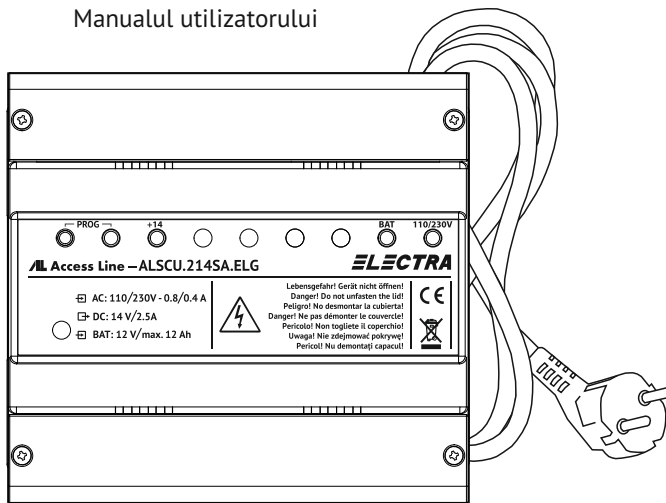
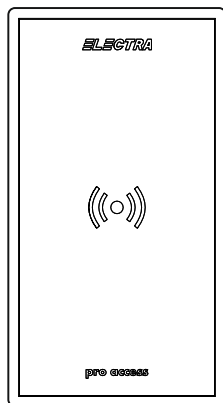


# ELECTRA

## Access Line

### Sistem de control access STAND-ALONE cu carduri RFID

#### Manualul utilizatorului





**NU alimentați dispozitivul de control acces cu RFID la 110 – 230 Vc.a.!**

**NU loviți ecranul de sticlă al dispozitivului cu obiecte dure!**

**Dacă ecranul de sticlă s-a fisurat (spart), NU atingeți produsul.**

**Protejați produsele de var și praf în timpul renovării.**



## 1 Principiile de funcționare ale sistemului pro acces

Sistemul STAND-ALONE **pro acces** cu RFID este destinat controlului și limitării accesului persoanelor străine în diverse clădiri sau spații din interiorul clădirilor.

Varianta minimală a unui sistem **pro acces** este formată din următoarele componente:

**1. Dispozitiv de control acces cu RFID** - cod **ALRDR.0SRGI.ELB(W)**, care funcționează doar ca cititor de carduri RFID (125kHz) și care se montează la intrarea (exterior) și/ sau ieșirea (interior) în/ din spațiul cu acces controlat.

Cititoarele de carduri montate la intrarea și/ sau ieșirea din clădire se vor conecta direct în unitatea centrală de alimentare, în conectorii **INSIDE** și/ sau **OUTSIDE**.

**2. Unitate centrală de alimentare pentru funcționare stand-alone** - cod **ALSCU.214SA.ELG**, care reprezintă unitatea de alimentare a instalației, de memorare a codurilor cardurilor și de comandă pentru deschiderea ușii. Se montează numai la interior, în zone mai greu accesibile (tablouri electrice), **la o distanță de maxim 50 m față de intrarea în spațiul protejat**.

Unitatea centrală este elementul esențial în instalație, având următoarele caracteristici și funcțiuni:

- Alimentează cu energie electrică sistemul de control acces;
- Este echipată cu cablu de alimentare cu ștecher, pentru conectare la orice priză cu împământare;

c. Este prevăzută cu borne de conectare pentru:

- Două cititoare RFID (INSIDE-OUTSIDE);
- Diverse tipuri de yale: C.A., C.C., normal deschis (NO), normal închis (NC);
- Buton separat de EXIT;
- Acumulator: 12Vc.c. - 7Ah ;
- Interfață INT.COM.1 pentru comunicarea cu calculatorul;
- Alimentare suplimentară.

d. Asigură intrarea în programare a sistemului;

e. În regimul de programare, memorează codurile cardurilor de acces RFID (125kHz);

f. Primește codurile cardurilor de acces de la cititoarele de carduri și le compară cu codurile înregistrate în memorie;

g. Transmite către cititoarele de carduri mesaje electrice de confirmare sau blocare a accesului în spațiul protejat;

h. În caz de confirmare a accesului, comandă deschiderea yalei de la intrarea în spațiul protejat.

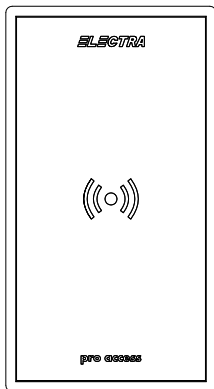
### **Domeniul de utilizare:**

Aplicațiile sistemelor de control acces marca ELECTRA sunt foarte diverse:

- Securizarea unei uși de acces secundare în scările de bloc sau controlul utilizării liftului.

- Restricționarea accesului în instituții: spitale, laboratoare, unități de învățământ, unități militare, instituții publice, sedii de firmă, etc.

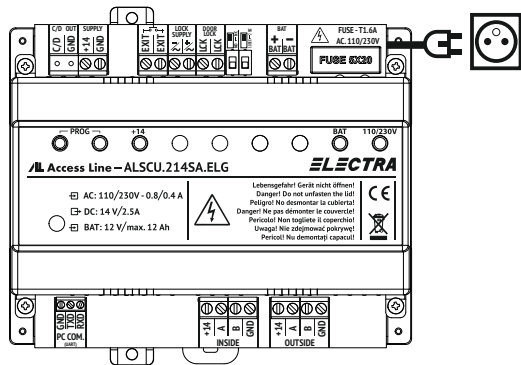
## ALDRD.0SRGI. ELB(W)



Tensiune de alimentare	12 ... 14 Vc.c.
Consum în stand-by/funcționare	66mAc.c.
Cititor RFID integrat	125kHz
Transmisie date	RS485
Cabluri de tip UTP (transmisie date 4 fire)	2x2x24AWG, 4x0.22mm <sup>2</sup> , 4x0,5mm <sup>2</sup>
Dimensiuni exterioare	121x66x18 mm
Greutate	0,3 kg
Gamă temperaturi funcționare	-20° ... +45°C
Grad de protecție	IP31

- Carcasă ABS + sticlă securizată chimic
- Montaj pe suprafață
- Acces securizat cu card RFID
- Prevăzut cu senzor antifurt

- Semnalizări luminoase și acustice:
- Stand-by: **(●)** alb permanent, fără sunet
  - Acces permis: **(●●)** alb intermitent și beep de confirmare
  - Acces interzis: **(●●)** alb permanent și beep de infirmare
  - Regim programare:
    - activat: **(●●)** alb permanent , fără sunet
    - memorare cod card nou: **(●●)** alb intermitent și 2 beep-uri
    - încercarea de a memora un cod deja memorat: **(●●)** alb permanent și 3 beep-uri
    - eroare de citire a unui card RFID: **(●●)** alb permanent și beep de eroare.
  - Șurub Torx insuficient strâns: **(●●)** alb permanent, sunet permanent

**ALSCU.214SA.ELG**


Tensiune de alimentare	110/230 Vc.a. – 50/60 Hz
Tensiune de ieșire (+14)	13,5 – 14,0 Vc.c., max. 2,5 Ac.c.
Cabluri de tip UTP (transmisie date 4 fire)	2x2x24AWG, 4x0.22mm <sup>2</sup> , 4x0.5mm <sup>2</sup>
Dimensiuni exterioare	130x141x73mm
Greutate	0.4 kg
Gamă temperaturi funcționare	-20 ... +45°C
Grad de protecție	IP31

- Carcasă ABS ignifugată
- Montaj pe șină DIN, standard TH35x15/35x7.5; DIN 46277-3, En50022, IEC60715 sau montaj pe suprafață

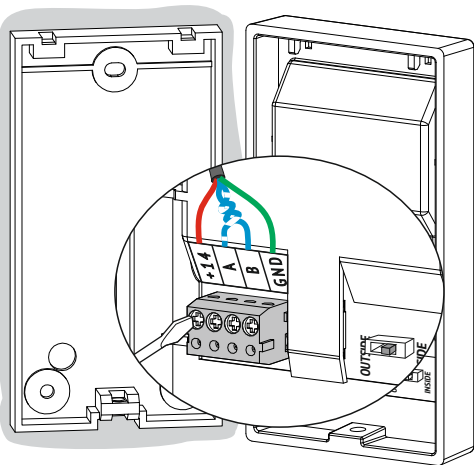
- Alimentare instalație
- Comandă securizată a yalei
- Setarea temporizării și modului de funcționare a yalei
- Intrare/ ieșire regim programare sistem
- Memorare coduri carduri RFID: max. 3000 coduri
- Comunicare UART cu calculatorul

- Semnalizări luminoase:
  - Regim programare: LED **PROG** roșu permanent
  - Regim utilizare: LED **PROG** stins
  - Prezență tensiune de ieșire: LED **+14** verde
  - Prezență acumulator: LED **BAT** verde
  - Prezență tensiune de alimentare: LED **110/230V** verde

## 2 Instalare

### 2.1 Instalare dispozitiv control acces

Conexiuni electrice în dispozitiv

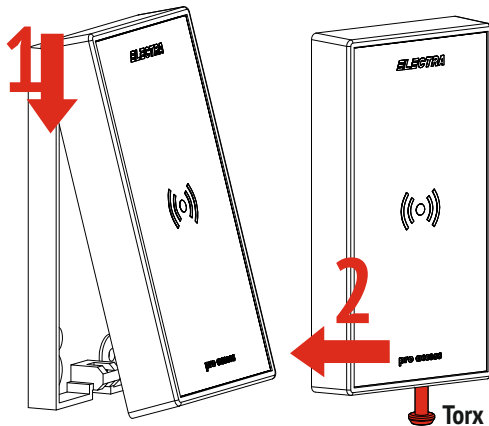


Switch **INSIDE - OUTSIDE**

**Important:** Cablul trebuie să aibă o pereche de fire torsadate (răsucite) pentru conexiunea la bornele A și B.

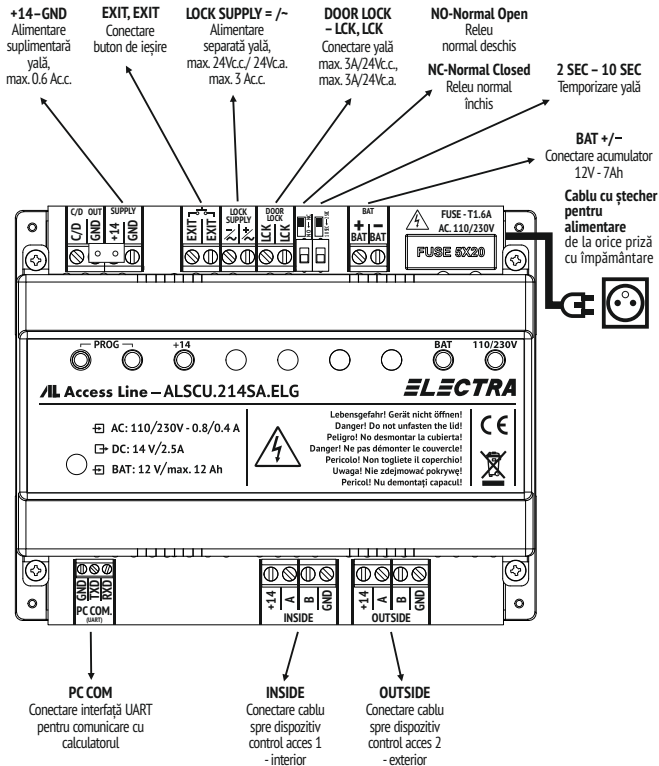
### Montajul pe perete al dispozitivului de control acces

1. Așezați carcasa față peste carcasa spate.
2. Apăsați până la închidere și montați șurubul Torx.



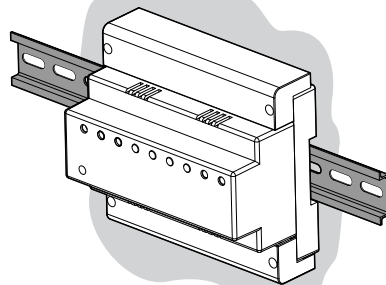
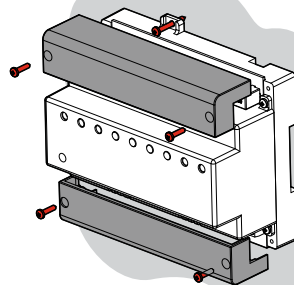
**Important:** Șurubul Torx trebuie foarte bine strâns, pentru a evita activarea senzorului de alarmă antifurt.

## 2.2 Instalare unitate centrală de alimentare



## Montajul pe perete a unității centrale de alimentare

1. Montare pe perete
2. Montare pe șină DIN

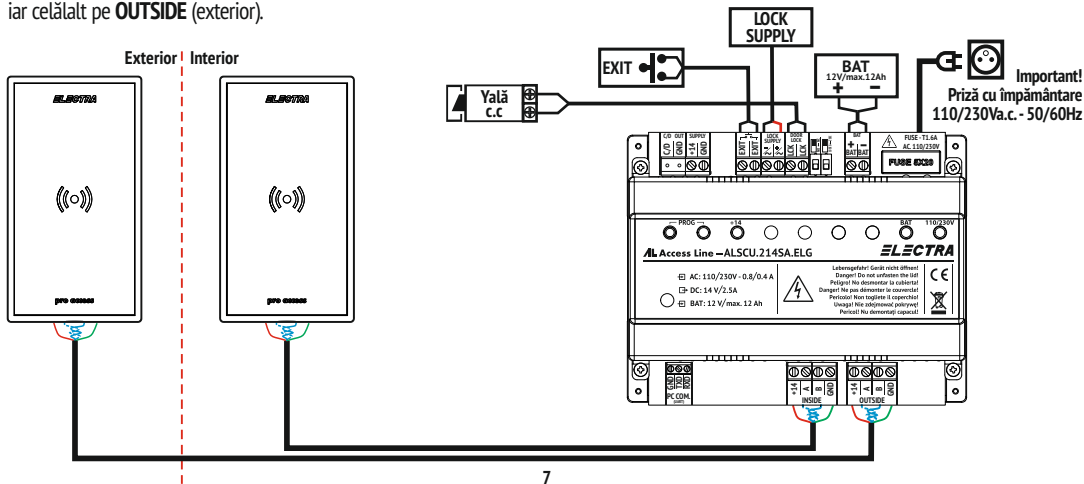


### 3 Funcționarea yalei

1. **LOCK SUPPLY** = +/- asigură conectarea unei surse separate de curent continuu sau curent alternativ (în funcție de tipul de yală) pentru comanda și alimentarea separată cu energie pentru funcționarea yalei de curent continuu sau de curent alternativ, atunci când yala consumă mai mult de 0.6 Ac.c. sau Ac.a. (max. 3A).
2. **Mod funcționare yală NO-NC**. a) Comutator pe **NO**: releeu normal deschis; b) Comutator pe **NC**: releeu normal închis.
3. **Yala de curent continuu** (max.24Vc.c./3Ac.c.) se conectează la: **LCK, LCK** (DOOR LOCK);
4. **Yala de curent alternativ** (max.24Vc.a./3Ac.a.) se conectează la aceleași borne: **LCK, LCK** (DOOR LOCK);
5. **Electromagnet de blocare ușă de curent continuu** (max.24Vc.c./3Ac.c.) Se conectează la bornele **LCK, LCK** (DOOR LOCK);
6. **Timpul de deschidere a yalei** se setează prin comutatorul **2 SEC – 10 SEC**.

#### 3.1 Schema de conexiuni electrice pentru un sistem stand-alone

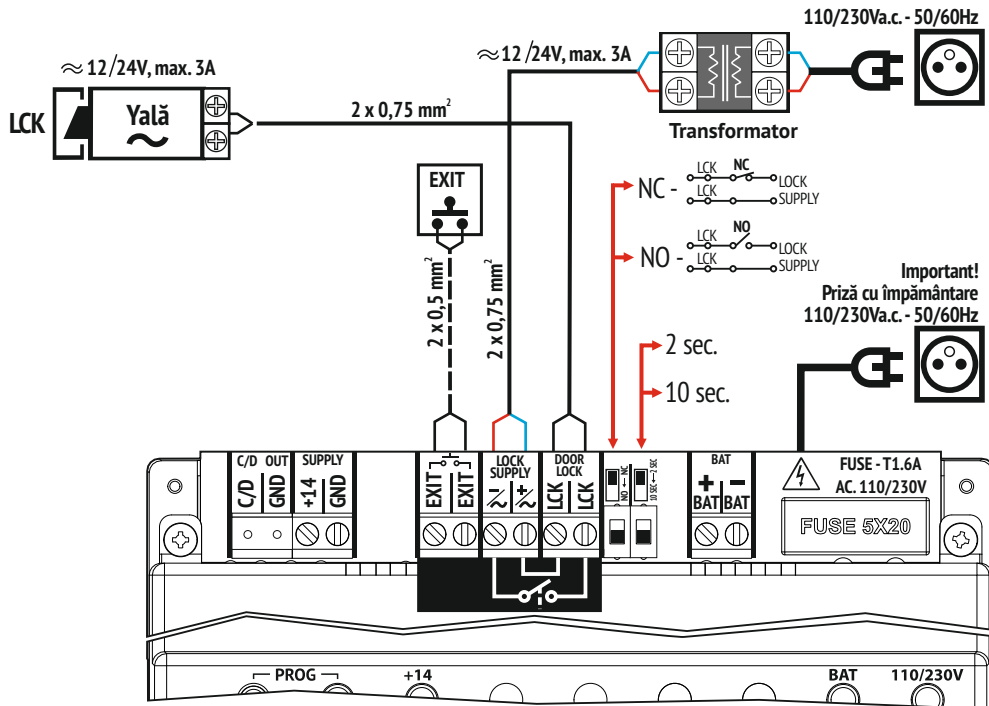
**ATENȚIE!** Într-o instalație cu 2 cititoare, este obligatoriu ca unul dintre ele să aibă switch-ul de pe spate trecut pe **INSIDE** (interior), iar celălalt pe **OUTSIDE** (exterior).





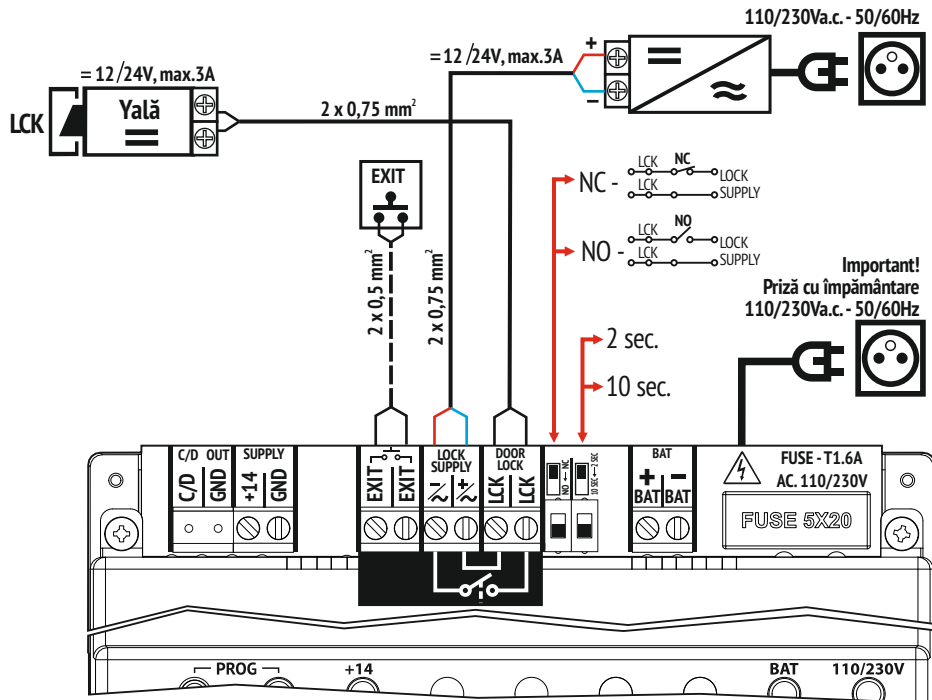
### 3.2 Conexiuni yală de curent alternativ cu alimentare separată (max. 3A c.a.)

**IMPORTANT:** Un transformator separat ( $\approx 12/24V$ , max.3A) se va conecta la bornele **LOCK SUPPLY**.  
Yală de curent alternativ  $\approx 112/24V$ , max.3A, se conectează la bornele **LCK1, LCK2**.

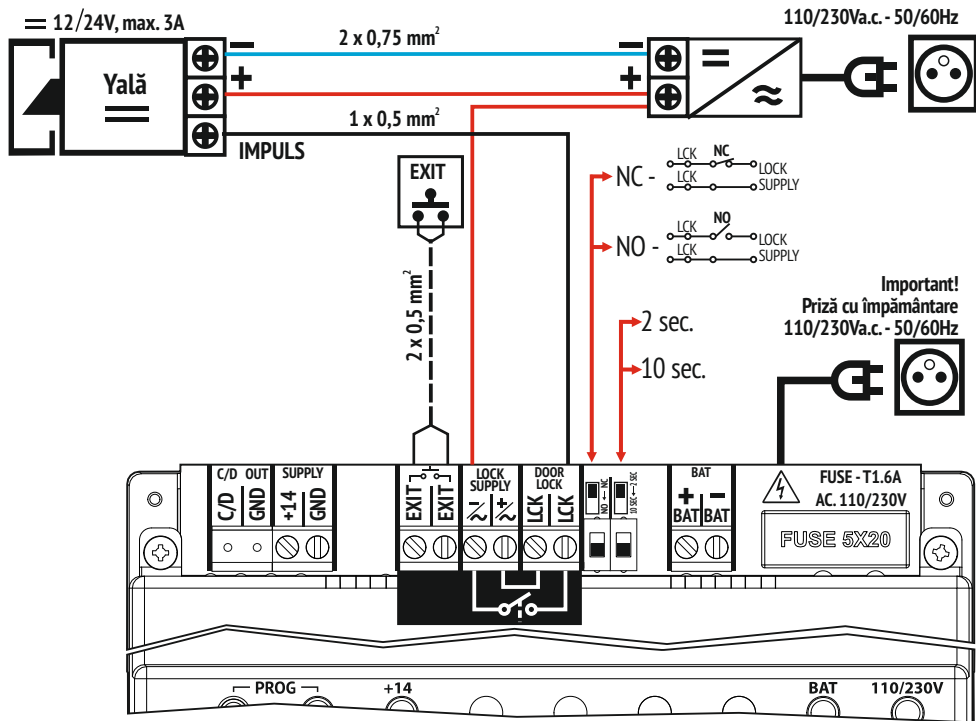


### 3.3 Conexiuni yală de curent continuu cu alimentare separată (max. 3Ac.c.)

**IMPORTANT:** O sursă de curent continuu separată (=12/24V, max.3A) se va conecta la bornele **LOCK SUPPLY**.  
Yală de curent continuu =12/24V, max.3A se conectează la bornele **LCK1, LCK2**.

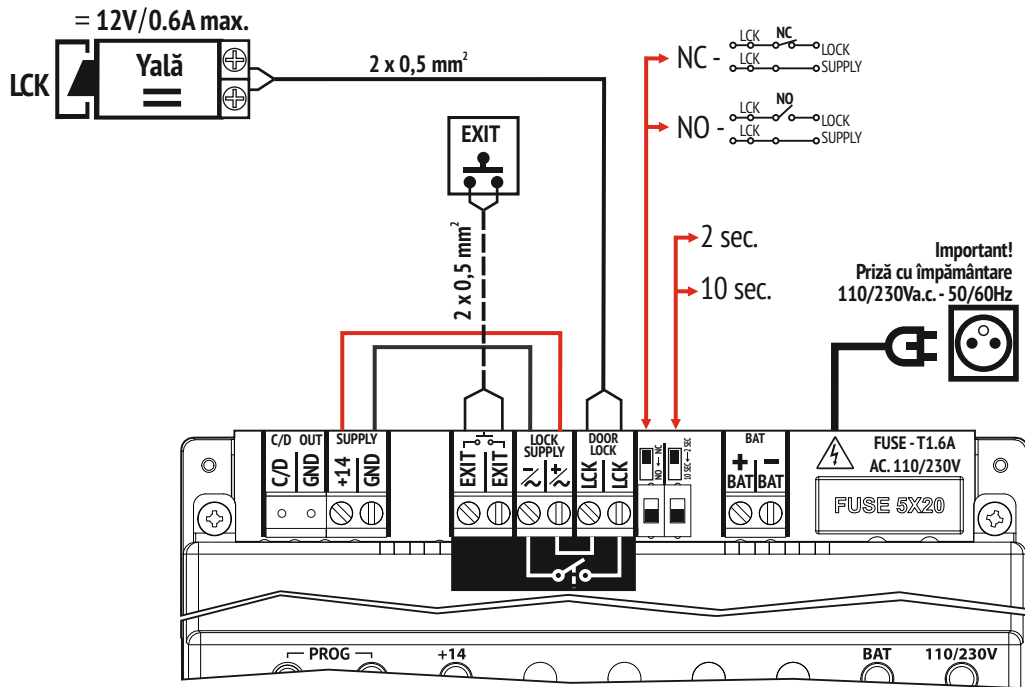


### 3.4 Conexiuni yală de curent continuu cu comandă prin impuls și cu alimentare separată (max. 3Ac.c.)



### 3.5 Conexiuni yală de curent continuu cu alimentare internă de la bornele +14/ GND din ALSCU (max. 0.6A)

**IMPORTANT:** Bornele **LOCK SUPPLY (+/-)** se vor conecta prin două fire la bornele **+14V** și **GND** de la conectorul **SUPPLY**.  
Yală de curent continuu = 12V/ max. 0.6A, se va conecta la bornele **LCK1, LCK2**.



## 4 Programarea sistemului. Managementul datelor.

La punerea în funcțiune a sistemului de control acces, după aproximativ 5 sec., **ALSCU** interoghează toate cititoarele conectate. Dacă un cititor nu răspunde la această primă interogare, singura metodă prin care acesta poate fi activat este repornirea instalației. Pentru ca cititorul **ALRDR** să răspundă la mesajul de interogare, șurubul Torx trebuie să fie foarte bine strâns, respectiv cititorul să nu se afle în modul de protecție anti-efracție.

### 4.1 Programarea codurilor cardurilor RFID

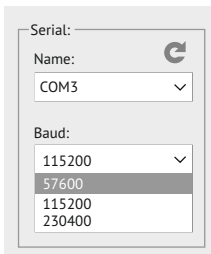
Pe durata programării instalația trebuie să fie alimentată cu energie electrică.

1. Mergeți la locul unde este montată unitatea centrală **ALSCU** a sistemului. Apăsăți lung (3 sec.) butonul **PROG**. LED-ul roșu se aprinde.
2. Mergeți cu cardurile RFID la dispozitivul (cititorul) **ALRDR**. Pentru programare, atingeți fiecare card timp de 1sec. de zona RFID (←•) a dispozitivului. Pentru fiecare card programat, dispozitivul emite două beep-uri scurte. Repetați acest pas pentru programarea tuturor cardurilor RFID.
3. Mergeți la locul unde este montată unitatea centrală **ALSCU**. Apăsăți scurt butonul **PROG**. LED-ul roșu se stinge, iar sistemul intră în modul normal de funcționare.


### 4.2 Gestionarea bazei de date

1. Se conectează unitatea centrală la un calculator, prin conectorii **PC COM** (UART), utilizând un cablu adaptor și interfața tip **INT.COM.1**.
2. Comunicarea cu calculatorul se realizează în fereastra principală a programului **INTER-PROG**, versiunile **2.16, 2.15, 2.14**.

Viteza de transmisie trebuie setată în mod manual la **57600 baud** înainte de conectare:



Serial: \_\_\_\_\_

Name:   
COM3 ▾

Baud:   
115200 ▾  
57600  
115200  
230400

Înainte de înregistrarea unei baze de date în memoria **ALSCU** prin **INTER-PROG**, trebuie ștersă orice informație din secțiunea din stânga, dedicată listei de locații pentru panouri de videointerfon.

## 5 Utilizare și întreținere

Pentru acces, se apropie cardul RFID de zona marcată **(••)** .

Dacă codul cardului este memorat, se va deschide yala. Accesul permis este semnalizat acustic, prin beep de confirmare și vizual – simbolul **(••)** clipește în culoarea albă.

Accesul respins este semnalizat acustic, prin beep de infirmare și vizual – simbolul **(••)** rămâne alb permanent.

Dispozitivele de control acces și unitățile centrale trebuie ferite de apă, var sau orice alte substanțe lichide, șocuri mecanice, aburi, pulberi, praf etc. Pentru curățarea ecranelor de sticlă, utilizați o lavetă curată și soluție specială pentru spălat sticla.

În cazul renovării clădirii, produsele se vor proteja pe toată suprafața cu o folie din plastic.

NU desfaceți conexiunile electrice ale componentelor sistemului de control acces. NU puneți în scurt circuit conexiunile electrice ale componentelor sistemului de control acces.

## 6 Garanție

a. Se acordă garanție conform legislației în vigoare în țara de reședință a cumpărătorului, pe baza documentelor de achiziție.

b. Garanția se acordă pentru defectele ascunse ale componentelor folosite în fabricație și pentru nefuncționarea în conformitate cu prezentul manual de utilizare.

**NU SE ACORDĂ GARANȚIE pentru:**

c. Instalare și exploatare necorespunzătoare;

d. Deteriorări, lovituri intenționate;

e. Intervenții neautorizate în oricare din componentele instalației;

f. Furt, foc, calamitate naturală;

g. Neprotejarea componentelor instalației în cazul executării de lucrări de renovare.

Cardurile RFID de acces sunt materiale consumabile și nu se acordă garanție pentru ele. În termen de 30 de zile de la data punerii în funcțiune a instalației, cardurile RFID livrate de ELECTRA care prezintă defect de fabricație vor fi înlocuite gratuit.

## 7 DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE -CE

Producătorul ELECTRA s.r.l. declară că:

• Produsele sunt în conformitate cu legislația armonizată a Uniunii Europene pe directivele: Joasă Tensiune (LVD) 2014/35;

Compatibilitate electromagnetică (EMC) 2014/30/EC; RoHS 2011/65/EC.

• Au fost aplicate următoarele standarde armonizate și specificații tehnice: SR EN 62368-1:2020 • SR EN 55022:2011 + AC:2011;

SR EN 55024:2011 + A1:2015; • SR EN 61000-3-2 2015; • SR EN 61000-3-3:2014.



Produsele nu pun în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și au fost fabricate sub Sistemul de Management de Calitate și Mediu ISO 9001:2015 și ISO 14001:2015 certificate de TÜV HESSEN.



*The products contain UL-compliant printed circuit boards - Certificate no. E307311.  
The products are manufactured under ISO 9001:2015 Quality Management System and ISO 14001:  
2015 Environment Management System - Certificates no. 73 100 4856, 73 104 4856 by TÜV HESSEN.  
ELECTRA is a trademark of ELECTRA Group - No. 008958332 EUIPO - Alicante, Spain.  
ELECTRA products are registered as Industrial Models at EUIPO - Alicante, Spain.*

**ELECTRA Building Communications GmbH**

Bischoffgasse 5/3-4, 1120 Wien - **AT**

  +43 1 810 20 99


 [sales@electra-automation.at](mailto:sales@electra-automation.at)


 [www.electra-automation.at](http://www.electra-automation.at)

**ELECTRA s.r.l**

Bd. Chimiei nr.8, Iași - **RO**

 +40 232 214.370  +40 232 232.830

 [sales@electra.ro](mailto:sales@electra.ro)

 [www.electra.ro](http://www.electra.ro)

**Designed and produced by ELECTRA • Made in EU**

11.2021

**USM.ALPRO.SAELT**