reglează timpul de acționare al yalei (1÷10 s.)

Semnificația semnalelor acustice în regim de programare	
Apăsare scurtă tastă	mai puțin de 1s.
Apăsare lungă tastă	mai mult de 2s.
[BEEP] BEEP scurt	confirmare apăsare tastă. Orice apăsare este confirmată sonor, altfel nu este valabilă.
[BEEEEEP] BEEEEEP lung frecvență ridicată	confirmare intrare în programare, confirmare de realizare corectă a programării.
[BEEEEEP] BEEEEEP lung frecvență scăzută	eroare intrare în programare sau a programării.

! În timpul programării panourilor exterioare sau a terminalelor, acestea trebuie să fie în stand by. (să nu fie în apel, comunicație sau monitorizare).



4.2.1 Programarea codurilor tag-urilor la panourile smart





Instalația este conectată la rețea și toate conexiunile sunt corect făcute. Semnalizările în unitatea centrală indică o funcționare corectă.

Pas 1	Unitate centrală	PROG	Se apasă lung PROG . LED-ul roșu este aprins.
Pas 2	Panou		Se ating tag-urile bucată cu bucată de iconița  până când se memorează toate tag-urile necesare accesului locatarilor în clădirea respectivă. După fiecare tag memorat → [BEEEEEP].
Pas 3	Unitate centrală	PROG	Se apasă PROG . LED-ul roșu este stins, procedura de programare este încheiată.

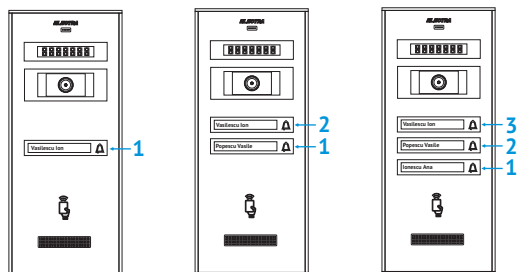
! Notă: Orice eroare în timpul programării este semnalizată cu [BEEEEEP]. În acest caz, procedura trebuie reluată de la **Pas 2**. Numărul maxim de coduri ce pot fi programate este 300.

4.2.2 Programarea adreselor panourilor smart (max. 4 în paralel)

! Note: -În cazul în care sunt montate panouri adiționale în instalație, procedura de programare descrisă în continuare trebuie efectuată pentru fiecare panou adițional în parte.
- Indiferent de numărul de taste , pentru programarea adreselor se apasă primul  de jos în sus **1**.
- Toate panourile exterioare au adresa implicită "1" - panou 1 (adresă de producător).
- Noua adresă se înscrie atât în panoul exterior cât și în unitatea centrală (SCU) la care acesta este conectat.





Pas 1	Unitate centrală 1	PROG	Se apasă lung PROG . LED-ul roșu este aprins.
Pas 2	Panou 1	tasta  1	Se apasă lung tasta  → [BEEEEEP]. Panoul intră în programare.
Pas 3	Panou 1	tasta  1	Se apasă scurt tasta  într-o perioadă de max. 5 sec., de un număr de ori egal cu adresa dorită. 2 apăsări scurte - se programează panoul 2 → 2 x [BEEP]. 3 apăsări scurte - se programează panoul 3 → 3 x [BEEP]. 4 apăsări scurte - se programează panoul 4 → 4 x [BEEP]. După confirmarea sonoră, panoul iese singur din programare.
Pas 4	Unitate centrală	PROG	Se apasă PROG . LED-ul roșu este stins, procedura de programare este încheiată.

4.2.3 Programarea manuală a adreselor terminalelor smart



! Note: 1. Toate terminalele au adresa implicită "1" (adresă de producător).
2. Toate terminalele adiționale de la o adresă trebuie programate cu aceeași adresă ca terminalul principal.
3. Orice eroare în timpul programării este semnalizată cu [BEEEEEP]. În acest caz, procedura trebuie reluată de la **Pas 2**.

3 — către terminalul cu "adresa 3"
2 — către terminalul cu "adresa 2"
1 — către terminalul cu "adresa 1"

Pas 1	Unitate centrală	PROG	Se apasă lung PROG . LED-ul roșu este aprins.
Pas 2	a) Terminal		La terminal (montat pe perete și alimentat), se apasă lung tasta  → [BEEEEEP]. Aveți la dispoziție 5 sec. pentru a trece la Pas 2 (b)
	b) Terminal	1...3 apăsări x 	Se apasă scurt tasta  , de un număr de ori egal cu adresa dorită. De ex.: 2 apăsări scurte - se programează adresa 2 → 2 x [BEEP]. 3 apăsări scurte - se programează adresa 3 → 3 x [BEEP]. După confirmarea sonoră, terminalul iese singur din programare.
Pas 3	Unitate centrală	PROG	Se apasă PROG . LED-ul roșu este stins, procedura de programare este încheiată.

! Programarea se poate face manual (cu terminalul conectat în instalație) sau cu programatorul PRG.TRM.001 (cu terminalul deconectat din instalație).

4.3 Verificarea funcțiilor și a reglajelor

Se verifică oriunde în instalație, pe durata apelului și a convorbirii, ca tensiunea de alimentare


$+14V$ - GND și $+Uv$ - GND să fie mai mari de 12,0V.

Se verifică funcțiile terminalelor respectiv ale panoului exterior: apel, convorbire, acces, monitorizare audio și video, comanda AUX : numai la instalația video cu terminal / terminale **smart +**.

Când se face un apel de la panoul exterior toate terminalele adiționale (dacă există) vor suna o dată cu terminalul principal, toate afișează imaginea transmisă de panoul exterior și va rămâne în funcțiune doar terminalul de la care s-a răspuns.

Instalația este reglată de către producător din punct de vedere audio pentru condiții standard de funcționare.

Cum se reglează volumul audiției în terminalele VTM.3S3(4).ROB(W):

Când LED-ul tastei VOLUM este ROȘU terminalul este închis. La apel tasta  se va aprinde intermitent dar terminalul nu va suna.

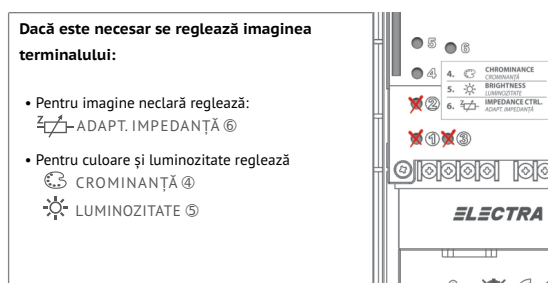
Prin apăsări succesive ale tastei VOLUM se obțin nivele diferite de audiție: **închis**- LED roșu, **mediu**- LED alb-roșu, **maxim** - LED alb.

! După verificări lăsați terminalul pe poziția Volum deschis (LED ALB aprins)

Cum se reglează caracteristicile imaginii pe terminalul video:

Dacă din cauza specificului instalației (tip cablu) imaginea pe display nu este de calitate se reglează pe rând(pe spatele terminalului) până se obține rezultatul maxim, în următoarea ordine:

1. Adaptare impedanță;
2. Luminozitate;
3. Crominanță.



4.4 Depanare



Orice intervenție în instalație se va face cu instalația deconectată de la rețeaua de alimentare de 230Vc.a. (se declanșează siguranțele de pe fază și nul) și de la acumulator (se deconectează borna $+ACC$).

Nr. crt.	Problemă	Semnalizări	Cauze posibile	Soluții
1	Instalația funcționează (SCU cu acumulator)	SCU: S1: roșu - verde intermitent S2: verde PROG: —	Acumulatorul este în proces de încărcare	ok
2	Instalația funcționează (SCU cu acumulator)	SCU: S1: roșu - verde intermitent S2: verde Semnal acustic în SCU PROG: —	Acumulator defect sau foarte descărcat	Se înlocuiește acumulatorul
3	Instalația funcționează (SCU cu acumulator)	SCU: S1: roșu S2: — PROG: —	Lipsă tensiune de la rețea 230Vc.a. Instalația funcționează alimentată din acumulator	Se verifică siguranțele de 10A din tabloul electric și Sig.1 de 1,6A de pe intrarea SCU. Se verifică continuitatea cablurilor de alimentare.
4	Instalația nu funcționează (SCU fără acumulator)	SCU: S1: — S2: — PROG: —	Lipsă tensiune de la rețea 230Vc.a.	Se verifică siguranțele de 10A din tabloul electric și Sig.1 de 1,6A de pe intrarea SCU. Se verifică continuitatea cablurilor de alimentare.
5	Instalația nu funcționează (SCU fără acumulator)	SCU: S1: verde intermitent S2: — PROG: —	Scurtcircuit în instalație între $+14V$ și GND	Se identifică locul cu scurtcircuit. Se remediază defectul și se repornește instalația.

6	Nu există imagine pe display, funcționează numai pe audio	<p><u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: _____</p>	Scurtcircuit în instalație între +Uv și GND	Se identifică locul cu scurtcircuit. Se remediază defectul și se repornește instalația.
7	Nu funcționează terminalele dintr-un interior. Restul instalației funcționează	<p><u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: _____ <u>Terminal:</u> Nu funcționează (tastatura nu funcționează, nu aveți imagine pe ecranul LCD)</p>	Conexiunile +14V și GND inversate la bornele terminalului video	Se corectează conexiunile în terminal. Se repornește instalația
8	Instalația funcționează numai în anumite interioare (dacă sunt instalate doze de derivație audio-video).	<p><u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: _____ <u>Terminal:</u> Nu funcționează (tastatura nu funcționează, nu aveți imagine pe ecranul LCD)</p>	Conexiunile +14V și GND sunt inversate la intrarea sau ieșirea dozelor de derivație video de pe etajele afectate	Se localizează defectul. Se corectează și se respectă aceleași culori pentru conexiuni în toată instalația.
9	Instalația nu funcționează pentru nici un interior. Accesul cu tag și comanda yalei funcționează.	<p><u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: roșu intermitent</p>	Conexiunea CD de la terminale sau de la dozele de derivație de pe etaje este conectată la +14V sau GND	Se localizează și se remediază defectul. Se repornește instalația. Se verifică stingerea LED-ului PROG de pe SCU.
10	Nu funcționează APELUL pentru unul sau mai multe terminale din instalație.	<p><u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: _____ <u>Terminal:</u> tastatura funcționează, nu primește apel. <u>Panou exterior:</u> Emite semnal de eroare pentru terminalul respectiv.</p>	Lipsă conexiune CD la bornele terminalului sau firul CD interupt până la bornele terminalului.	Se conectează CD la terminal sau se verifică continuitatea firului CD de la doza de derivație audio-video la terminal.
11	Nu pot fi apelate terminalele de la capăt de (coloană) instalație. (pentru cazul instalațiilor cu distanțe mari între panoul exterior și terminalul apelat).	<p><u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: _____</p>	<p>-Tensiunea măsurată la bornele terminalului (+14V și GND) mai mică de +12Vc.c. -Cablul folosit este impropriu (rezistență mare pe fire) -Consum mare pe instalație, număr mare de terminale instalate.</p>	<p>-Se montează o sursă de alimentare suplimentară la capătul instalației. -Se verifică calitatea cablului utilizat. Se recomandă cablul UTP CAT5e, AWG24(8,5Ω/100m/1fir).</p>
12	La apel sau monitorizare nu aveți imagine pe ecranul terminalelor. Restul funcțiilor instalației sunt active	<p><u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: _____</p>	<p>- Lipsă tensiune între bornele +Uv și GND ale terminalelor. - Lipsă conexiune Vout la bornele panoului exterior sau la bornele Vin sau Vout ale SCU</p>	<p>- Se verifică conexiunea +Uv între SCU - doze de derivație video - terminale. - Se localizează și se remediază defectul.</p>

13	Pe durata apelului și/sau a convorbirii imaginea pe ecranul terminalului prezintă dungii orizontale sau oblice, fixe sau mobile (moar)	SCU: S1: verde S2: verde PROG: _____	Firele conectate la bornele Vin / Vout și GNV nu sunt torsadate până în apropierea bornelor (până la c.c.a. 1 cm față de borne)	Se localizează defectul și se remediază.
14	La comanda repetată de monitorizare de pe orice terminal video instalat, imaginea dispare (ecran LCD albastru)	SCU: S1: verde S2: verde PROG: _____	Jumperul JP1 de pe SCU este DECONECTAT. La fiecare apăsare a tastei MONITORIZARE , imaginea pe ecranul terminalului se va schimba de la imaginea provenită din panoul exterior video la ecran stins (albastru) (pe intrarea "Vin 2" a Unității centrale nu aveți conectat nici un semnal video).	Conectați jumperul JP1 Verificați că la comanda repetată de monitorizare, imaginea pe ecranul terminalului rămâne neschimbată.

5 UTILIZARE

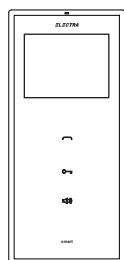
5.1 Instrucțiuni de siguranță în utilizare



Nu loviți ecranul de sticlă cu obiecte dure!
Dacă ecranul frontal din sticlă se fisurează, NU atingeți produsul!

5.2 Utilizarea terminalelor VIDEO smart și smart+

5.2.1 Utilizarea terminalului VIDEO smart: VTM.3S3.ROB(W)



Stand-by

1 STAND-BY

Tastatura este stinsă.

La prima atingere, tastatura se luminează, iar terminalul poate primi comenzile următoare:

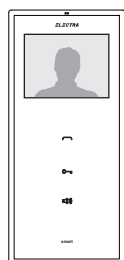
- ☞ MONITORIZARE AUDIO-VIDEO
+SELECȚIE CAMERĂ VIDEO
Durata monitorizării: 10 sec.

Prin atingerea acestei taste, puteți vedea și asculta ce se întâmplă la intrare, în fața panoului exterior. Monitorizarea nu este posibilă dacă un alt terminal din instalație este apelat, în convorbire sau monitorizare.

// Dacă sunt montate mai multe camere video, apăsarea succesivă a tastei schimbă camera prin care se monitorizează.

- ☞ REGLAJ VOLUM SAU
☞ "TERMINAL ÎNCHIS"

Prin atingeri succesive ale acestei taste se parcurg cele 3 trepte de volum: maxim (LED alb), mediu (LED alb - roșu) și închis (LED roșu). LED-ul roșu va rămâne aprins permanent, până când se apasă din nou tasta.



Apelare

2 APELARE ȘI CONVORBIRE

Durata de apelare: maxim 1min.

- ☞ RĂSPUNDE LA APEL
Durata convorbirii: maxim 2min.

LEDul tastei clipește iar displayul afișează imaginea preluată din camera video a panoului exterior. Prin atingerea tastei se deschide comunicația. LED-ul nu mai clipește.

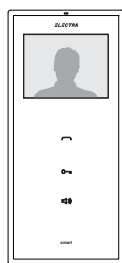
Nu atingeți tasta ☞ pe durata convorbirii.

// În cazul în care aveți mai multe terminale în paralel, în momentul apelului sună toate.

Intră apoi în convorbire terminalul de la care răspundeți, iar celălalt revine în stand-by.

- ☞ ÎNCHEIE CONVORBIREA FĂRĂ ACCES!

A doua atingere a tastei închide convorbirea fără acordarea accesului și terminalul revine în stand-by.



Convorbire

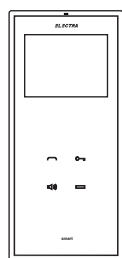
3 ACCES

- 🔑 ACCES ȘI ÎNCHEIE CONVORBIREA!

În urma comenzii, yala este deblocată pe durata a 1...10 sec. pentru a acorda acces vizitatorilor.
// Nu puteți acorda accesul dacă nu ați avut în prealabil o convorbire.

5.2.1 Utilizarea terminalului VIDEO smart+ : VTM.3S4.ROB(W)

Are aceleași funcțiuni ca și terminalul **smart** și în plus:



4 AUX

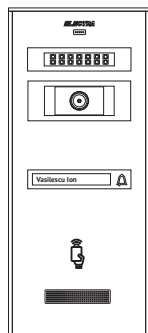
- 🔑 SEMNALIZARE UȘĂ DESCHISĂ

La 30s de la acționarea yalei, în cazul în care ușa nu s-a închis, tasta clipește intermitent, semnalizând astfel că ușa/poarta a rămas deschisă. Opțiunea este disponibilă numai dacă yala de acces poate să emită un semnal de ușă deschisă către unitatea centrală.

- ☑️ COMANDĂ AUXILIARĂ

Indiferent de starea terminalului: monitorizare, apelare sau convorbire, această tastă poate acționa o automatizare conectată la instalație: poartă de acces auto sau garaj, un sistem de iluminare, etc.

5.3 Utilizarea panoului exterior VIDEO smart : VPM.1(2)(3)S(F)0.ROB




1 STAND-BY

Tasta de apel și numele locatarului sunt iluminate permanent.
LED-ul roșu intermitent semnalizează prezența monitorizării video.

2 APELARE ȘI CONVORBIRE


Durata de apelare: maxim 1 min.

Durata convorbirii: maxim 2 min.

Atingeți tasta  corespunzătoare locatarului căutat.


Apelarea locatarului este semnalizată acustic.

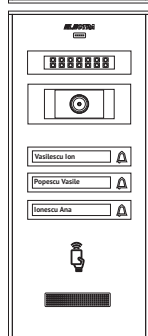
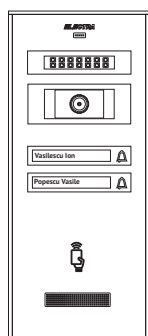
Puteți opri apelul dacă atingeți din nou pe tasta  aferentă. Dacă locatarul răspunde, se intră în convorbire.

Dacă se acordă accesul, panoul emite un semnal acustic și simbolul  clipește în culoare verde și yala rămâne deblocată pentru maxim 10 secunde.

Dacă locatarul nu răspunde, după un minut panoul revine în stand-by.

3 ACCES

Se atinge tag-ul de zona panoului exterior marcată cu simbolul . Dacă tag-ul a fost programat pe panou, yala se deschide și simbolul clipește în culoare verde. În caz contrar, panoul emite un semnal acustic de eroare [BEEEEEP], iar ușa rămâne închisă.



6 ÎNTREȚINERE

Panourile exterioare trebuie ferite de substanțe corozive, var sau șocuri mecanice.

Terminalele trebuie ferite de apă, var sau orice substanțe lichide, șocuri mecanice, aburi, pulberi, etc.

Componentele instalației pot fi curățate cu o cârpă din bumbac, moale.

Acumulatorul conectat cu unitatea centrală se va înlocui după expirarea duratei de viață sau în caz de defectare a acestuia.

Unitatea centrală asigură încărcarea acumulatorului atâta timp cât acesta nu este defect. Starea acumulatorului este indicată de semnalizarea LED-ului S1 (vezi cap. 2, pct.2.3.3.) și avertizare sonoră în caz de defect.

7 GARANȚIE

Se acordă garanție conform legilor în vigoare, pe baza dovezii de achiziție și în cazul folosirii instalației conform cărții tehnice. Garanția nu acoperă TAG-urile de acces, acestea fiind materiale consumabile.



NU SE ACORDĂ GARANȚIE pentru: instalare și exploatare necorespunzătoare, deteriorări voite, furt, foc, calamitate naturală, intervenții neautorizate în instalație, neprotejarea componentelor instalației în cazul executării de lucrări de renovare în clădire.

Instalațiile ELECTRA smart pentru clădiri tip vilă sunt realizate în conformitate cu standardele EU și poartă marcajul de conformitate CE.

8 PRODUCĂTOR

S.C. ELECTRA S.R.L.

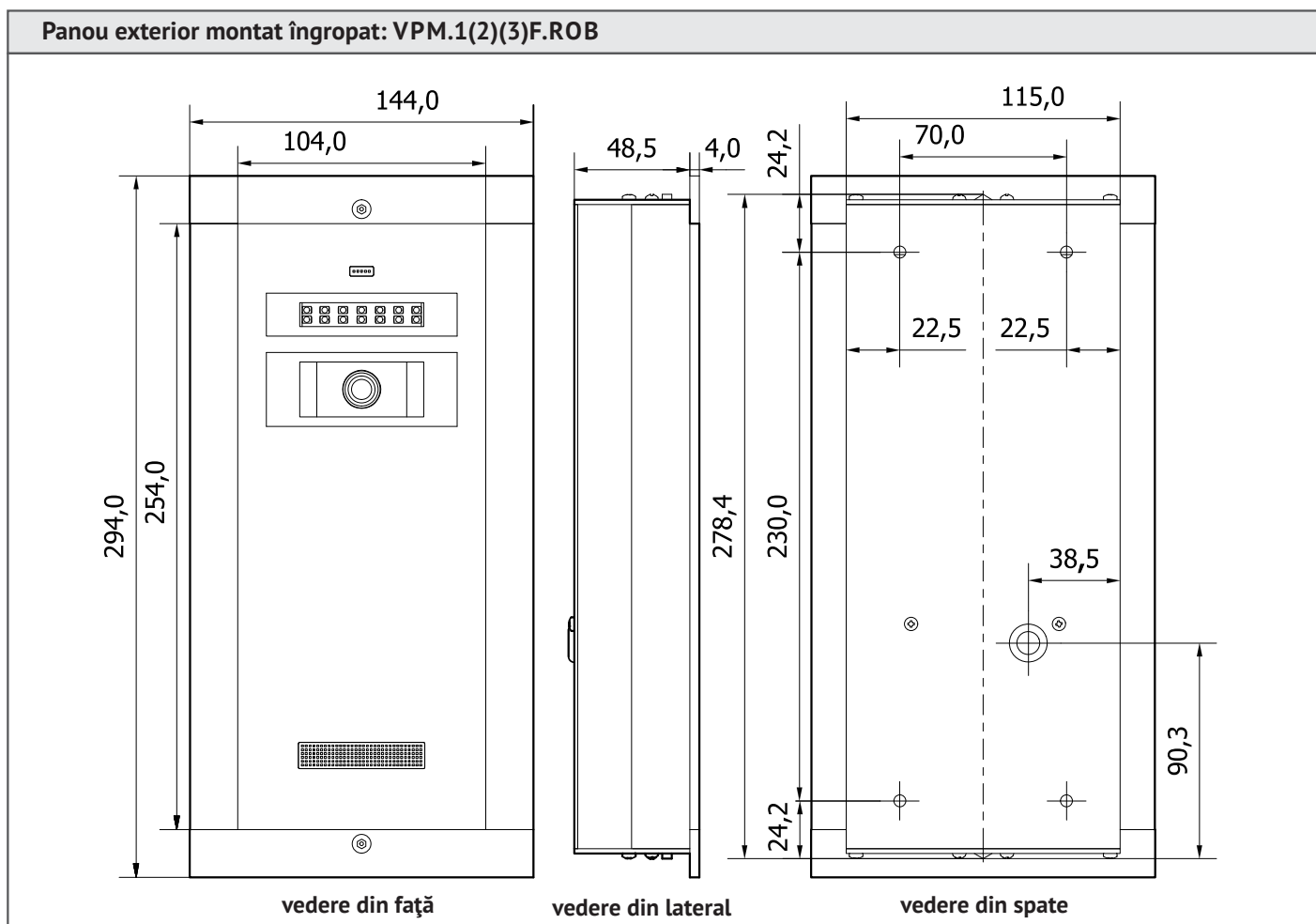
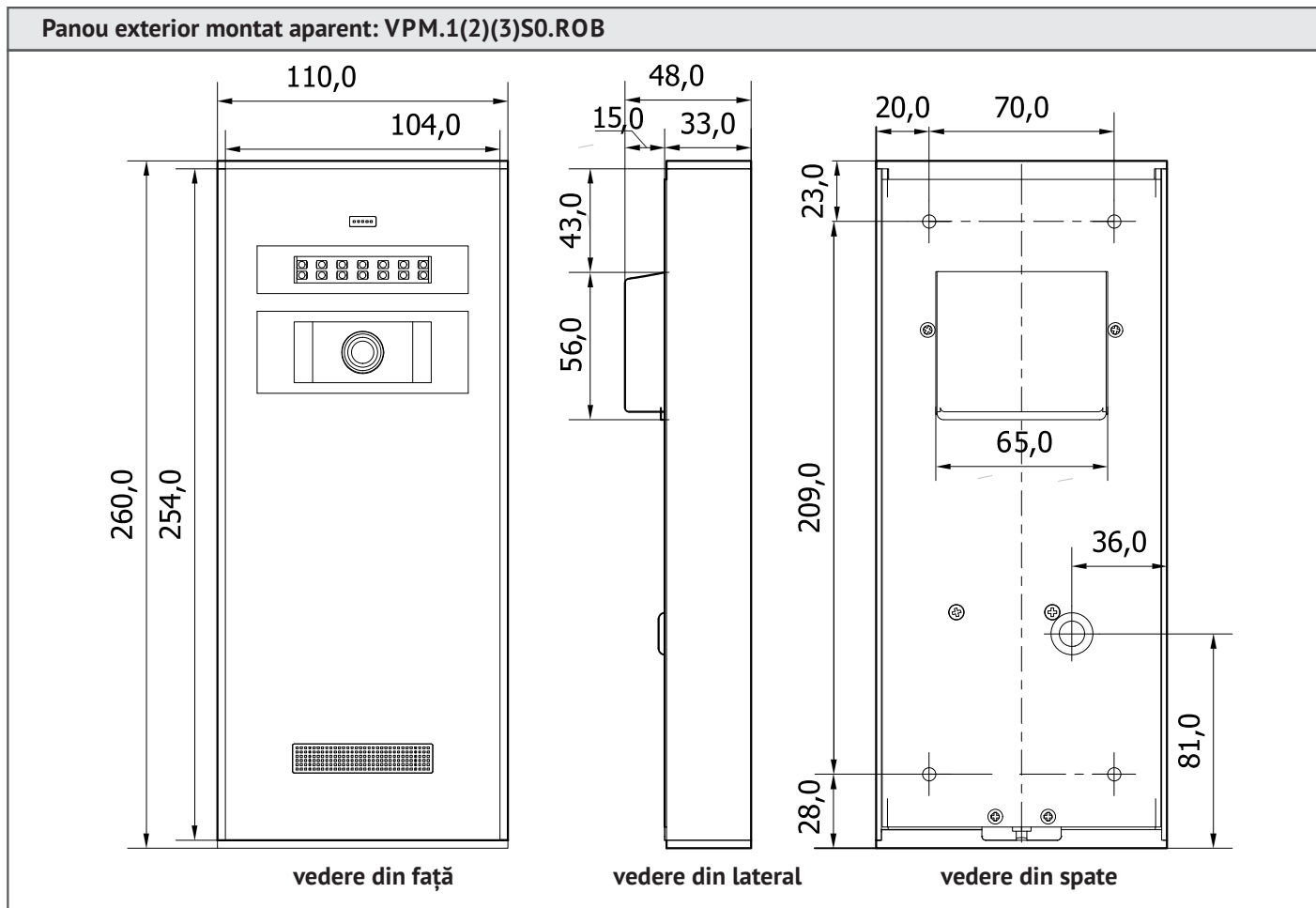
Bd. Chimiei nr. 8 | Iași - 700291 | ROMÂNIA

J22/1225/1991 | RO 1962470 | Cap. Social 257.000 lei

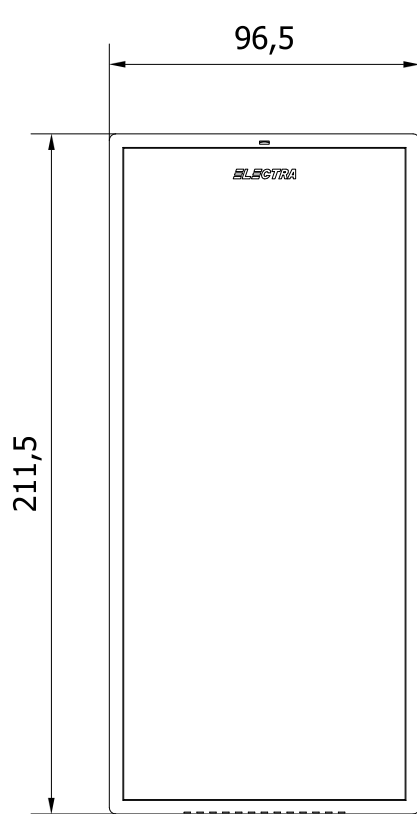
Tel. +40 232 214.370 | Fax +40 232 232.830

clientfeedback@electra.ro | www.electra.ro

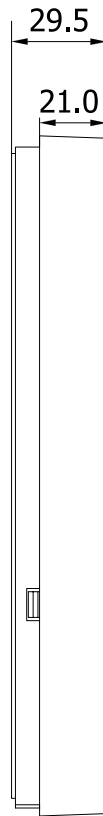
Anexă: dimensiuni de gabarit(mm)



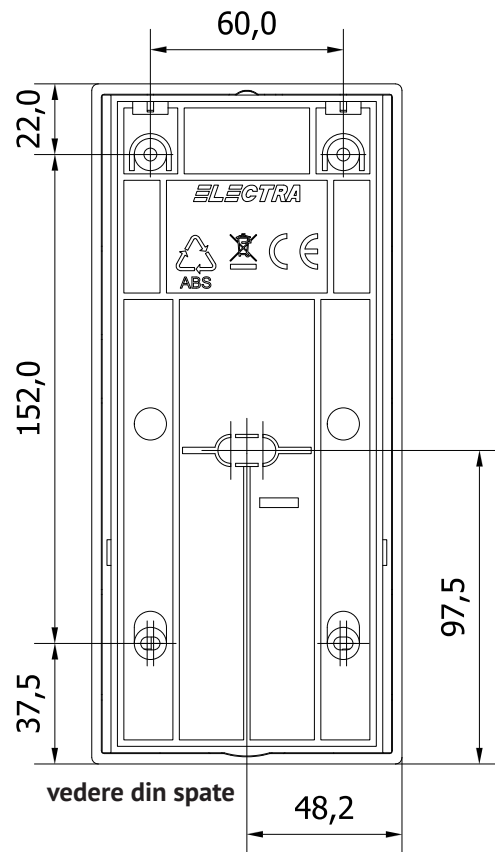
Terminale video smart și smart+ : VTM.3S3(4).ROB(W)



vedere din față

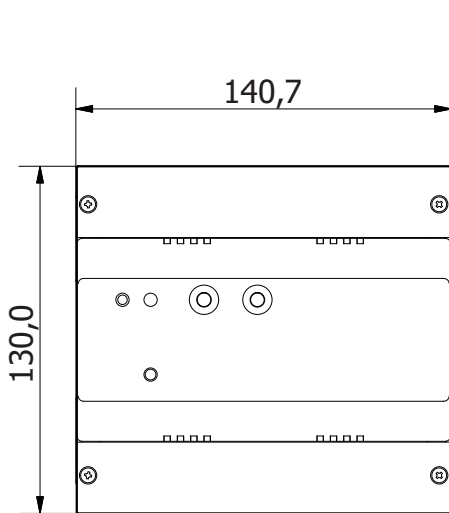


vedere din lateral

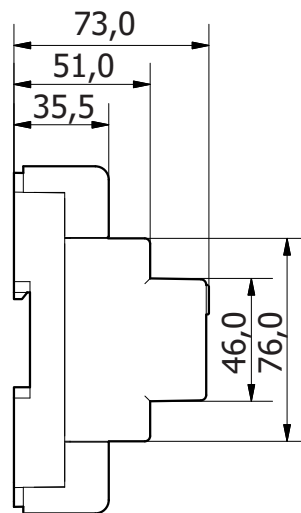


vedere din spate

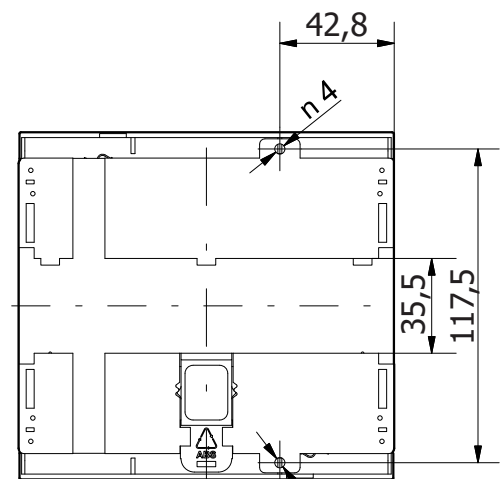
Unitate centrală - doze: SCU.VDN.ROW, VSB.4DN.ROW



vedere din față

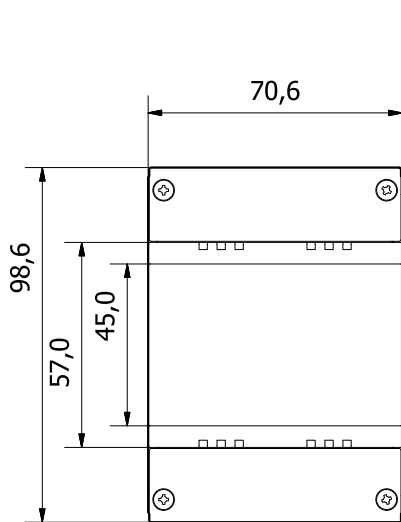


vedere din lateral

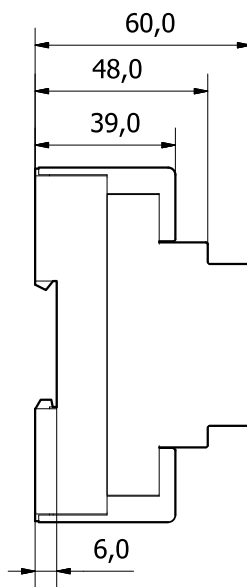


vedere din spate

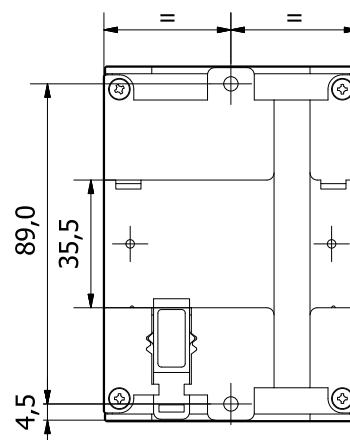
Doze: VCB.2DN.ROW, VSB.2DN.ROW



vedere din față

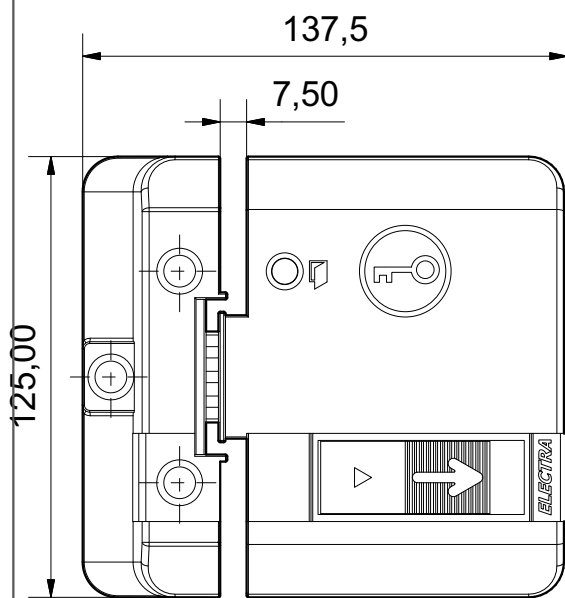


vedere din lateral

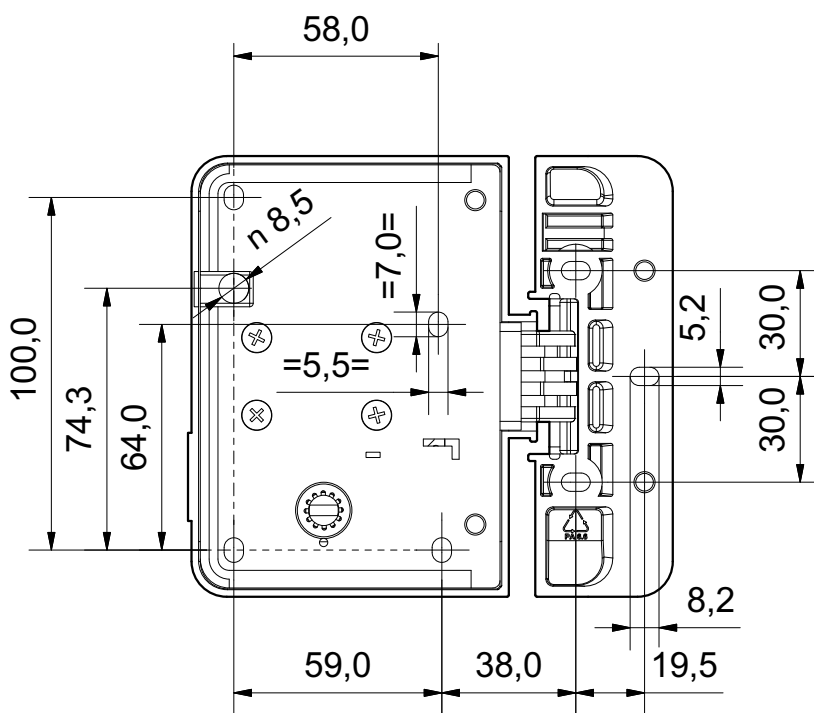


vedere din spate

Yala electromagnetică: YEM.xxx



vedere din față



vedere din spate



vedere de sus

