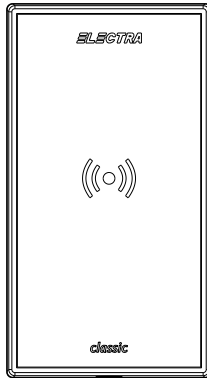


EN USER MANUAL
Stand alone RFID
Access Control Device

RO MANUALUL UTILIZATORULUI
Dispozitiv control acces cu
RFID stand-alone

PRX.15N



ABS case + Secured Glass

Carcasă ABS + Sticlă securizată

121 x 66 x 18 mm

0.3 kg

-20°C... +45°C - IP 31

Integrated RFID reader - 125kHz

Cititor RFID integrat - 125kHz

RFID cards memory: max. 1000 codes

Memorare carduri RFID: max. 1000 coduri

Data transmission - UART

Transmisie date - UART

Cable (4 wire) 2 x 2 x 24AWG, 4 x 0.22mm²,
4 x 0,5mm² or UTP cable

Cablu (4 fire) 2 x 2 x 24AWG, 4 x 0.22mm²,
4 x 0,5mm² sau cablu UTP

Operating voltage: 12...14 Vd.c.

Tensiune în funcționare: 12...14 Vc.c.

Stand-by current: 50 mA d.c.

Curent în stand-by: 50 mA c.c.

Operating current: 70 mA d.c.

Curent în funcționare: 70 mA c.c.

1 EN Safety instructions

RO Instrucțiuni de siguranță



2 EN Field of application

RO Domeniul de utilizare

RFID access control devices with standalone operation are designed to secure buildings or specific rooms/areas within them.

The applications can be quite diverse:

- Securing a secondary access door in apartment buildings' entrances and/or waste collection areas, as well as controlling the use of the elevator;
- Restricting access to institutions: hospitals, laboratories, educational facilities, dormitories, military units, corporate offices, public institutions etc.

Dispozitivele de control acces cu RFID și funcționare stand-alone sunt destinate securizării imobilelor sau a anumitor încăperi/ zone ale acestora. Aplicațiile pot fi foarte diverse:

- Securizarea unei uși de acces secundare în scările de bloc și/ sau a zonei de colectare a deșeurilor, precum și controlul utilizării liftului;
- Restricționarea accesului în instituții: spitale, laboratoare, unități de învățământ, cămine, unități militare, sedii de firmă, instituții publice, etc.

3 EN Configuration

RO Configurație

The minimal configuration of a system consists of:

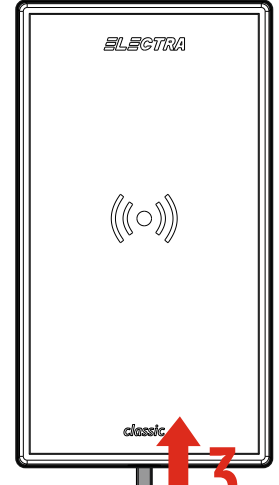
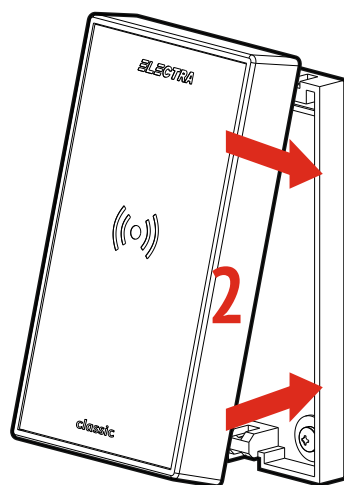
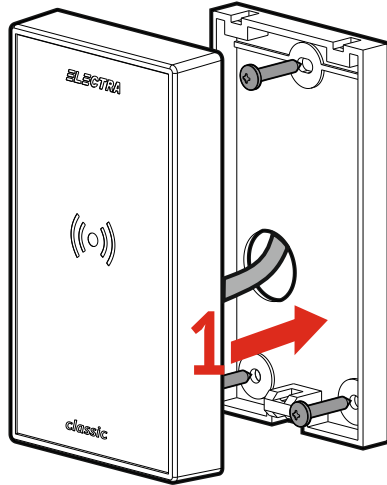
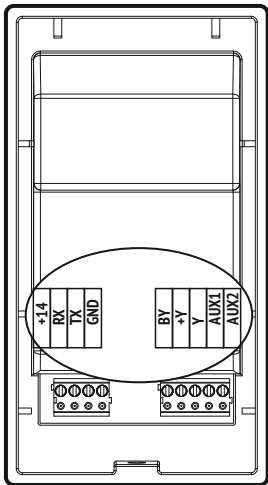
1. RFID access control device, which ensures the storage and reading of RFID cards (125 kHz), as well as the timing and command of the door lock operation upon access confirmation to the secured space;
2. Power supply, with an output voltage of 13.5 - 14.0 Vd.c., max. 2.5 Ad.c.;
3. Proximity cards and/or tags;
4. Door lock.

Configurația minimală a unui sistem este formată din:

1. Dispozitiv de control acces cu RFID, care asigură memorarea și citirea cardurilor RFID (125 KhZ), precum și temporizarea și comanda acționării yalei, în cazul confirmării accesului în spațiul securizat;
2. Sursă de alimentare, cu tensiune de ieșire de 13,5 - 14,0 Vc.c., min. 2,5 Ac.c.;
3. Carduri și/ sau tag-uri de proximitate;
4. Yală.

4 EN Installation

RO Instalare

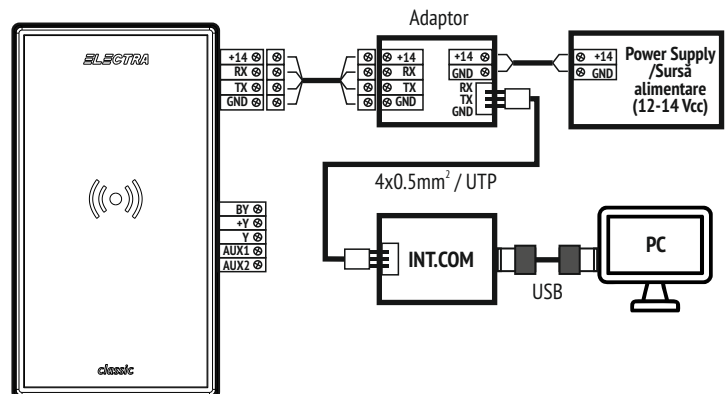
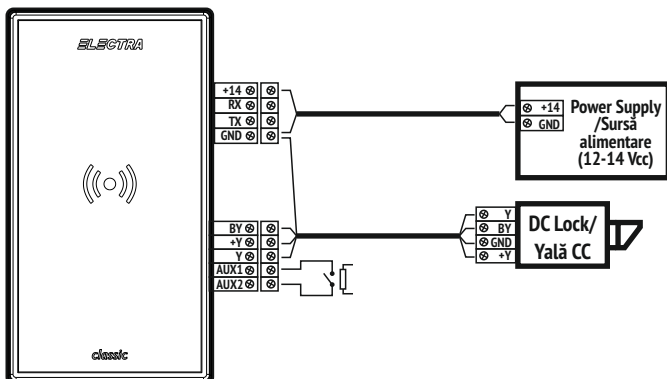


5 EN System connections

RO Conexiuni în instalație

EN PC connection

RO Conectarea cu PC



6 EN Programming

The meaning of the light signals during programming is as follows:

1. Stand-by without stored programming tag: intermittent green (●)
2. Stored programming tag: intermittent red (●)
3. Programming mode: solid green (●)
4. User card code storage: intermittent red (●)
5. Signaling a card code that is already stored: intermittent green (●)

The PRX access control device allows for the storage of up to 1000 proximity card codes and the selection of the door lock opening duration, which can be set between 1 and 20 seconds.

Entering the programming mode is done with a special programming tag, with a unique installer code.

- By default, the device does not have any programming tag stored → Intermittent green (●)
- To associate a programming tag, bring the special programming tag close to the (●) area → audible confirmation and intermittent red (●)

! The access control device accepts only one programming tag. After storage, it can only be modified by the manufacturer.

Programming RFID card codes:

1. Bring the programming tag close to the (●) area → Solid green ICON and audible confirmation (●) Programming mode activated for 7 seconds.
2. Successively bring the cards close to the (●) area. Each newly stored card will be signaled acoustically and visually, by an intermittent red LED. After each newly stored card, the programming time is extended by another 7 seconds.
3. To exit programming, wait for 7 seconds or bring the programming tag close to the (●) area again.

Programming the door lock timer:

By default, the device is programmed with a 5-second timer. Changing the timer (maximum 20 seconds) is done as follows:

1. Enter programming mode with the special tag.
2. Press the door lock button (if the door lock is connected) or create a bridge between **BY** and **+14V** (within the 7-second interval) each time you want to add 1 new second to the timer.

7 EN Reading, transferring and deleting the databases

Connect the device to a PC through an adapter cable and the **INT.COM** interface. In the main window of the **PRO-PES** program, click the button named **"DAC.P2x"**.

Reading the codes from the memory:

- Press the **Read (COM)** button and select the serial port associated with the communication interface.
- A window will open, requesting the name and location of the memory where the data should be saved.
- After pressing the **Save** button, data transmission will begin. During reading, communication can be interrupted at any time by clicking the **Cancel** button.
- The data can be viewed by clicking the **Load Database** button.

Transferring codes to the memory:

- Load the database by clicking the **Load Database** button.
- Click the **Send (COM)** button. A dialog box will show up, requesting to insert the serial port associated with the communication interface.
- When the transmission is complete, the message **"Data has been transmitted"** will appear.

Deleting codes from the memory:

- Send an empty database.

8 EN Use and maintenance

The meaning of the light signals during usage is as follows:

1. Stand-by while operating: intermittent red (●)
2. Access granted: solid green (●)
3. Access denied: solid red (●)

For access, bring the proximity card close to the (●) area. If the code of the card is stored, the access control device will send the command to unlock the door lock. Otherwise, the door will not open, and the device will visually and audibly signal that it does not recognize the card.

The product does not require special maintenance.

9 EN Warranty

1. A 24-month warranty is granted, according to the existing legislation, based on the purchase document.
2. Warranty is granted for non-conformity and/or hidden defects.
3. Warranty is NOT granted for: incorrect installation and/or operation, non-compliant with this manual; broken glass, blows, mechanical shocks; theft, fire, floods, natural disasters; unprotected products during renovation activities; the RFID access cards (tags), which are considered consumables.

RO Programare

Semnificația semnalizărilor luminoase în timpul programării:

1. Stand-by fără tag de programare memorat: (●) verde intermitent
2. Tag de programare memorat: (●) roșu intermitent
3. În regim de programare: (●) verde permanent
4. Memorare cod card utilizator: (●) roșu intermitent
5. Semnalizare cod card deja memorat: (●) verde intermitent

Dispozitivul de control acces tip **PRX** permite memorarea a maxim 1000 de coduri de carduri de proximitate și alegerea duratei temporizării de deschidere a yalei între 1 și 20 de secunde.

Intrarea în regimul de programare se face cu tag de programare special, cu cod unic de instalator.

- Din fabricație, dispozitivul nu are memorat nici un tag de programare → (●) verde intermitent.
- Pentru a asocia un tag de programare, apropiați tag-ul special de programare de zona marcată (●) → confirmare acustică și (●) roșu intermitent.

! Dispozitivul de control acces acceptă un singur tag de programare. După memorare, acesta nu mai poate fi modificat decât la producător.

Programarea codurilor card-urilor RFID:

1. Apropiati tag-ul de programare de zona marcată (●) → (●) verde permanent și confirmare acustică Regim de programare activat timp de 7 secunde.
2. Apropiati succesiv card-urile de zona marcată (●). Fiecare card nou memorat va fi semnalizat acustic și vizual, prin LED roșu intermitent. După fiecare card nou memorat, timpul de programare se prelungește cu încă 7 secunde.
3. Pentru a ieși din programare așteptați 7 secunde sau apropiați din nou tag-ul de programare de zona marcată (●).

Programarea temporizării yalei:

Din fabricație, dispozitivul are programată o temporizare de 5 secunde. Modificarea temporizării (maxim 20 de secunde) se face astfel:

1. Intrați în regimul de programare cu tag-ul special.
2. Apăsati butonul de yală (dacă aveți conectată yala) sau faceți ștrap între **BY** și **+14V** (în intervalul celor 7 secunde) de fiecare dată când vreți să adăugați 1 secundă nouă la temporizare.

RO Citirea, transferul și ștergerea bazelor de date

Se conectează dispozitivul la un PC, printr-un cablu adaptor și interfața **INT.COM**. În fereastra principală a programului **PRO-PES** se va selecta butonul inscripționat **"DAC.P2x"**.

Citirea codurilor din memorie:

- Se apasă pe butonul **Citeste (COM)** și se alege portul serial asociat interfeței de comunicare.
- Se deschide o fereastră în care se solicită introducerea numelui și a locației din memorie unde se dorește salvarea datelor.
- După apăsarea butonului **Save** va începe transmisia de date. La citire, comunicația se poate întrerupe oricând, prin apăsarea butonului **Renunta**.
- Datele pot fi vizualizate apăsând butonul **Incarcare Baza Date**.

Transferul codurilor în memorie:

- Se încarcă baza de date prin apăsarea butonului **Incarcare Baza Date**.
- Se apasă pe butonul **Trimitre (COM)**. Pe ecran va apărea o căsuță în care se cere introducerea portului serial asociat interfeței de comunicare.
- La terminarea transmisiei va apărea mesajul: **Datele au fost transmise**.

Ștergerea codurilor din memorie:

- Se trimite o bază de date goală.

RO Utilizare și întreținere

Semnificația semnalizărilor luminoase în timpul utilizării:

1. Stand-by în funcționare: (●) roșu intermitent
2. Acces permis: (●) verde permanent
3. Acces interzis: (●) roșu permanent

Pentru acces, se apropie card-ul de proximitate de zona marcată (●). Dacă codul card-ului este memorat, dispozitivul de control acces va trimite comanda de deschidere a yalei.

În caz contrar, yala nu se va deschide, iar dispozitivul va semnaliza vizual și acustic faptul că nu recunoaște card-ul.

Produsul nu necesită o întreținere specială.

RO Garanție

1. Se acordă garanție 24 luni, conform legislației în vigoare, pe baza documentului de achiziție.
2. Garanția se acordă pentru lipsa conformității și/ sau vicii ascunse.
3. NU se acordă garanție pentru: instalare și/ sau exploatare incorecte, neconforme cu prezentul manual; sticlă spartă, lovituri, șocuri mecanice; furt, foc, inundații, calamități naturale; neprotejarea produselor în timpul lucrărilor de renovare; cardurile (tag-urile) RFID de acces, care sunt materiale consumabile.