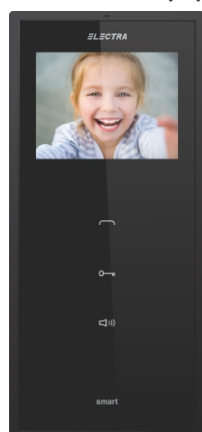


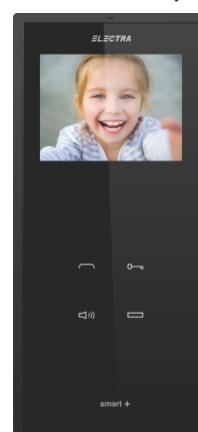
CARTE TEHNICĂ

INSTALAȚIE DE VIDEO INTERFON ELECTRA pentru clădiri de apartamente (blocuri) gama **smart**

VTM.3S3.ROB(W)

**smart**

VTM.3S4.ROB(W)

**smart +**

VPM.BS(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	5
1.6	Schema bloc a instalației VIDEO smart	6
1.7	Conectarea terminalelor adiționale în apartament	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	Doza de derivație AUDIO - VIDEO	12
2.4	Doza de selecție VIDEO	13
2.5	Unitatea centrală de comandă și alimentare	13
2.6	Tag de acces	15
3	INSTALARE	16
3.1	Cabluri recomandate pentru instalațiile VIDEO smart	16
3.2	Instalarea dozei de derivație AUDIO - VIDEO	16
3.3	Instalarea terminalelor VIDEO smart și smart +	18
3.4	Instrucțiuni de electro-securitate pentru unitatea centrală	18
3.5	Instalarea unității centrale	19
3.6	Instalarea dozei de selecție VIDEO	20
3.7	Instalarea yalei electromagnetice	22
3.8	Instalarea panoului exterior VIDEO smart	23
3.9	Scheme de conexiuni VIDEO smart	24
4	PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A INSTALAȚIEI, PROGRAMARE	27
4.1	Verificarea corectitudinii conexiunilor și conectarea unității centrale (SCU)	27
4.2	Programare	27
4.3	Verificarea funcțiunilor și a reglajelor	31
4.4	Depanare	32
5	UTILIZARE	34
5.1	Instrucțiuni de siguranță în utilizare	34
5.2	Utilizarea terminalelor VIDEO smart și smart +	34
5.3	Utilizarea panoului exterior VIDEO smart	35
6	ÎNTREȚINERE	37
7	GARANȚIE	37
8	PRODUCĂTOR	37
	ANEXE	38

1 PREZENTAREA INSTALAȚIEI

1.1 Destinație

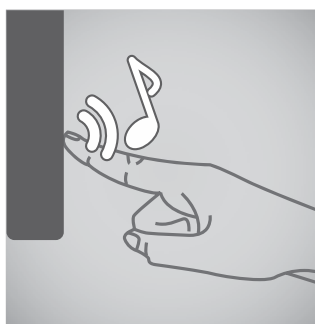
Instalația de videointerfon full-duplex tip ELECTRA-smart este destinată controlului accesului persoanelor străine în imobile (blocuri de apartamente, sedii de firme, etc.). Locatarii folosesc tagul/cardul de proximitate pentru acces, iar celelalte persoane cer și primesc sau nu permisiunea de acces prin intermediul terminalelor video sau audio din interiorul clădirii. Locatarii au posibilitatea să vadă pe display-ul terminalului persoana care apelează sau alte spații comune exterioare.

1.2 Caracteristici generale



Tehnologie GLASS

Carcasă frontală cu ecran din sticlă antiefracție.
Tastatură TOUCH iluminată în timpul utilizării.
Ușor de curățat.



Feedback sonor

Bip de confirmare pentru fiecare atingere a tastaturii touch.



Full-Duplex hands free

În timpul convorbirii vorbești liber, fără nici o tastă de apăsat.

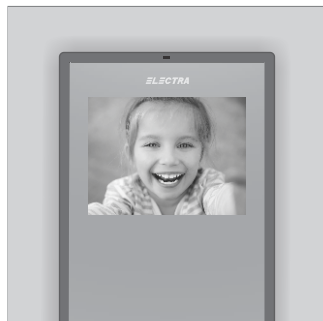


Tastatură TOUCH

Trebuie doar să atingeți tasta dorită.

Simbolurile tastelor sunt inscripționate pe spatele suprafeței GLASS.

Utilizare îndelungată fără deteriorarea inscripționării tastaturii.



Calitatea imaginii pe display

Datorită tehnologiei ELECTRA de transmitere a semnalului video pe distanță mare, beneficiați de o calitate foarte bună a imaginii pe display.



Monitorizare video

Puteți vedea oricând ce se întâmplă la intrarea în clădire și în spațiile comune din interiorul și exteriorul clădirii.

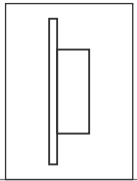
1.3 Funcțiunile instalațiilor VIDEO smart

Instalația VIDEO smart
+ apelarea cu ajutorul tastaturii panoului exterior a apartamentului căutat
+ vizualizarea din apartament a imaginii persoanelor care se află la intrarea în clădire
+ comunicație audio cu locatarul și solicitarea permisiunii de acces în clădire
+ deschiderea ușii de acces în clădire de la terminalul apelat
+ acces în clădire cu tag/card de acces (pentru locatarii imobilului)
+ monitorizarea video de către locatar a intrării în clădire
+ utilizarea terminalelor ca sonerie de apartament
+ monitorizare video succesivă pe maxim 5 camere (3 panouri adiționale în paralel sau 4 camere video externe suplimentare sau orice combinație între cele două)
+ comanda luminii pe casa scării sau a unei automatizări: comanda AUX
+ semnalizarea "ușă deschisă" dacă ușa rămâne deschisă mai mult de 30 de sec. după o comandă de acces (numai dacă yala transmite această informație)
+ afișarea listei locatarilor și a numerelor apartamentelor, afișarea de mesaje pentru utilizator (indicații de căutare a numelui locatarului, convorbire, acces, anulare în caz de eroare)

1.4 Componenta instalației VIDEO smart pentru blocuri de apartamente

- **Panou exterior video smart** tip: VPM.BS(F)0.ROB
- **Terminale video smart sau smart +** tip: VTM.3S3.ROB(W) sau VTM.3S4.ROB(W)
- **Unitate centrală** tip: SCU.VDN.ROW
- **Doze derivație audio-video** tip: VCB.4DN. ROW sau VCB.2DN.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 +, smart și/sau ONE.

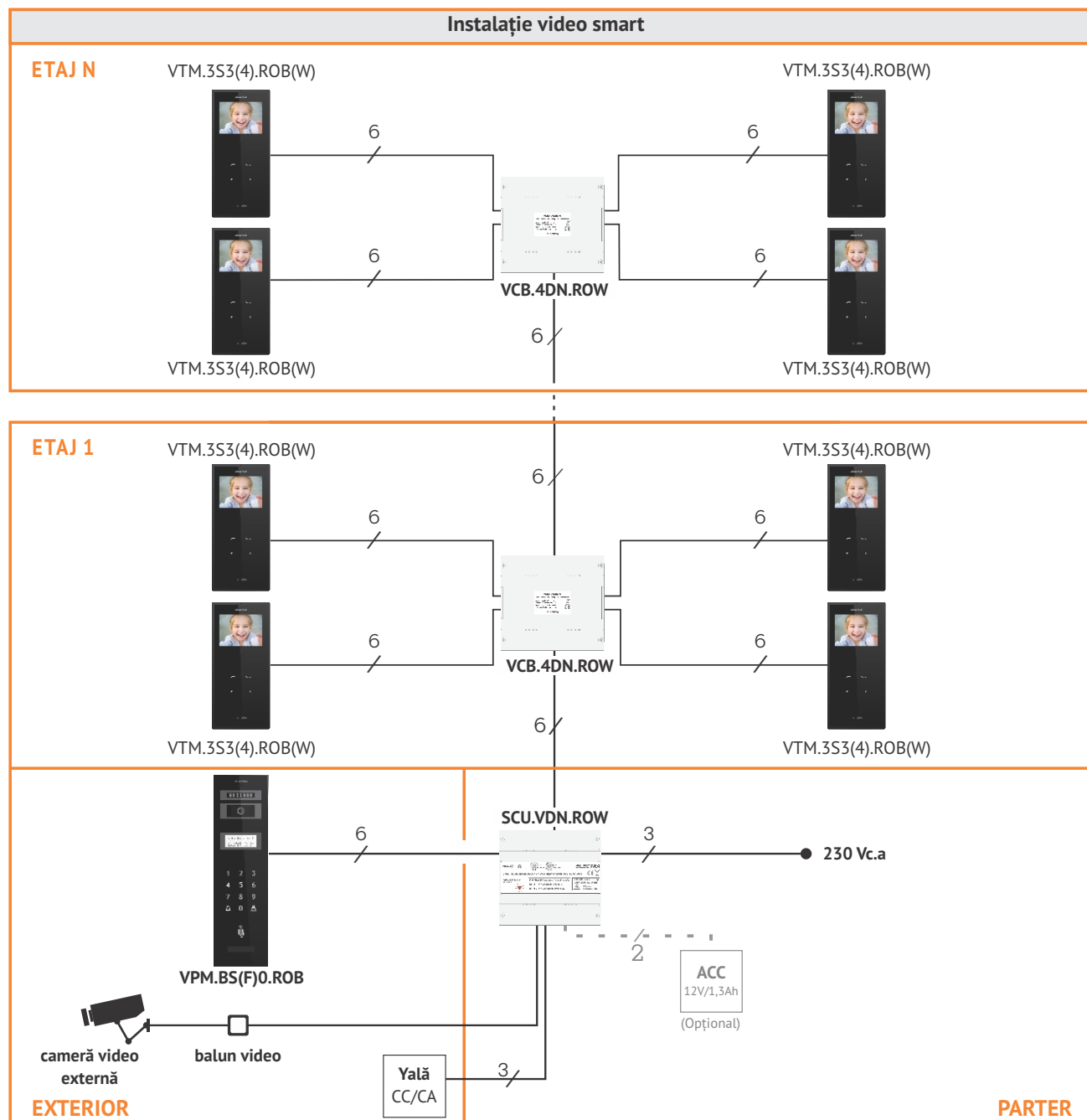
						
			VCB.2DN.ROW	VSB.2DN.ROW		
			VCB.4DN.ROW	VSB.4DN.ROW		
VPM.BS(F)0.ROB	VTM.3S3.ROB(W) VTM.3S4.ROB(W)	SCU.VDN.ROW	VCB.4DN.ROW	VSB.4DN.ROW	Yală de curent continuu (12Vc.c.) sau Yală de curent alternativ (24Vc.a.) sau Yală ELECTRA YEM.xxx	TAG.ELT.000 (35 × 62 × 7 mm)
Panou exterior smart pentru blocuri de apartamente	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

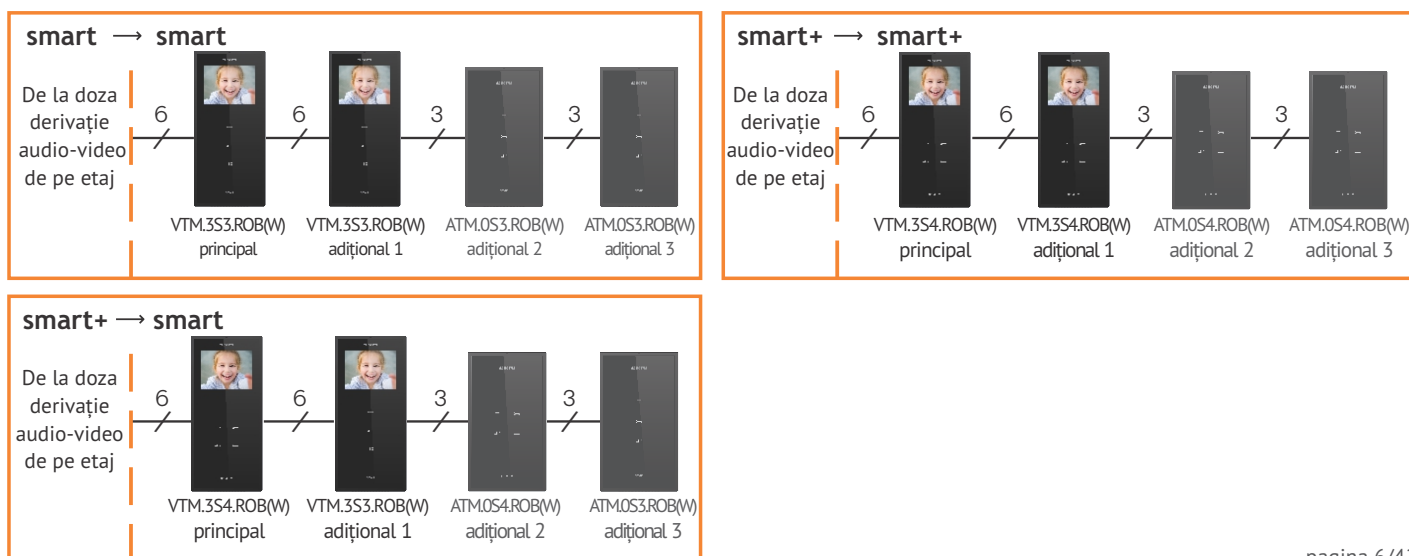
Comunicație audio	Full-duplex
Comunicație date	Digitală - protocol CAN
Comunicație video	Semnal video analogic
Număr maxim de terminale (apartamente) în instalație	255
Număr maxim de adrese pentru terminale (*)	1999 (1 ... 1999)
Acces	Tag/card de acces
Tensiune de alimentare a instalației (alimentare a unității centrale)	230 V±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. Ucam - GND: +12Vc.c. (stabilizată)/0.2Ac.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	

(*) Terminalele dintr-un bloc cu maximum 255 de apartamente pot primi adrese de apelare cuprinse în intervalul 0001 și 1999.
Ex.: blocuri cu mai multe scări în care apartamentele sunt numerotate succesiv.

1.6 Schema bloc a instalației VIDEO smart



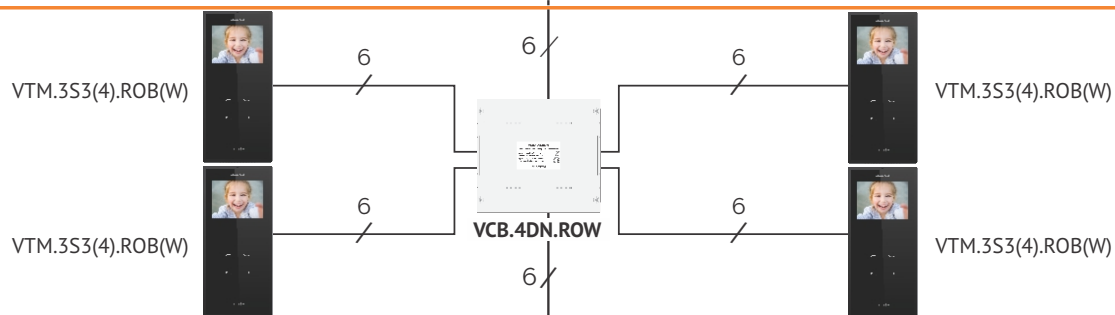
1.7 Conectarea terminalelor adiționale în apartament (maxim 2 video+2 audio)



1.8 Conectarea în paralel a panourilor exterioare VIDEO smart

ETAJ N

ETAJ 1

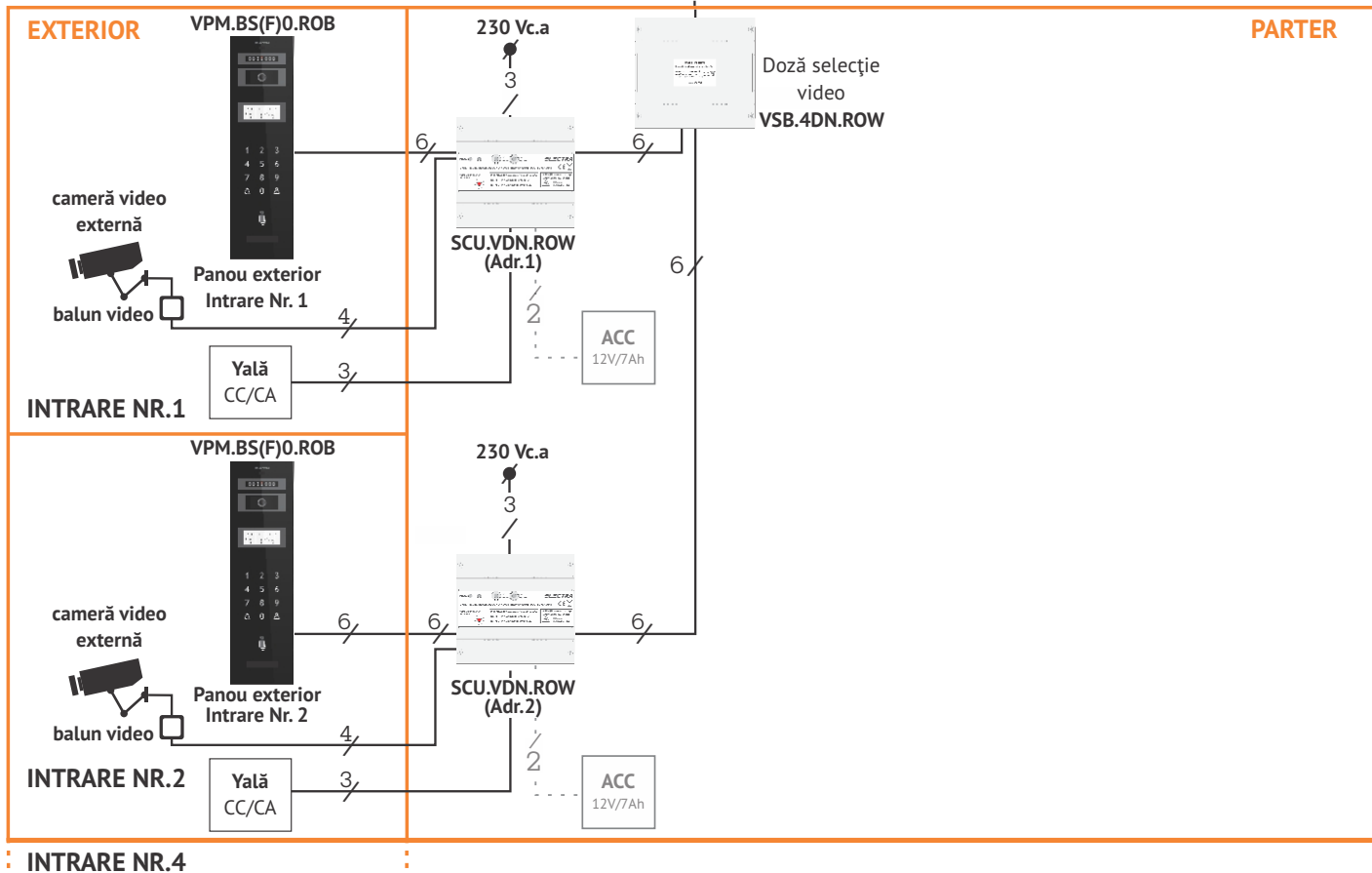


EXTERIOR

VPM.BS(F)0.ROB

230 Vc.a

PARTER



1.9 Dimensionarea instalațiilor VIDEO smart

► Date necesare din teren:

- numărul total de apartamente în scara de bloc
- numărul de etaje din scara de bloc
- numărul de apartamente pe fiecare etaj
- numărul de terminale din fiecare apartament
- numărul de intrări în clădire 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 VSB.4(2)DN.ROW
- 2) numărul și tipul terminalelor solicitate de beneficiar: VIDEO sau AUDIO, **one**, **smart** sau **smart+**
- 3) numărul de doze de derivație necesare: o doză de derivație pentru fiecare 4 sau 2 apartamente pe un etaj
- 4) dacă sunt necesare surse de alimentare suplimentare locale (pentru instalații cu mai mult de 70 de terminale)
- 5) stabilirea modului de ramificare pe un etaj și poziționarea dozelor de derivație, astfel ca distanțele dintre dozele de derivație și terminale să nu depășească 30 m.
- 6) 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.

8) 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 bloc de 40 de apartamente, cu 10 etaje, 4 apartamente pe etaj, o singură intrare de acces în clădire, 2 camere exterioare, pentru o instalație **VIDEO smart** sunt necesare:

- panou exterior **video smart**: VPM.BS(F)0.ROB – 1 buc.
- terminale **video smart** sau **smart +** (câte un terminal în fiecare apartament): VTM.3S3(4).ROB(W) – 40 buc.
- doze de derivație audio - video: VCB.4DN.ROW – 10 buc. sau VCB.2DN.ROW - 20 buc.
- unitate centrală: SCU.VDN.ROW – 1 buc.
- doză selecție video: VSB.2DN.ROW - 1 buc.
- camere video exterioare: 2 buc.
- lungime cablu estimată: c.c.a. 320 m cablu UTP, (AWG24), cupru (40 x 8m/apartament)

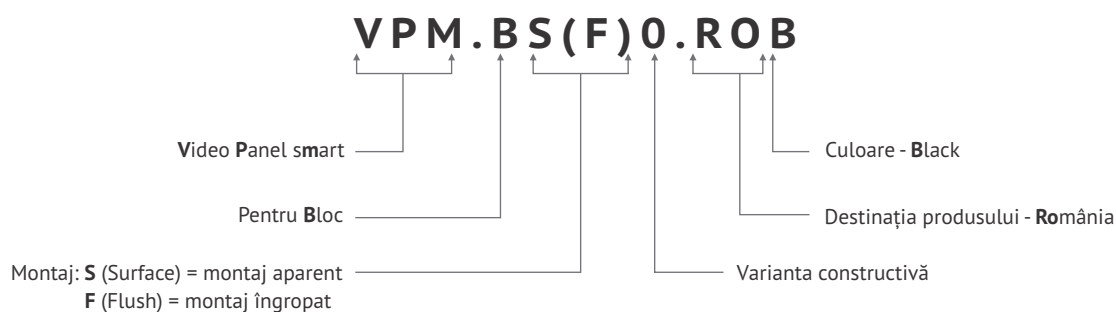


Exemplu

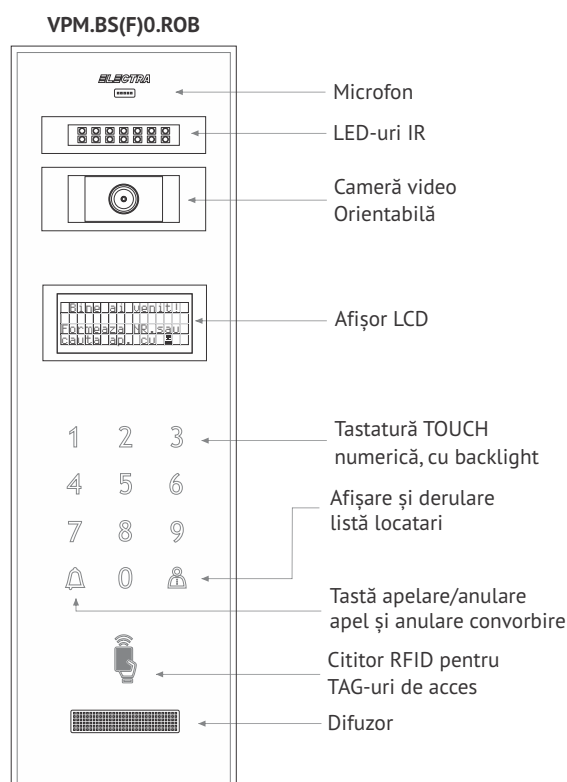
2 COMPONENTELE INSTALAȚIEI – CODIFICARE, DESCRIERE, CARACTERISTICI TEHNICE

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, convorbirea cu locatarul, transmite imaginea de la intrare pe display-ul terminalului apelat, permite accesul în scara blocului pe bază de tag de acces;
- comunicația audio full-duplex;
- comunicație de date digitală;
- realizat în tehnologie GLASS, cu tastatură TOUCH;
- apelează maximum 255 de terminale;
- poate comunica cu PC pentru salvarea/încărcarea bazei de date (coduri tag-uri de acces, listă de locatari);
- instalare: PLUG&PLAY;
- *opțional* :
 - se poate conecta 1 cameră video externă (fără Doză de selecție video).
 - se pot conecta 2 camere video externe cu VSB.2DN.ROW și maxim 4 camere video cu VSB.4DN.ROW;
- conectare în paralel (max. 4 panouri) pentru mai multe intrări într-un bloc;
- afișor electronic 4 rânduri, 16 caractere (listă locatari, mesaje de interacționare cu utilizatorul, meniu de programare parametri panou);

2.1.3 Caracteristicile tehnice ale panourilor exterioare VIDEO smart

Caracteristici	Tip panou exterior	VPM.BS(F)0. ROB
Tensiune de alimentare		12,0 ... 14,3 Vc.c. (stabilizată)
Tastatura		tip TOUCH, 12 taste, iluminată permanent
Comunicație audio		Full-duplex
Comunicație date		Digitală - protocol CAN
Număr maxim de terminale (apartamente) adresabile		255
Număr maxim de adrese pentru terminale		1999 (1 ... 1999)
Acces		cu tag/card acces
Modul cameră video orientabilă		- 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 numărului apartamentului apelat și a numelui locatarului		modul afișor LCD, 4 x 16 caractere cu backlight
Listă de locatari		pe afișajul electronic (4 rânduri, navigare în listă)
Intrarea în modul de programare		prin cod numeric (PIN)
Parametri programabili		Codul (codurile) tag-urilor de acces Adresă terminale Adresă panou
Protecție antifurt		Cu semnalizare sonoră prin difuzorul panoului exterior
Salvare/programare parametri cu ajutorul calculatorului (PC)		Salvare bază date coduri tag-uri acces Lista locatarilor Adresa imobilului Alte mesaje
Posibilitate de montaj a 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		Apărent sau îngropat
Grad de protecție prin carcasare (IP)		IP44
Gama temperaturilor de funcționare		- 30° C ... + 60°C

Caracteristici	Tip panou exterior	VPM.BS(F)0.ROB
Gama temperaturilor de transport și depozitare		- 33° C ... + 55° C
Dimensiuni de gabarit		380 x 110 x 48 mm aparent 414 x 142 x 53 mm îngropat
Masa		1,53 kg aparent 1,77 kg îngropat

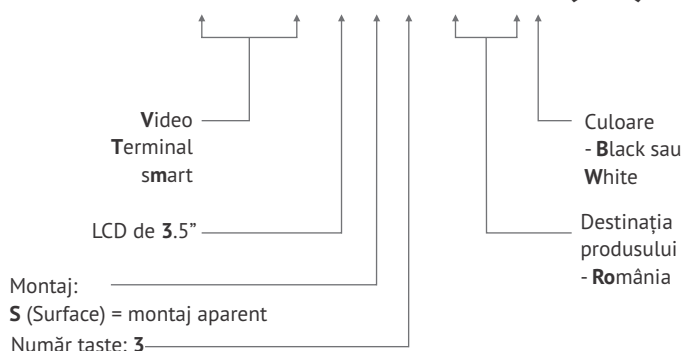
2.2 Terminale VIDEO smart și smart +

2.2.1 Codificarea terminalelor VIDEO

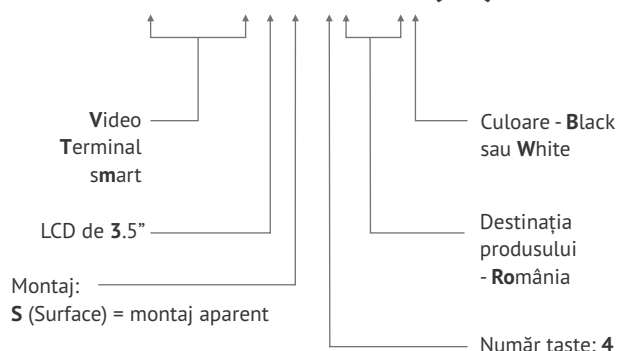
smart

smart +

VTM.3S3.ROB(W)



VTM.3S4.ROB(W)

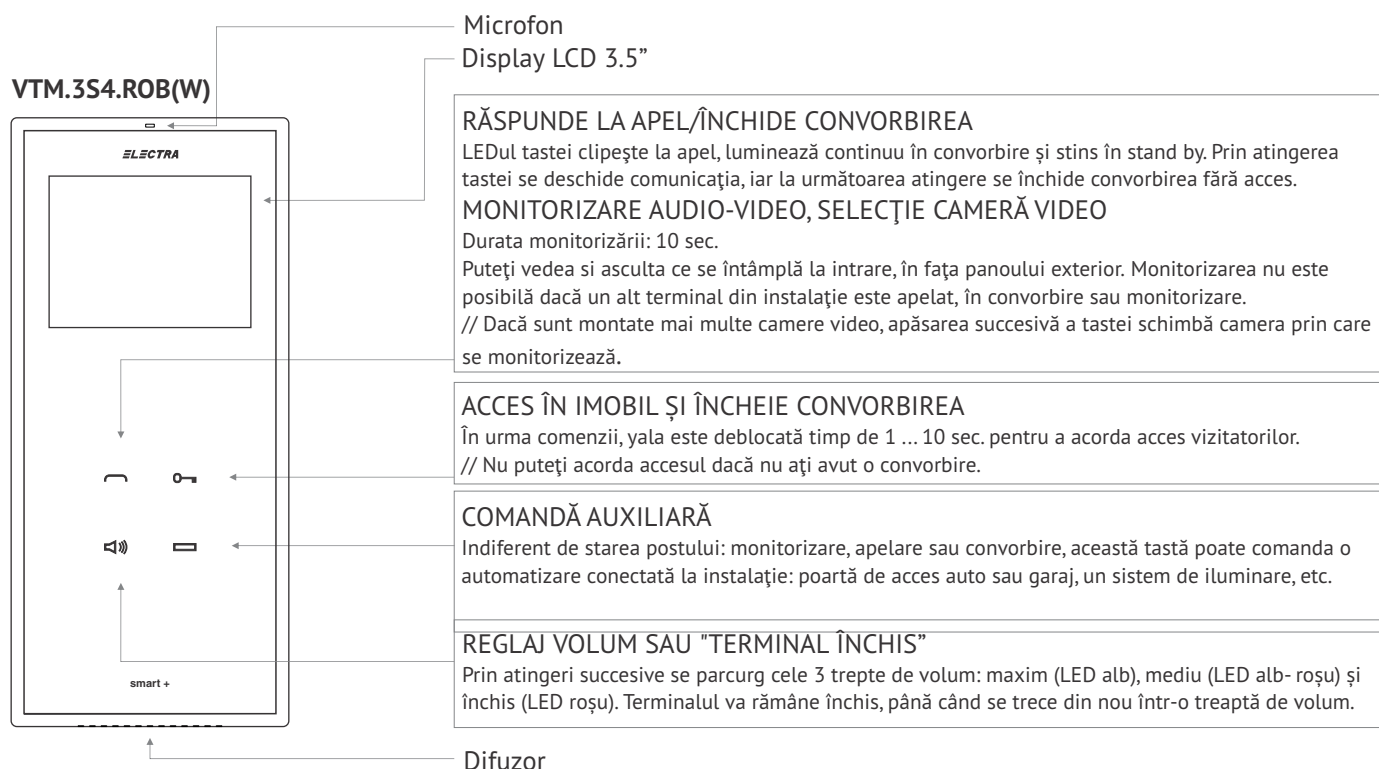


2.2.2 Descrierea terminalelor VIDEO smart și smart +

- Sunt realizate în tehnologie GLASS, cu tastatură TOUCH, iluminate la activare;
- se montează în apartament;
- afișează pe display imaginea de la intrarea în clădire pe durata apelului, convorbirii sau pe durata monitorizării;
- comunicație audio full-duplex,
- comunicație de date digitală;
- comandă deschidere ușa de la intrare în clădire;
- 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 de apartament
- semnalizare ușă deschisă dacă ușa de la intrare a rămas deschisă mai mult de 30s, tasta clipește; semnalul se anulează la închiderea ușii (smart +).

VTM.3S3.ROB(W)





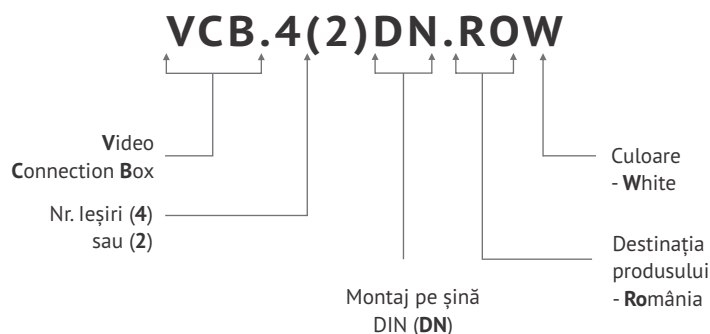
2.2.3 Caracteristicile tehnice ale terminalelor VIDEO smart și smart +

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", 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, cromatică, 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	

Caracteristici	Tip terminal	VTM. 3S3.ROB(W)	VTM. 3S4.ROB(W)
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 Doze de derivație AUDIO - VIDEO

2.3.1 Codificarea dozelor de derivație AUDIO - VIDEO



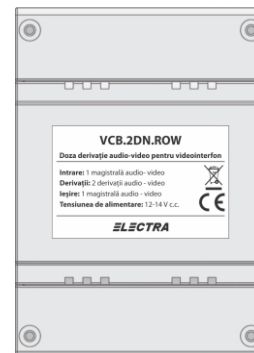
2.3.2 Descrierea dozelor de derivație AUDIO - VIDEO

VCB.4DN.ROW



- + asigură distribuția alimentării, a semnalelor de date, audio și video la maximum 4(2) terminale video și/sau audio;
- + protejează și asigură funcționarea instalației în cazul unui defect (scurtcircuit) la un apartament de pe un etaj.

VCB.2DN.ROW

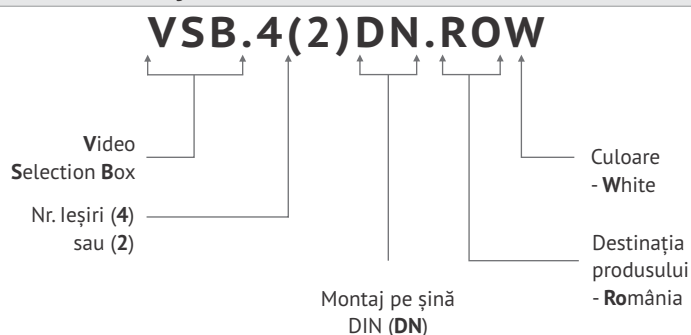


2.3.3 Caracteristicile tehnice ale dozelor de derivație AUDIO - VIDEO

Caracteristici tehnice	Tip doză derivație	VCB.4DN.ROW	VCB.2DN.ROW
Intrare – ieșire coloană		1	
Ieșiri (derivații)		4	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		130 x 141 x 73 mm	100 x 71 x 60 mm
Masa		0,22 kg	0,21 kg

2.4 Doze de selecție VIDEO

2.4.1 Codificarea dozelor de selecție video



2.4.2 Descrierea dozelor de selecție VIDEO

VSB.4DN.ROW



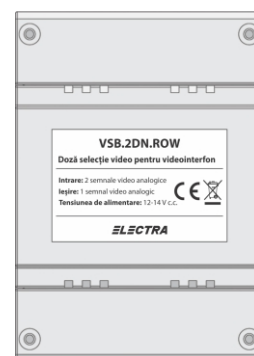
+ asigură conectarea a maxim 4(2) camere video suplimentare sau 4(2) panouri exterioare în paralel în instalația VIDEO smart

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



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

VSB.2DN.ROW

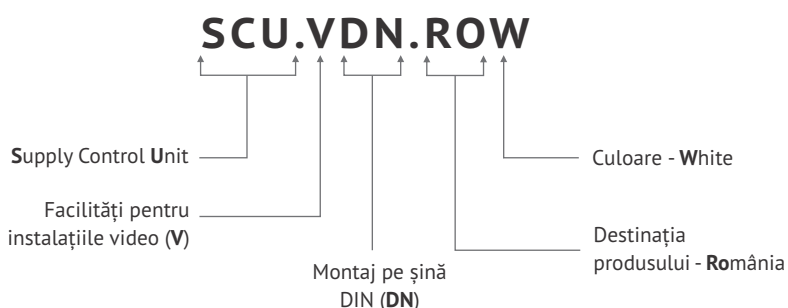


2.4.3 Descrierea dozelor de selecție VIDEO

Caracteristici tehnice	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

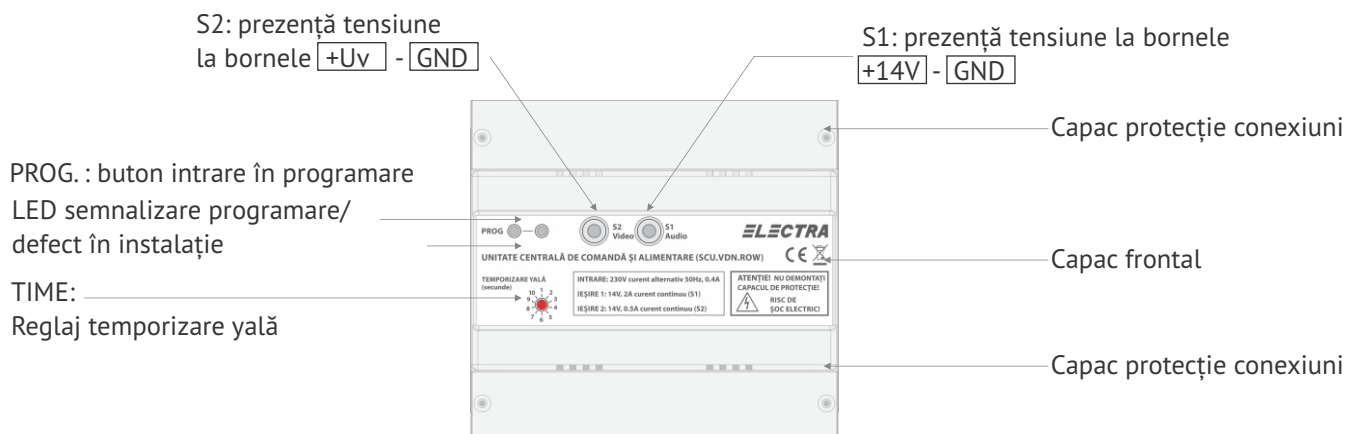
2.5 Unitate centrală de comandă și alimentare

2.5.1 Codificarea unității centrale



2.5.2 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 ($\boxed{+14V}$ - $\boxed{GND}$, $\boxed{+Uv}$ - $\boxed{GND}$ și $\boxed{Ucam}$ - $\boxed{GND}$);

• Reglarea temporizării și comanda securizată a yalei electromagnetice

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

• Comandă dispozitive auxiliare

AUX - contact de releu, $I_{max} = 1,5A$; borne de conectare: $\boxed{AUX 1}$ și $\boxed{AUX 2}$;

• 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.

• Selecție cameră video exterioară:

- selectează prin comanda de monitorizare semnalul - video de la panoul exterior sau camera video externă;
- bornele de conectare cameră video externă sunt $\boxed{Vin2}$ și $\boxed{GNV 2}$; $\boxed{Ucam}$ și $\boxed{GND}$

• Supravegherea funcționării instalației

- trimite la terminale informația de "ușă deschisă" dacă yala instalată oferă această facilitate;
- supraveghează liniile de alimentare $\boxed{+14V}$ și $\boxed{GND}$;
- deconectează zona din instalație în care a apărut defectul;
- supraveghează linia de $\boxed{CD}$ față de liniile de $\boxed{+14V}$ și $\boxed{GND}$; la apariția unui scurtcircuit la terminale deconectează linia de $\boxed{CD}$; 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 adresă 1: LED ROȘU aprins intermitent.

• Supravegherea stării de reîncărcare a acumulatorului tampon

- LED-ul S1 semnalizează starea de încărcare a acumulatorului (vezi pct. 2.4.3);

2.5.3 Caracteristicile tehnice ale unității centrale

Caracteristici tehnice	Tip unitate centrală	SCU.VDN.ROW
Tensiuni de alimentare		230V±10%/50Hz
Curent consumat din rețeaua de 230Vc.a. (la încărcarea nominală)		0,4 Aca
Tensiuni de alimentare generate/ capabilitate de curent		$\boxed{+14V}$ - $\boxed{GND}$ +14Vc.c. stabilizată /2Ac.c. $\boxed{+Uv}$ - $\boxed{GND}$ +14Vc.c. tensiune stabilizată/0,5Ac.c. $\boxed{Ucam}$ - $\boxed{GND}$ +12Vc.c. stabilizată

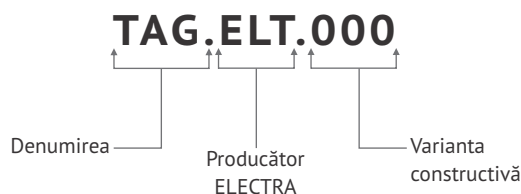
Caracteristici tehnice	Tip unitate centrală	SCU.VDN.ROW
Funcțiuni asigurate		Alimentare instalație Comandă yală electromagnetice Comandă dispozitiv auxiliar AUX Comandă intrarea în programare a panoului exterior și a terminalelor Comută 2 semnale video la comanda de monitorizare de la un terminal video
Reglare temporizare yală		1 ... 10s
Semnalizări		Fără acumulator conectat la bornele +ACC - -ACC : S1 aprins VERDE permanent: instalația este gata de funcționare. S1 stins: lipsă tensiune rețea; instalația nu funcționează. S1 aprins VERDE intermitent: instalația nu funcționează; scurtcircuit în instalație pe liniile +14V și/sau +Uv . Cu acumulator conectat la bornele +ACC - -ACC : S1 aprins VERDE permanent: instalația funcționează (acumulator încărcat) S1 aprins ROȘU/VERDE alternativ: instalația funcționează; acumulator în proces de încărcare. S1 aprins ROȘU/VERDE alternativ și semnalizare acustică: instalația funcționează; acumulator defect S1 aprins ROȘU permanent: lipsă tensiune rețea; instalația funcționează alimentată numai din acumulator S1 aprins VERDE intermitent: instalația nu funcționează; scurtcircuit în instalație pe liniile +14V și/sau +Uv . S2 VERDE permanent: prezență tensiune la bornele +Uv - -GND S2 stins: lipsă tensiune la bornele +Uv - -GND
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:

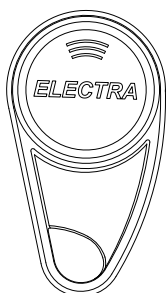
Dacă lungimea totală a cablului de la panoul exterior la ultimul terminal este mai mare de 250m și tensiunea măsurată la bornele de pe ultimul terminal sunt mai mici de 12V, se recomandă conectarea la capătul instalației a unei surse de alimentare suplimentare de tip SAC.V1A.DIN cu aceleași caracteristici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

2.6 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 → Doze 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 a Unității centrale.

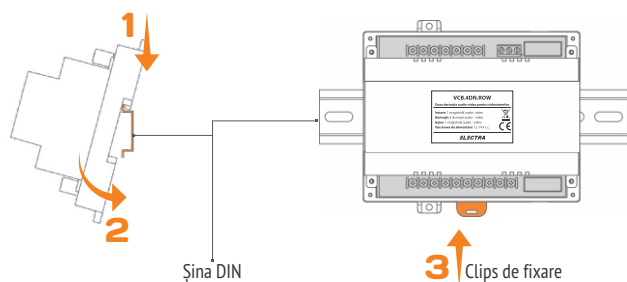
3.2 Instalarea dozei de derivație AUDIO - VIDEO

Dozele de derivație audio - video se montează în scara blocului, câte una (sau mai multe) pe fiecare etaj.

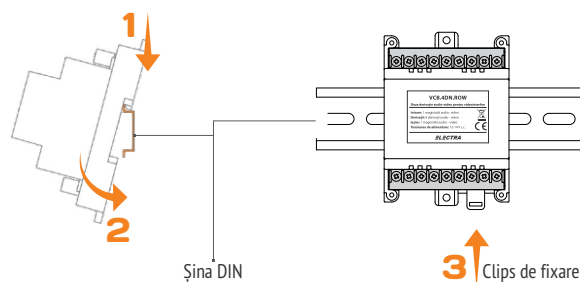
Într-o instalație se pot instala oricâte doze de derivație VCB.4DN.ROW sau VCB.2DN.ROW; este necesar ca dozele de derivație audio - video să fie înseriate una după alta. Dacă nu se respectă acest principiu, se produc dezadaptări de impedanță, mai mari sau mai mici funcție de lungimea tronsonului de cablu aflat după ramificare.

Dozele de derivație audio - video se conectează prin conexiunile „IN” și „OUT” una după alta
Terminalele video din apartamente se conectează la aceste doze la bornele specifice 1,2,3 și 4.

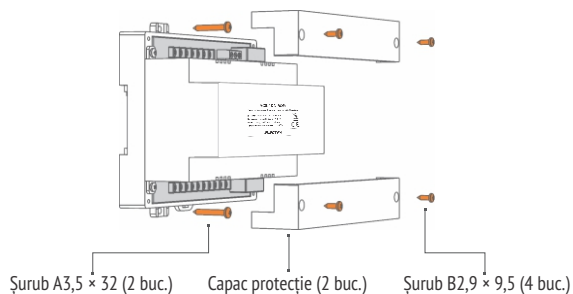
Montaj pe Șină DIN - VCB.4DN.ROW



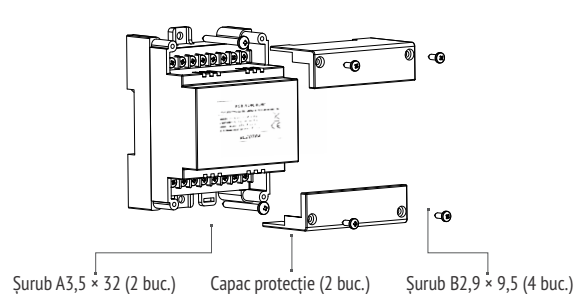
Montaj pe Șină DIN - VCB.2DN.ROW



Montaj pe perete - VCB.4DN.ROW

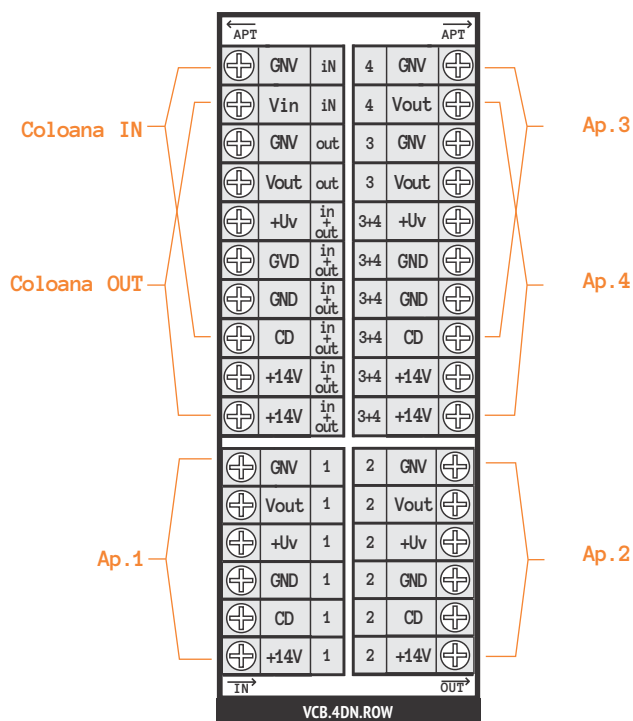


Montaj pe perete - VCB.2DN.ROW

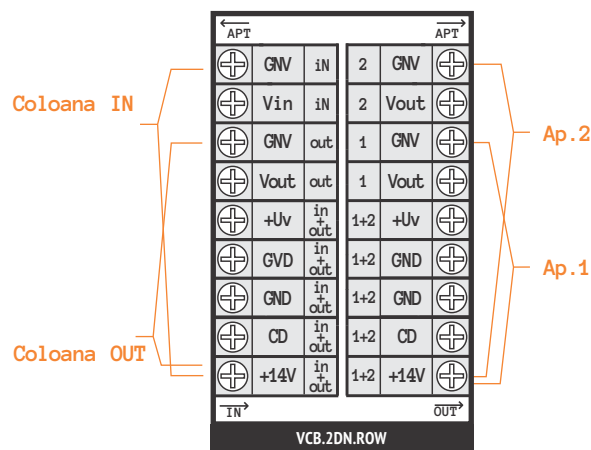


Dispunerea bornelor:

VCB.4DN.ROW

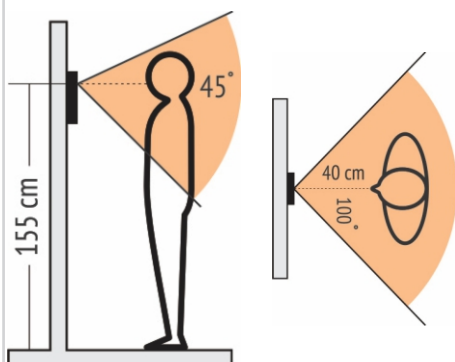


VCB.2DN.ROW



3.3 Instalarea terminalelor VIDEO smart și smart +

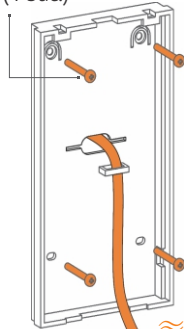
Înainte de a începe...



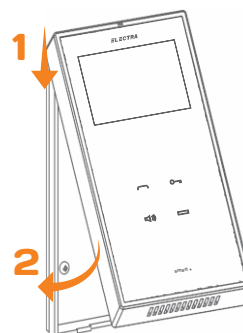
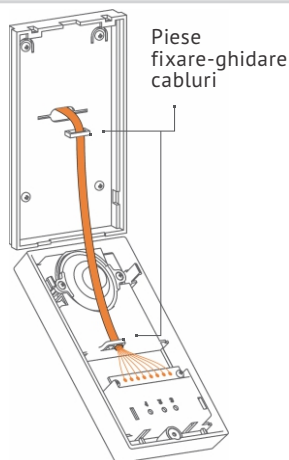
Terminalul se va amplasa în locul și la înălțimea convenite cu proprietarul (155cm înălțimea recomandată).

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

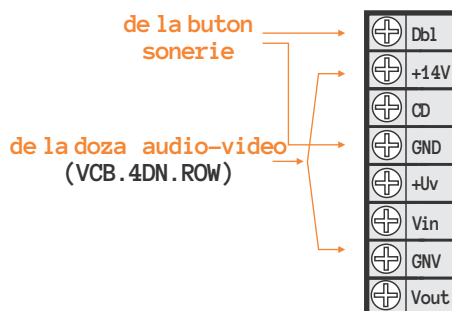
Șurub A3,5 × 35(32)
(4 buc.)



≈ 18 cm
lungime cablu
(din perete)



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



3.4 Instrucțiuni de electro-securitate pentru unitatea centrală (SCUVDN.ROW)



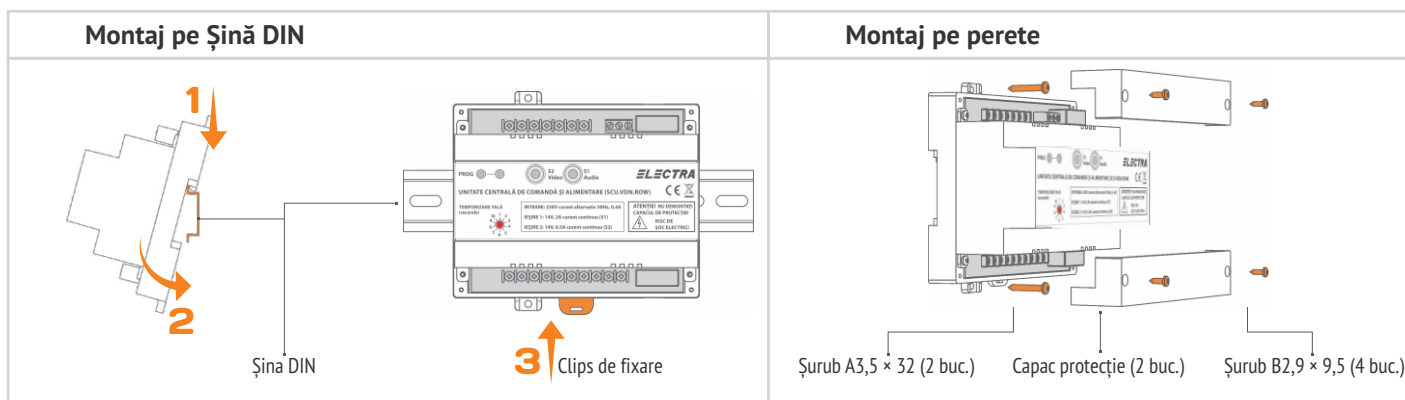
- **ATENȚIE!** Instalarea, conectarea la rețeaua de 230 V/50 Hz și întreținerea unității centrale SCU se va face numai de către personal autorizat!
- Se recomandă montajul unității centrale într-un tablou electric.
- **ATENȚIE! NU DEMONTAȚI CAPACUL FRONTAL! PERICOL DE ȘOC ELECTRIC!** Se demontează numai 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 instalații. 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 nul 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 interfon.**

3.5 Instalarea unității centrale (SCU.VDN.ROW)

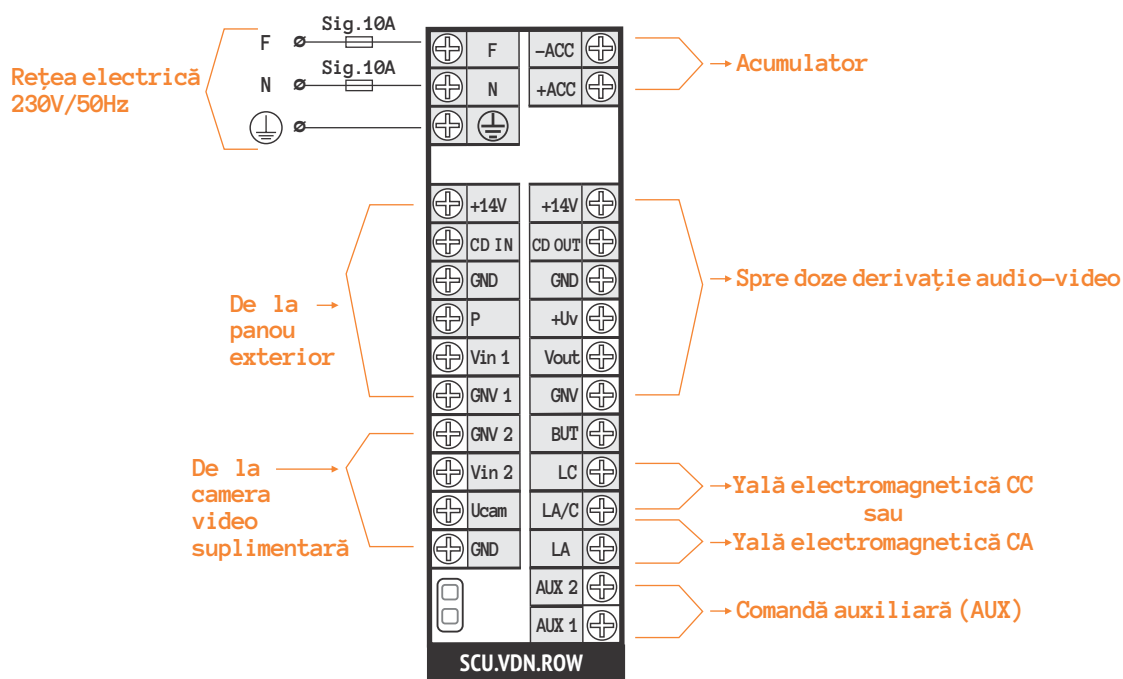
Se fixează SCU pe șina DIN și se blochează cu ajutorul clipsului sau se fixează pe perete, cu șuruburi A3,5 x 32 și dibluri $\varnothing$ 6 mm.

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.



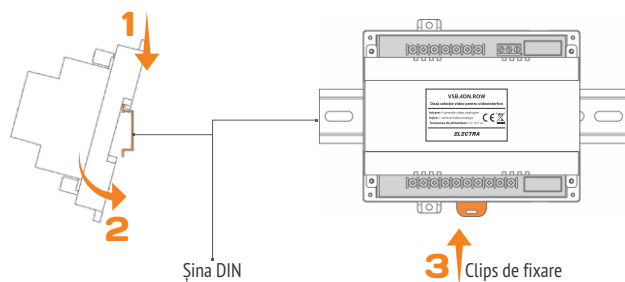
Dispunerea bornelor la unitatea centrală:



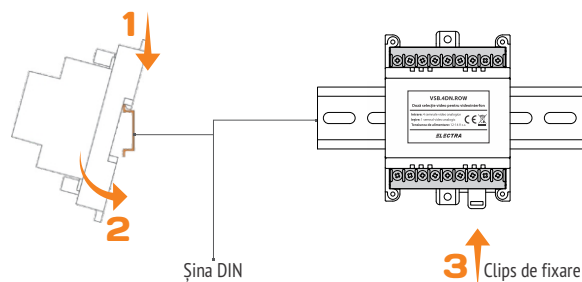
Notă: Dacă se montează o cameră video suplimentară este obligatoriu să deconectați jumperul JP1 aflat pe SCU.

3.6 Instalarea dozei de selecție VIDEO

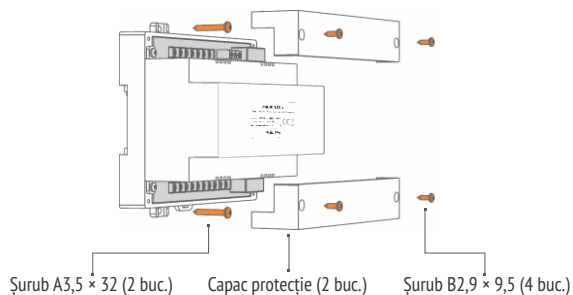
Montaj pe Șină DIN - VSB.4DN.ROW



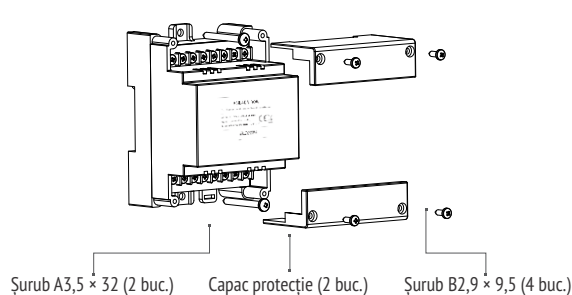
Montaj pe Șină DIN - VSB.2DN.ROW



Montaj pe perete - VSB.4DN.ROW

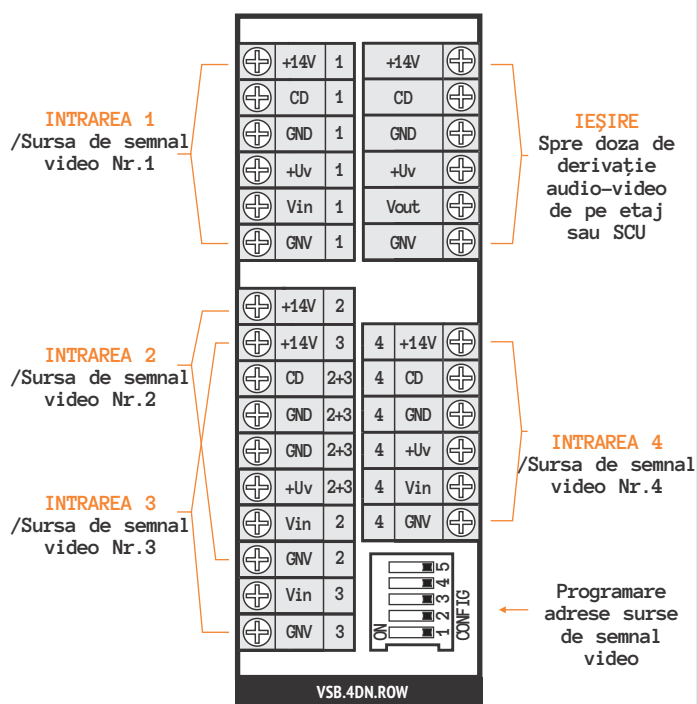


Montaj pe perete - VSB.2DN.ROW

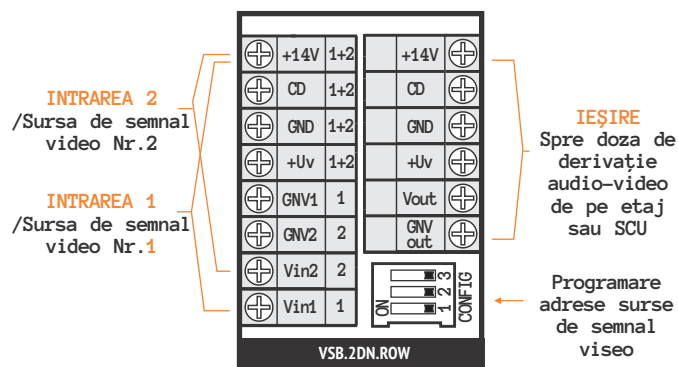


Dispunerea bornelor:

VSB.4DN.ROW



VSB.2DN.ROW



VPM.BS(F)0.ROB

SCU.VDN.ROW

JP1 deconectat

VSB.4DN.ROW
Doză de selecție video

balun video

balun video

balun video

balun video

ON

OFF

1 2 3 4 5

Spre doza de derivație audio-video

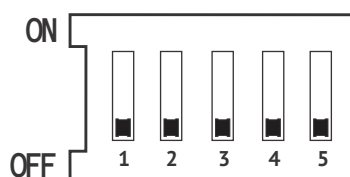
Exemplul 1

Exemplul 2

The diagram illustrates a video intercom system configuration. It features two external panels, VPM.BS(F)0.ROB Nr. 1 and VPM.BS(F)0.ROB Nr. 2, each connected to a corresponding video door station, SCU.VDN.ROW(1) and SCU.VDN.ROW(2). Each station includes a video camera and a 'balun video' component. The stations are connected to a central video distribution unit, VSB.2DN.ROW, via 6-core cables. The distribution unit has a switch for video selection and a 3-position switch for audio-video derivation (ON/OFF).

Configurarea dozei de selecție VIDEO

În funcție de numărul de surse de semnal video conectate pe intrări se configurează microîntrerupătorul 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.

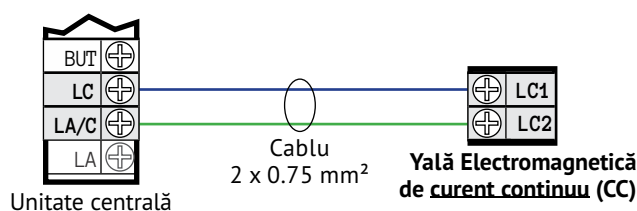
ON → când VSB este conectat între camerele video exterioare, respectiv panou exterior și Unitatea Centrală (SCU)

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

Exemplu

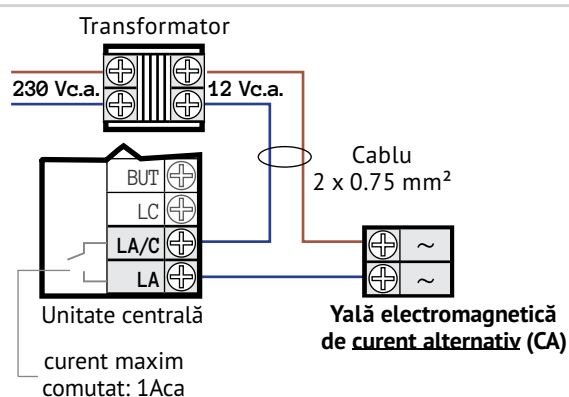
3.7 Instalarea yalei electromagnetice

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)

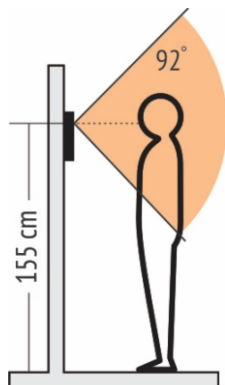


Notă: Pentru yalele electromagnetice produse de ELECTRA se vor folosi schemele de instalare menționate pe ambalajul produsului.

3.8 Instalarea panoului exterior VIDEO smart

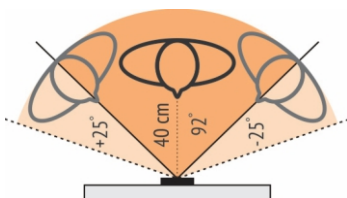
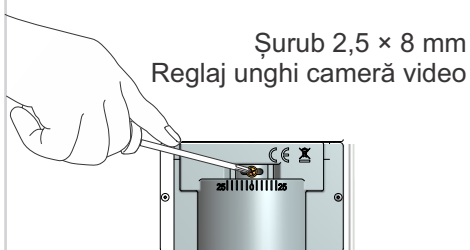
Panoul exterior se montează la intrarea în imobil, pe suportul cel mai apropiat de ușa de la intrare, la o înălțime de cca. 1,7 m (partea superioară) față de sol, ferit de ploaie și razele solare.

Înainte de a începe...



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

Detalii poziționare cameră

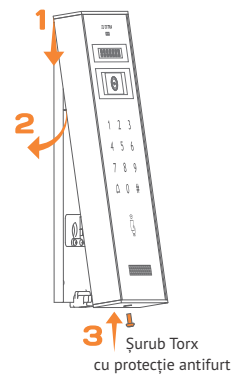
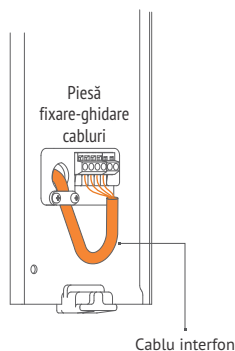
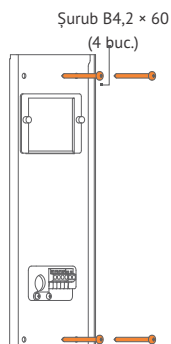


Dispunerea bornelor

+14V	+
CD	+
GND	+
P	+
Vout	+
GNV	+

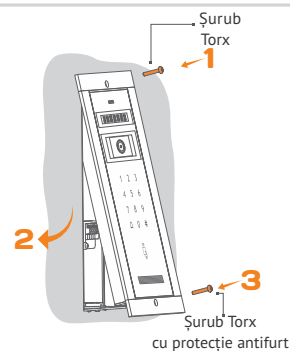
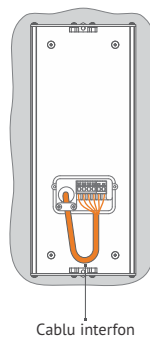
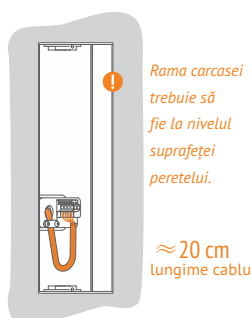
→ spre SCU.VDN.ROW

Montaj aparent



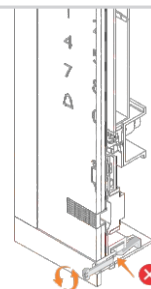
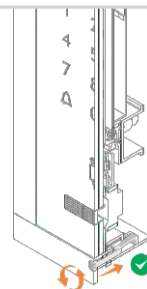
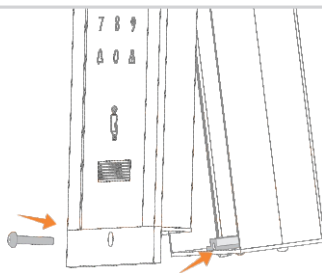
❗ Este necesară realizarea în prealabil a unei găuri în perete de L= 65mm L=56mm A=15mm (vezi Anexa pg. 38)

Montaj îngropat



❗ Este necesară realizarea în prealabil a unei găuri în perete de L= 115mm L=394mm A=48.5mm (vezi Anexa pg. 38)

Protecție antifurt



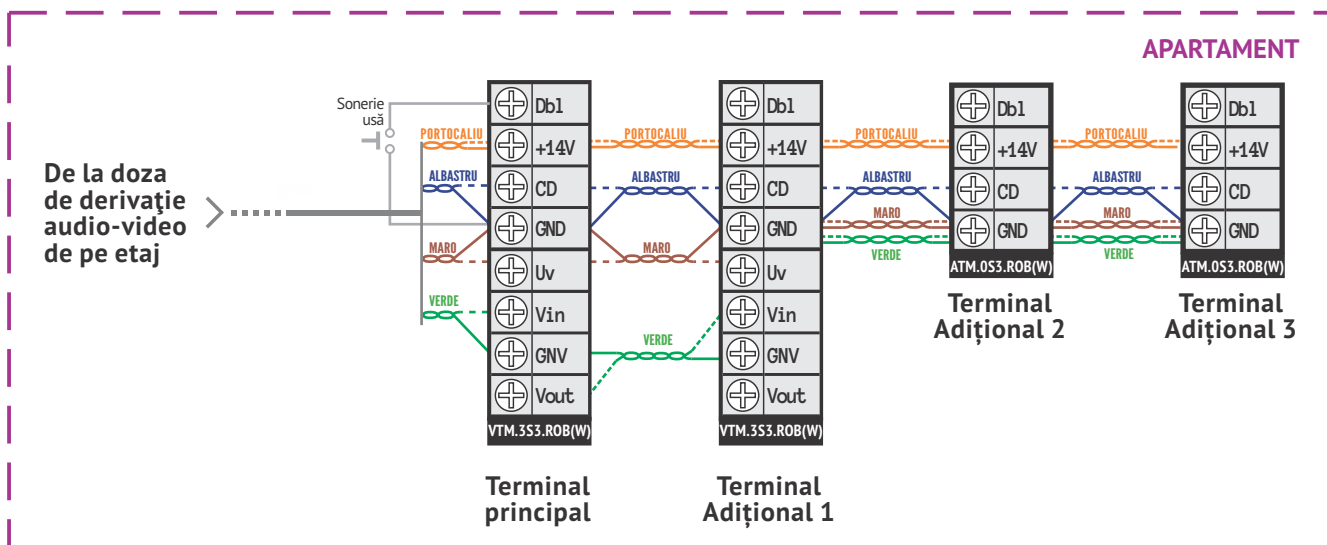
Șurubul Torx trebuie înfiletat complet. În caz contrar, atunci când instalația este alimentată, panoul emite un semnal acustic permanent. Această funcțiune de avertizare este utilă în cazul în care o persoană neautorizată încearcă să desfacă panoul exterior. Alarma pornește imediat ce șurubul Torx începe să fie desfiletat. Funcția este inactivă atunci când panoul se află în regim de programare.

! Panourile adiționale necesită programare (vezi pt.4.2.1 Programarea panourilor exterioare smart)

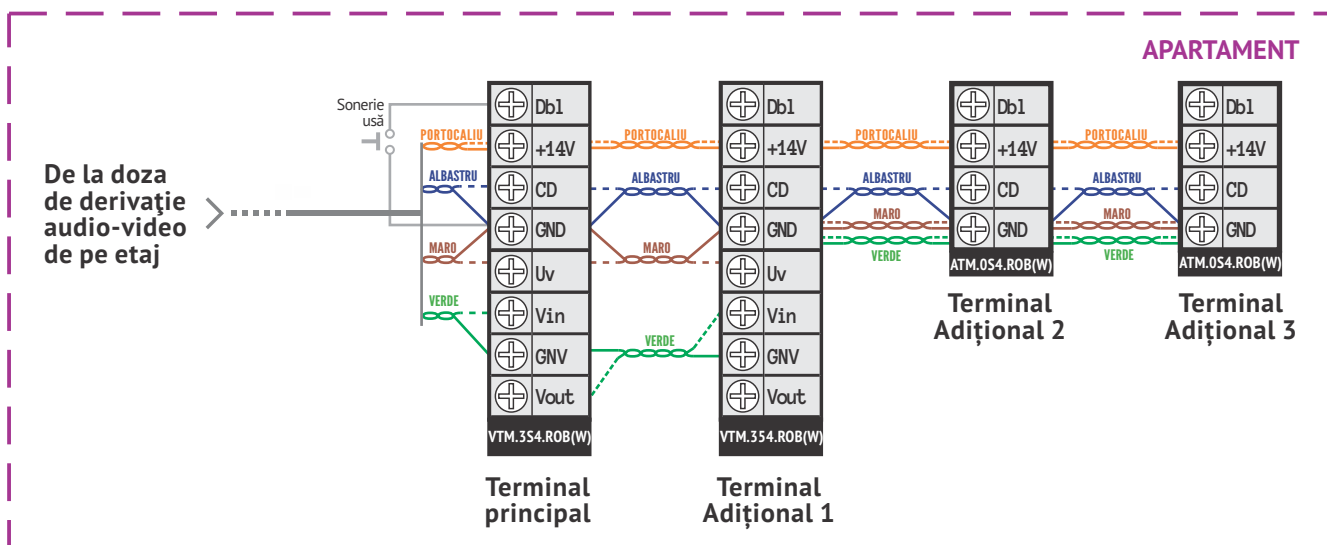


3.9.3 Conectarea în paralel a terminalelor adiționale VIDEO ȘI AUDIO

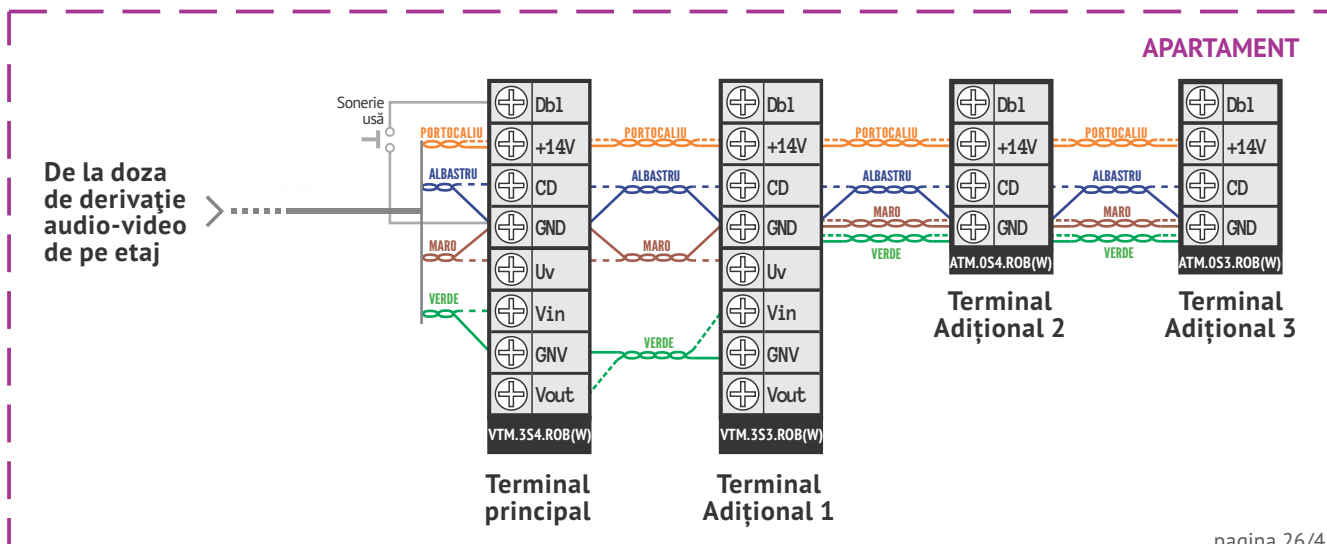
smart → smart



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 3 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. 2.4.3)

4.2 Programarea instalațiilor VIDEO smart

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

Programarea codului PIN al instalatorului în panoul exterior

Programarea codurilor tag-urilor de acces în panoul exterior

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

Încărcarea bazei de date (listă locatari, coduri tag-uri, etc.) în panou prin programamul InterProg v. 2.0.1

Programarea adreselor (numărul apartamentului) în terminalele din apartamente

Panourile devin active după 10 secunde de la conectarea la rețea.

Informații de bază în programarea instalațiilor VIDEO smart :

⚠ Notă: Toate panourile exterioare au adresa implicită "1" (adresa de producător)
 Într-o instalație în care sunt montate mai multe panouri exterioare în paralel, unul din panouri trebuie să aibă adresa "1". În caz contrar, instalația nu va funcționa corect.

Semnificația tastelor la panoul exterior smart în regim de programare	
Δ	Intrare în programare panou exterior
0	Ieșire din diverse moduri de programare
1	Intrare schimbare cod PIN
2	Intrare adăugare coduri tag-uri acces
3	Intrare schimbare adresă panou exterior
4	Intrare schimbare limbă
5	Intrare schimbare setari securitate
6	Intrare schimbare număr maxim de cifre pentru adresă
7	Informații despre parametrii panoului 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 panourilor exterioare smart

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

❗ În cazul în care sunt montate panouri adiționale în instalație, procedura de programare descrisă în continuare trebuie efectuată pentru fiecare panou adițional în parte.

Produs			
Pas 1	Unitate centrală	PROG	Se apasă lung (3s) PROG . LED-ul roșu se aprinde.
Pas 2	Panou		Se apasă lung tasta  ... Panoul intră în programare. Se confirmă cu [BEEEEEP] lung. Se afișează: Introduceți PIN: ---- Se tastează codul PIN al producătorului (0000). Se confirmă cu 3 [BEEEEEP]-uri. Se afișează urmatorul meniu: 1.Schimbare PIN 2.Adăugare tag 3.Adresă panou 4.Schimbare limbă 5.Configurație 6.Cifre adresă 7. Informații Schimbarea ecranelor se face cu tasta "lista locatari" Ieșirea dintr-un meniu, cu tasta "0"
Pas 3	Panou	1 Schimbare cod PIN	Se apasă tasta 1 pentru schimbare cod PIN. Se confirmă cu 1 [BEEEEEP] . Se afișează: Introduceți noul PIN: ---- Se tastează codul PIN al instalatorului . Se afișează: Reintroduceți noul PIN: ---- Se tastează din nou codul PIN al instalatorului. Se afișează: Noul cod PIN este : ---- Se revine la meniul de la pasul 2

Pas 4	Panou	2	Se apasă tasta 2 pentru adăugare coduri tag-uri. Se confirmă cu 1 [BEEEEEP] . Se afișează: Introduceți tag X / 46080 Se atinge tag-urile bucată cu bucată de iconița "RFID" până când se memorează toate tag-urile necesare accesului locatarilor din clădirea respectivă. Fiecare memorare se confirmă cu 2 [BEEEEEP]-uri . Dacă codul este deja memorat, se confirmă cu 3 [BEEEEEP]-uri Se apasă tasta 0 și se revine la meniul de la pasul 2
		Adaugare coduri tag-uri acces	
			Se apasă lung tasta 5 . Se confirmă cu 1 [BEEEEEP] lung. Se afișează: Ștergeți toate tagurile? 1. da 0. nu Se apasă scurt tasta 1 , pentru stergere tag-uri Se apasă scurt tasta 0 pentru renunțare la stergere tag-uri Se revine la : Introduceți tag X / 46080 Se apasă tasta 0 și se revine la meniul de la pasul 2
		Ștergerea codurilor tag-urilor	
Pas 5	Panou	3	Se apasă tasta 3 pentru schimbare adresă panou. Se confirmă cu 1 [BEEEEEP]. Se afișează: Introduceți noua adresă: _ După introducerea adresei se afișează: Noua adresă este: _ Se revine automat la meniul de la pasul 2
		Schimbare adresa panou	
Pas 6	Panou	4	Se apasă tasta 4 pentru schimbare limbă. Se confirmă cu 1 [BEEEEEP] . Se afișează: 1. romana 2. engleza Se apasă tasta dorită și se afișează ex: Noua limbă este: Romana și se revine automat la meniul de la pasul 2
		Schimbare limba	
Pas 7	Panou	5	Se apasă tasta 5 pentru configurație setări securitate. Se confirmă cu 1 [BEEEEEP] . Se afișează: 1. Efracție: off/on 2. Usă desc: on/off 3. Aux: on/off 4. Pullup: on/off Prin apăsarea succesivă a tastelor 1,2,3 sau 4 se poate activa/dezactiva separat cele 4 funcții: -Avertizare locală la efracție în panou; -Semnalizare în terminale a ușii rămase deschise la intrarea în imobil; -Comanda auxiliară (din unitatea centrală) a unei porți, sau alte aplicații. -Activare "Pullup" pentru panouri cu adresă ≠ 1 (2,3,4) la instalații cu panouri în paralel și conexiuni lungi între componentele sistemului. Se apasă tasta 0 și se revine la meniul de la pasul 2
		Configurație setări securitate	
Pas 8	Panou	6	Se apasă tasta 6 pentru schimbare setare nr. maxim de cifre pentru adrese. Se confirmă cu 1 [BEEEEEP]. Se afișează: Setați max cifre adresa: _ Adresele pot fi 1,2,3 sau 4 . Se afișează: Nr.maxim cifre Adresa este: _ și se revine automat la meniul de la pasul 2
		Setare nr. maxim de cifre pentru adrese	

Pas 9	Panou	7	Se apasă tasta 7 pentru a afla informații despre setările panoului și varianta de soft.
		Informații	

Salvarea bazelor de date și programarea listei locatarilor cu ajutorul PC-ului

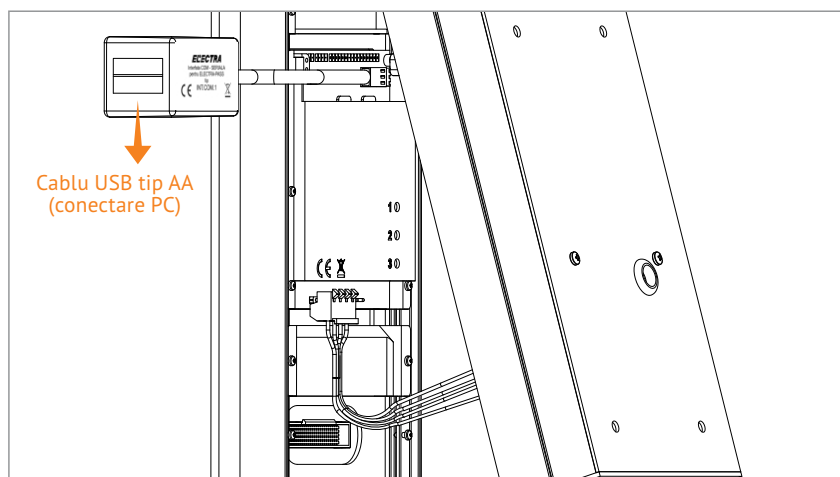
Prin conectarea la PC se pot realiza următoarele:

1. Salvarea în calculator a bazei de date cu coduri tag-uri de acces memorate în panou.
2. Programarea listei locatarilor în panou
3. Programarea altor parametri

Resurse minime necesare pentru comunicația și programarea cu PC-ul:

- calculator tip IBM Pentium II, 400 MHz, cu interfață serial USB, sistem de operare: Windows 98, Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- interfață serială de comunicație: INT.COM1 (livrată de producător) și adaptor alimentare ADP.004.PAS
- software: InterProg v.2.0(1) sub licență ELECTRA este disponibil pe pagina de web: <http://www.electra.ro> sub parola de utilizator.

Conectarea interfeței INT.COM.1 la panoul tip bloc smart utilizând, pentru alimentarea panoului, adaptorul ADP.004.PAS



4.2.2 Programarea adreselor terminalelor VIDEO smart și smart +

1. Programarea adreselor terminalelor cu programator

De obicei, adresa terminalului este aceeași cu numărul apartamentului din clădirea respectivă. Programarea acestei adrese în terminal are loc înainte de fixarea acestuia pe perete și se realizează cu dispozitivul de programare PRG.TRM.001 livrat de producător. Programatorul este alimentat de o baterie de 9V tip 6F22. Dacă aceasta este descărcată sub un anumit nivel, dispozitivul emite un semnal sonor și pe ecran afișează "lo BAT"

Terminalul trebuie scos din instalație la programarea adresei cu programatorul.

După fixarea carcasi spate pe perete conform indicațiilor de la pct. 3.3., se vor parcurge următorii pași:

! Note: 1. Toate terminalele au adresa implicită "1" (adresă de producător).

	Produs		
Pas 1			Se cuplează carcasa frontală a terminalului la dispozitivul de programare PRG.TRM.001. Pinii programatorului se vor conecta la bornele +14V, CD și GND ale terminalului
Pas 2	PRG. Terminal	ON	Se pornește dispozitivul apăsând lung tasta ON . Terminalul emite un [BEEP].

Pas 3	PRG. Terminal	 	Cu tastele  și  se formează cele 3 cifre care constituie adresa terminalului (numărul apartamentului). De exemplu pentru apartamentul 4 se formează 004, pentru apartamentul 23 se formează 023, etc.
	PRG. Terminal		Se apasă scurt SET pentru înscrierea adresei în memoria terminalului. Pe afișaj apare SET . Dacă adresa nu s-a înscris corect se afișează ERR[BEEEEEP] de eroare. Se apasă din nou SET pentru reînscrierea adresei.
	PRG. Terminal		După setarea adresei, se apasă lung tasta OK . Terminalul emite un [BEEEEEP] lung de frecvență ridicată. Programarea terminalului este încheiată.

Notă: Orice eroare în timpul programării este semnalizată cu [**BEEEEEP**]. În acest caz, procedura trebuie reluată de la **Pas 3**.

Pas 4		Terminalul programat se conectează pe carcasa spate montată pe perete. Terminalele adiționale montate în paralel se vor programa cu același nr. de apartament (adresa terminalului principal) urmărind pașii 1...3.
--------------	--	---

Notă: Pentru adrese cu mai mult de 3 cifre (ex.1023) la Pas 3 de programare se setează ordinul miilor din adresă, apăsând scurt tasta **ON** [cifra miilor se schimbă din "0" în "1" și invers].

2. Programarea manuală a adreselor terminalelor (numai până la adresa 20)

	Produs		
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)Terminal	1...20 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]. 4 apăsări scurte - se programează adresa 4 → 4 x [BEEP]. ... 20 apăsări scurte - se programează adresa 20 → n 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.

Notă: Orice eroare în timpul programării este semnalizată cu [**BEEEEEP**]. În acest caz, procedura trebuie reluată de la **Pas 2**.

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 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 emite nici un sunet.

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

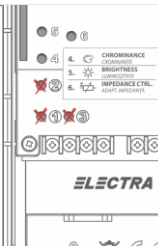
! După verificări lăsați terminalul pe poziția Volum deschis (LED ALB aprins)

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. Luminositate; 3. Crominanță.

Dacă este necesar se reglează imaginea terminalului:

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

**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	SCU: S1: verde S2: verde PROG: ———	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 apartament. Restul instalației funcționează	SCU: S1: verde S2: verde PROG: ——— Terminal: Nu funcționează (tastatura nu funcționează, nu aveți imagine pe ecranul LCD)	Conexiunile +14V și GND inversate la bornele terminalului video	Se corectează conexiunile în terminal. Se repornește instalația

8	Instalația funcționează numai pe anumite etaje.	<u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: ——— <u>Terminal:</u> Nu funcționează (tastatura nu funcționează, nu aveți imagine pe ecranul LCD)	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 apartament. Accesul cu tag și comanda yalei funcționează.	<u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: roșu intermitent	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.	<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.	Lipsă conexiune CD la bornele terminalului sau firul CD intrerupt până la bornele terminalului.	Se conectează CD la terminal sau se verifică continuitatea firului CD de la doza de derivație audio la terminal.
11	Nu pot fi apelate terminalele de la capăt de (coloană) instalație. (pentru cazul instalațiilor complexe și distanțe mari între panoul exterior și terminalul apelat).	<u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: ———	-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.	-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).
12	La apel sau monitorizare nu aveți imagine pe ecranul terminalului. Restul funcțiilor instalației sunt active	<u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: ———	- Lipsă tensiune între bornele +Uv și GND ale terminalului. - Lipsă conexiune Vout la bornele panoului exterior sau la bornele Vin sau Vout ale SCU	- Se verifică conexiunea +Uv între SCU - doze de derivație video - terminale. - Se localizează și se remediază defectul.
13	Pe durata apelului și/sau a convorbirii imaginea pe ecranul terminalului prezintă dungi orizontale sau oblice, fixe sau mobile (moar)	<u>SCU:</u> 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 negru)	<u>SCU:</u> S1: verde S2: verde PROG: ———	Jumperul JP1 de pe SCU este CONECTAT, la fiecare apăsare a tastei MONITORIZARE, imaginea pe ecranul terminalului se va schimba de la imaginea provenită din panoul exterior video la ecran stins (pe intrarea "Vin 2" a Unității centrale nu aveți conectat nici un semnal video)	Deconectați jumperul JP1 Verificați că la comanda repetată de monitorizare imaginea pe ecranul terminalului rămâne neschimbată

5 UTILIZARE

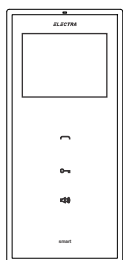
5.1 Instrucțiuni de siguranță în utilizare



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:

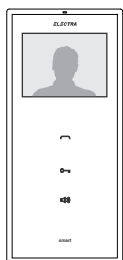
- MONITORIZARE AUDIO-VIDEO
 +SELECȚIE CAMERĂ VIDEO
 Durata monitorizării: 10 sec.

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 1 min.

- RĂSPUNDE LA APEL
 Durata convorbirii: maxim 2 min.

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.

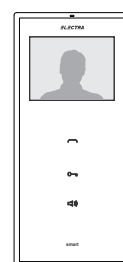
Nu atingeți tasta  pe durata convorbirii.

// 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.

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

Are aceleași funcțiuni ca și terminalul smart și în plus:

4 AUX

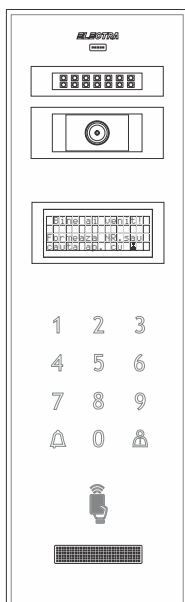
— SEMNALIZARE UȘĂ DESCHISĂ

La 30s de la acționarea yalei, în cazul în care ușa nu s-a închis, tasta clipește intermitent, semnalizând astfel că ușa a rămas deschisă. Opțiunea este disponibilă numai dacă yala de acces poate să emită un semnal de ușa 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.BS(F)0.ROB



1 STAND-BY

Tastatura panoului este iluminată permanent. Display-ul LCD este de asemenea iluminat permanent și poate afișa diverse mesaje.

LED-ul roșu intermitent semnalizează prezența monitorizării video (sau adrese de instalare).

Display-ul LCD în stand-by

Mesaj principal:

```
Bine ai venit!
Formeaza NR.sau
cauta nume cu
```

2 APELARE ȘI CONVORBIRE

Durata de apelare: maxim 1 min.

Durata convorbirii: maxim 2 min.

Dacă baza de date conține adresa de instalare și/sau zona de reclamă, acestea în stand-by, se afișează alternativ la 5 s.

NU se cunoaște nr. apartamentului

Pas 0.1	Se caută numele persoanei apăsând tasta . Pe display apare începutul listei locatarilor (dacă aceasta a fost introdusă în memoria panoului exterior folosind metoda de programare cu PC). Iconița se aprinde roșu. <pre>Bine ai venit! Formeaza NR.sau cauta nume cu</pre> → <pre>1:Vasilescu A 2:Popescu I 3:Arhautu C Cauta nume cu</pre>
Pas 0.2	Se apasă în continuare tasta până când (prin derulare) apare numele persoanei căutate și numărul apartamentului unde locuiește. <pre>25:Ionescu M 26:Grigorescu U 27:Mungiu C 28:Calinescu P</pre> Dacă se apasă tasta panoul iese din modul de căutare și revine la modul stand-by
Pas 0.3	Se formează numărul apartamentului și se continuă procedura de la Pas 1.2

Se cunoaște nr. apartamentului	
Pas 1.1	Formați nr. apartamentului din maxim 3 cifre Bine ai venit! Formează NR.sau caută nume cu → Apel 1 Pentru apelare apasă → In apel 1 Vasilescu A Pentru anulare apasă → Anulat ❗ Dacă în panoul exterior nu s-a introdus lista locatarilor numele persoanei căutate NU apare Pe tastatură, tasta se aprinde roșu și rămâne aprinsă roșu pe perioada apelului.
	Dacă persoana căutată răspunde, pe display apare mesajul: Tasta luminează roșu pe toată durata convorbirii. VORBESTE! ❗ Dacă locatarul nu răspunde la apel după 1 minut, pe display apare timp de 3 secunde mesajul: Tasta luminează alb. Persoana cautata nu este disponibila
Pas 1.3	Dacă din apartament se închide convorbirea fără acces, pe display apare mesajul: Tasta își schimbă culoarea din roșu în alb. LA REVEDERE!
Pas 1.4	Dacă din apartament se acordă acces, pe display apare mesajul: Mesajul durează cât timp yala este deblocată. INTRA Panoul exterior emite un semnal acustic. Simbolul clipește în culoare verde și yala este deblocată pentru max. 10 sec.

3 ACCES pe bază de TAG (CARD)

A	Se apropie TAG-ul de zona panoului marcată cu simbolul Dacă TAG-ul (cardul) a fost programat în panou, acesta este recunoscut și yala va fi deschisă. Pe display apare mesajul: INTRA Mesajul este însoțit de un semnal acustic, iar simbolul luminează verde alternativ.
	Dacă TAG-ul (cardul) nu a fost programat în memoria panoului exterior sau este folosit cu un alt TAG de la alte intrări, yala rămâne blocată și ușa nu se deschide. Pe display apare mesajul: ACCES INTERZIS Simbolul rămâne în continuare de culoare albă și panoul exterior emite pentru 2-3 sec. un beep de eroare.

C

Dacă cineva iese din clădire (ușa se deschide), mesajul pe display rămâne în "stand-by" și panoul exterior emite semnal de deschidere ușă.

Iconița  va lumina verde intermitent pe durata cât ușa este deschisă (yală deblocată).

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 semnalizările LED-ului S1 (vezi cap. 2, pct. 2.5.3) 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 bloc 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

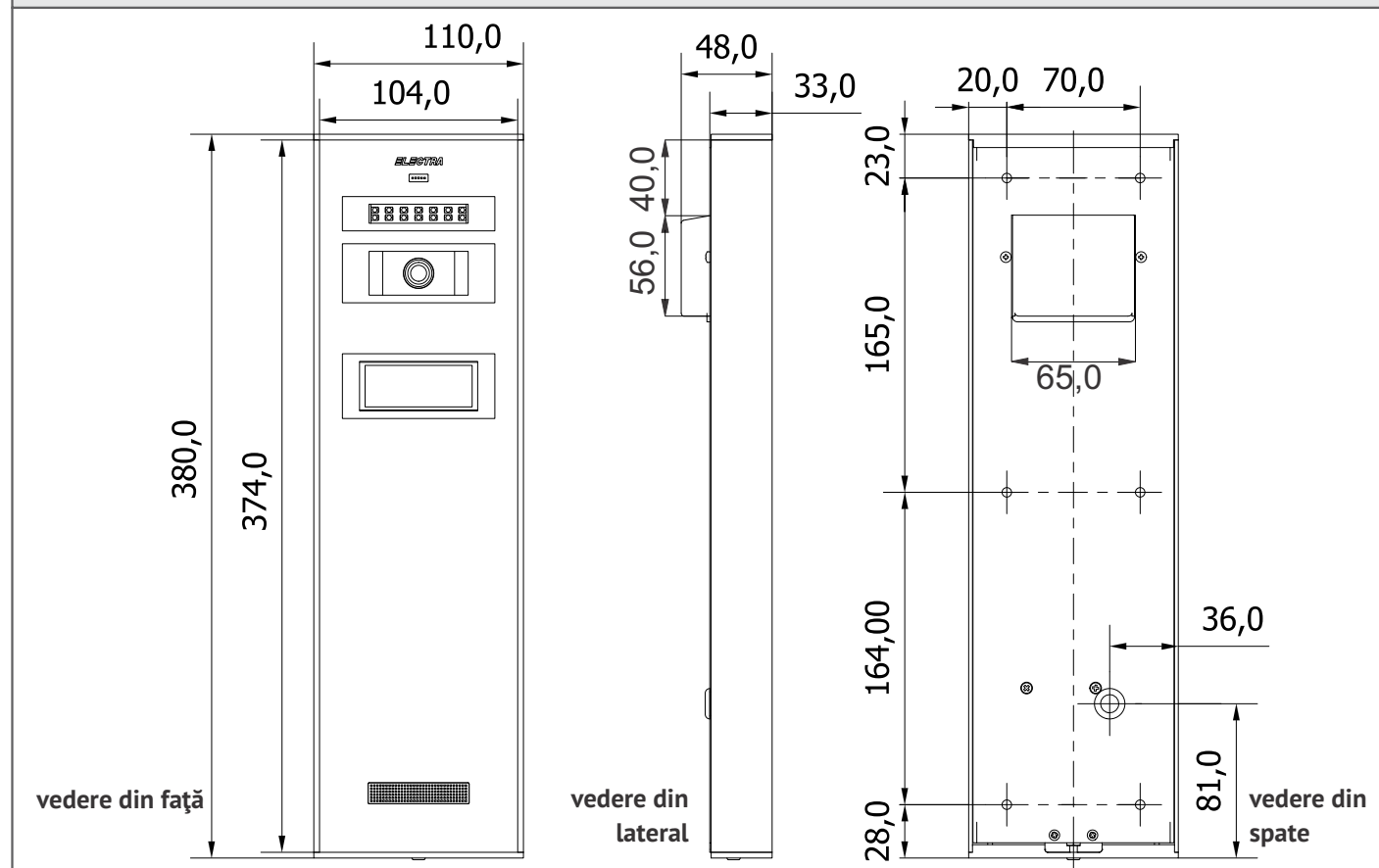
office@electra.ro | www.electra.ro | clientfeedback@electra.ro

CE RoHS

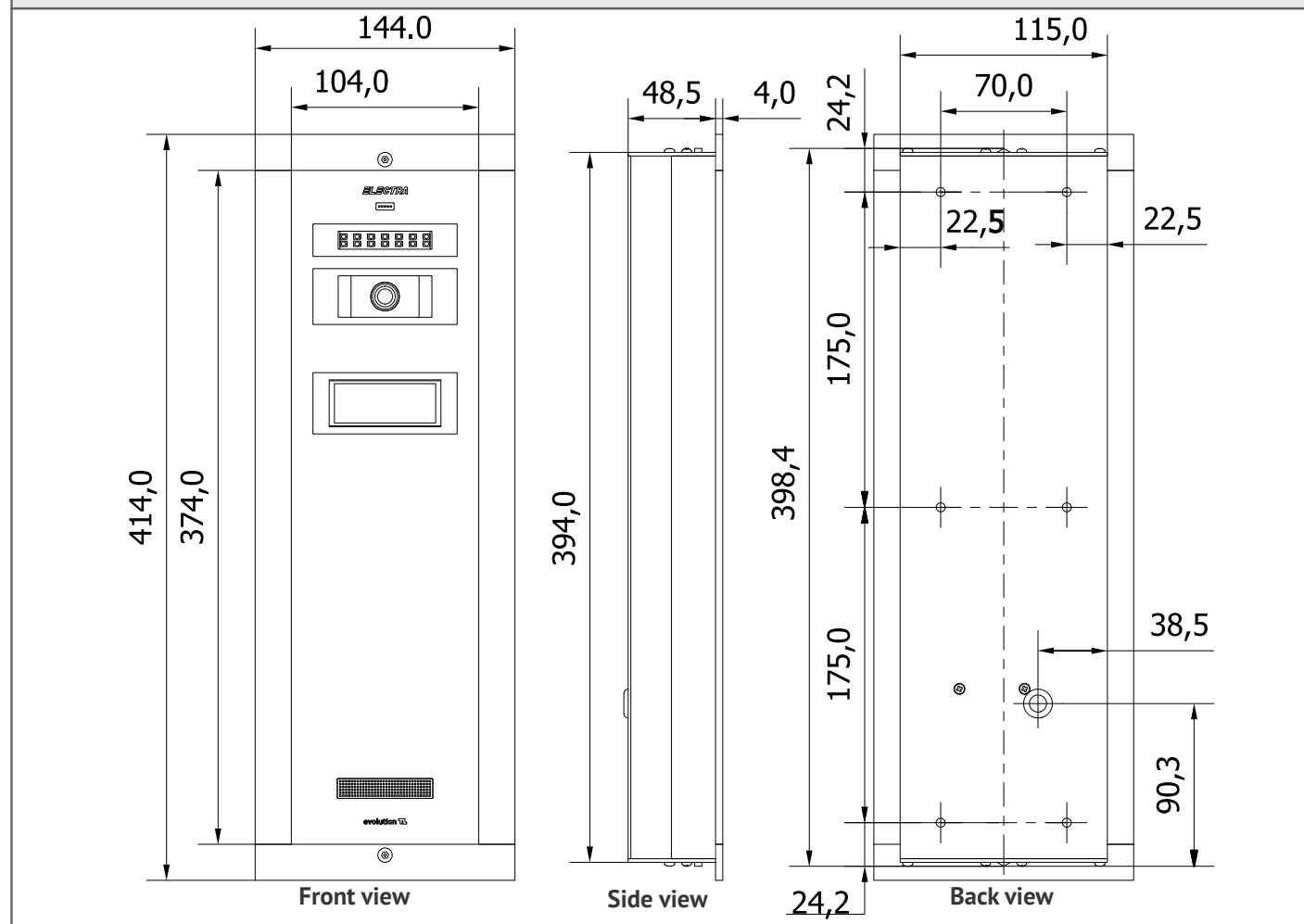


Anexă: dimensiuni de gabarit(mm)

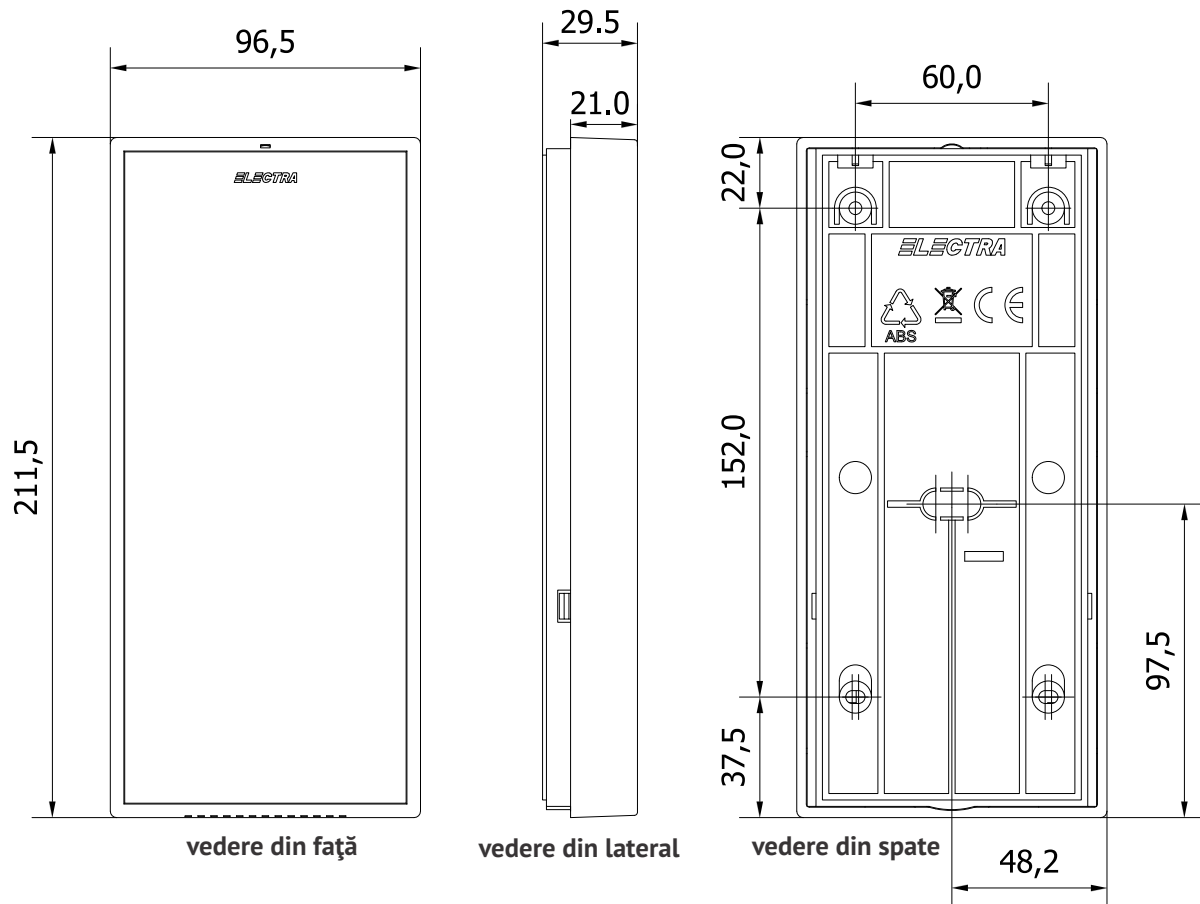
Panou exterior montat aparent: VPM.BS0.ROB



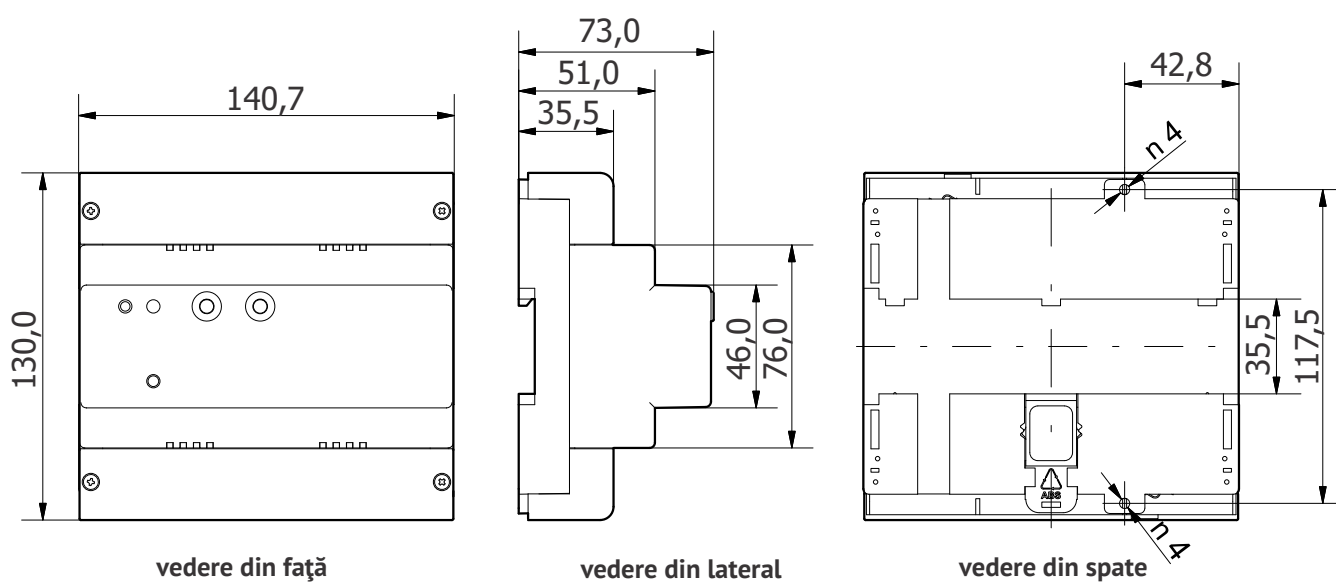
Panou exterior montat îngropat: VPM.BF0.ROB



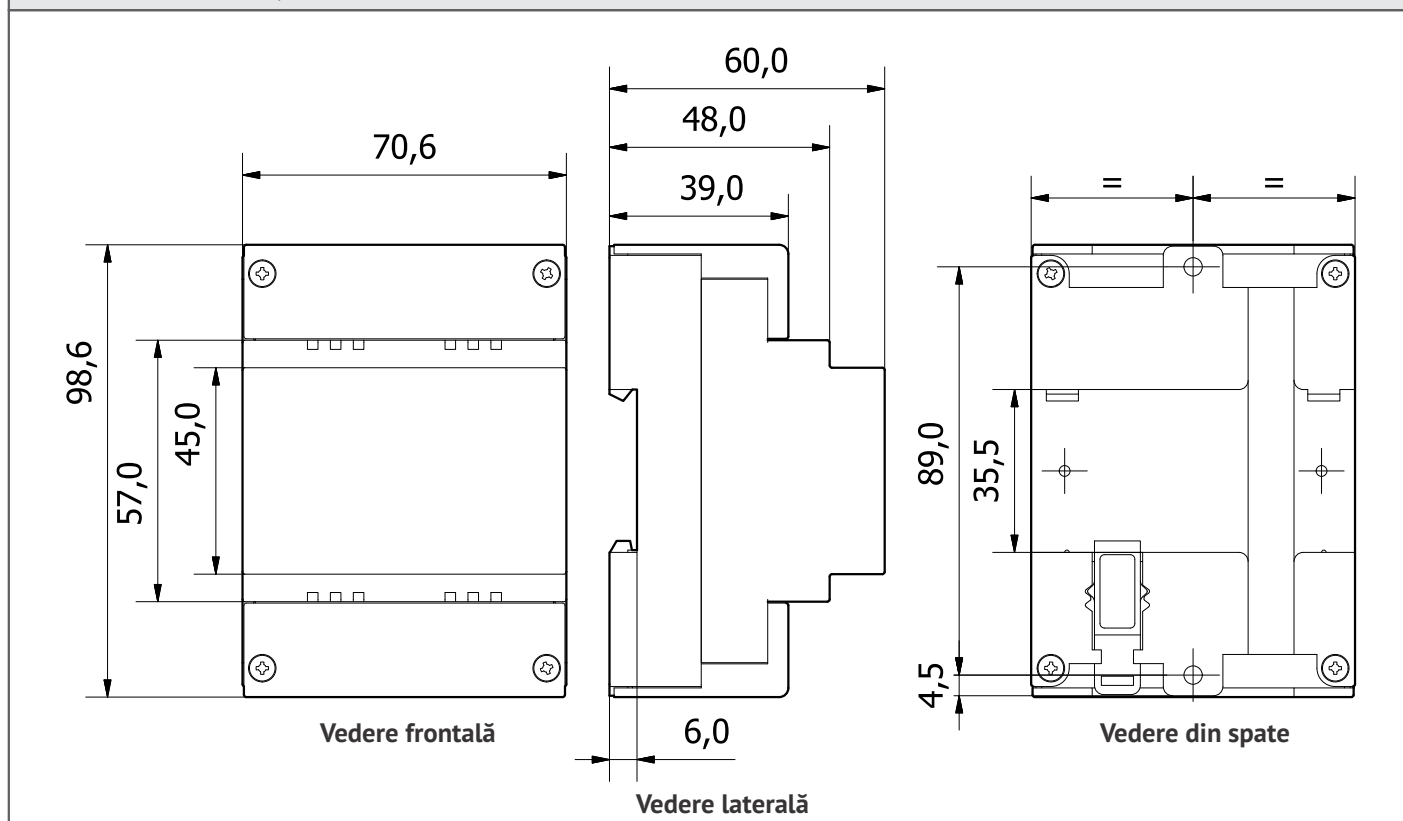
Terminale video: VTM.3S3(4).ROB(W)



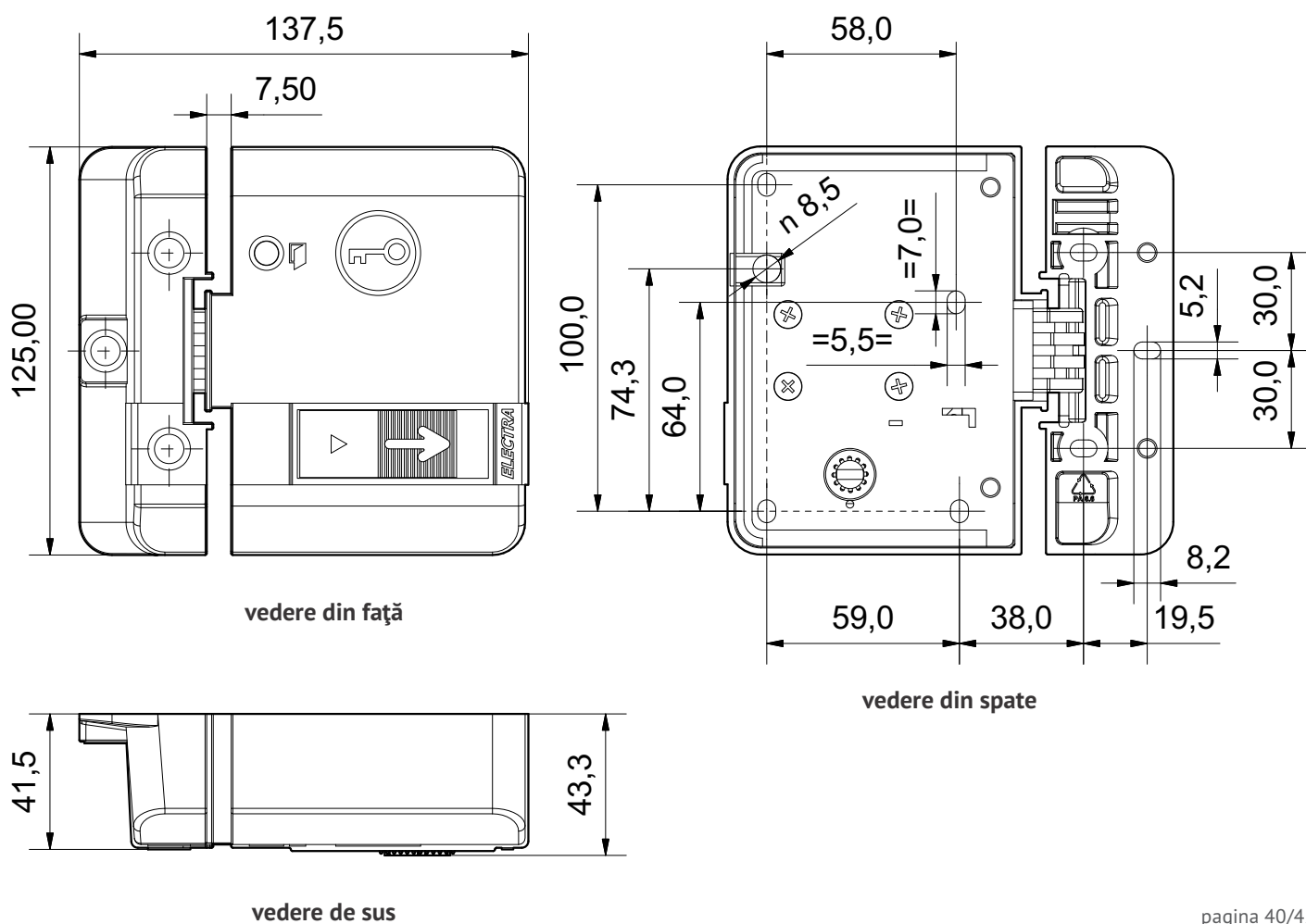
Unitate centrală - doze: SCU.VDN.ROW, VCB.4DN.ROW, VSB.4DN.ROW



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



Yala electromagnetice: YEM.xxx



Note

