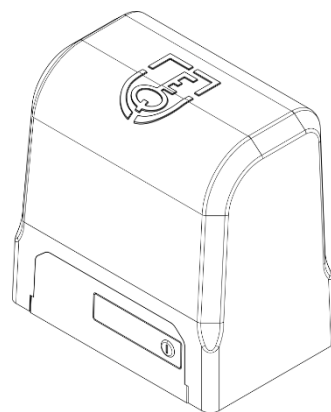

EDINGER

s6, s8, i10, i12

wi-fi control

Motor cu acționare electromecanică pentru porți culisante și/sau
autoportante

Manual de montaj și exploatare



ATENȚIE

Citiți cu atenție instrucțiunile pentru a evita orice risc de accidentare sau lovire etc. în timpul instalării sistemului automatizat.

- Nu lăsați materialele de ambalare (plastic, polistiren, hârtie) la îndemâna copiilor, deoarece acestea pot reprezenta un pericol pentru ei.
- Păstrați acest manual pentru utilizări ulterioare.
- Acest produs trebuie utilizat strict conform destinației; orice altă utilizare poate duce la situații imprevizibile și poate fi periculoasă pentru viața oamenilor.
- Compania nu poartă responsabilitatea pentru utilizarea necorespunzătoare a acestui produs.
- Înainte de orice intervenție asupra sistemului, deconectați automatizarea de la rețeaua electrică.
- Unitatea sistemului automatizat trebuie conectată printr-un întrerupător automat cu limitare de curent de 6 A. Distanța dintre contactele deschise ale întrerupătorului trebuie să fie de minimum 3 mm.
- Asigurați-vă că sistemul de împământare este realizat corect. Toate componentele metalice ale construcției trebuie conectate la împământare.
- Sistemul automatizat trebuie echipat cu o lampă de semnalizare care indică funcționarea automatizării.
- Nu este permisă înlocuirea componentelor cu piese de alt tip sau altă construcție.
- Instalatorul trebuie să ofere utilizatorului instrucțiunile complete de operare ale sistemului.
- Nu permiteți copiilor sau adulților să se afle în apropierea sistemului în timpul funcționării.
- Telecomenzile trebuie păstrate într-un loc inaccesibil copiilor pentru a evita activarea accidentală a sistemului.
- Deplasarea persoanelor și vehiculelor se face doar când poarta este complet deschisă.
- Toate lucrările de reparație ale sistemului automatizat trebuie efectuate exclusiv de personal calificat.

DESTINAȚIE

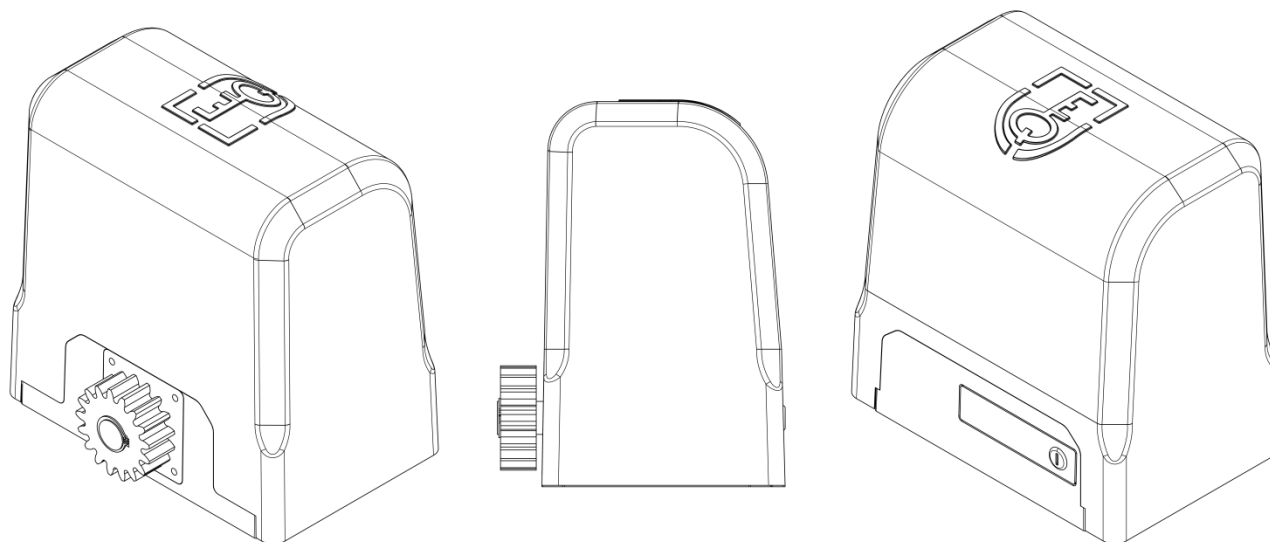
Motorul este destinat porților culisante sau autoportante și îndeplinește funcția de deschidere și închidere automată a acestora. Alimentarea motorului se realizează de la rețeaua de curent alternativ cu tensiunea de 220 volți.

CARACTERISTICI

Sistemul automatizat al porților culisante este echipat cu un motor electromecanic care pune poarta în mișcare prin intermediul unui șurub melcat. Atunci când motorul este oprit, sistemul se blochează mecanic, astfel încât nu este necesară instalarea unei încuietori pe poartă.

Model	s6	s8	I 10	I 12
Alimentarea sistemului	~230 V/50 Hz	~230 V/50 Hz	~230 V/50 Hz	~230 V/50 Hz
Electromotor	230 V	230 V	230 V	230 V
Putere	280 Watt	320 Watt	400 Watt	500 Watt
Clasă de protecție	Ip45	Ip45	Ip45	Ip45
Regim de temperatură	-30°C~50°C	-30°C~50°C	-30°C~50°C	-30°C~50°C

ASPECTUL MOTORULUI



MONTAJ

MONTAJUL TREBUIE EFECTUAT DE PERSONAL CALIFICAT ÎN STRICTĂ CONFORMITATE CU REGULILE ÎN VIGOARE.

Verificări preliminare

Pentru a asigura funcționarea corectă a sistemului automatizat, verificați că au fost respectate cerințele privind construcția porților (existente sau în curs de realizare):

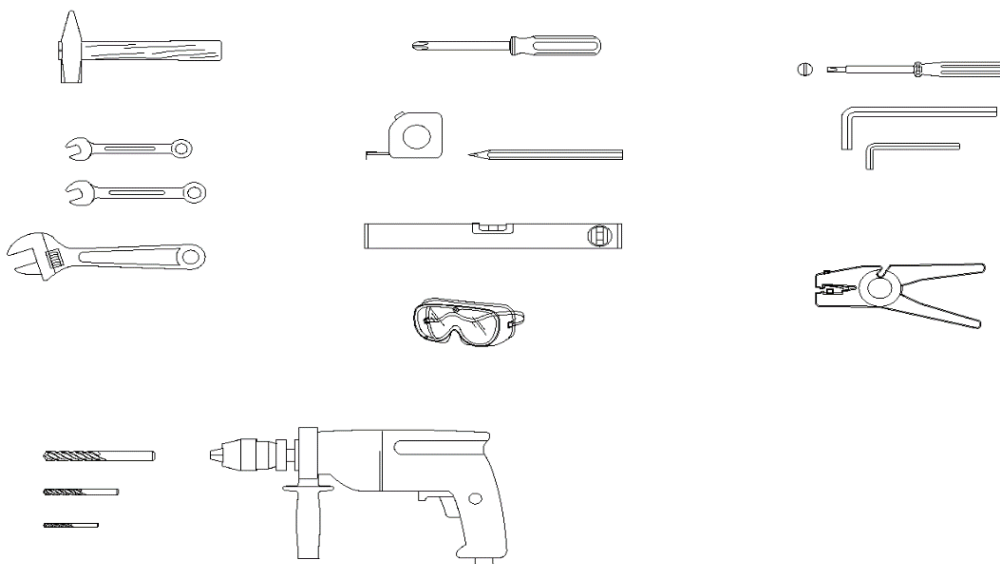
- Porțile trebuie să fie fixate solid pe balamale și să nu se deformeze în timpul mișcării
- Înainte de instalarea motorului, verificați toate dimensiunile elementelor de prindere
- Lungimea porților trebuie să corespundă valorii recomandate
- Structura porților trebuie să fie solidă și rigidă
- Mișcarea porților trebuie să fie uniformă și lină, fără frecări sau blocaje la deschiderea/închiderea completă
- Trebuie să existe o împământare eficientă pentru conexiunile electrice
- Trebuie să existe opritoare în punctele finale ale cursei porților

STAREA CONSTRUCȚIEI PORȚILOR INFLUENȚEAZĂ DIRECT FIABILITATEA ȘI SIGURANȚA SISTEMULUI AUTOMATIZAT.

Instrumente și materiale

Asigurați-vă că aveți toate instrumentele și materialele necesare pentru instalarea sistemului de automatizare, astfel încât lucrarea să fie sigură și conformă standardelor de securitate.

Exemplu de instrumente și materiale necesare



DE REȚINUT

Folosiți un copex de protecție de dimensiune corespunzătoare pentru traseul cablurilor electrice.

Pentru a preveni orice interferențe în funcționarea sistemului de automatizare, separați întotdeauna circuitele electrice de joasă tensiune de cablurile de alimentare cu curent alternativ și tensiune de 230 V, folosind un copex separat.

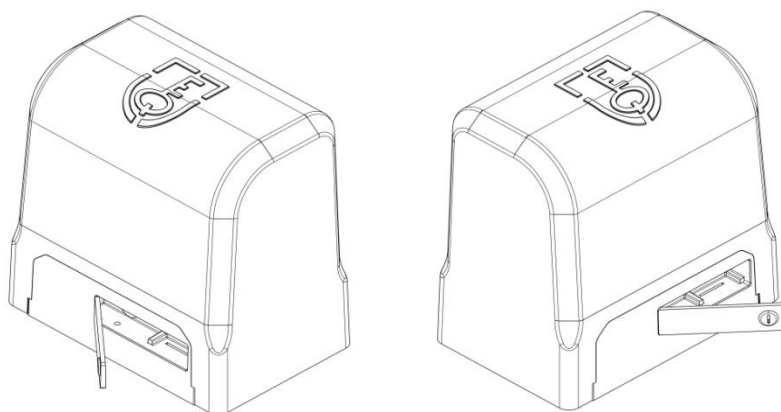
- Trebuie ales cel mai optim mod de fixare a suporturilor porților
- Fixați placa de montaj în locul indicat. Pentru o instalare corectă, utilizați un nivela cu bulă. Montați motorul folosind șuruburile din set. Verificați rezistența motorului instalat și a elementelor de prindere. Deblocați motorul, deschideți și închideți poarta. Asigurați-vă că mișcarea porții este lină și fără deformări

În cazul instalării corecte a tuturor elementelor mecanice, poarta trebuie să se deschidă și să se închidă fără efort vizibil și fără denivelări

BLOCAREA ȘI DEBLOCAREA MOTORULUI

În motor este integrat un mecanism de deblocare manuală. Pentru a debloca mecanismul, introduceți cheia din set și rotiți-o, apoi trageți maneta spre dumneavoastră. Acum poarta poate fi deschisă/închisă manual.

Pentru a bloca sistemul și a reveni la modul automat, readuceți maneta în poziția inițială.



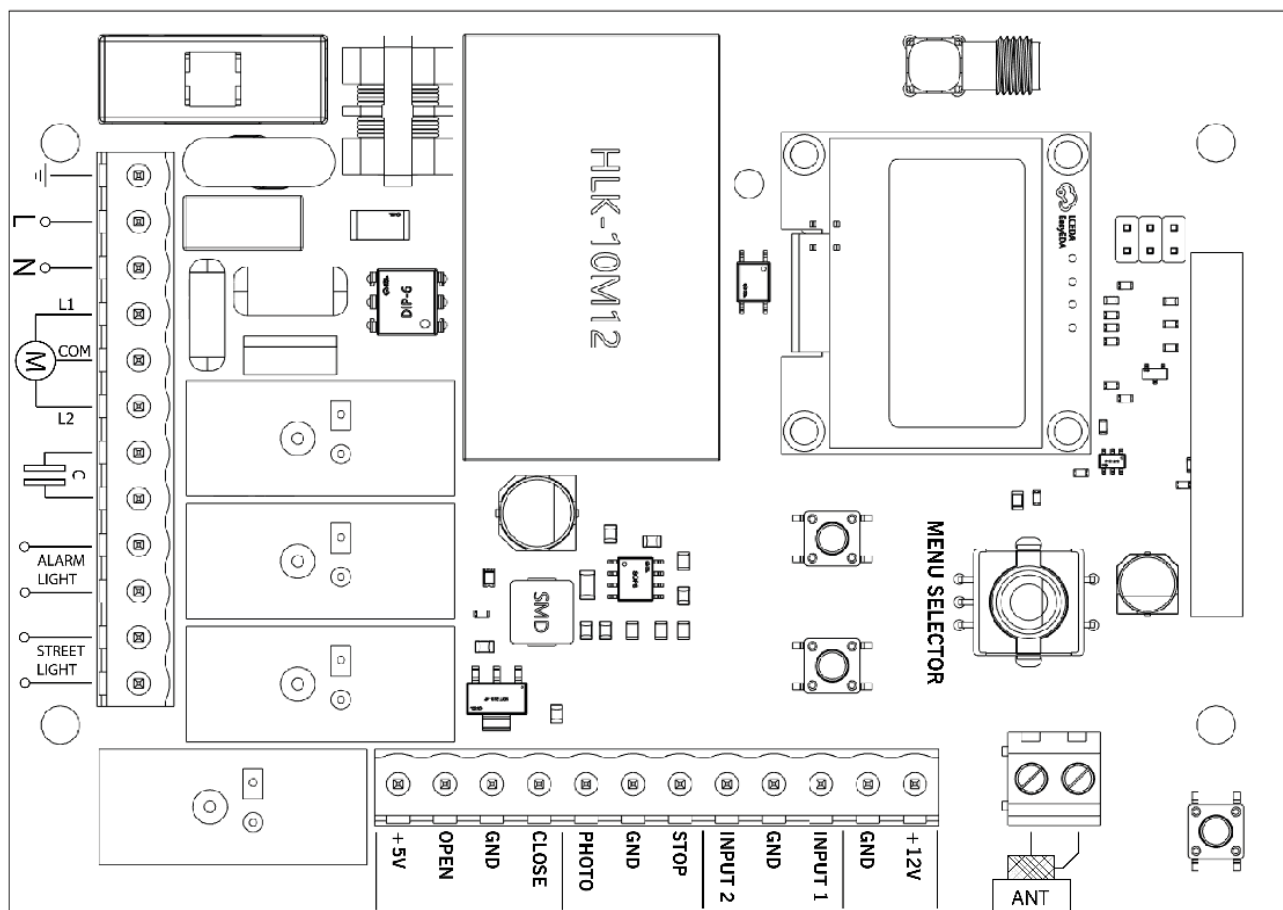
ÎNTREȚINERE PERIODICĂ

- Curățați suprafața lentilelor fotoelementelor de praf și murdărie cu o lavetă umedă, fără a utiliza substanțe chimice care ar putea deteriora dispozitivul
- Dacă în fața fotoelementelor cresc plante, acestea trebuie îndepărtate
- Verificați funcționarea fotoelementelor în timpul închiderii porților. Dacă un obstacol intră în zona fasciculului fotoelementelor, poarta trebuie să se oprească și să se redeschidă
- Întreținerea sistemului de automatizare se efectuează cu alimentarea electrică oprită
- În cazul vibrațiilor sau scârțâiturilor vizibile, ungeți îmbinările mecanice

PLACA DE BAZĂ

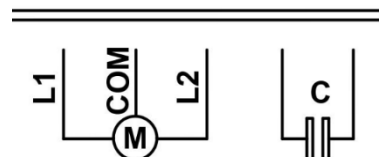
La placa de bază se conectează motorul electric, lampa de semnalizare, fotocelulele, butonul exterior, modulul GSM, antena, precum și se realizează configurarea principală a sistemului.

Clemele „L” și „N” sunt clemele pentru conectarea alimentării la rețeaua de 230 V, unde „L” reprezintă faza, iar „N” reprezintă „nulul”.



CONECTAREA MOTORULUI ȘI A CONDENSATORULUI

Clemele **COM**, **L1** și **L2** sunt necesare pentru conectarea motorului, unde **COM** este conductorul comun, iar **L1** și **L2** reprezintă prima și a doua înfășurare a motorului.



Este motorul conectat corect?

Așezați poarta în poziție semi-deschisă. În meniul „**Motor**” selectați „**L**” dacă motorul este montat în partea stângă a deschiderii porții sau „**R**” dacă este montat în partea dreaptă. Reporniți alimentarea plăcii. Apăsăți butonul telecomenzii pentru a porni sistemul. Poarta trebuie să înceapă să se deschidă. Dacă începe să se închidă, trebuie inversate firele „**L1**” și „**L2**” pe clemă.

Condensatorul se conectează la borna „**C**”. Dacă acesta nu este conectat, motorul va emite un bâzâit, însă axul nu se va roti.

Culoarea firelor motorului: „**COM**” – albastru, „**L1**” – galben, „**L2**” – roșu.

INSTALAREA LIMITATOARELOR MAGNETICE

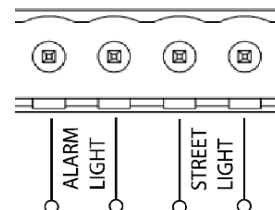
Magneții se montează la capetele cursei pe cremaliera dințată. În modul manual, deschideți poarta; pe afișaj, în linia de diagnostic, trebuie să apară mesajul „**OP-**”, ceea ce indică poziția de deschidere. Apoi închideți poarta, iar pe afișaj trebuie să apară mesajul „**CL-**”, confirmând că magneții sunt montați corect.

CONECTAREA LĂMPEI DE SEMNALIZARE ȘI A ILUMINATULUI EXTERIOR

Lampa de semnalizare este utilizată pentru avertizarea luminoasă privind funcționarea sistemului automatizat. Aceasta se conectează la bornele „**ALARM LAMP**”.

Luminile pentru iluminatul exterior se conectează la bornele „**STREET LIGHT**”.

Polaritatea de conectare a lămpilor nu are importanță.



CONECTAREA FOTOCELULELOR

Fotocelulele se montează pe stâlpi, strict una în fața celeilalte, la o înălțime de 50 cm de la sol.

Conectare:

- Bornele „12-24” se conectează la „+12V” și „GND” – polaritatea nu are importanță.
- Bornele „NC” și „COM” se conectează la „PHOTO” și „GND”.

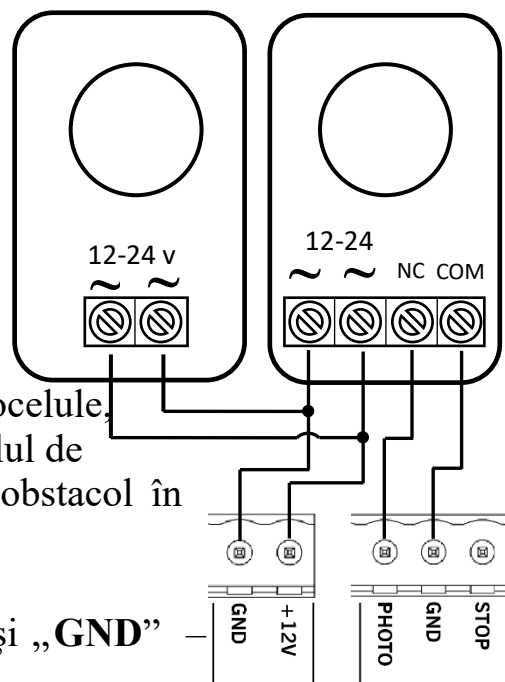
Activarea fotocelulelor se face din meniul „Senzor foto”, schimbând valoarea acestui parametru din „0” în „1”.

La placă se poate conecta o a doua pereche de fotocelule, care se montează în spatele porții deschise și are rolul de a opri poarta în timpul deschiderii dacă apare un obstacol în fața ei.

Conectarea celei de-a doua perechi de fotocelule:

- Bornele „12-24” se conectează la „+12V” și „GND” – polaritatea nu are importanță.
- Bornele „NC” și „COM” se conectează la „STOP” și „GND”.

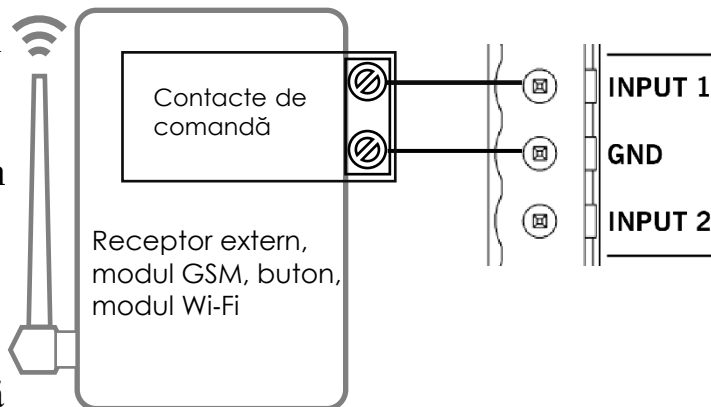
Activarea fotocelulelor se face din meniul „Senzor stop”, schimbând valoarea acestui parametru din „0” în „1”.



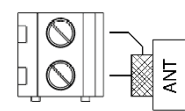
CONECTAREA DISPOZITIVELOR EXTERNE, A ANTENEI ȘI A LIMITATORULUI DE CURSĂ

Dacă este necesară instalarea unui buton exterior, a unui receptor extern, a unui modul Wi-Fi sau GSM, acestea trebuie conectate la borna „GND” și la unul dintre contactele de comandă:

- „INPUT 1” – deschiderea completă a porții
- „INPUT 2” – deschiderea parțială

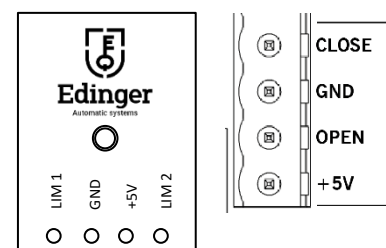


Antena externă se conectează cu un cablu ecranat de tip RG-58 la bornele corespunzătoare.



Limitatorul de cursă este responsabil pentru oprirea porții la deschidere și la închidere, în momentul în care aceasta ajunge în dreptul magnetilor corespunzători.

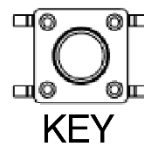
„Lim 1” → „OPEN”
 „Lim 2” → „CLOSE”
 „+5V” → „+5V”
 „GND” → „GND”



Limitator de cursă

ÎNREGISTRAREA TELECOMENZILOR

Pentru înregistrarea telecomenzilor se folosește butonul „KEY”.



Înregistrarea telecomenzii în modul de deschidere completă

Apăsați scurt *o dată* butonul „KEY”, iar pe ecran vor apărea mesajele „Adăugare telecomenzi” și „Poartă”.

După aceasta, apăsați și mențineți apăsată orice tastă de pe telecomandă timp de 2 secunde. Dacă telecomanda a fost înregistrată cu succes, afișajul va reveni automat la meniul principal.

Înregistrarea telecomenzii în modul de deschidere portită

Apăsați *de două ori* scurt butonul „KEY”, iar pe ecran vor apărea mesajele „Adăugare telecomenzi” și „Portită”. După aceasta, apăsați și mențineți apăsată altă tastă decât „Modul deschidere completă” de pe telecomandă timp de 2 secunde. Dacă telecomanda a fost înregistrată cu succes, afișajul va reveni la meniul principal.

Înregistrarea telecomenzii în modul iluminat exterior

Apăsați *de trei ori* scurt butonul „KEY”, iar pe ecran vor apărea mesajele „Adăugare telecomenzi” și „Iluminat exterior”. După aceasta, apăsați și mențineți apăsată orice tastă, înafară de cele de mai sus, de pe telecomandă timp de 2 secunde. Dacă telecomanda a fost înregistrată cu succes, afișajul va reveni la meniul principal.

Ștergerea telecomenzilor

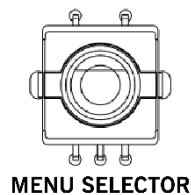
Pentru a șterge toate telecomenzile din memorie, apăsați și mențineți apăsat butonul „KEY” până când pe ecran apare mesajul „Telecomenzi șterse”.

ÎNVĂȚAREA SISTEMULUI

Înainte de a începe procedura de învățare, asigurați-vă că instalarea și conectarea magneților sunt corecte, poarta este închisă, iar motorul este trecut în mod automat (deblocat). Acest proces este necesar pentru funcționarea corectă a automatizării. Pentru a porni învățarea, accesați meniul „Pornire test” și schimbați valoarea din „0” în „1”. După activare, poarta trebuie să se deschidă complet și apoi să se închidă automat.

MENIU

Navigarea prin meniuri se realizează cu ajutorul encoderului „**MENU SELECTOR**”. Pentru deplasarea cursorului, rotiți butonul în sensul sau în sens invers acelor de ceasornic. Pentru confirmarea selecției, apăsați butonul encoderului pe direcția axei de rotație. Valoarea „0” înseamnă dezactivat, iar „1” înseamnă activat.



„OP – CL – PH – ST –”

Aceasta este o linie de diagnostic care permite verificarea funcționării senzorului Hall, precum și corectitudinea poziționării magneților și funcționarea fotocelulelor.

La închiderea contactelor „OPEN”, „CLOSE”, „PHOTO”, „STOP” cu borna „GND”, simbolul „–” se schimbă în „+”, ceea ce indică funcționarea corectă a perechii de semnal.

„PUTEREA”

În acest punct de meniu se setează nivelul de putere furnizat motorului, în intervalul 30–100% (valoarea recomandată este 100%).

„AUTOÎNCHIDERE”

În acest punct de meniu se setează timpul (în secunde) după care poarta începe să se închidă automat.

„START LIN”

Pornirea mișcării porții se realizează la o viteză redusă.

„STOP LIN”

Oprirea mișcării porții se realizează la o viteză redusă.

„FRÂNARE LA DESCHIDERE”

Activarea frânei electrice la finalul mișcării porții în timpul deschiderii.

„FRÂNARE LA ÎNCHIDERE”

Activarea frânei electrice la finalul mișcării porții în timpul închiderii.

„SENZOR FOTO”

Activează sau dezactivează fotocelulele conectate la bornele „Photo–GND”.

„SENZOR STOP”

Activează sau dezactivează fotocelulele conectate la bornele „Stop–GND”.

„MOTOR”

Privind poarta din interiorul curții, motorul poate fi poziționat fie în partea stângă, fie în partea dreaptă.

În acest punct de meniu se selectează L (stânga) sau R (dreapta), în funcție de poziția reală a motorului.

„INTRAREA 1” și „INTRAREA 2”

Aceste puncte permit configurarea intrărilor de semnal „INPUT 1” și „INPUT 2”.

Funcțiile disponibile:

Mod pas-cu-pas pentru poartă (deschidere / stop / închidere)

Mod pas-cu-pas pentru porțiță

Doar deschiderea porții

Doar închiderea porții

Activarea iluminatului stradal

„LIMBĂ”

Selectarea limbii meniului.

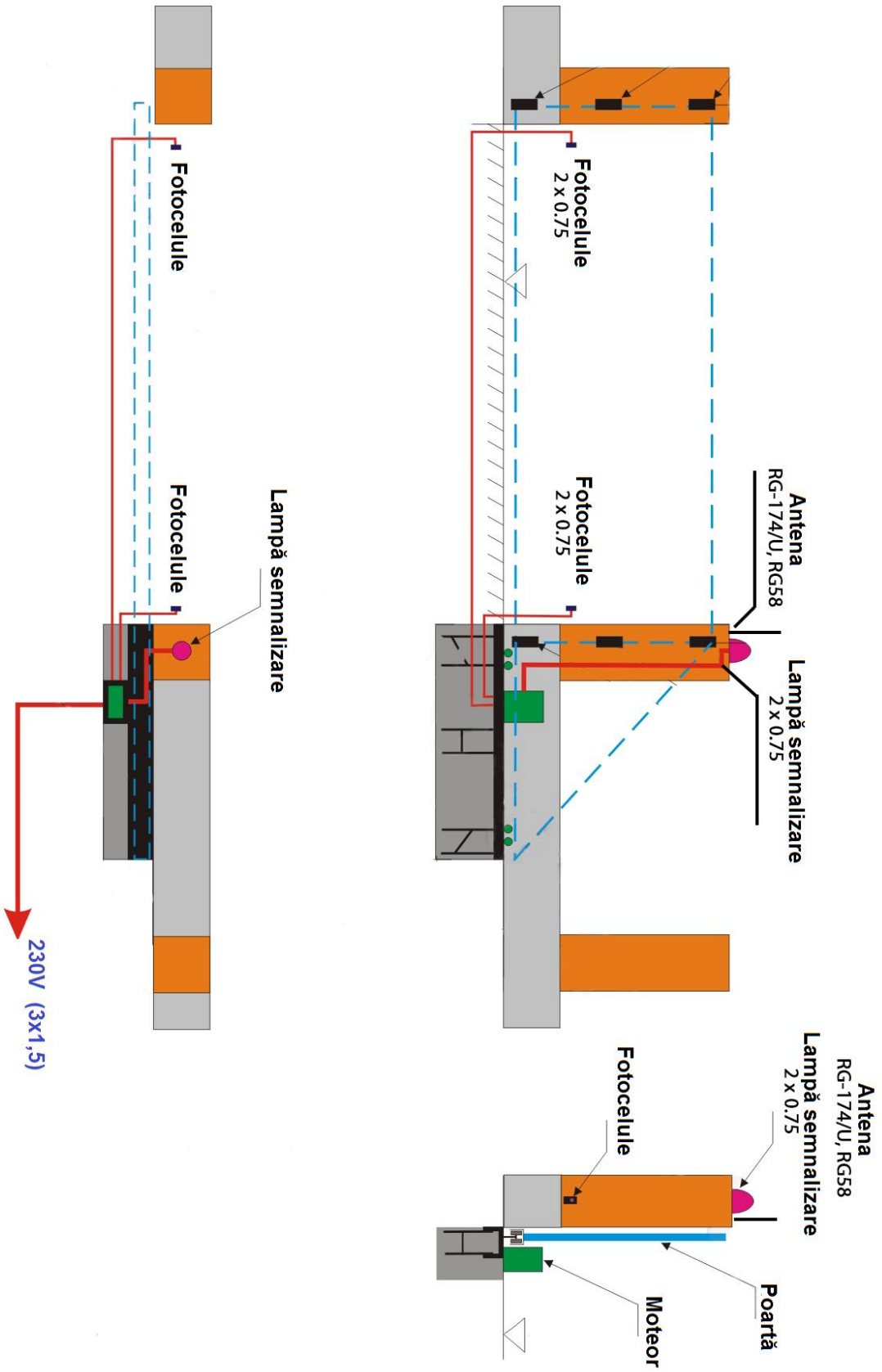
„ILUMINARE”

Activarea modului de iluminat stradal (timpul este setat în secunde).

„PORNIRE TEST”

După setarea poziției motorului (L/R) și montarea corectă a magneților, este necesar să se efectueze procedura de învățare a sistemului. Pentru a porni procesul, modificați valoarea din „0” în „1”. Poarta trebuie să se deschidă complet, apoi să se închidă complet. Învățarea este finalizată.

Schema de întindere cabluri



CONECTARE LA Wi-Fi

Activarea acestei funcții permite controlul de la distanță al automatizării porții prin intermediul rețelei de internet.

Pentru a începe utilizarea dispozitivului, este necesar să descărcați aplicația «New Gate»



ANDROID:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dimiot.iot>

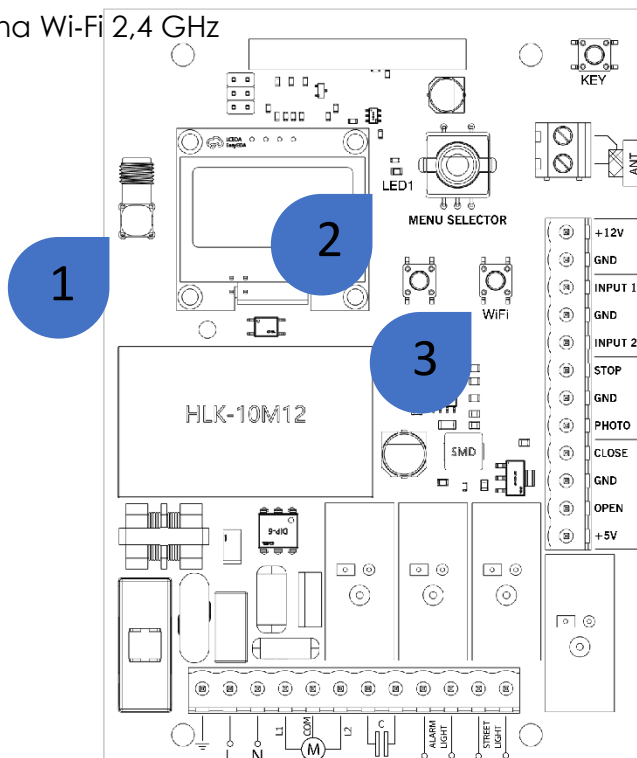


iOS:

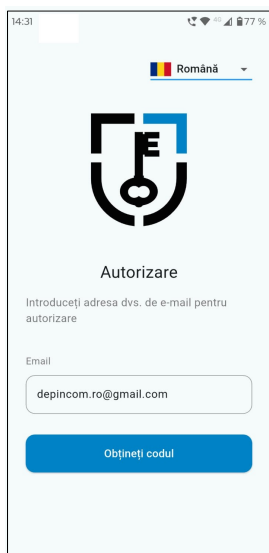
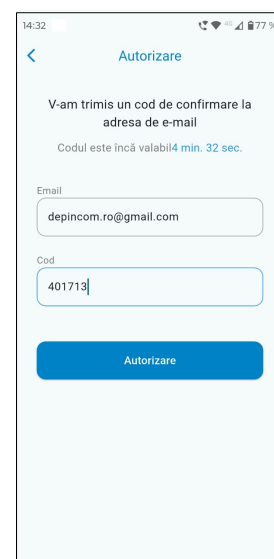
<https://apps.apple.com/ua/app/new-gate/id6742454561>

Înainte de prima conectare a dispozitivului la aplicație, este necesar să activați Bluetooth și funcția de localizare pe smartphone-ul dumneavoastră. Aduceți poarta în poziția închisă.

1. Conector pentru antena Wi-Fi 2,4 GHz
2. Indicator LED1
3. Buton Wi-Fi

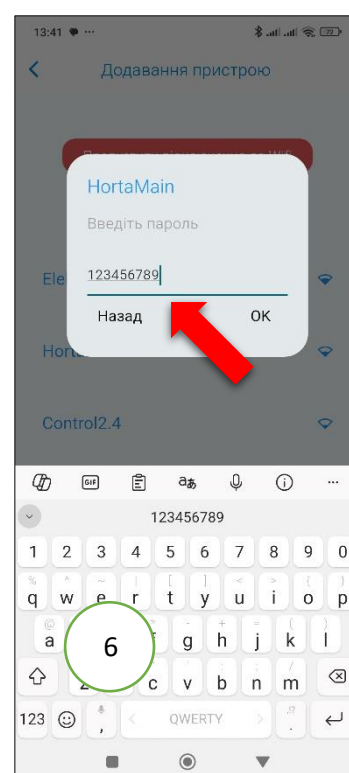
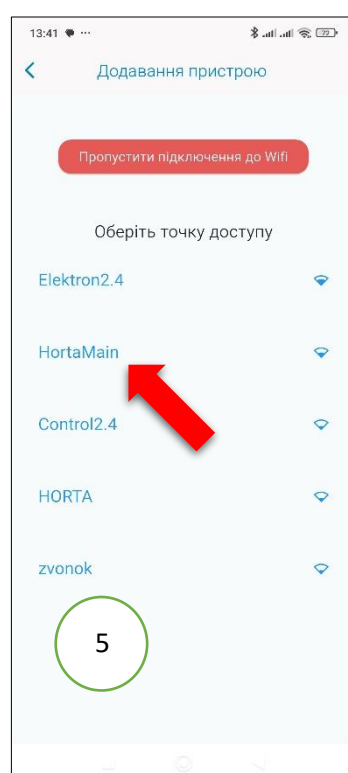
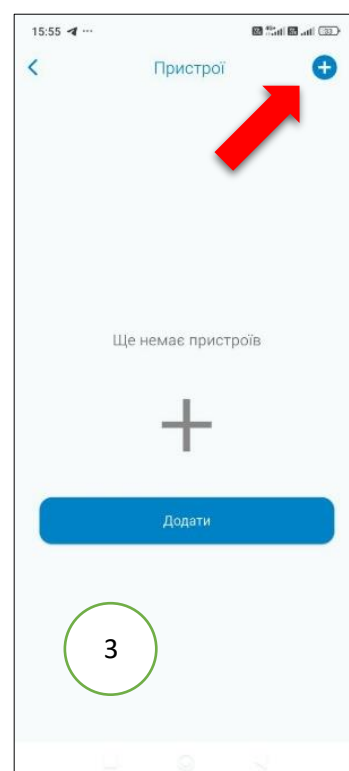
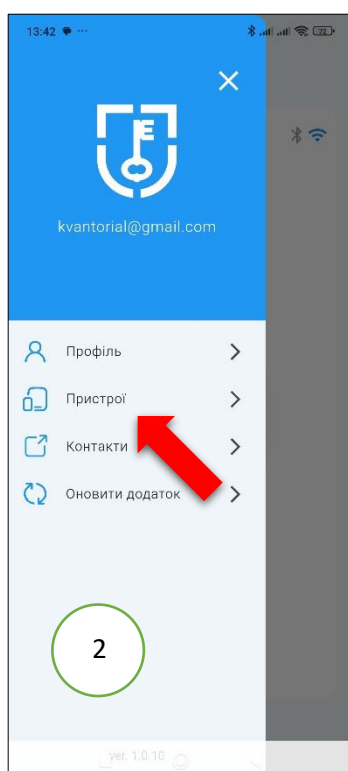
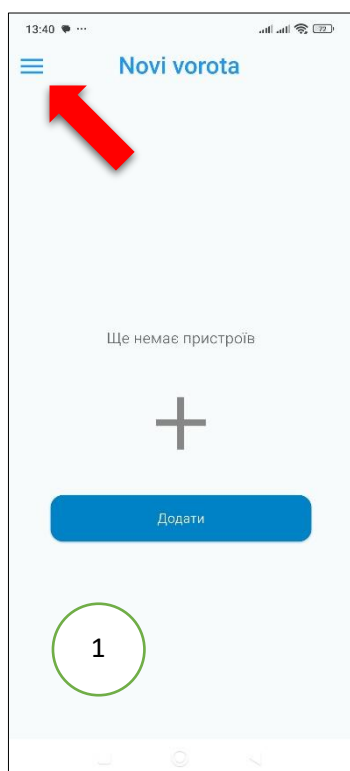


După descărcarea aplicației, este necesar să parcurgeți procedura de înregistrare. Veți primi pe adresa de e-mail un cod pe care trebuie să îl introduceți în câmpul formularului. Dacă nu ați primit codul, verificați și folderul «Spam» al căsuței dvs. de e-mail.

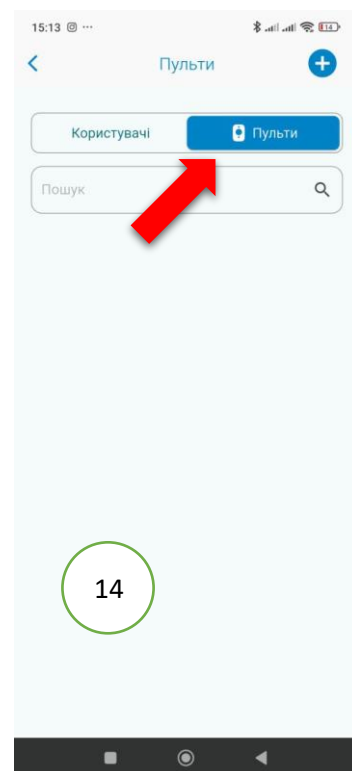
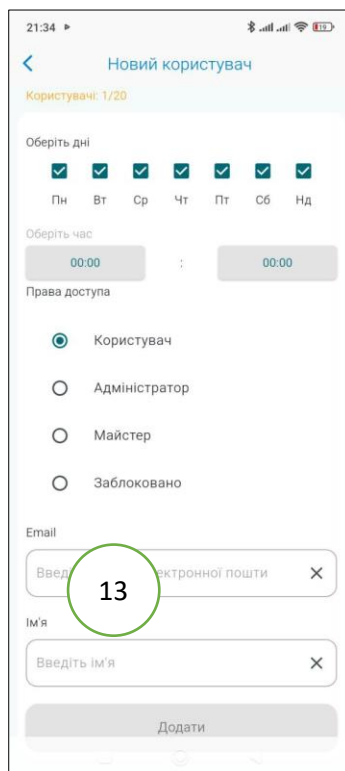
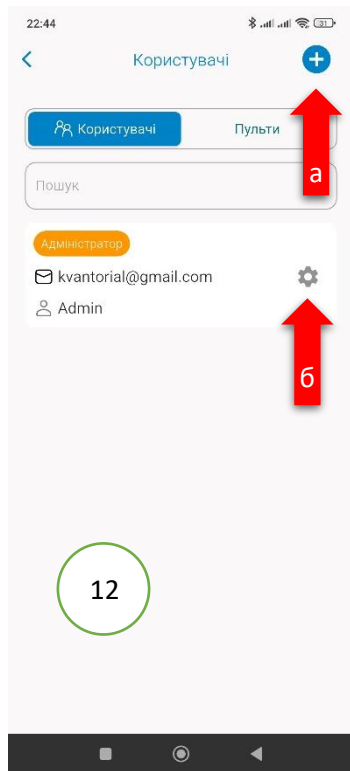
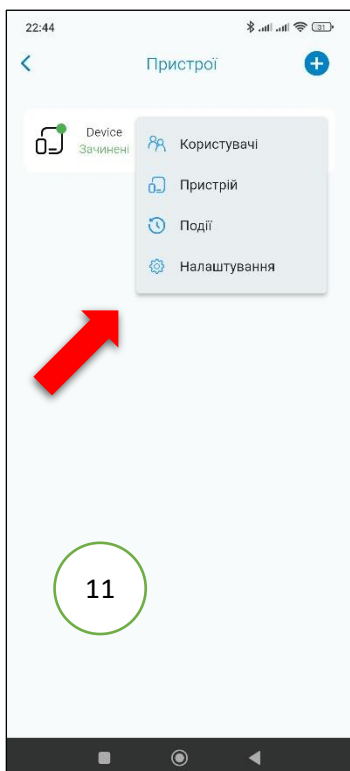
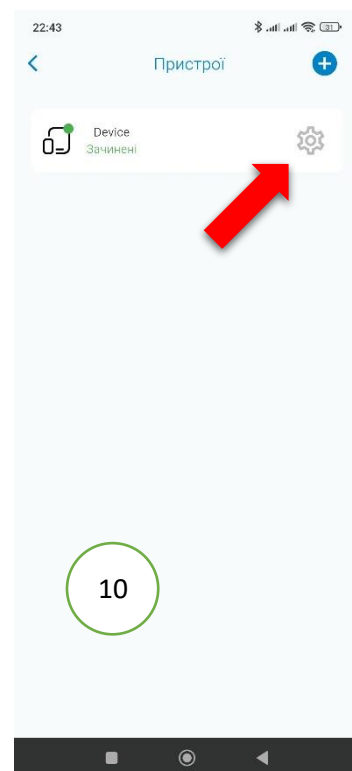
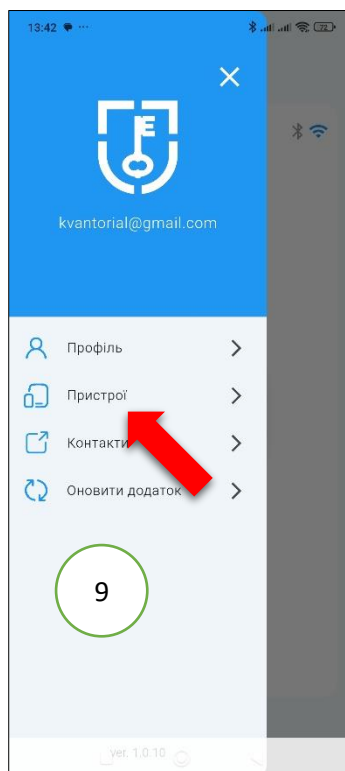
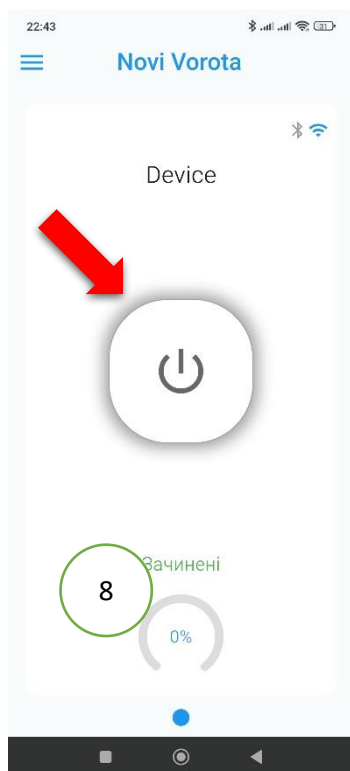
ADĂUGAREA UNUI DISPOZITIV NOU

- După înregistrarea reușită, pe ecranul principal al aplicației apăsați pictograma meniului principal (1).
- În meniul principal selectați opțiunea „Dispozitive” (2) și apăsați pictograma pentru adăugarea unui dispozitiv nou (3).
- Din lista dispozitivelor Bluetooth disponibile selectați dispozitivul la care doriți să vă conectați (4).
- Dispozitivul adăugat trebuie apoi conectat la rețeaua dvs. Wi-Fi. Din listă selectați punctul de acces dorit (5) și introduceți parola acestuia (6).
- Dacă procesul s-a finalizat cu succes, pe ecran va apărea un mesaj corespunzător.



CONTROL

- Folosind opțiunea „Profil” din meniul principal puteți schimba utilizatorul (7).
- Prin apăsarea butonului (8) de pe ecranul principal, poarta va fi deschisă sau închisă.
- Lista tuturor dispozitivelor conectate este afișată în secțiunea „Dispozitive” (9).
- Pentru a accesa opțiunile dispozitivului conectat, apăsați pictograma corespunzătoare (10), iar meniul aferent va apărea pe ecran (11).



ADĂUGAREA UNUI DISPOZITIV NOU

• Dacă selectați opțiunea „**Utilizatori**”, va fi afișată lista tuturor persoanelor care pot controla acest dispozitiv. Pentru a adăuga un utilizator nou, apăsați pictograma corespunzătoare (**12a**).

• Noului utilizator i se pot seta diferiți parametri (**13**):

1. numele utilizatorului
2. zilele în care are acces
3. intervalul orar de acces
4. statutul utilizatorului:
 - utilizator — acces doar la butonul (**8**)
 - administrator — control complet asupra dispozitivului
 - tehnician — acces la secțiunea „**Setări**”
 - blocat — accesul utilizatorului la dispozitiv este dezactivat

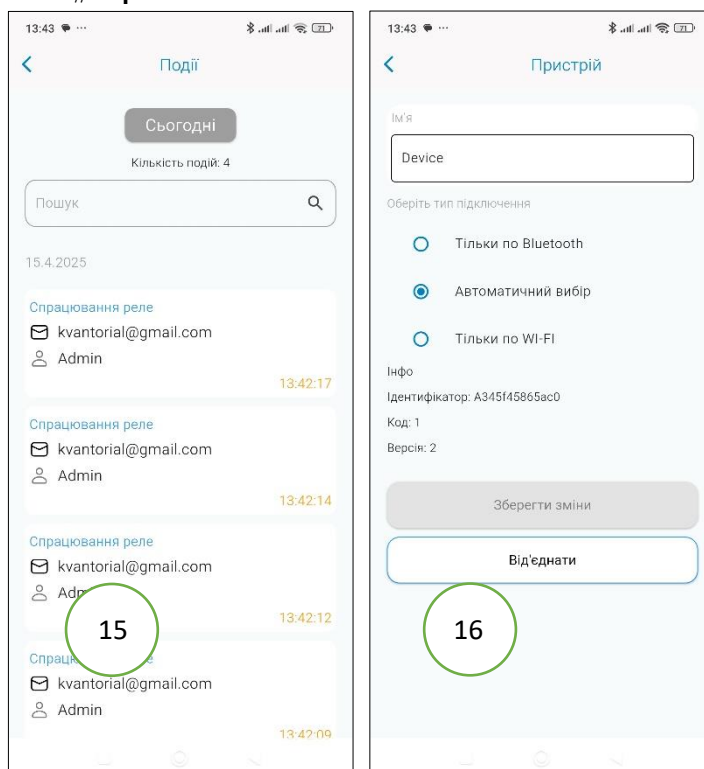
Pentru modificarea parametrilor unui utilizator, accesați meniul corespunzător (**12b**).

ÎNREGISTRAREA TELECOMENZILOR SUPLIMENTARE

Pentru a înregistra o telecomandă, accesați meniul corespunzător (**14**)

Aplicația oferă posibilitatea de a vizualiza istoricul utilizării dispozitivului prin secțiunea „**Evenimente**” (**15**).

Conexiunea dintre smartphone și dispozitiv este realizată prin tehnologiile Bluetooth și Wi-Fi. Tipul de conectare poate fi selectat din meniul „**Dispozitiv**” (**16**). Dacă apăsați butonul „**Deconectare**”, acest dispozitiv va dispărea din lista „**Dispozitive**”.



Pentru afișarea stării porții pe ecranul principal (**8**), trebuie să accesați secțiunea „**Setări**”.

După activare, pe ecranul principal va fi afișată starea curentă a porții, indicând dacă este deschisă sau închisă.

BUTONUL «WI-FI»

Cu ajutorul acestui buton sunt inițiate două operațiuni: **Light RESET** și **Hard RESET**.

Light RESET – Operațiunea modificărilor locale. Se execută atunci când:

- este necesară conectarea dispozitivului la un alt punct de acces Wi-Fi
- dispozitivul a fost deconectat accidental (16)
- nu există niciun administrator în lista utilizatorilor, iar fără administrator nu pot fi efectuate setări. În acest caz, procedura se pornește pentru a restabili conexiunea cu dispozitivul, iar utilizatorul care se reconectează devine automat administrator.

După executarea acestei proceduri, toți utilizatorii adăugați rămân conectați, iar din baza de date nu sunt șterși.

Pentru a o porni, apăsați butonul „**BUTTON**” și îl menținem apăsat până când indica torul luminos „**STATUS**” începe să clipească rapid, apoi eliberăm butonul. Procedura este finalizată.

Hard RESET este descris ca o procedură de modificare globală, folosită atunci când este nevoie de resetarea completă a dispozitivului la setările din fabrică, ceea ce include ștergerea istoricului și eliminarea tuturor utilizatorilor.

Această acțiune readuce sistemul în starea inițială, ca la prima pornire, și este utilizată în situații în care configurarea trebuie refăcută de la zero.

Pentru a porni procedura, apăsați și mențineți apăsat butonul „**BUTTON**”. După un timp, indicatorul luminos „**STATUS**” va începe să clipească rapid, însă nu eliberați butonul și continuați să îl țineți apăsat. Când indicatorul „**STATUS**” se aprinde cu o lumină continuă, eliberați butonul. Procedura este finalizată.