



Manualul utilizatorului



Clic pe linkul <https://www.ezviz.com/page/hg1-250-Pro-choose-language> sau scanați codul QR pentru a viziona videoclipurile tutorial.

www.ezviz.com

DREPTURI DE AUTOR © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. TOATE DREPTURILE REZERVATE.

Orice informație, inclusiv, printre altele, formulări, imagini, grafice sunt proprietățile Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (denumite în continuare „EZVIZ”). Acest manual de utilizare (denumit în continuare „Manualul”) nu poate fi reprodus, modificat, tradus sau distribuit, parțial sau în întregime, prin niciun fel de mijloc, fără permisiunea prealabilă scrisă a EZVIZ. Cu excepția cazului în care se stipulează altfel, EZVIZ nu face nicio garanție sau reprezentare, expresă sau implicită, cu privire la Manual.

Despre acest manual

Manualul include instrucțiuni pentru utilizarea și gestionarea produsului. Fotografiile, diagramele, imaginile și toate celelalte informații de mai jos sunt doar pentru descriere și explicații. Informațiile conținute în Manualul pot fi modificate, fără notificare prealabilă, din cauza actualizărilor firmware-ului sau din alte motive. Puteți consulta cea mai recentă versiune pe site-ul web **EZVIZ**™ (<http://www.ezviz.com>).

Înregistrare revizuire

Versiune nouă - iunie 2026

Recunoașterea mărcilor comerciale

EZVIZ™, ™ și alte mărci comerciale și sigle ale EZVIZ reprezintă proprietatea EZVIZ în diferite jurisdicții. Alte mărci comerciale și sigle menționate mai jos reprezintă proprietatea respectivilor deținători.

Declinarea răspunderii legale

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAȚIA APLICABILĂ, PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU COMPONENTELE HARDWARE, SOFTWARE ȘI FIRMWARE ALE ACESTUIA, ESTE FURNIZAT „AȘA CUM ESTE”, CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE, IAR EZVIZ NU GARANTEAZĂ NICI ÎN MOD EXPRES, NICI SUBÎNȚELES, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, VANDABILITATEA, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI NEÎNCĂLCAREA DREPTURILOR TERȚILOR. ÎN NICIO SITUAȚIE EZVIZ, DIRECTORII, FUNCȚIONARI, ANGAJAȚII SAU AGENȚII SĂI NU VOR RĂSPUNDE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE CONSECUTIVE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI ACTIVITĂȚII, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII, SAU PIERDEREA DE DATE SAU DOCUMENTE ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS, CHIAR DACĂ EZVIZ A FOST AVERTIZAT DE POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

ÎN LIMITA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGEA APLICABILĂ, RĂSPUNDEREA TOTALĂ A EZVIZ PENTRU TOATE DAUNELE NU VA DEPĂȘI ÎN NICIUN CAZ PREȚUL INIȚIAL DE ACHIZIȚIE AL PRODUSULUI.

EZVIZ NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RĂSPUNDERE PENTRU VĂTĂMĂRI CORPORALE SAU DAUNE MATERIALE CA URMARE A ÎNTRERUPERII PRODUSULUI SAU A ÎNCETĂRII SERVICIULUI CAUZATE DE: A) INSTALAREA SAU UTILIZAREA NECORESPUNZĂTOARE, ALTELE DECÂT CELE SOLICITATE; B) PROTECȚIA INTERESELOR NAȚIONALE SAU PUBLICE; C) FORȚA MAJORĂ; D) UTILIZAREA DE CĂTRE DVS. SAU TERȚI, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, UTILIZAREA PRODUSELOR, SOFTWARE-ULUI, APLICAȚIILOR TERȚILOR ȘI ALTELE.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE PRODUSUL CU ACCES LA INTERNET, UTILIZAREA PRODUSULUI SE VA FACE ÎN ÎNTREGIME DOAR PE RISC PROPRIU. EZVIZ NU ÎȘI VA ASUMA RESPONSABILITATEA PENTRU FUNCȚIONAREA NECORESPUNZĂTOARE, SCURGERILE DE INFORMAȚII CONFIDENȚIALE SAU ALTE DAUNE CARE POT REZULTA DIN ATACURILE CIBERNETICE, ATACURILE HACKERILOR, INFECTAREA CU VIRUȘI SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET; CU TOATE ACESTE, EZVIZ VA OFERI ASISTENȚĂ TEHNICĂ OPORTUNĂ DACĂ ESTE NECESAR. LEGILE DE SUPRAVEGHERE ȘI LEGILE PRIVIND PROTECȚIA DATELOR VARIAZĂ ÎN FUNCȚIE DE JURISDICȚIE. VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI TOATE LEGILE RELEVANTE DIN JURISDICȚIA DVS. ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ UTILIZAREA DE CĂTRE DVS. RESPECTĂ LEGEA APLICABILĂ. EZVIZ VA FI RESPONSABILĂ ÎN EVENTUALITATEA ÎN CARE ACEST PRODUS ESTE UTILIZAT ÎN SCOPURI NELEGITIME.

ÎN CAZUL UNOR CONFLICTE ÎNTRE CELE DE MAI SUS ȘI LEGEA APLICABILĂ, ACEASTA DIN URMĂ PREVALEAZĂ.

Cuprins

Reglementări de siguranță	1
Prezentare generală	3
1. Conținutul pachetului	3
2. Materiale necesare (nu sunt furnizate).....	5
3. Cerințe de spațiu	6
4. Domeniul de aplicare	6
5. Vizualizarea generală a instalării	7
6. Conexiune tipică	8
Prere condiții pentru instalare	10
1. Analiza riscului	10
1.1 Reglementări	10
1.2 Specificațiile deschizătorului de ușă	10
1.3 Verificarea securității pe poartă.....	10
1.4 Reguli de siguranță	11
2. Eliminarea riscurilor	12
2.1 La Marginile Secundare.....	12
2.2 La Marginile Inferioare.....	12
2.3 Între frunze și piese fixe aflate în apropiere	13
2.4 Prevenirea altor riscuri.....	13
Instalarea repetitorului wireless.....	14
1. Noțiuni de bază	14
2. Obțineți aplicația EZVIZ	15
3. Alegeți o locație de instalare	15
4. Conectați repetitorul wireless.....	16
5. Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ	17
6. Adăugați deschizătorul de poartă la contul dvs. EZVIZ	18
Instalați deschizătorul de ușă	19
1. Noțiuni de bază	19
2. Pregătire	22
3. Instalarea consolării de fixare a stâlpului.....	23
4. Îndepărtați capacele motorului	24
5. Deblocare motoare.....	24
6. Reparați motoarele și brațele	25
7. Instalarea blocurilor de oprire a motorului (recomandat)	28
7.1 Instalarea blocurilor de oprire a motorului pentru deschiderea porții.....	29
7.2 Instalarea blocurilor de oprire a motorului pentru închiderea porții	29
8. Conectarea motoarelor principale și secundare	30
9. Conectați cablul de alimentare.....	30
10. Blocare motoare	31
Instalarea fotocelule	32
1. Componentele necesare.....	32
2. Principiile de bază ale fotocelule	32

3.Procedura de instalare.....	32
Instalarea camerei cu lumină de alarmă	35
1.Componentele necesare.....	35
2.Principiile de bază ale camerei cu lumină de alarmă	35
3.Procedura de instalare.....	36
Instalarea altor componente (opțional).....	40
1.Conectare la panoul interfonului, butonul de apăsare sau comutatorul cheii...	40
2.Conectarea la Controlerul deschis personalizat	41
3.Conectați-vă la senzorul de oprire sau butonul de oprire de urgență	41
4.Conectare la placa de conectare electrică	42
5.Conectarea la iluminarea zonei.....	43
Configurare pregatitoare	44
1.Verificare fir	44
2.Pornirea deschizătorului de poartă.....	44
3.Setați direcția de deschidere a porții	45
4.Adăugarea telecomenzii	46
5.Testarea fotocelulelor	48
6.Testarea deschiderii/închiderii porții	49
7.Instalarea bateriei de rezervă	50
8.Închideți capacul deschizătorului de ușă	51
Setări.....	52
1.Gestionarea repetitorului wireless	52
1.1 Pagina de detalii a repetitorului wireless	52
1.2 Setări repetitor wireless.....	52
1.3 Legarea unui repetor wireless nou.....	53
2.Gestionarea deschizătorului de poartă.....	55
2.1 Pagina de detalii a deschizătorului de poartă.....	55
2.2 Setări deschidere poartă	57
2.3 Setări difuzor	63
3.Gestionarea camerei cu lumină de alarmă.....	63
3.1 Vizualizare Live	63
3.2 Setări cameră	65
3.3 Setări difuzor	65
Codul de eroare	67
Date tehnice	69
Garanție	71
Ajutor și asistență	72
Inițiative privind utilizarea produselor video.....	73
Baterie litiu-ion reîncărcabilă.....	74

Reglementări de siguranță

Ne rezervăm dreptul de a face orice modificări ale caracteristicilor tehnice, funcționale sau estetice ale produselor noastre. Acest deschizător de ușă cu braț de tip swing (denumit în continuare deschizător de ușă sau dispozitiv), împreună cu manualul de utilizare, a fost conceput pentru a automatiza funcționarea porții, respectând în același timp standardele europene actuale.

Precauții de utilizare

- Un deschizător de porți este un produs care poate prezenta riscuri pentru oameni, animale și proprietate. Pentru siguranța personală, este esențial să urmați și să păstrați aceste instrucțiuni.
- Acest dispozitiv este potrivit pentru utilizarea de către copii cu vârsta de 8 ani și mai mare, precum și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu experiență și cunoștințe limitate, cu condiția să fie supravegheate corespunzător, să fi primit instrucțiuni pentru utilizarea sigură și să înțeleagă riscurile asociate. Copiii nu trebuie să se joace cu dispozitivul. Păstrați telecomenzile la distanță de copiii. Curățarea și întreținerea nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.
- Acest dispozitiv trebuie utilizat numai în scopul prevăzut, care este de a motorisa o poartă cu una sau două fețe pentru accesul vehiculului. Orice altă utilizare este considerată periculoasă.
- Operațiunile de deschidere sau închidere a porții trebuie efectuate cu o vizibilitate clară a porții. Dacă poarta nu este în raza de vedere a utilizatorului, instalația trebuie să fie echipată cu un dispozitiv de siguranță, cum ar fi fotocelulele, iar funcționarea sa corespunzătoare trebuie verificată la fiecare șase luni.
- Toți utilizatorii potențiali trebuie instruiți în utilizarea deschizătorului de poartă, citind acest manual. Este esențial să vă asigurați că nicio persoană neinstruită (cum ar fi un copil) nu poate opera poarta.
- Înainte de a pune poarta în mișcare, asigurați-vă că nimeni nu se află în zona de mișcare a porții.
- Evitați orice obstacole naturale (cum ar fi ramuri, pietre, iarbă înaltă etc.) care ar putea împiedica mișcarea porții.
- Nu operați manual poarta atunci când deschizătorul de poartă nu este deconectat de la poartă.
- Utilizarea dispozitivului fără a respecta instrucțiunile din acest manual și daunele rezultate nu vor atrage răspunderea companiei EZVIZ.

Precauții de instalare

- Citiți cu atenție acest manual înainte de a începe instalarea.
- Alimentarea electrică pentru acest deschizător de porți trebuie să respecte standardele actuale (în special NFC 15-100) și trebuie efectuată de personal calificat.
- Alimentarea cu electricitate de 230 V trebuie protejată de un întrerupător de circuit adecvat care să îndeplinească standardele actuale.
- Toate conexiunile electrice trebuie efectuate cu alimentarea oprită (cărcare de protecție în poziția OFF) și bateria deconectată.
- Asigurați-vă că zdrobirea și tăierea între părțile mișcătoare ale porții motorizate și părțile fixe din jur sunt evitate sau semnalizate clar în timpul instalării.
- Dacă poarta dvs. nu are o traverseră, instalați-o în prealabil.
- Poarta nu trebuie să fie înclinată semnificativ și trebuie să rămână stabilă fără să se clatine din cauza gravitației atunci când este complet deschisă sau complet închisă.
- Deschizătorul de poartă trebuie instalat pe o poartă care îndeplinește specificațiile prezentate în acest manual.
- Deschizătorul de poartă nu trebuie instalat într-un mediu cu condiții explozive (de exemplu, prezența gazelor, fumului inflamabil etc.).
- Instalatorul trebuie să verifice dacă mediul de instalare îndeplinește cerințele privind intervalul de temperatură specificat pe deschizătorul de poartă.
- Cablul care servește drept antenă trebuie să rămână în interiorul cutiei electronice.

- Este strict interzisă modificarea oricăror componente furnizate în acest set sau utilizarea oricăror elemente suplimentare care nu sunt recomandate în acest manual.
- În timpul instalării și, în special, în timpul reglării deschizătorului de poartă, este imperativ să vă asigurați că nicio persoană, inclusiv instalatorul, nu se află în zona de mișcare a porții la începutul și pe durata reglării.
- Camera cu lumină de alarmă este o caracteristică esențială de siguranță.
- Dacă instalarea nu corespunde niciunuia dintre cazurile descrise în acest manual, este esențial să ne contactați pentru a putea furniza toate elementele necesare pentru o instalare sigură și adecvată.
- După instalare, asigurați-vă că mecanismul este reglat corect și că sistemele de protecție, precum și dispozitivul de eliberare manuală funcționează corespunzător.
- Nu permiteți copiilor să se joace cu dispozitive de control fixe. Păstrați dispozitivele de telecomandă departe de copii.
- Compania EZVIZ nu poate fi considerată responsabilă pentru orice daune dacă instalarea nu este efectuată conform specificațiilor din acest manual.

Întreținere și curățare

- Este esențial să citiți cu atenție toate instrucțiunile furnizate în acest manual înainte de a efectua întreținerea sau curățarea de pe deschizătorul de poartă.
- Deconectați sursa de alimentare electrică în timpul operațiunilor de curățare sau întreținere, în special dacă unitatea este controlată automat.
- Orice modificări tehnice, electronice sau mecanice ale deschizătorului de poartă trebuie aprobate de departamentul nostru tehnic. În caz contrar, garanția va fi anulată imediat.
- În cazul unei defecțiuni, partea defectuoasă trebuie înlocuită numai cu o parte originală.
- Inspecția frecventă a instalației pentru a detecta eventuale defecte ale porții sau ale deschizătorului de porți.
- Nu curățați produsul cu substanțe abrazive sau corozive.
- Não limpe o produto com um limpador de alta pressão.
- Pentru curățare, utilizați o cârpă moale și ușor umedă.
- Nu pulverizați acest deschizător de ușă cu un aerosoli, deoarece acesta poate deteriora componentele interioare.
- Verificați în mod regulat lubrifierea tuturor punctelor de șarniță ale sistemului de automatizare a porții și a porții.

Avertismente de utilizare a bateriei

- Aruncarea unei baterii într-un foc sau într-un cuptor fierbinte sau zdrobirea sau tăierea mecanică a unei baterii poate duce la o explozie.
- Lăsarea unei baterii într-un mediu cu temperatură extrem de ridicată poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- O baterie expusă la o presiune extrem de scăzută a aerului poate duce, de asemenea, la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.

Prezentare generală

1. Conținutul pachetului

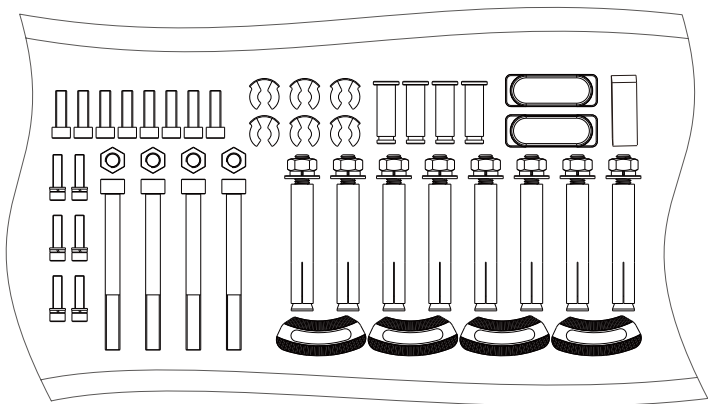
Deschizătorului de ușă cu braț de tip swing și accesorii



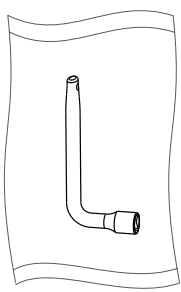
Motor principal cu placă electronică (1 buc.)



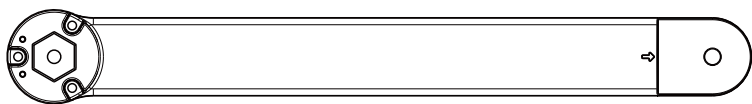
Motor secundar (1 buc.)



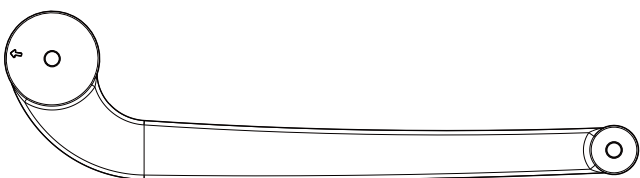
Set de instrumente (1 buc.) *



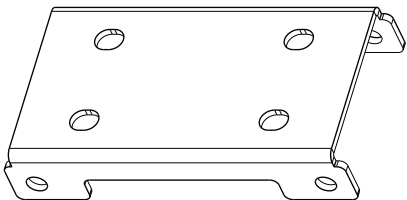
Cheie (2 buc.)



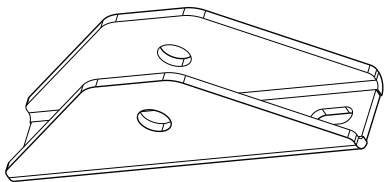
Braț drept (2 buc.)



Braț articulat (2 buc.)

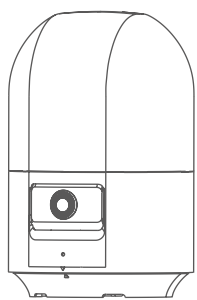


Suport de fixare a stâlpului (2 buc.)

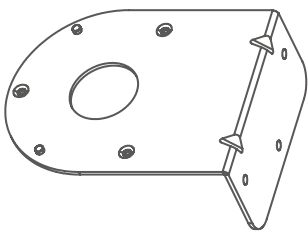


Suport de fixare a porții (2 buc.)

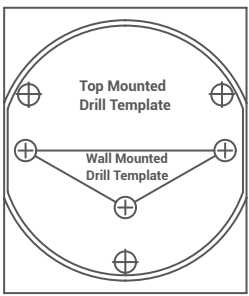
Cameră cu lumină de alarmă și accesorii



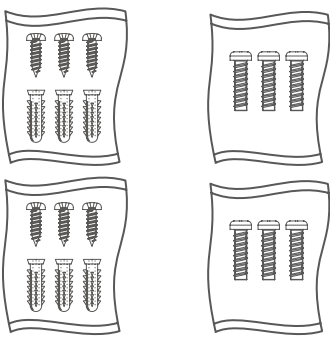
Cameră cu lumină de alarmă (1 buc.)



Suport perete (1 buc.)

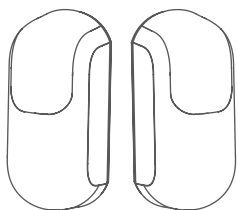


Șablon de găurire (1 buc.)

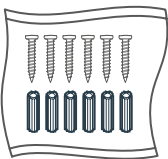


Set de șuruburi (4 buc.) *

Fotocelule și accesorii

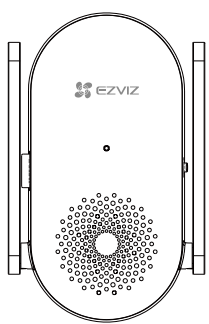


Fotocelule (2 buc.)

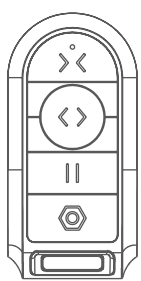


Set de șuruburi (1 buc.) *

Altele



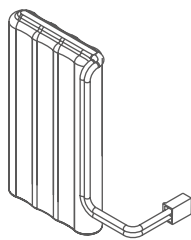
Repetor wireless (1 buc.)



Telecomandă (2 buc.) și Pin (1 buc.)



Baterie de rezervă (1 buc.)

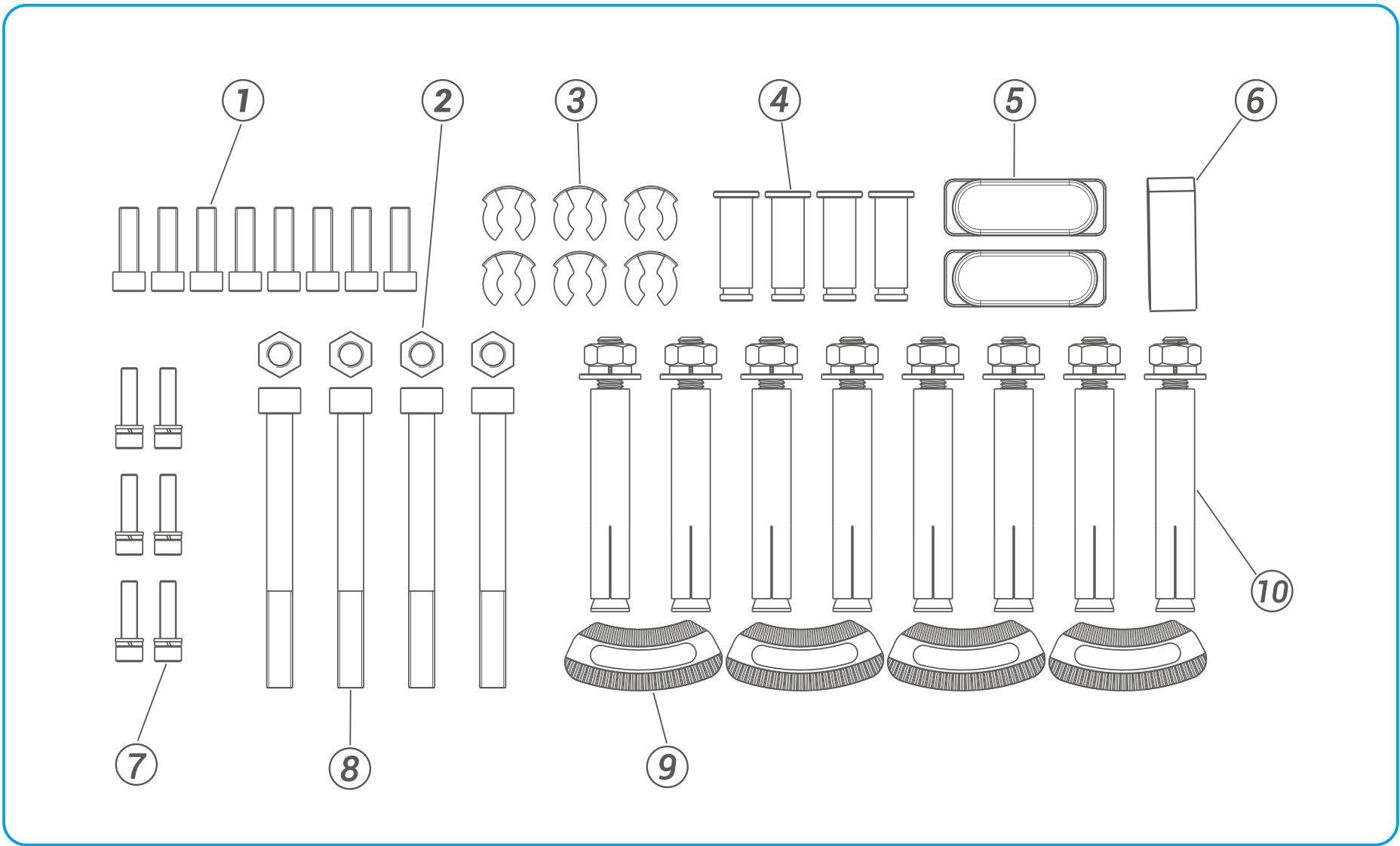


Informații de reglementare (6 buc.)



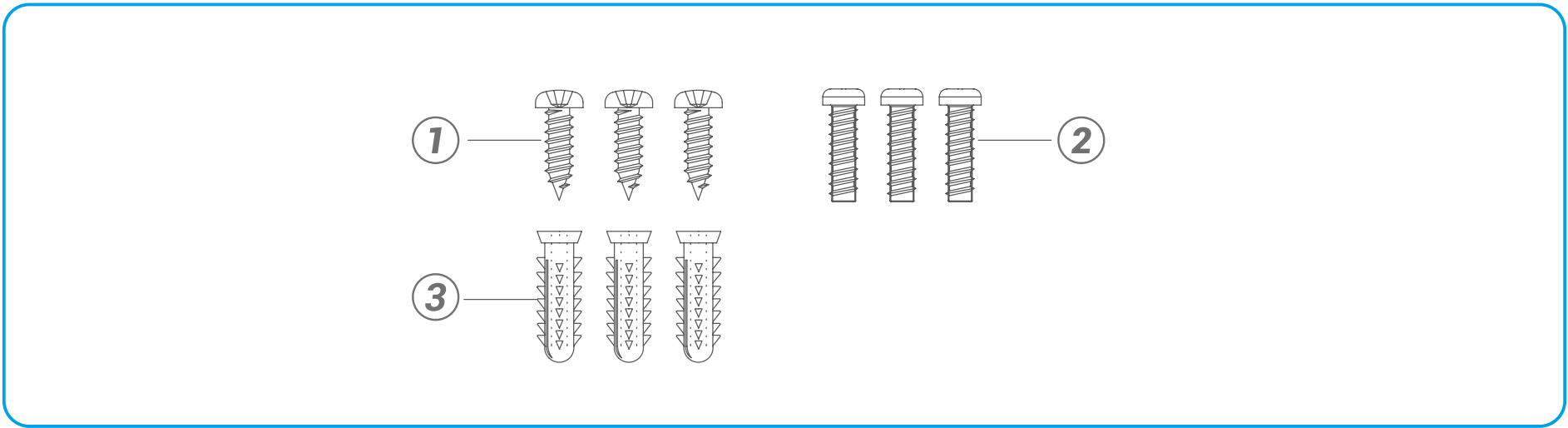
Ghid de pornire rapidă (1 buc.)

* Setul de instrumente al deschizătorului de ușă cu braț de tip swing



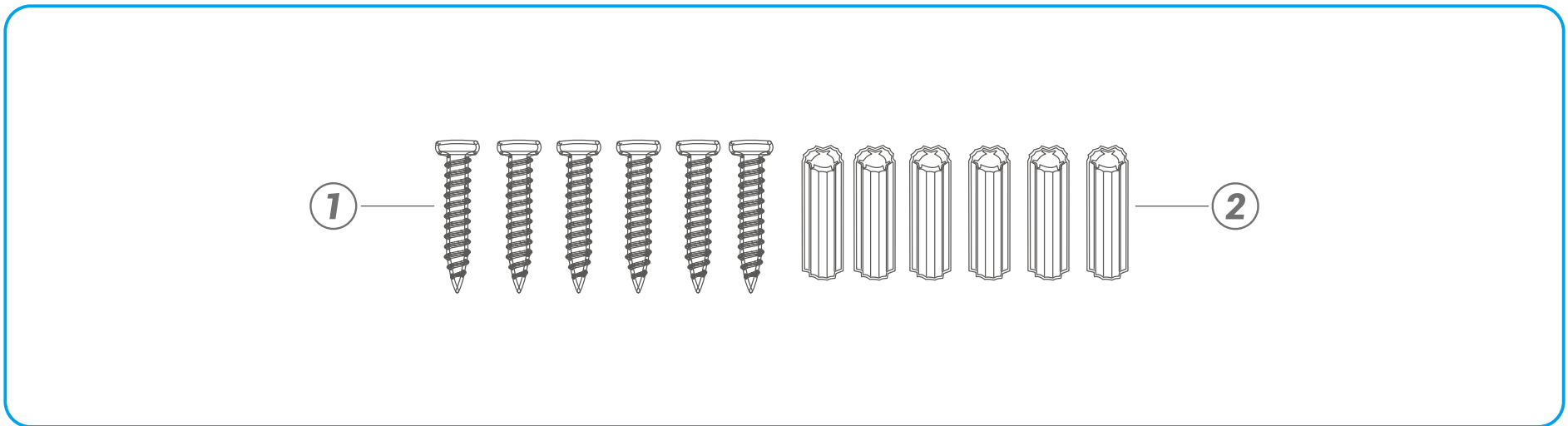
Nr.	Nume	Cantitate
1	Șurub cap de priză M6×20 mm	8
2	Piuliță M8	4
3	Inel de reținere	6
4	Pin pivot	4
5	Capac silicon	2
6	Mini nivel	1
7	Șurub M5×20 mm cu spălători captivi	6
8	Șurub cap de priză M8×85 mm	4
9	Bloc de oprire motor	4
10	Ansamblu de ancorare cu expansiune M8×85 mm	8

* Set de șuruburi pentru camera cu lumină de alarmă



Nr.	Nume	Cantitate
1	Șurub autoaglomerat PA3×25	3 por ambalagem
2	M3×12 Parafuso de cabeça panela	3 por ambalagem
3	6×25 Ancoră	3 por ambalagem

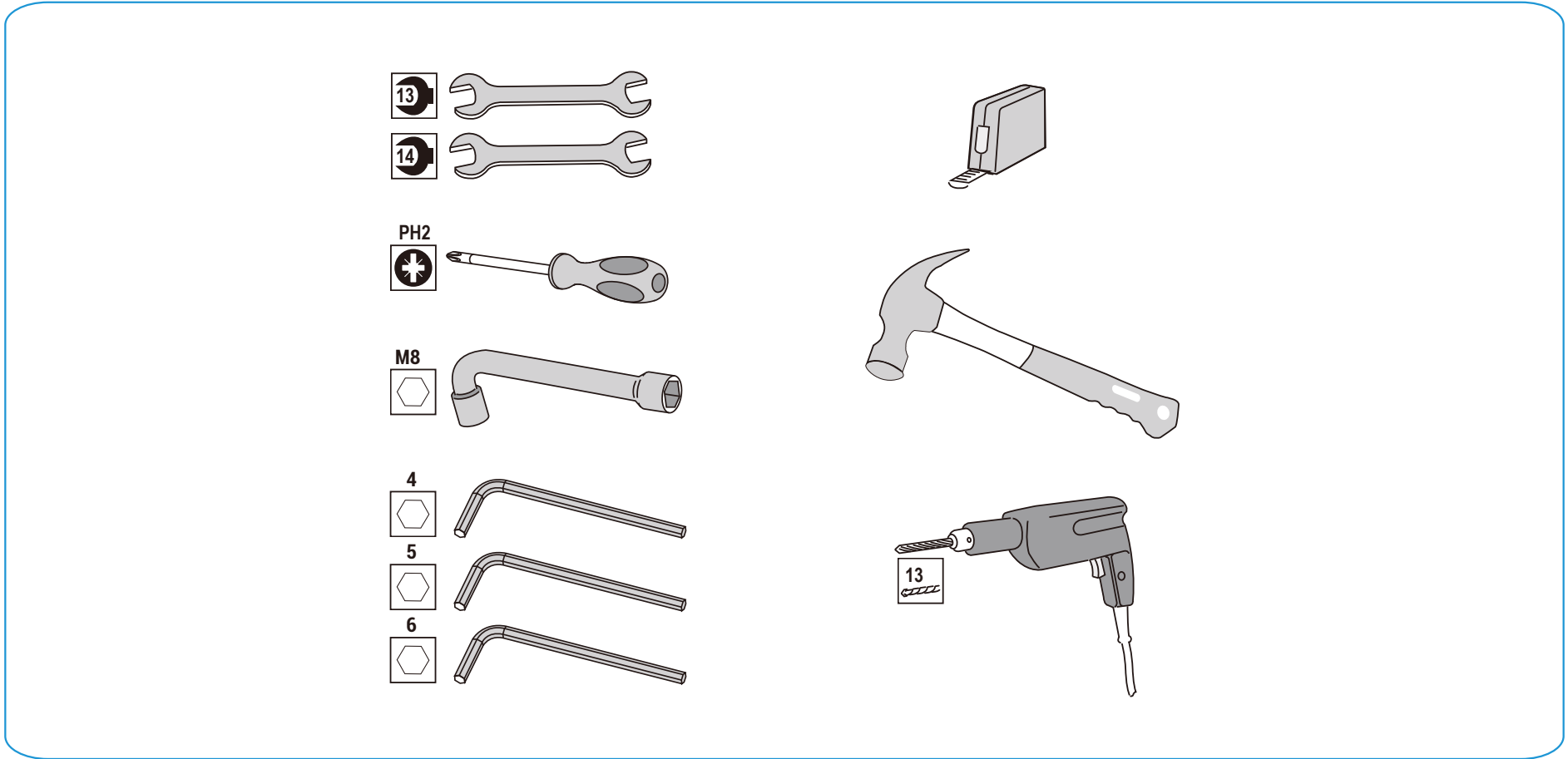
* Set de șuruburi pentru fotocelule



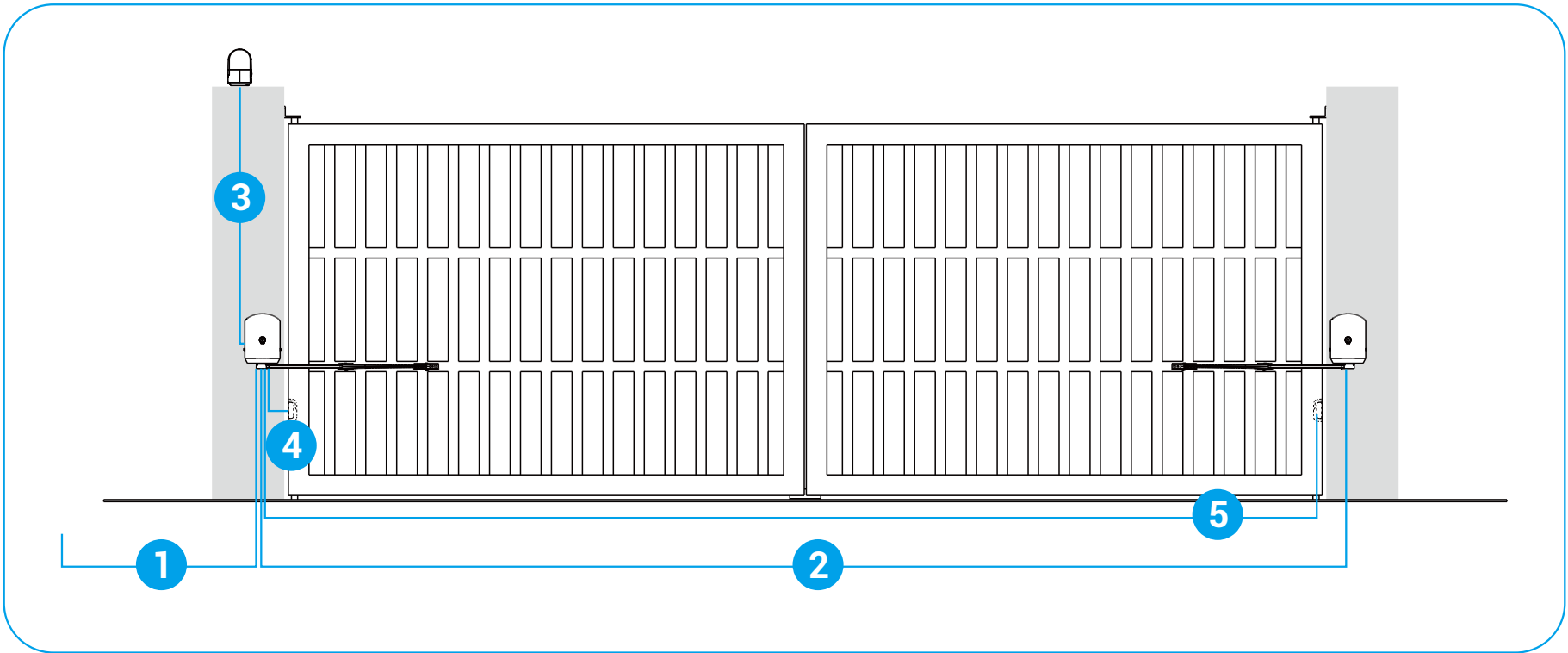
Nr.	Nume	Cantitate
1	Șurub auto-ghăurit KA3×20	6
2	6×25 Ancoră	6

2. Materiale necesare (nu sunt furnizate)

Instrumentele necesare pentru instalare trebuie să fie în stare bună și să respecte standardele de siguranță actuale.



Cablurile utilizate trebuie să fie alese pentru utilizare în exterior. Trecerea cablurilor între cele două stâlpi trebuie să respecte standardele actuale. Specificațiile recomandate ale cablurilor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

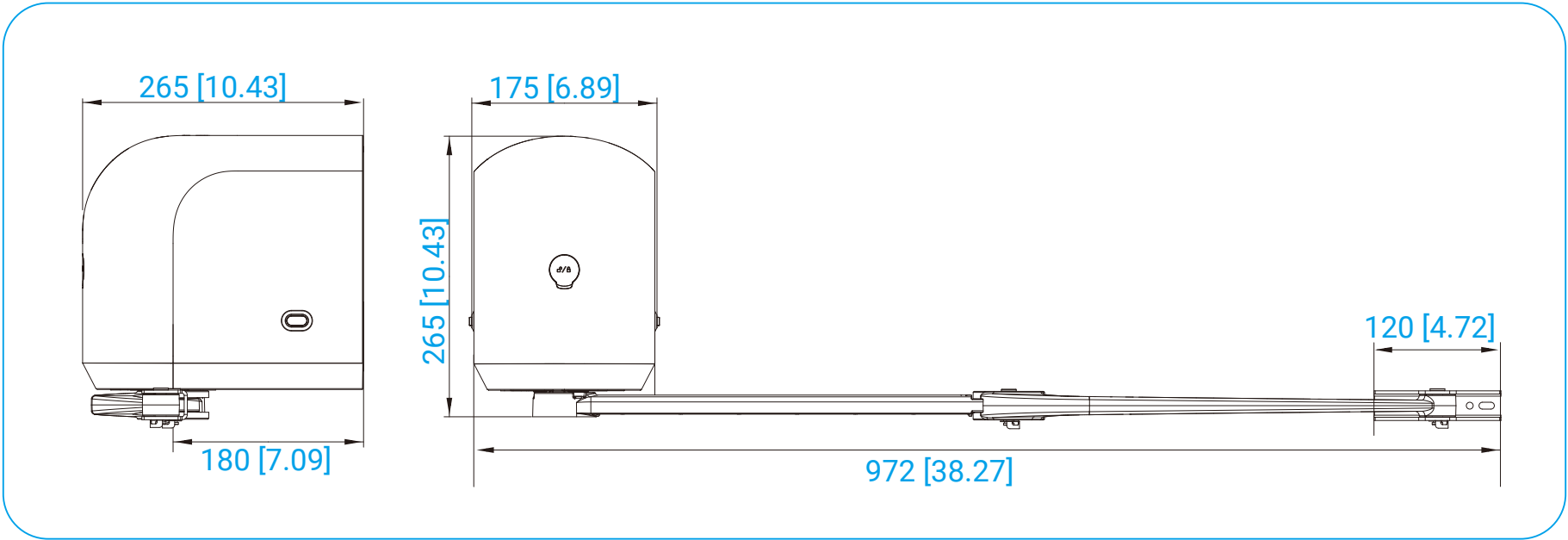


- i*
- **Motorul principal (cu placa electronică) trebuie instalat pe partea feței porții care se deschide mai întâi. Puteți îndepărta capacul motorului pentru a diferenția între motoarele principale și secundare.**
 - **În exemplul prezentat în acest manual de utilizare, motorul principal este afișat în partea stângă.**
 - **Cablurile utilizate pentru conectarea motorului principal la motorul secundar trebuie să respecte cel puțin standardul 60227 IEC 52, cu excepția cazului în care cablurile sunt îngropate sub pământ.**

Nr.	Conectare	Cabluri	Lungime maximă
1	Alimentare cu curent alternativ 230 V	3×1,5mm ²	Nelimitat
2	Motor secundar	2×1,5mm ²	10 m
3	Cameră cu lumină de alarmă	2×0,75mm ² *	10 m
4	Transmițător fotocelulă (TX)	2×0,75mm ²	10 m
5	Receptor fotocelulă (RX)	2×0,75mm ²	10 m

* Pentru o mai bună capacitate de antiinterferență a semnalului, se recomandă utilizarea de cabluri cu perechi răsucite la conectarea camerei cu lumină de alarmă.

3. Cerințe de spațiu

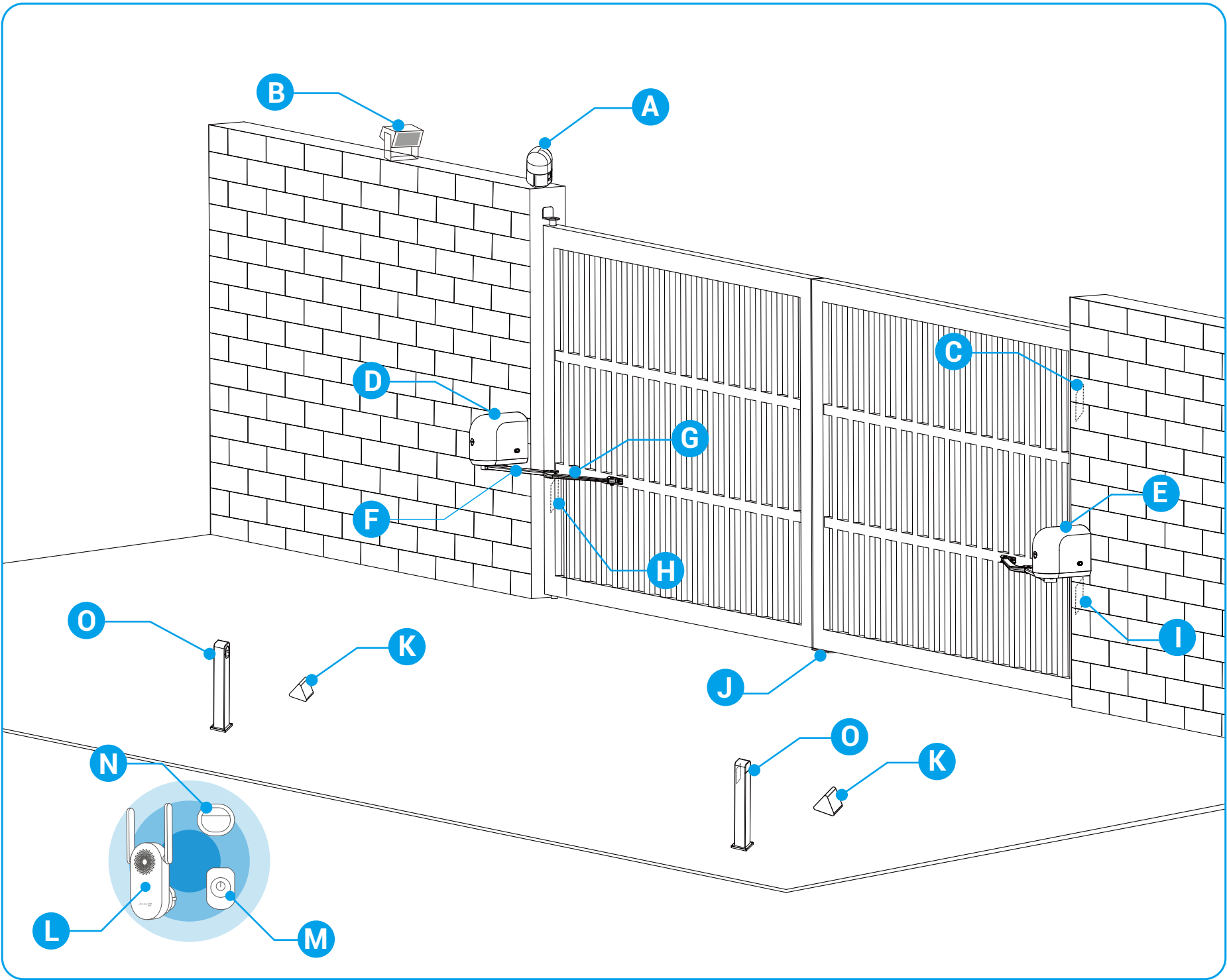


* Unitate: mm (inch)

4. Domeniul de aplicare

- Acest produs este destinat utilizării unei porți cu două fețe:
- lățime de până la 2,5 m și greutate de până la 200 kg sau lățime de până la 2 m și greutate de până la 250 kg
 - în PVC, lemn sau metal
 - pentru o casă individuală

5. Vizualizarea generală a instalării

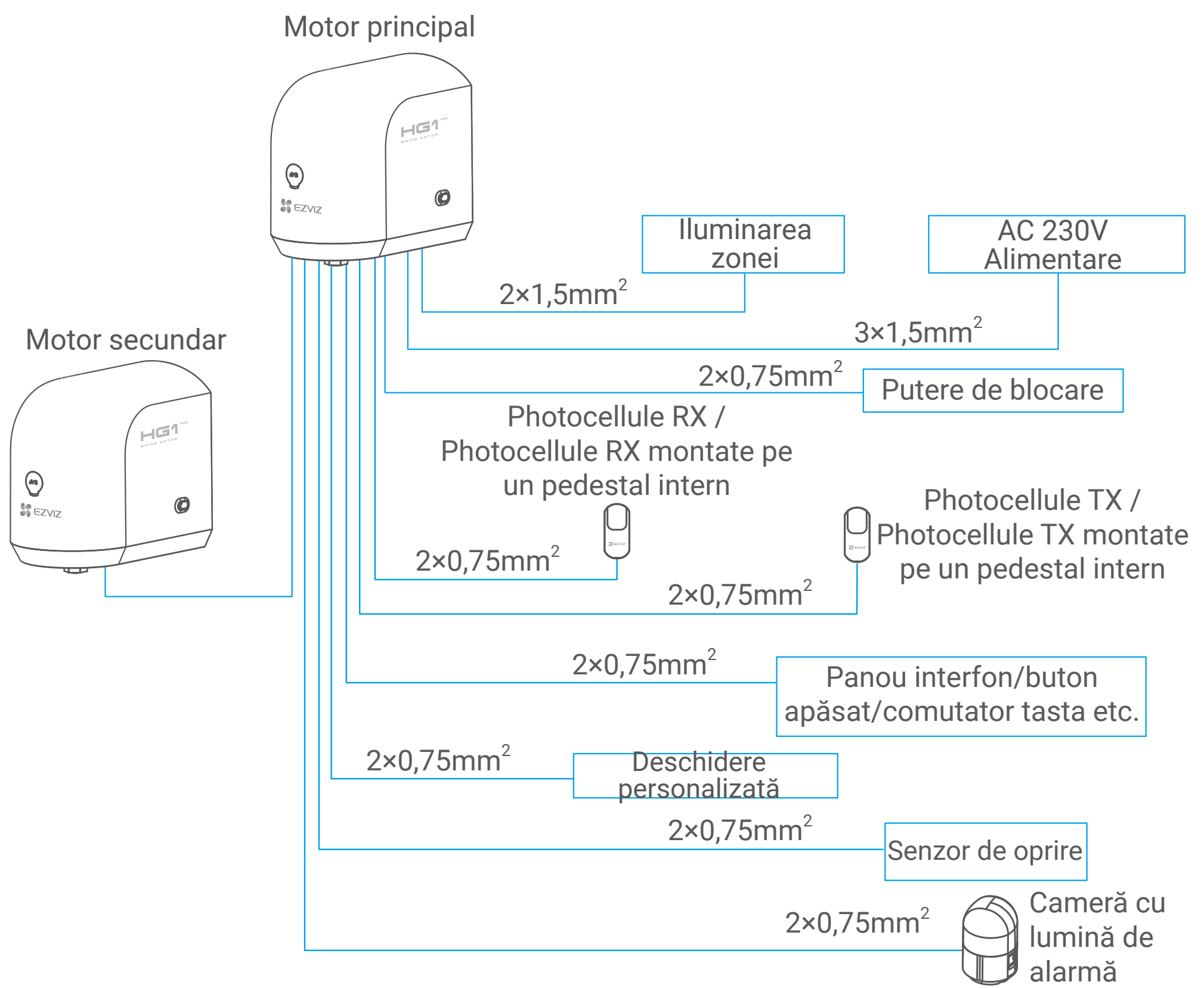


Nr.	Nume	Nr.	Nume
A	Cameră cu lumină de alarmă	I	Fotocelulă RX (sau TX)
B	Iluminarea zonei *	J	Oprire centrală *
C	Panou interfon *	K	Oprire laterală *
D	Motor principal (sau motor secundar)	L	Repetizor wireless
E	Motor secundar (sau motor principal)	M	Comutator cheie *
F	Braț drept	N	Buton apăsat *
G	Braț articulat	O	Fotocelulă internă montată pe pedestal *
H	Fotocelulă TX (sau RX)		

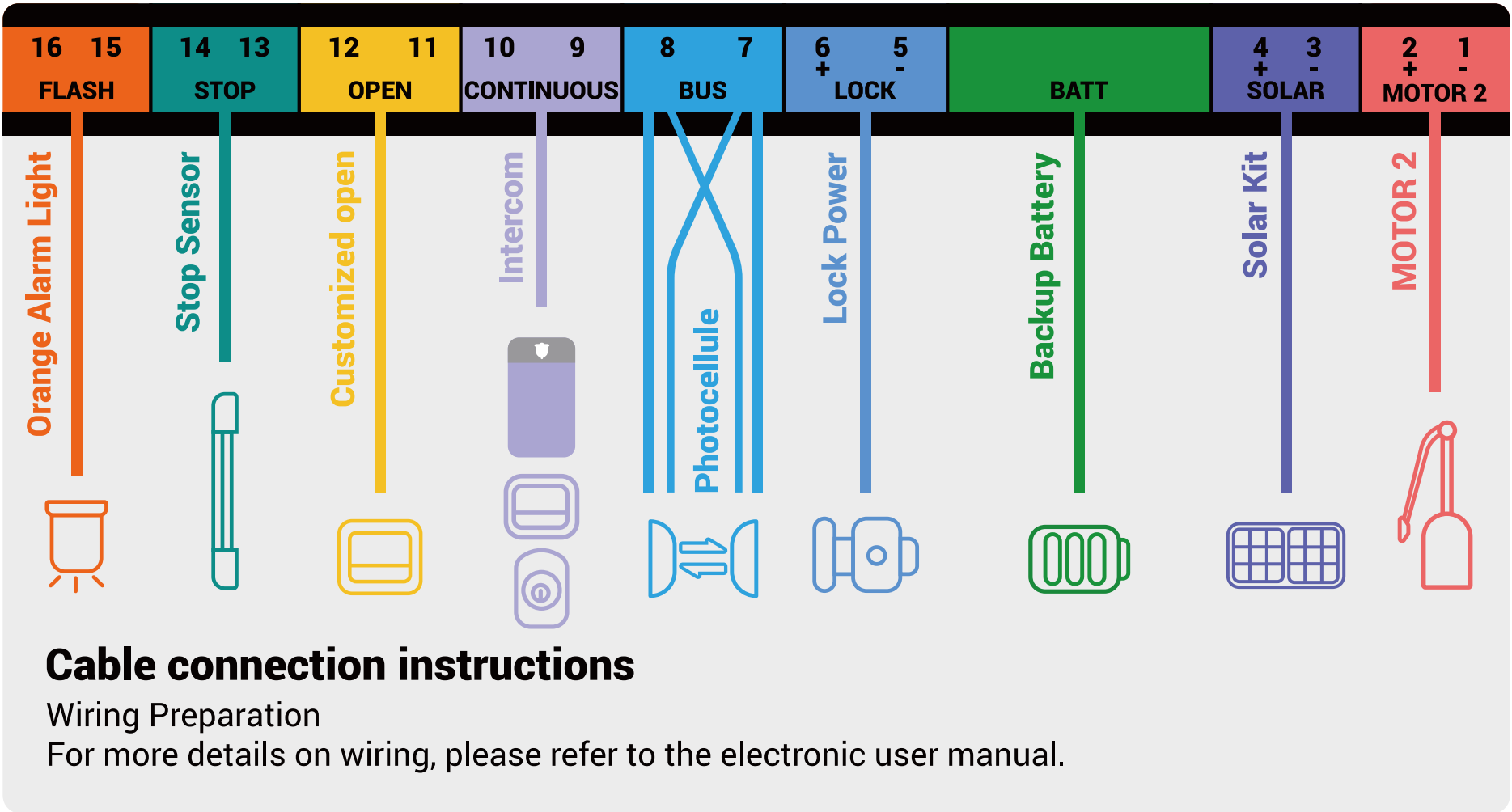
* indică faptul că componenta nu este inclusă în pachet.

6. Conexiune tipică

Se recomandă să rulați cablurile înainte de a începe instalarea.
Căile de transfer trebuie să respecte standardele actuale. Fie cablul are o adâncime de 80 cm cu un gard de semnalizare roșu, fie este trecut printr-o înveliș.



Eticheta "Instrucțiuni de conectare a cablului" (de pe partea superioară a panoului electronic al motorului principal) descrie conexiunile blocului terminal, după cum este prezentat în tabelul de mai jos.

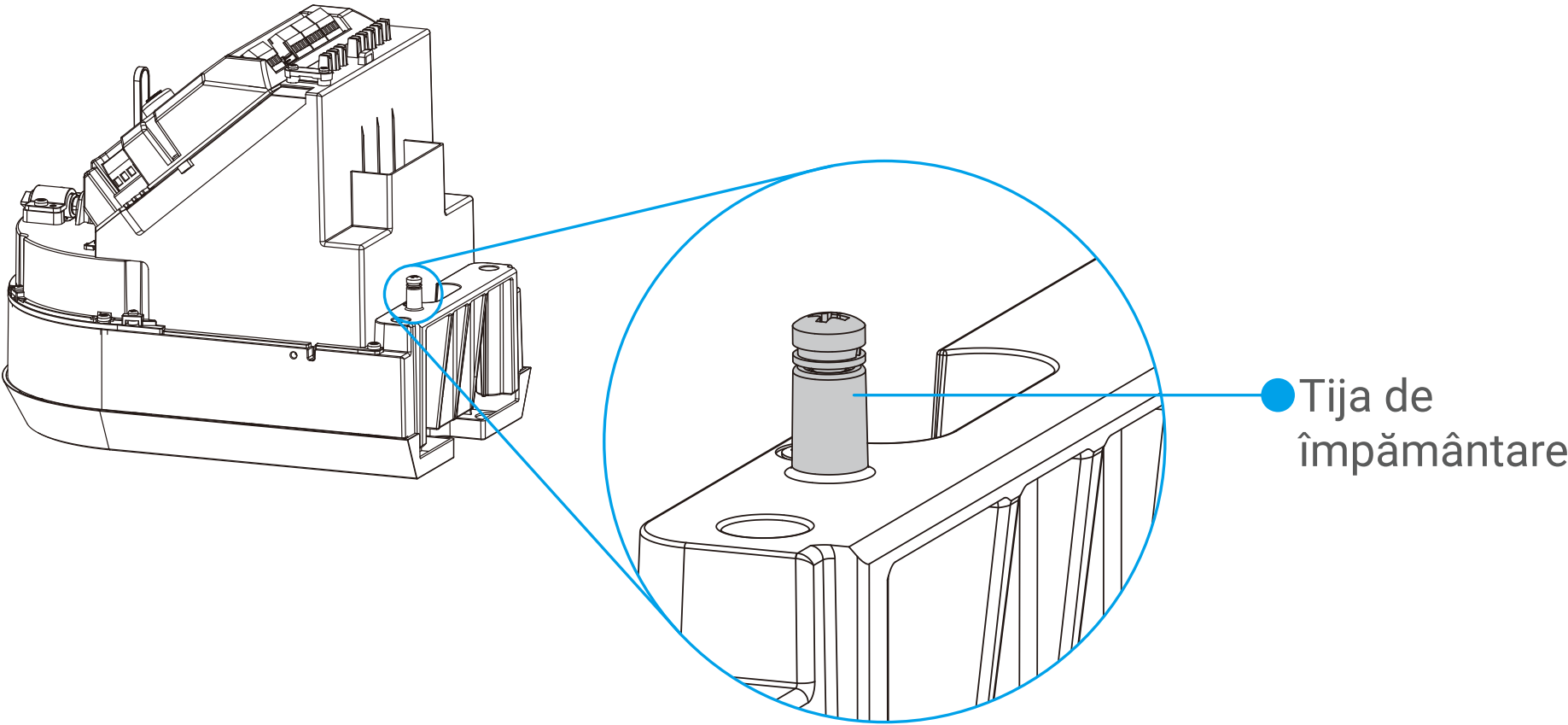


Terminale	Nume	Descriere
1 și 2	MOTOR 2	Utilizat pentru a se conecta la motorul secundar. - Terminalul + trebuie să se conecteze la firul roșu de la motorul secundar. - Terminalul - trebuie să se conecteze la firul negru de la motorul secundar.
3 și 4	SOLAR	Utilizat pentru a se conecta la setul solar de 24 V. i Acordați atenție polarității atunci când conectați cablurile.

Terminale	Nume	Descriere
5 și 6	Blocare	Utilizat pentru a furniza alimentare cu curent electric de 12 V CC unei plăci de închidere electrice (fără a furniza semnale de control). i Acordați atenție polarității atunci când conectați cablurile.
7 și 8	BUS	Utilizat pentru a se conecta la fotocelule. i Pot fi conectate simultan maximum 2 perechi de fotocelule. (A doua pereche trebuie achiziționată separat.)
9 și 10	CONTINUOUS	Este utilizat pentru a se conecta la panourile interfonului, butoanele de apăsare sau comutatoarele cheii pentru a controla poarta în secvența "Aparare-Opre-Închidere".
11 și 12	OPEN (Opțional)	Utilizat pentru a se conecta la semnale de control externe pentru a deschide poarta. Puteți personaliza modul de deschidere (inclusiv deschiderea completă și doar o singură foaie deschisă) în aplicația EZVIZ.
13 și 14	STOP (Opțional)	Utilizat pentru a se conecta la semnale de control externe, cum ar fi un senzor de oprire. Când loviți un obstacol, poarta se va opri imediat.
15 și 16	FLASH	Utilizat pentru a se conecta la camera cu lumină de alarmă.
	BATT	Utilizat pentru a se conecta la bateria de rezervă. i Acordați atenție polarității atunci când conectați cablurile.



Nume	Descriere	
LIGHT	N	Utilizat pentru a se conecta la firul neutru pentru iluminarea zonei.
	Lout	Utilizat pentru a se conecta la cablul de alimentare pentru iluminarea zonei.
230 V	N	Utilizat pentru a se conecta la firul neutru al cablului de alimentare.
	L	Se utilizează pentru conectarea la firul sub tensiune al cablului de alimentare.
Tija de împământare		Utilizat pentru a conecta la firul de împământare al cablului de alimentare.



Prere condiții pentru instalare

1. Analiza riscului

1.1 Reglementări

Instalarea deschizătorului de poartă pe o poartă existentă ca parte a unui tip de utilizare "rezidențială" trebuie să respecte Directiva 89/106/CEE privind produsele de construcții.

Standardul de referință utilizat pentru a verifica această conformitate este EN 13241-1, care utilizează un depozit de standarde, printre care EN 12445 și EN 12453, care specifice metodele și componentele pentru asigurarea porții motorizate, în scopul reducerii sau eliminării complete a pericolelor pentru persoane.

Instalatorul trebuie să instruiască utilizatorul final în funcționarea corectă a porții motorizate, iar utilizatorul instruit trebuie să instruiască, utilizând acest ghid, alte persoane care ar putea utiliza porțile motorizate.

În standardul EN 12453 este specificat că protecția minimă a marginii primare a porții depinde de tipul de utilizare și de tipul de control utilizat pentru a seta porțiunea în mișcare.

Motorizarea porții este un sistem controlat prin impuls, ceea ce înseamnă că un simplu impuls la unul dintre elementele de control (controlerul de la distanță, comutatorul cheii etc.) pune porțile în mișcare.

Prin urmare, specificațiile standardului EN 12453 permit următoarele 3 cazuri de utilizare, precum și nivelurile minime de protecție:

- Activare impuls cu poartă vizibilă
 - Doar limitator de forță.
- Activare impuls cu poartă invizibilă
 - Limitator de forță și 2 perechi de fotocelule pentru a proteja deschiderea și închiderea porții.
- Control automat (închidere automată cu întârziere temporală)
 - Limitor de forță și 1 pereche de fotocelule pentru protecția închiderii automate.

Camera cu lumină de alarmă este un element esențial de siguranță.

Dispozitivele de siguranță, cum ar fi fotocelule, și funcționarea corectă a acestora trebuie verificate la fiecare șase luni.

1.2 Specificațiile deschizătorului de ușă

Acest produs este destinat utilizării unei porți cu două fețe:

- lățime de până la 2,5 m și greutate de până la 200 kg sau lățime de până la 2 m și greutate de până la 250 kg
- în PVC, lemn sau metal
- pentru o casă individuală

Aceste dimensiuni și greutate maxime se aplică unei porți de acces deschisă într-o zonă cu viteze scăzute ale vântului. **Pentru o poartă solidă sau pentru utilizare într-o regiune cu viteze mari ale vântului, valorile maxime date anterior pentru motorizarea porții trebuie reduse.**

1.3 Verificarea securității pe poartă

Deschizătorul de poartă este strict rezervat pentru uz rezidențial. Poarta nu trebuie instalată într-un mediu exploziv sau coroziv (prezența gazelor, a fumului inflamabil, a aburului sau a prafului).

- Poarta nu trebuie să fie echipată cu sisteme de securitate care blochează (zăvor,

lacăt, zăvoritoare etc.).

- Pernele porții trebuie să fie în aceeași axă, iar această axă trebuie să fie verticală.
- Stâlpii care susțin poarta trebuie să fie suficient de robusti și stabili, astfel încât să nu se îndoie (sau să se rupă) sub greutatea porții.
- Fără motorizare, poarta trebuie să fie în stare mecanică bună, echilibrată corect și să se deschidă și să se închidă fără fricțiune sau rezistență.
- Se recomandă să se ungă balamale. Verificați dacă punctele de fixare ale diferitelor elemente sunt amplasate în locuri protejate de șocuri și dacă suprafețele sunt suficient de solide.
- Verificați ca poarta să nu aibă nicio parte care să iasă din structura sa. Oprirea centrală și opririle laterale trebuie să fie fixate corect, astfel încât să nu se rupă sub forța exercitată de poarta motorizată.

Dacă instalarea nu corespunde unuia dintre cazurile indicate în acest ghid, contactați-ne pentru a putea furniza toate elementele necesare pentru o bună instalare fără riscul de deteriorare.

Motorizarea nu poate fi utilizată cu o parte cu motor care încorporează o poartă.

1.4 Reguli de siguranță

Mișcarea efectivă a unei porți poate crea situații periculoase pentru persoanele, bunurile și vehiculele din apropiere, situații care, prin natura lor, nu pot fi întotdeauna evitate prin proiectare.

Riscurile posibile depind de starea porții, modul în care este utilizată și locul de instalare.

După verificarea conformității porții motorizate cu cerințele prezentate în acest capitol și înainte de a începe instalarea, este imperativ să efectuați o analiză a riscurilor instalației pentru a elimina orice situații periculoase sau să le raportați dacă nu pot fi șterse.

2. Eliminarea riscurilor

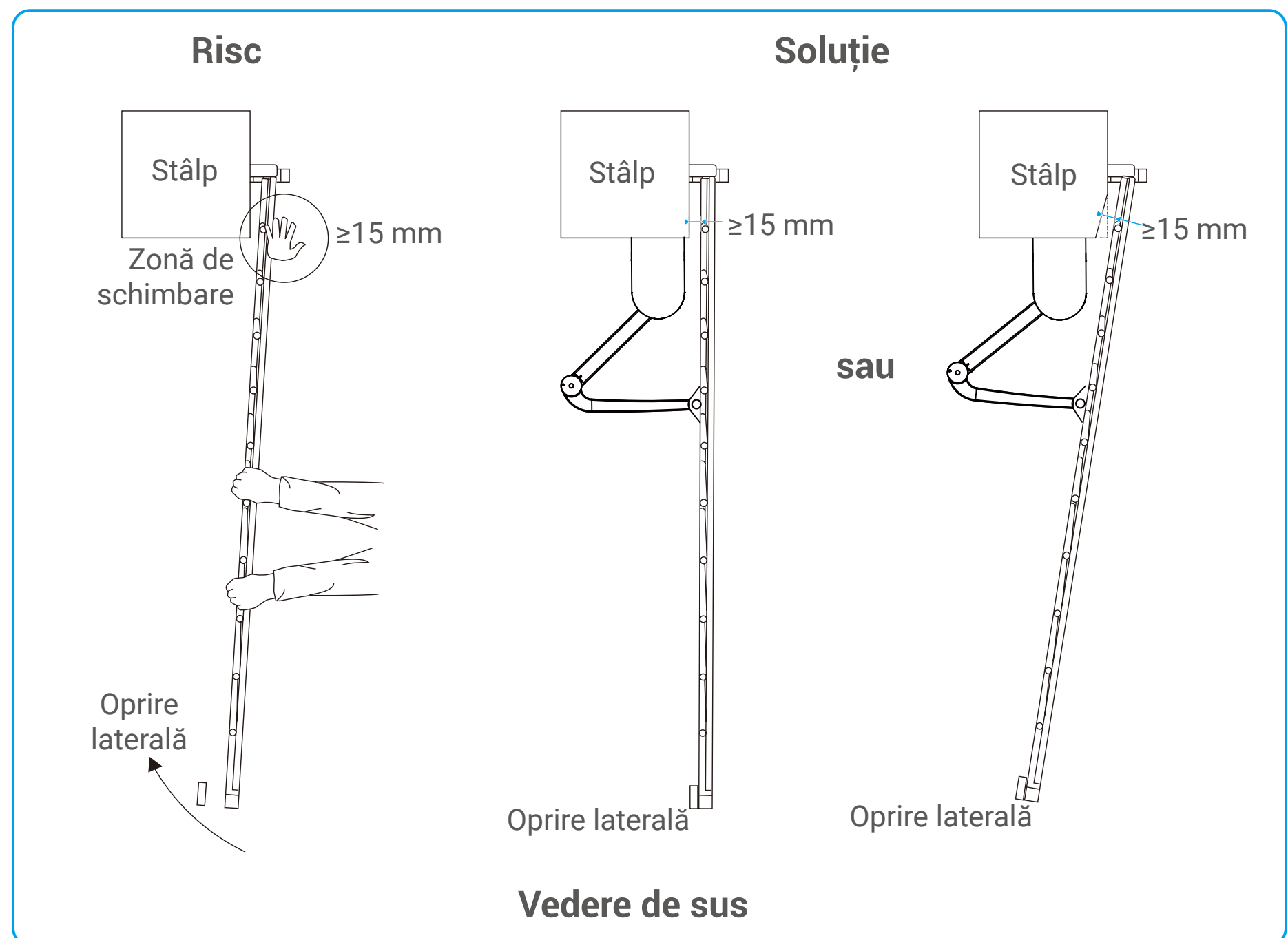
Riscurile generate de o poartă motorizată cu două fețe, precum și soluțiile adaptate pentru eliminarea acestora sunt:

2.1 La Marginile Secundare

În funcție de instalație, poate exista o zonă de forțare între frunză și colțul stâlpului.

În acest caz, se recomandă eliminarea acestei zone, lăsând o distanță utilă de cel puțin 15 mm, fie prin poziționarea corectă a opririlor laterale, fie prin încolțirea colțurilor fără slăbirea lor, sau ambele, dacă este necesar.

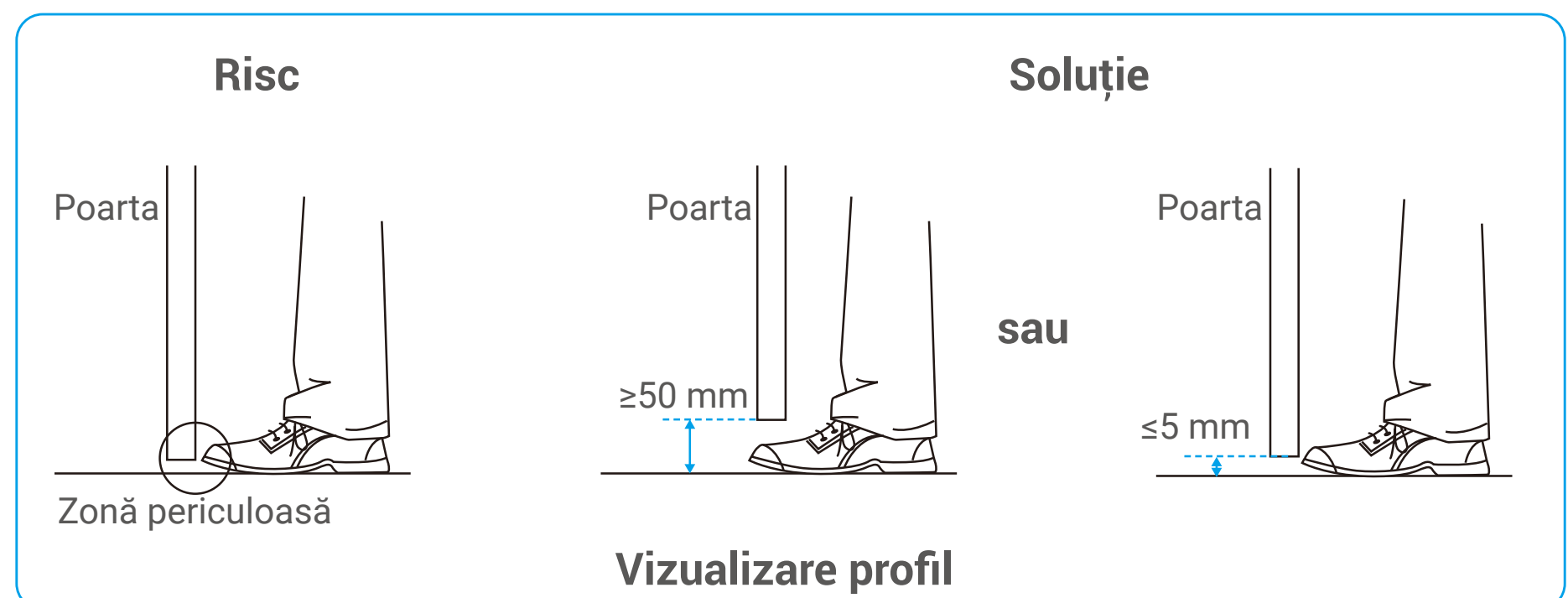
Dacă acest lucru nu este posibil, riscul trebuie semnalat vizual.



2.2 La Marginile Inferioare

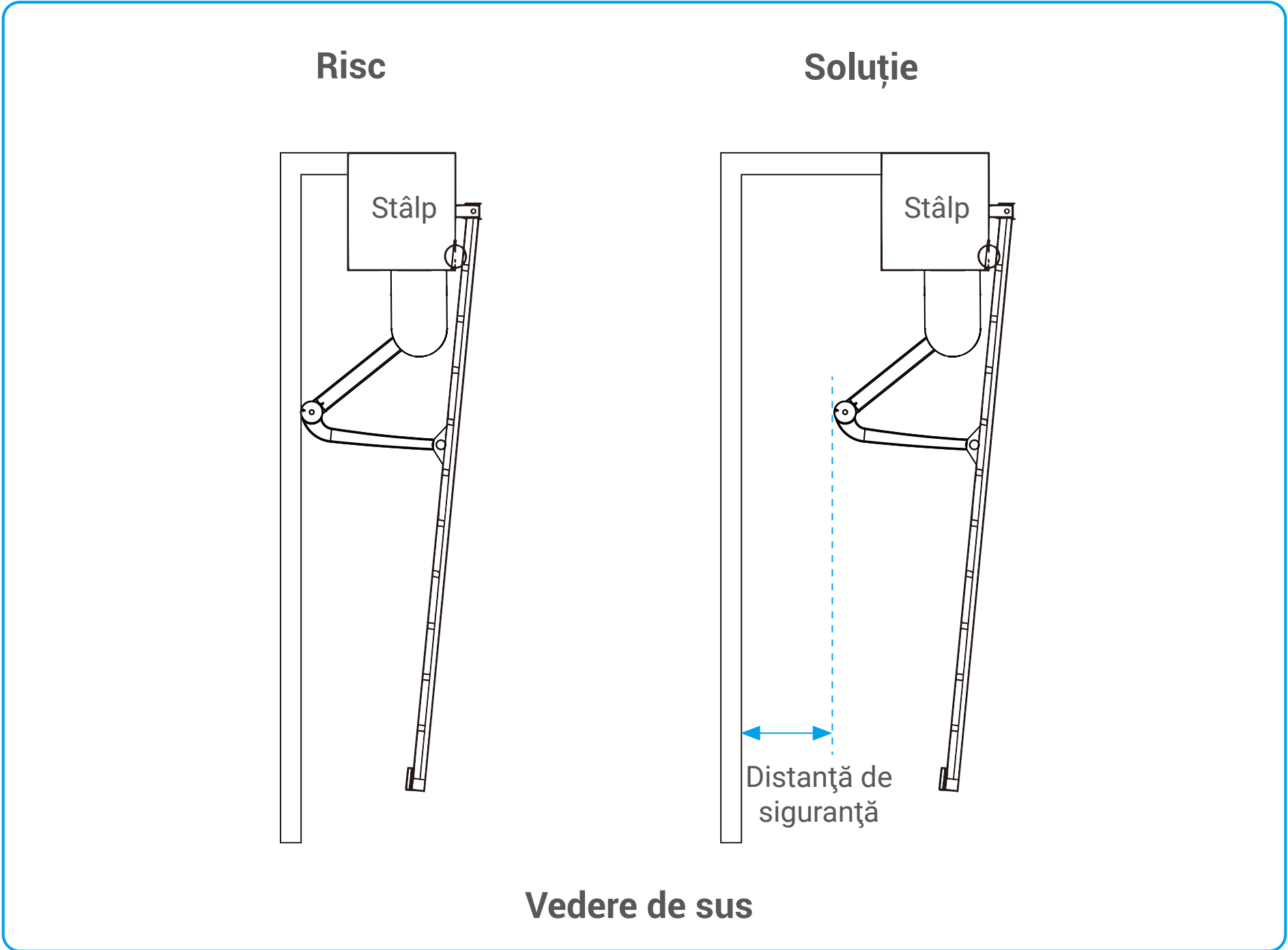
În funcție de instalație, poate exista o zonă de pericol pentru degetul piciorului între marginea inferioară a porții și podea, după cum se arată în figură.

Pentru a elimina acest pericol, mențineți o distanță minimă de siguranță de 50 mm sau o distanță maximă de 5 mm între poartă și podea.



2.3 Între frunze și piese fixe aflate în apropiere

În funcție de configurația de instalare, în apropierea pieselor fixe pot apărea zone de izolare atunci când porțile sunt deschise. Pentru a elimina aceste zone, mențineți o distanță minimă de siguranță între părțile fixe și cele mobile ale porții (calculate conform tabelului cu cerințele privind distanța din ["Pregătire"](#)).

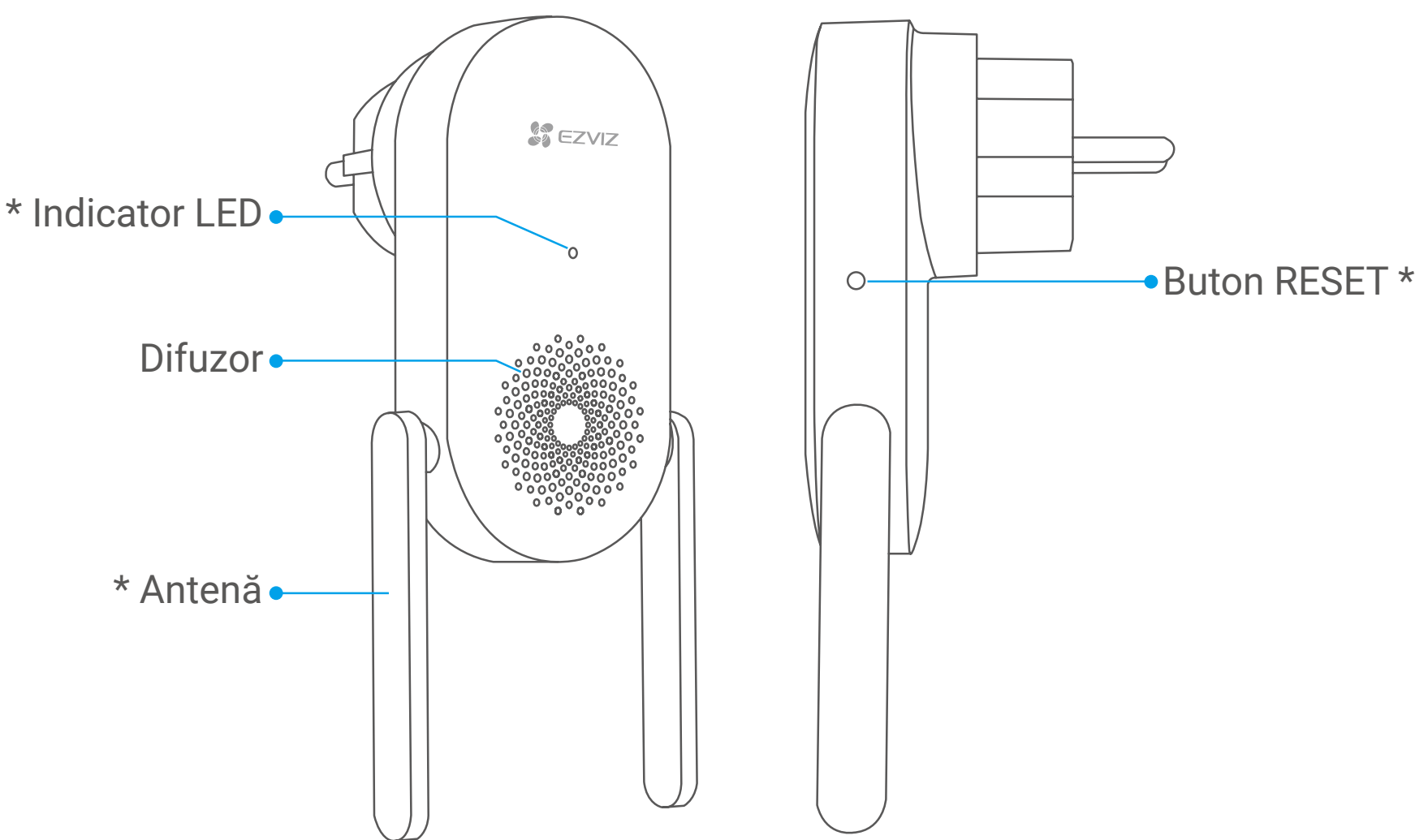


2.4 Prevenirea altor riscuri

Membrul de funcționare al unui comutator non-blocare trebuie să fie situat în vederea directă a părții motorizate, dar departe de părțile mobile. Dacă nu este utilizat cu o cheie, trebuie instalat la o înălțime minimă de 1,5 m și nu trebuie accesibil publicului. După instalare, asigurați-vă că părțile porții nu se extind peste o trotuar sau o cale accesibilă publicului.

Instalarea repetitorului wireless

1. Noțiuni de bază

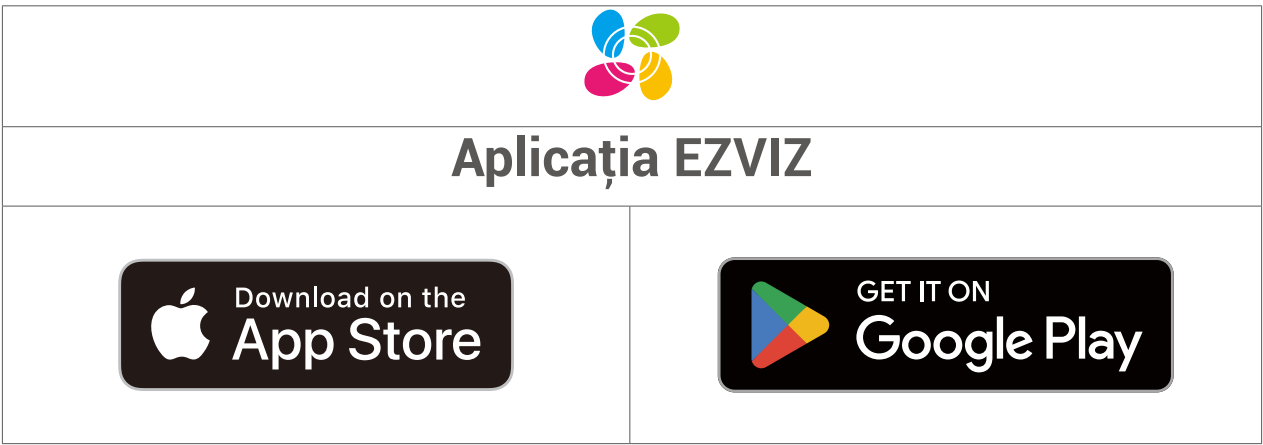


Nume	Descriere
Antenă	Îmbunătățește transmiterea semnalelor de rețea wireless între repetitorul wireless și deschizătorul de uși și camera cu lumină de alarmă.
Indicator LED	Roșu continuu: Repetorul wireless pornește.
	Roșu intermitent lent: Conexiunea Wi-Fi a eșuat.
	Roșu care clipește rapid: Conexiunea Repetitorului wireless la deschizătorul de poartă sau la camera cu lumină de alarmă este întreruptă.
	Albastru continuu: Repetorul wireless funcționează corect.
	Albastru intermitent rapid: Repetorul wireless este pregătit pentru conexiunea Wi-Fi.
Buton RESET	Resetați repetitorul wireless: Această operațiune este necesară atunci când trebuie să schimbați rețeaua repetitorului wireless, cum ar fi după relocarea deschizătorului de poartă. Apăsați și mențineți apăsat acest buton timp de cel puțin 3 secunde (dar mai puțin de 10 secunde) până când auziți un semnal sonor, apoi eliberați butonul. Indicatorul LED va deveni roșu continuu, ceea ce indică faptul că repetitorul wireless a fost repornit și că toți parametrii au fost resetați la valorile implicite.
	Relegați repetitorul wireless: Această operațiune este necesară numai atunci când configurați un repeater wireless nou achiziționat după ce cel inițial devine inutilizabil. Apăsați și mențineți apăsat acest buton timp de 10 secunde până când indicatorul LED devine roșu și albastru intermitent rapid, alternativ, ceea ce indică faptul că repetitorul wireless este acum pregătit pentru a fi legat din nou.
	Tăcere rapidă: Apăsați butonul o dată pentru a reduce sunetul repetitorului wireless.
Intrare alimentare	100 până la 240 VAC, 50/60 Hz

2. Obțineți aplicația EZVIZ

- i** Înainte de a descărca aplicația:
- Dacă aplicația este deja instalată, verificați dacă este cea mai recentă versiune căutând actualizări în magazinul de aplicații.
 - Dacă aplicația nu este instalată, urmați pașii de mai jos pentru a o descărca.

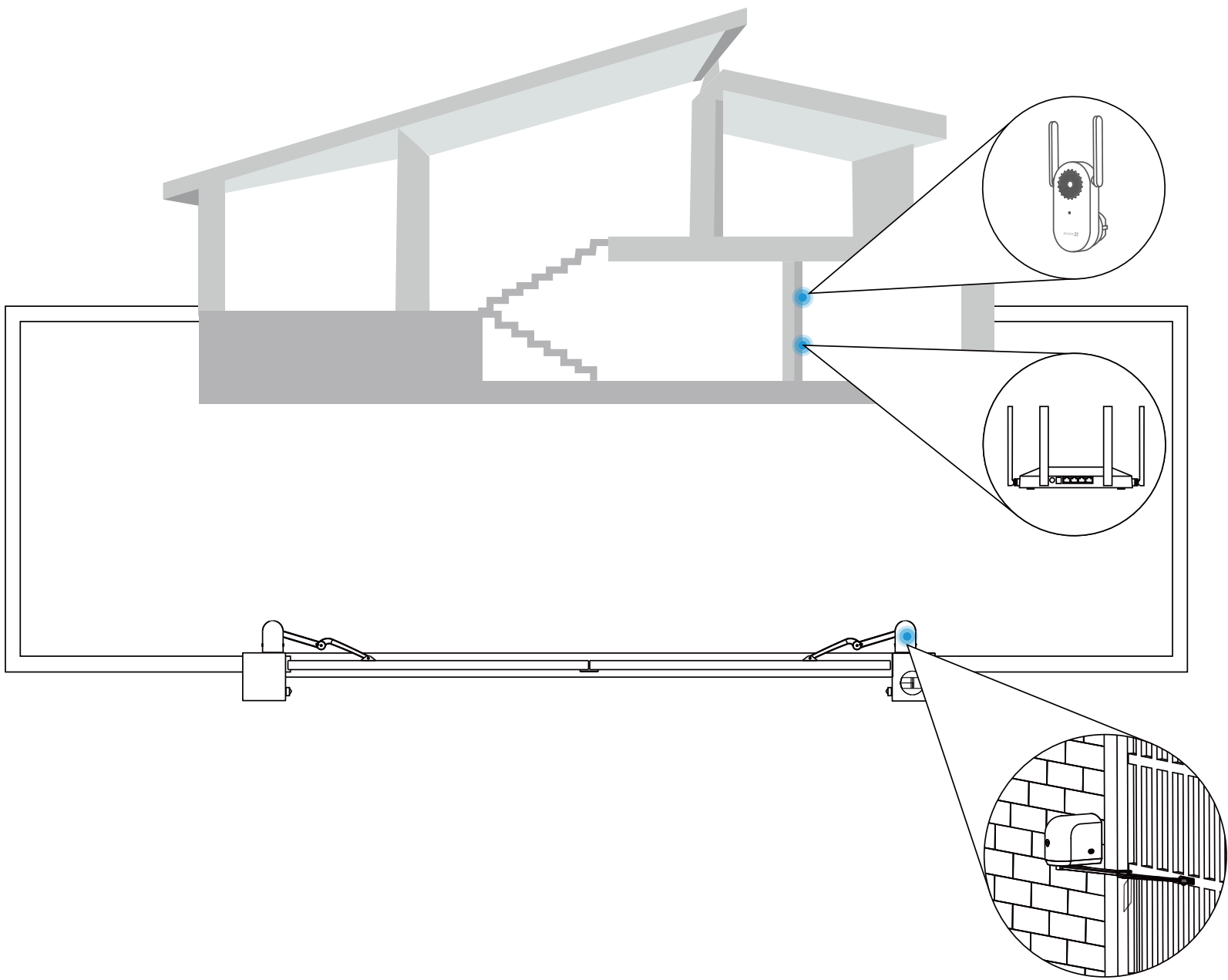
1. Conectați telefonul mobil la Wi-Fi (sugerat).
2. Descărcați aplicația EZVIZ căutând „EZVIZ” în App Store sau Google Play™.
3. Înregistrați un cont EZVIZ și conectați-vă la aplicație.



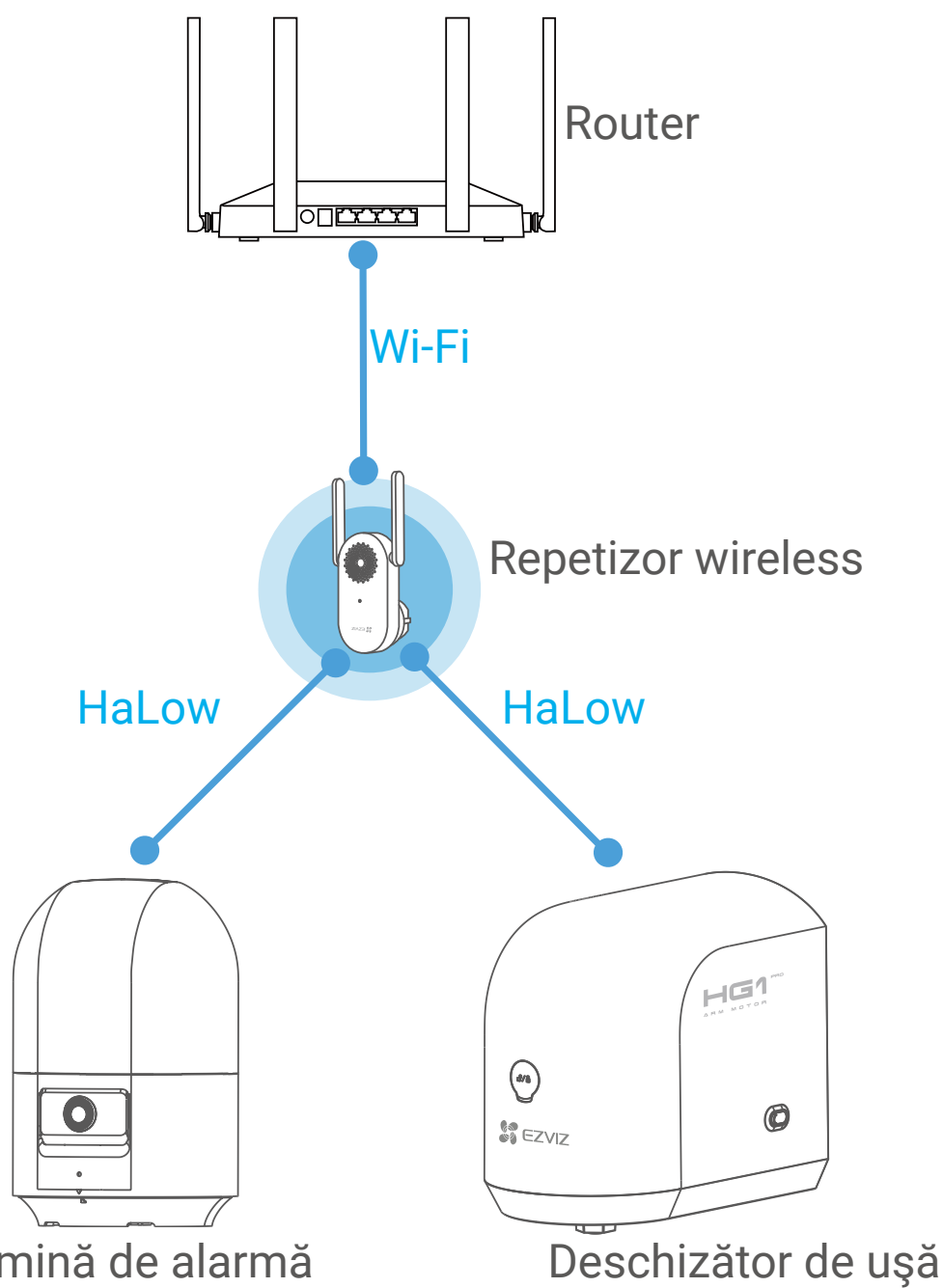
3. Alegeți o locație de instalare

Alegeți o locație de instalare cu un semnal wireless bun pentru repetitorul wireless. Vă rugăm să rețineți următoarele sfaturi:

- Instalați repetitorul wireless cât mai aproape de deschizătorul ușii și de camera cu lumină de alarmă, cu cât mai puține pereți între ele.
- Antennele repetitorului wireless trebuie să fie ridicate.
- Asigurați-vă că nu există obstacole metalice în apropiere.



Topologie de comunicare wireless



Comunicarea datelor între repetitorul wireless și camera cu lumină de alarmă și deschizătorul de poartă se bazează pe protocoale private, independente de rețeaua Wi-Fi.

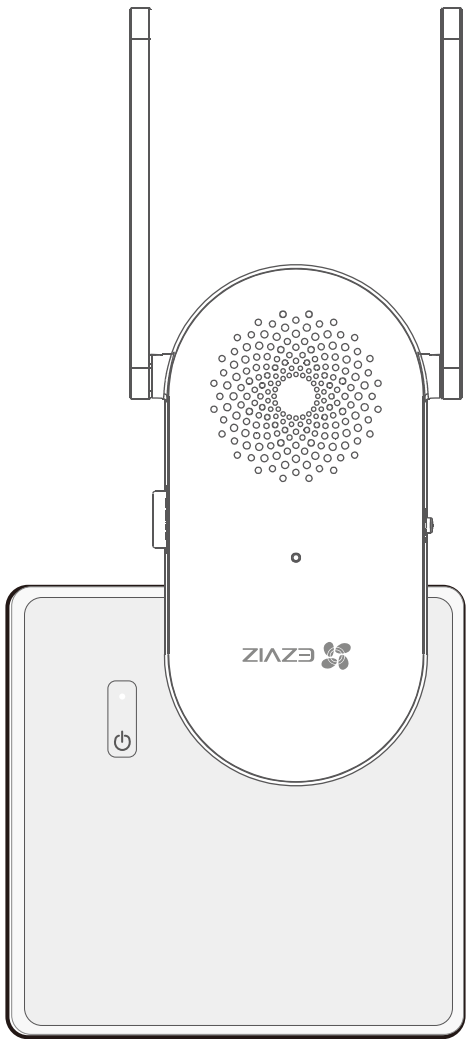
Performanța de transmisie a repetitorului wireless

Mediu	Distanță *
În mediu deschis	300 de metri
Cu 1 perete între	110 de metri
Cu 2 pereți între ele	75 de metri
Cu 3 pereți între ele	65 de metri

* Distanța se referă la distanța dintre repetitorul wireless și camera cu lumină de alarmă și deschizătorul de poartă. Datele provin din rezultatele testelor efectuate de EZVIZ Lab în condiții standard.

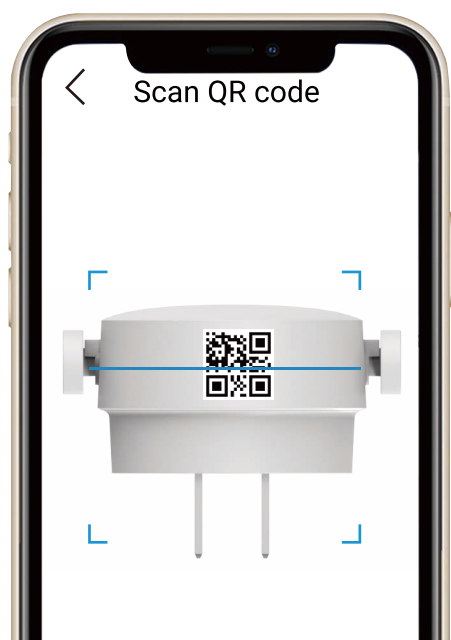
4. Conectați repetitorul wireless

Conectați repetitorul wireless la o priză de alimentare. Când indicatorul LED devine albastru intermitent rapid, acesta indică faptul că repetitorul wireless este pregătit pentru conexiunea Wi-Fi.

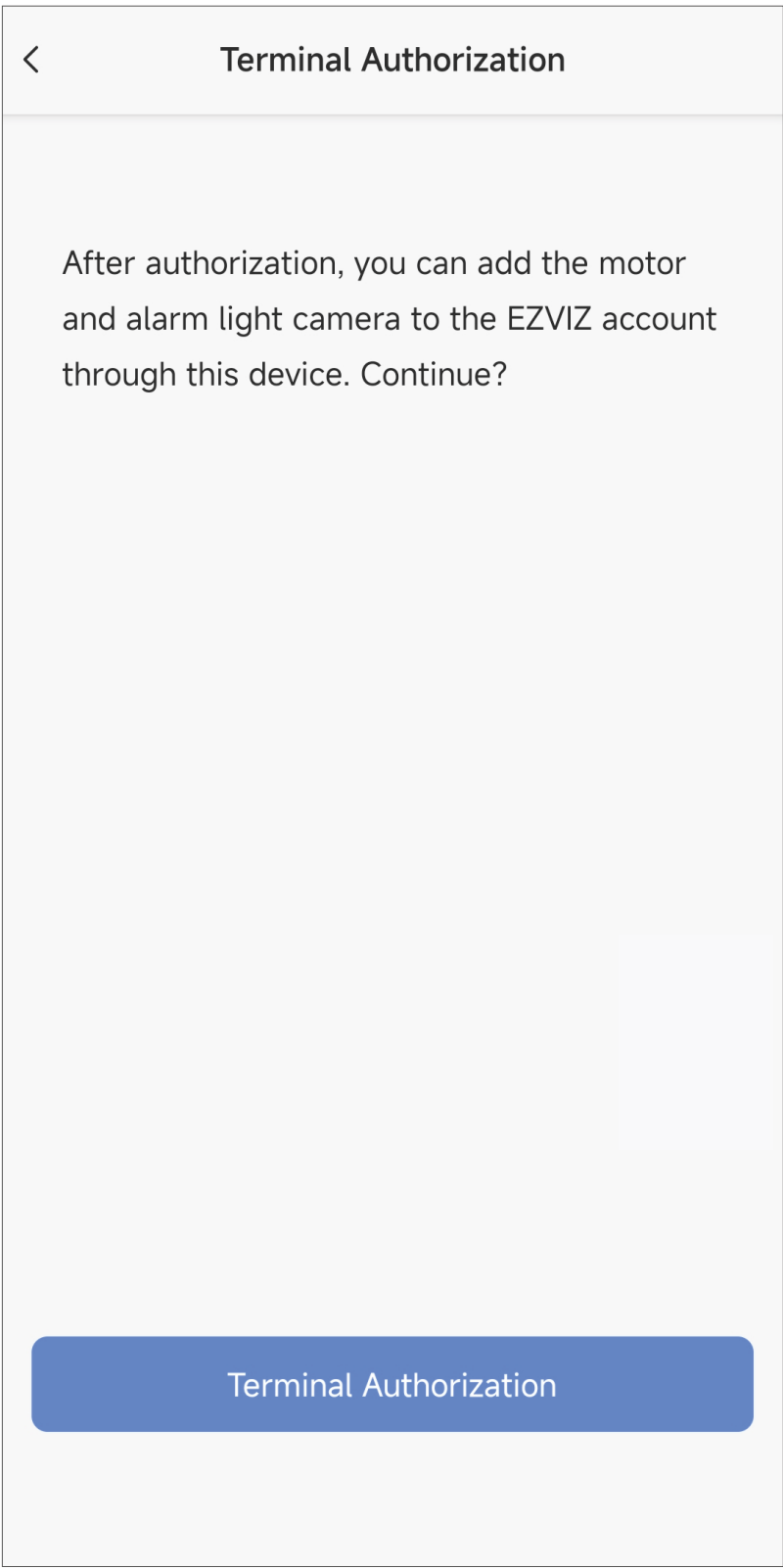


5. Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ

1. Conectați-vă la contul dvs. EZVIZ.
2. Pe ecranul de pornire, atingeți „+” în colțul din dreapta sus pentru a accesa interfața Scanează codul QR.
3. Scanați codul QR de pe corpul repetitorului wireless.



4. Urmăriți expertul aplicației EZVIZ pentru a finaliza configurarea Wi-Fi și adăugați repetitorul wireless la contul dvs. EZVIZ.
 5. După adăugarea repetitorului wireless, completați autorizarea terminalului în aplicația EZVIZ.
- i** Dacă nu este finalizată autorizarea terminalului, deschizătorul porții și camera cu lumină de alarmă nu vor fi adăugate după pornire.

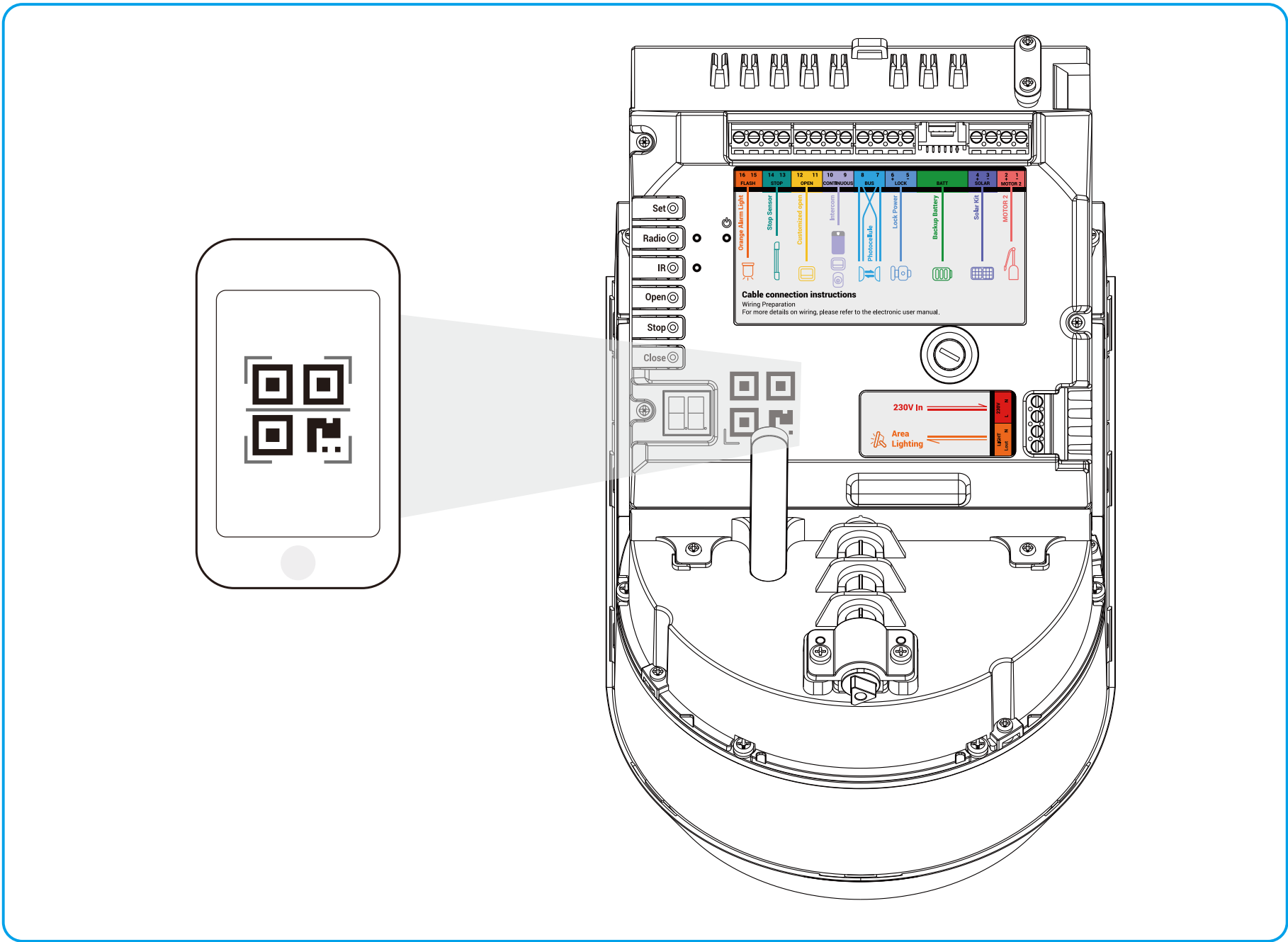


- i**
- Conectați repetitorul wireless la rețeaua Wi-Fi la care a fost conectat telefonul mobil.
 - Dacă repetitorul wireless nu reușește să se conecteze la rețeaua Wi-Fi, apăsați și țineți apăsat butonul RESETARE timp de aproximativ 5 secunde pentru a reporni repetitorul wireless și repetați pașii de mai sus.
 - Dacă doriți să conectați repetitorul wireless la o altă rețea Wi-Fi, accesați Setări > Setări de rețea din aplicația EZVIZ pentru a schimba rețeaua Wi-Fi.

6. Adăugați deschizătorul de poartă la contul dvs. EZVIZ

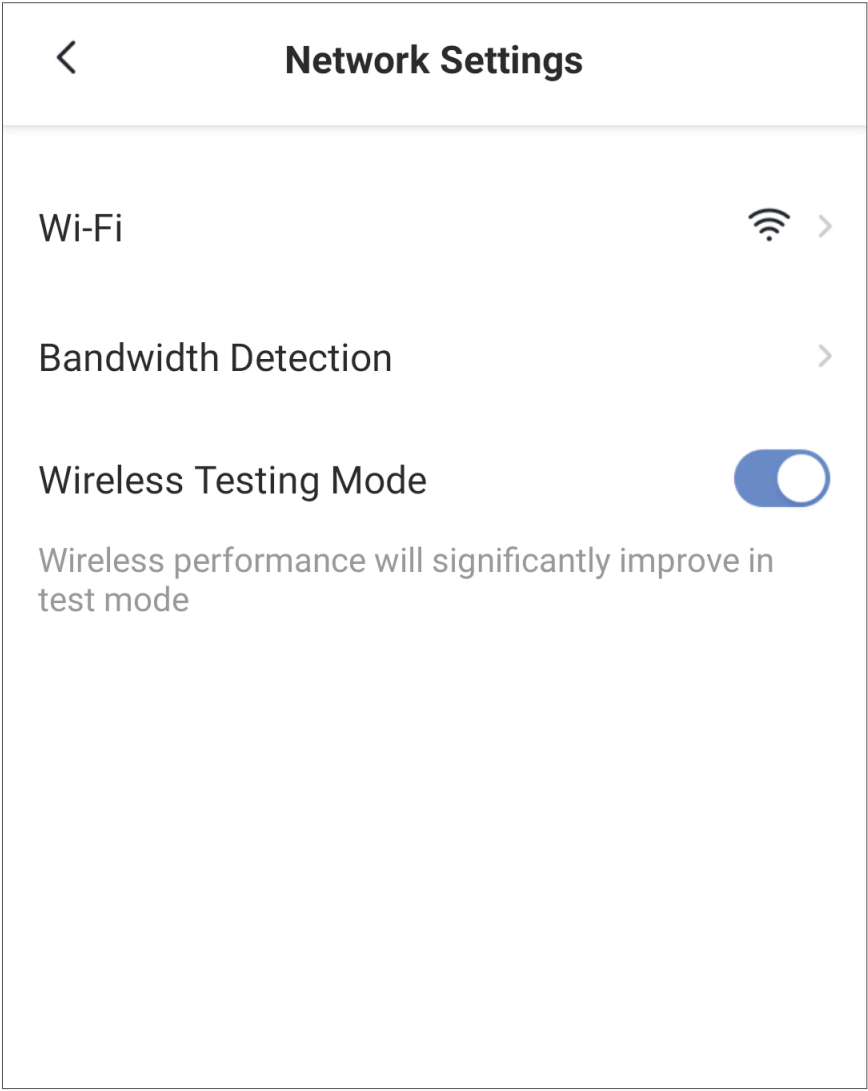
- După finalizarea autorizării terminalului, apare pagina Scanare cod QR, care vă reamintește să scanați codul de pe motorul principal.
1. Atinge „Următorul”.
 2. Scanați codul QR (cu titlul Informații dispozitiv de mai sus) de pe motorul principal.
- i*

- **NU scanați codul QR de pe repetitorul wireless pe care tocmai l-ați scanat.**
 - **NU scanați codul QR al videoclipurilor de instalare (cu titlul Videouri de instalare deasupra codului).**



După scanarea cu succes a codului, va apărea expertul de instalare. Puteți urma expertul de instalare pentru a începe instalarea deschizătorului de poartă.

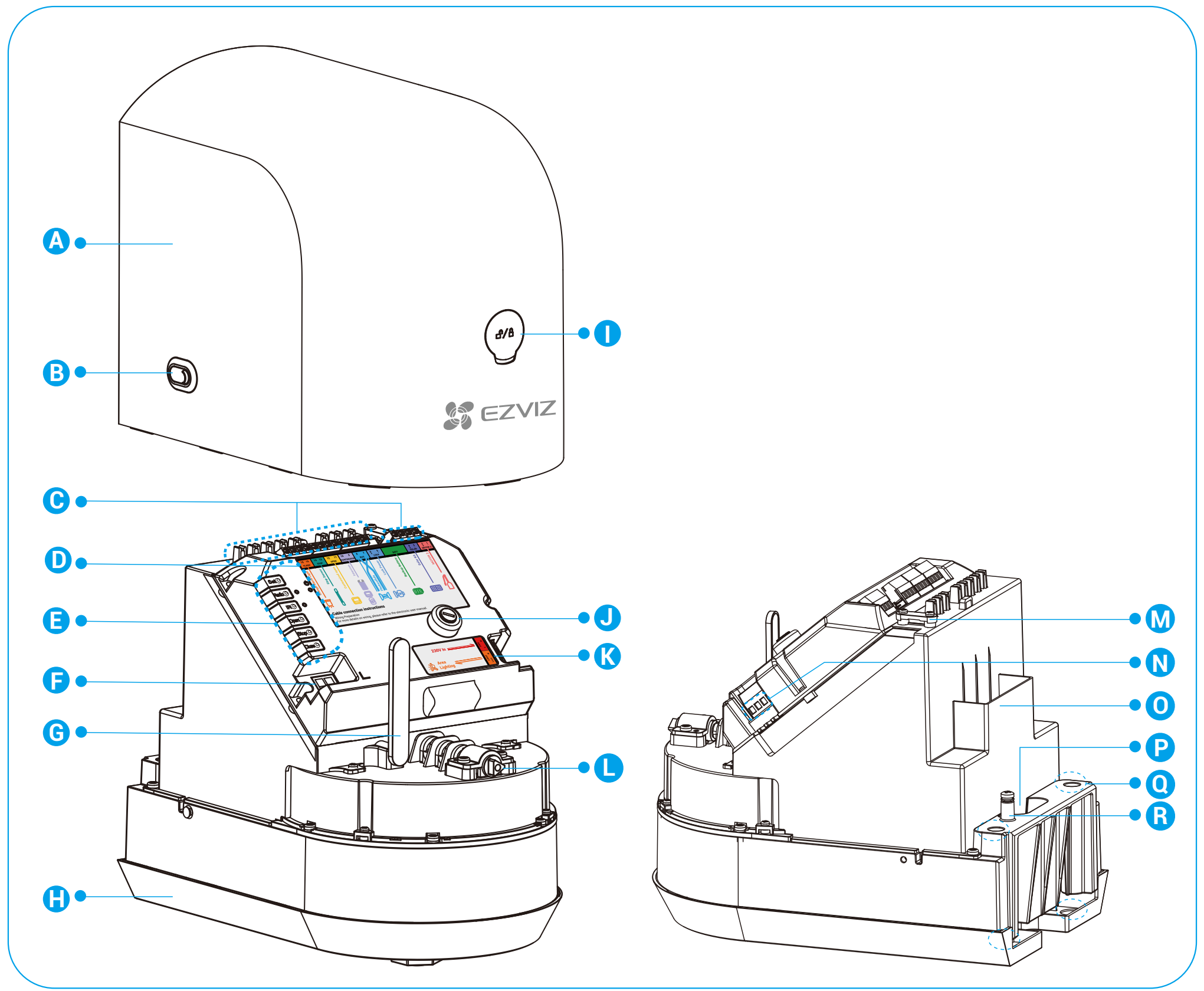
Dacă vizualizarea live a camerei cu lumină de alarmă se blochează în timpul utilizării normale, verificați conexiunea de rețea dintre cameră și repetitorul wireless. După cum se arată în imaginea de mai jos, în aplicația EZVIZ, accesați interfața Setări a camerei cu lumină de alarmă, selectați Setări de rețea și activați Modul de testare wireless. Acest mod va îmbunătăți semnificativ performanța wireless pentru testare.



Instalați deschizătorul de ușa

1. Noțiuni de bază

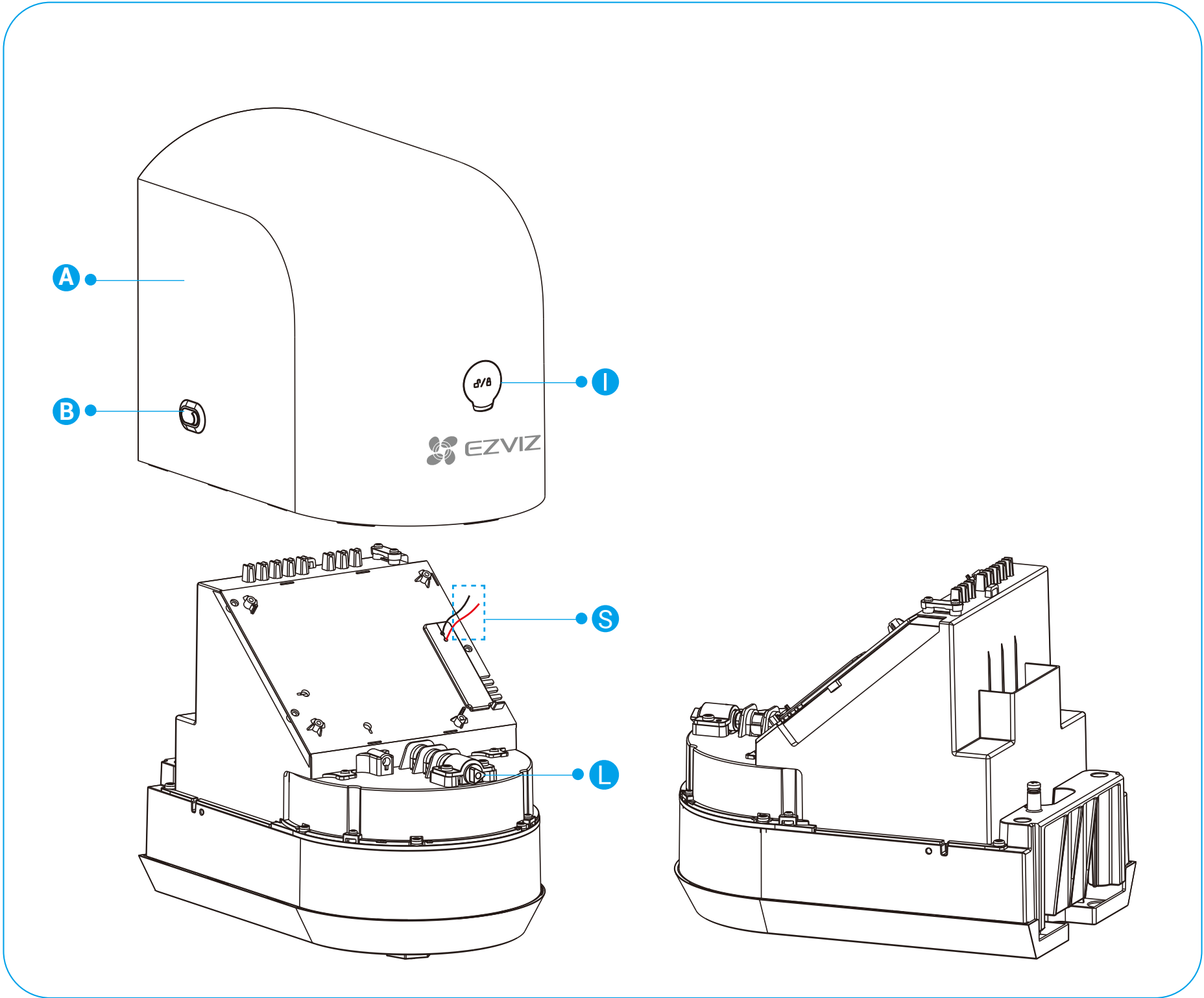
Motor principal (cu placă electronică)



Nr.	Descriere	Nr.	Descriere
A	Capac superior	J	Suport siguranțe *
B	Priză impermeabilă	K	Etichetă de conectare la alimentare
C	Blocuri terminale	L	Gaura cheii
D	Etichetă "Cable connection instructions" (Instrucțiuni de conectare a cablului)	M	Placă de acoperire
E	Butoane și indicatori de control	N	Interfețe de alimentare și lumină
F	Afișaj digital	O	Cameră baterie de rezervă
G	Antenă	P	Capac silicon (inclus în setul de instrumente)
H	Capac inferior	Q	Gaură de șurub (4 buc.)
I	Capac orificiu	R	Tija de împănântare

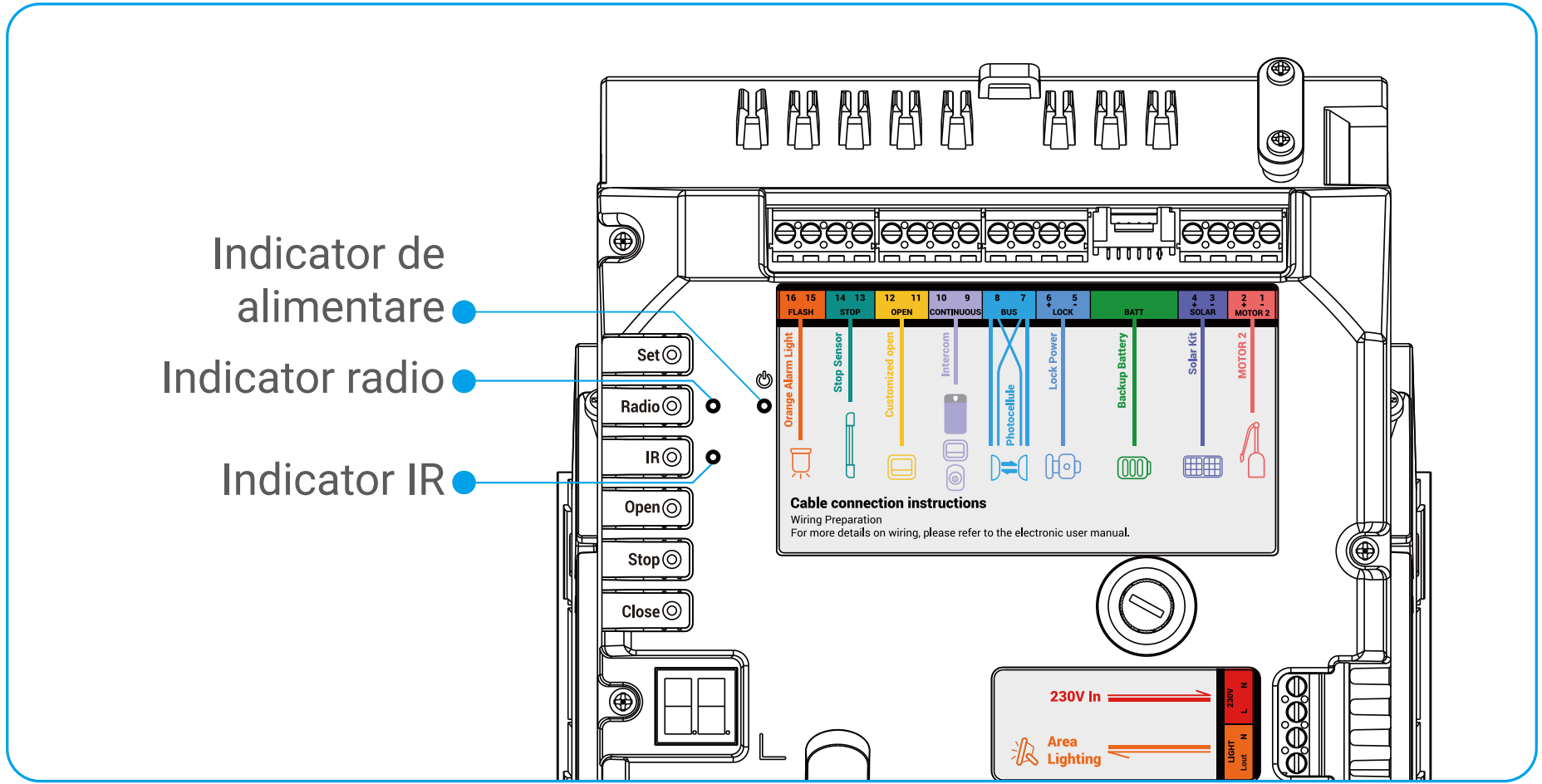
* Specificații siguranțe: Φ5×20 mm 250 V c.a. 2 A

Motor secundar



Nr.	Descriere	Nr.	Descriere
A	Capac superior	L	Gaura cheii
B	Priză impermeabilă	S	Cabluri
I	Capac orificiu		

Prezentarea butoanelor de control și indicatorilor



Nume	Descriere
Buton Set	Apăsați și mențineți apăsat timp de 3 secunde
	Deschideți sau ieșiți din meniul principal.
	Apăsați o dată
Buton Set	Apăsați și mențineți apăsat timp de 8 secunde
	Restabiliți deschizătorul de poartă la setările din fabrică.

Nume	Descriere		
Buton Radio	Apăsați o dată	Accesați modul de asociere a telecomenzii.	
	Apăsați și mențineți apăsat timp de 5 secunde	Ștergeți toate informațiile despre telecomenzile împerechate.	
Buton IR	Apăsați o dată	Introduceți sau ieșiți din modul de auto-testare în infraroșu.	
	Apăsați și mențineți apăsat timp de 5 secunde	Începeți legarea la un repetitor wireless.  Această operațiune este necesară numai atunci când configurați un repeater wireless nou achiziționat după ce cel inițial devine inutilizabil.	
Buton Open	Apăsați o dată	În modul normal de lucru	Deschideți poarta.
		În modul meniu	Comutați la următoarea opțiune.
Buton Stop	Apăsați o dată	În modul normal de lucru	Oprirea porții.
		În modul meniu	Confirmați opțiunea curentă.
	Apăsați și mențineți apăsat timp de 5 secunde	Ștergeți traseul curent al porții.	
Buton Close	Apăsați o dată	În modul normal de lucru	Închideți poarta.
		În modul meniu	Comutați la opțiunea anterioară.

Indicator LED	Descriere	
Indicator radio		Roșu continuu: Deschizătorul de poartă este acum în modul de asociere a telecomandelor.
		Oprit: Ieșiți din modul de asociere.
		Roșu intermitent lent (pentru 3 secunde): Telecomanda a fost asociată cu succes sau numărul de telecomande asociate a ajuns la 8.
		Roșu intermitent rapid (pentru 3 secunde): Toate telecomenzile sunt șterse.
Indicator IR	În modul normal de lucru:	
		Oprit: Nu sunt detectate obstacole.
		Roșu continuu: Sunt detectate obstacole.
	În modul de auto-testare cu infraroșu:	
		Roșu continuu: Nu sunt detectate obstacole.
		Roșu intermitent lent: Sunt detectate obstacole.
Indicator de alimentare		Roșu continuu: Deschizătorul de poartă este alimentat de o sursă de alimentare cu curent alternativ 220-240 V sau de un kit solar de 24 V c.c.
		Oprit: Deschizătorul de poartă este alimentat de bateria de rezervă.

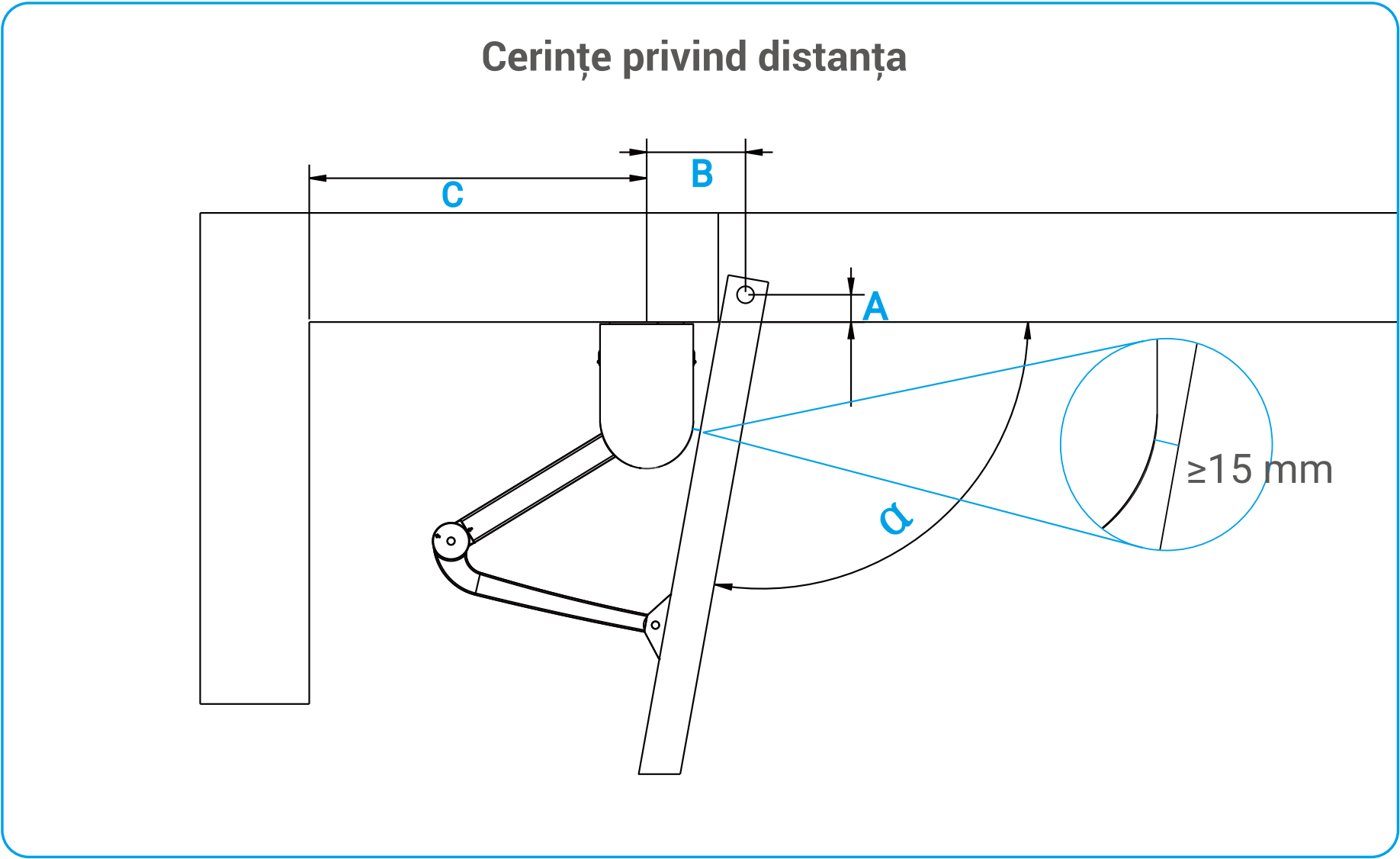
2. Pregătire

- Instalarea trebuie efectuată de personal calificat și respectând toate indicațiile din capitolul “Reglementări de siguranță”.
- Înainte de a începe instalarea, asigurați-vă că:
 - 1. Riscurile sunt reduse prin respectarea recomandărilor din capitolul “Analiza riscului”.
 - 2. Utilizarea dorită a fost definită corect.
 - 3. Poarta este conformă cu specificațiile din capitolul “Specificațiile deschizătorului de ușă”.
- Diferitele etape ale instalării trebuie efectuate în ordine și în conformitate cu instrucțiunile date.

Înainte de a începe instalarea, determinați pozițiile adecvate de instalare pentru suporturile de fixare a stâlpilor și suporturile de fixare a porții.

Urmați pașii de mai jos.

1. Stabiliți unghiul maxim de deschidere dorit (α).
2. Pe baza unghiului maxim de deschidere (α) și dimensiunea reală A, determinați dimensiunea B, asigurându-vă că:
 - există o distanță sigură cea mai mică (minimum 15 mm) între capacul motorului și foaia porții;
 - dimensiunea minimă C îndeplinește cerințele din tabel.



- Dimensiunea A: distanța dintre axa articulației și suprafața interioară a stâlpului.
- Dimensiunea B: distanța dintre axa articulației și centrul suportului de fixare a pilonului (de asemenea centrul motorului).
- Dimensiunea minimă C: distanța dintre centrul suportului de fixare a pilonului (de asemenea centrul motorului) și peretele lateral (dacă este cazul).

Unghi de deschidere maxim α (°)	Dimensiune A (mm)	Dimensiunea B (mm)	Dimensiune minimă C (mm)
90	0	140	345
	150		390
	250		370
95	100	165	410
100	50	185	425
105	0	195	515
110	0	215	700
115	0	240	870
120	0	270	1035

Cum se utilizează tabelul?

- i** Dimensiunile enumerate în tabel sunt valori tipice recomandate. Dimensiunile A și α sunt fixe; determinați dimensiunile B și C după cum este necesar.

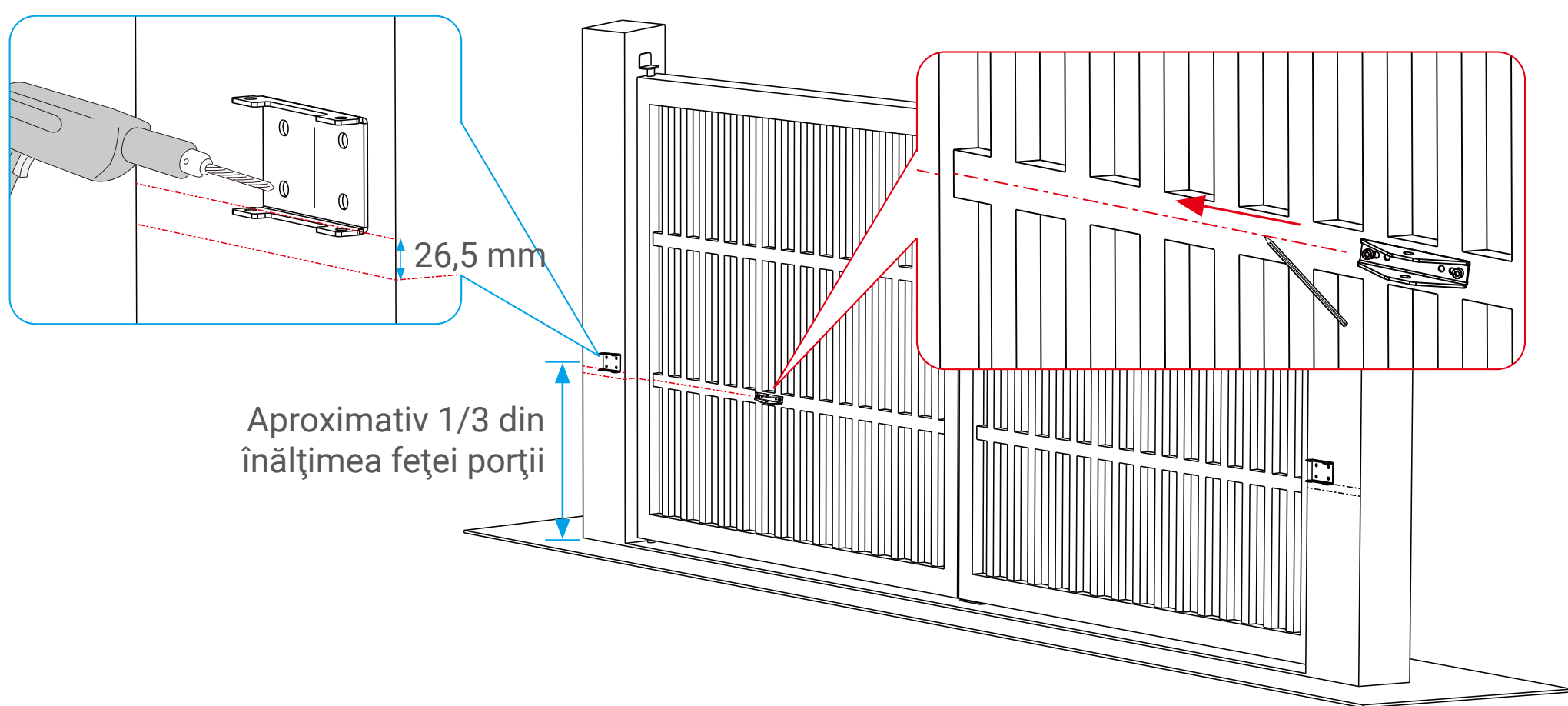
De exemplu:

Unghiul de deschidere maxim dorit (α) este de 90 de grade, iar dimensiunea reală A este de 100 mm. Conform tabelului, dimensiunea B ar trebui să fie de 140 mm, iar dimensiunea minimă C ar trebui să fie de 390 mm.

3. Instalarea consolării de fixare a stâlpului

- i** Se recomandă instalarea motorului principal (cu placa electronică) mai întâi și acesta trebuie instalat pe partea feței porții care se deschide mai întâi.

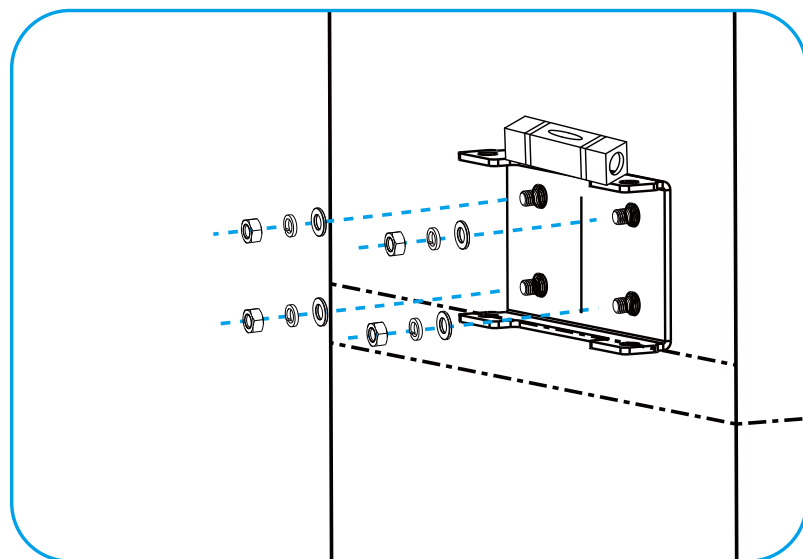
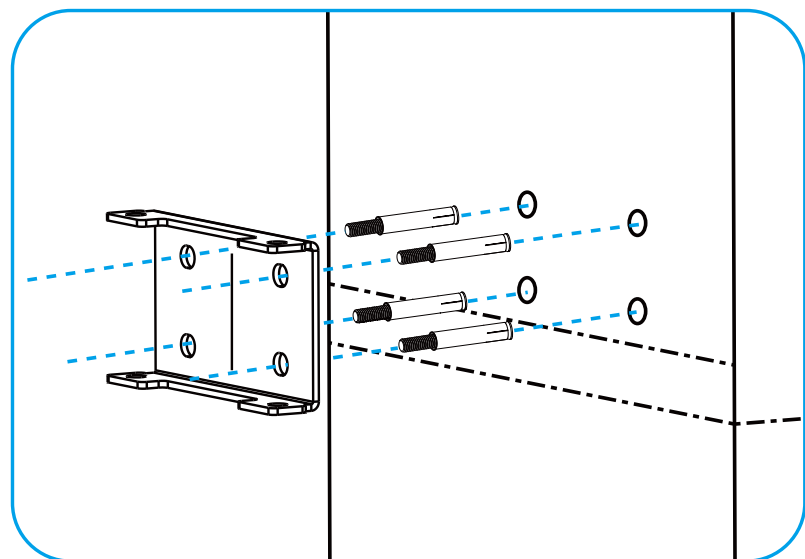
1. Așezați un suport de fixare a pilonului pe stâlp, la aproximativ 1/3 din înălțimea feței porții, acolo unde va fi fixat capătul brațului articulat.



2. **(Recomandat)** Utilizați un suport de fixare a porții pentru a găsi înălțimea de instalare adecvată pentru suportul de fixare a pilonului (așa cum se arată în imaginea roșie de mai sus).
- Așezați un suport de fixare a porții într-o locație adecvată (în centrul vertical) pe raza transversală a porții.
 - Din centrul orificiilor pentru șuruburi de pe suportul de fixare a porții, trasați o linie orizontală de-a lungul fascicului încrucișat spre stâlp.
 - Pe stâlp, trasați o altă linie orizontală deasupra liniei existente, lăsând o distanță de 26,5 mm.
3. Reglați suportul în direcția orizontală pentru a găsi locația exactă care îndeplinește cerința pentru dimensiunea B determinată în **"Pregătire"**.
4. Utilizați un burghiu electric (diametru 13) pentru a face găuri în stâlp conform celor patru găuri de pe suport.

- i** Când efectuați găuri, utilizați mini-nivelul (inclus în setul de instrumente) pentru a vă asigura că găurile sunt strict aliniate în direcție orizontală.

5. Utilizați patru ansambluri de ancorare cu expansiune (incluse în setul de instrumente) pentru a fixa suportul pe stâlp.

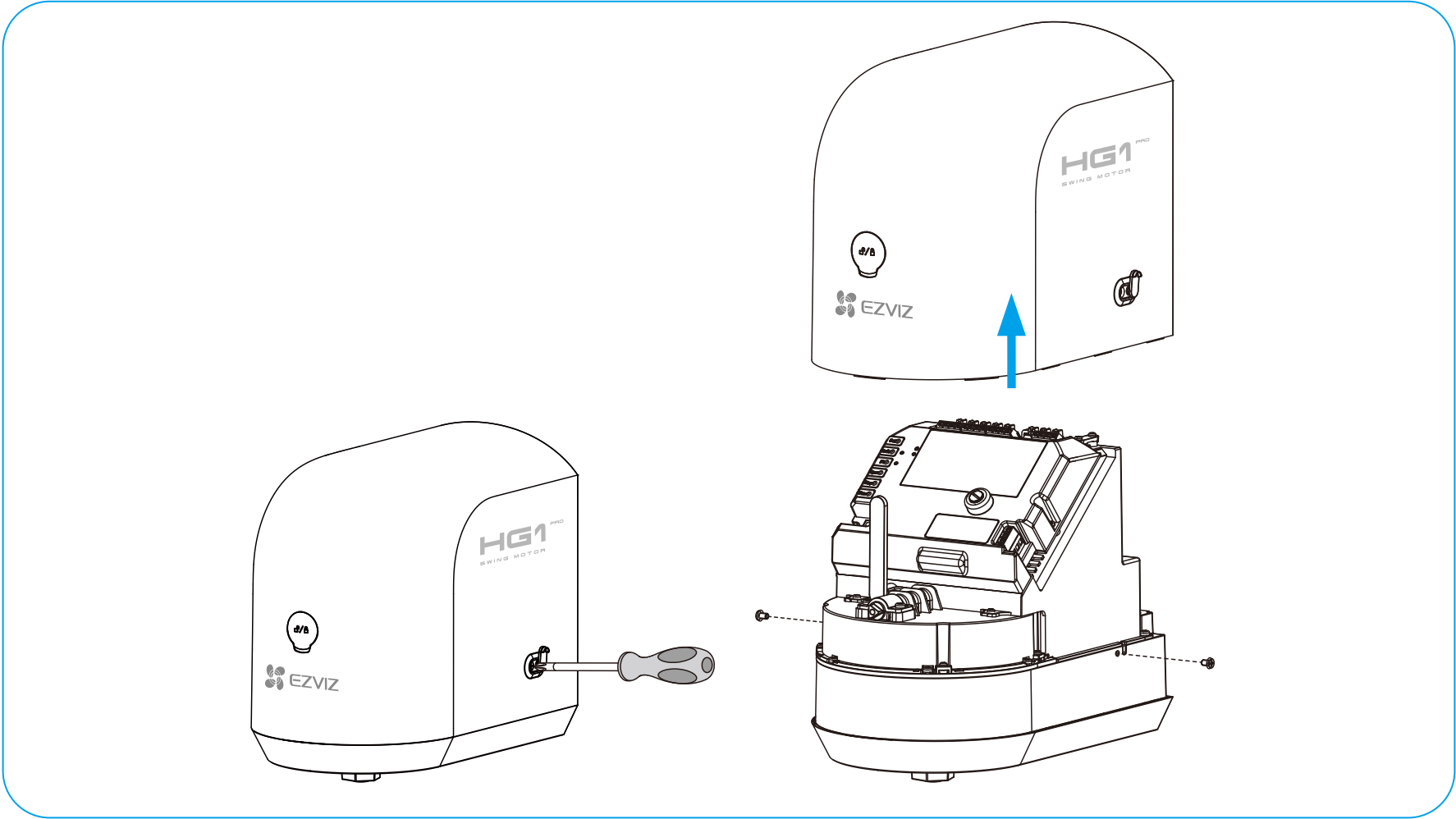


6. Fixați suportul de fixare al celuilalt pilon pe celălalt pilon în același mod.

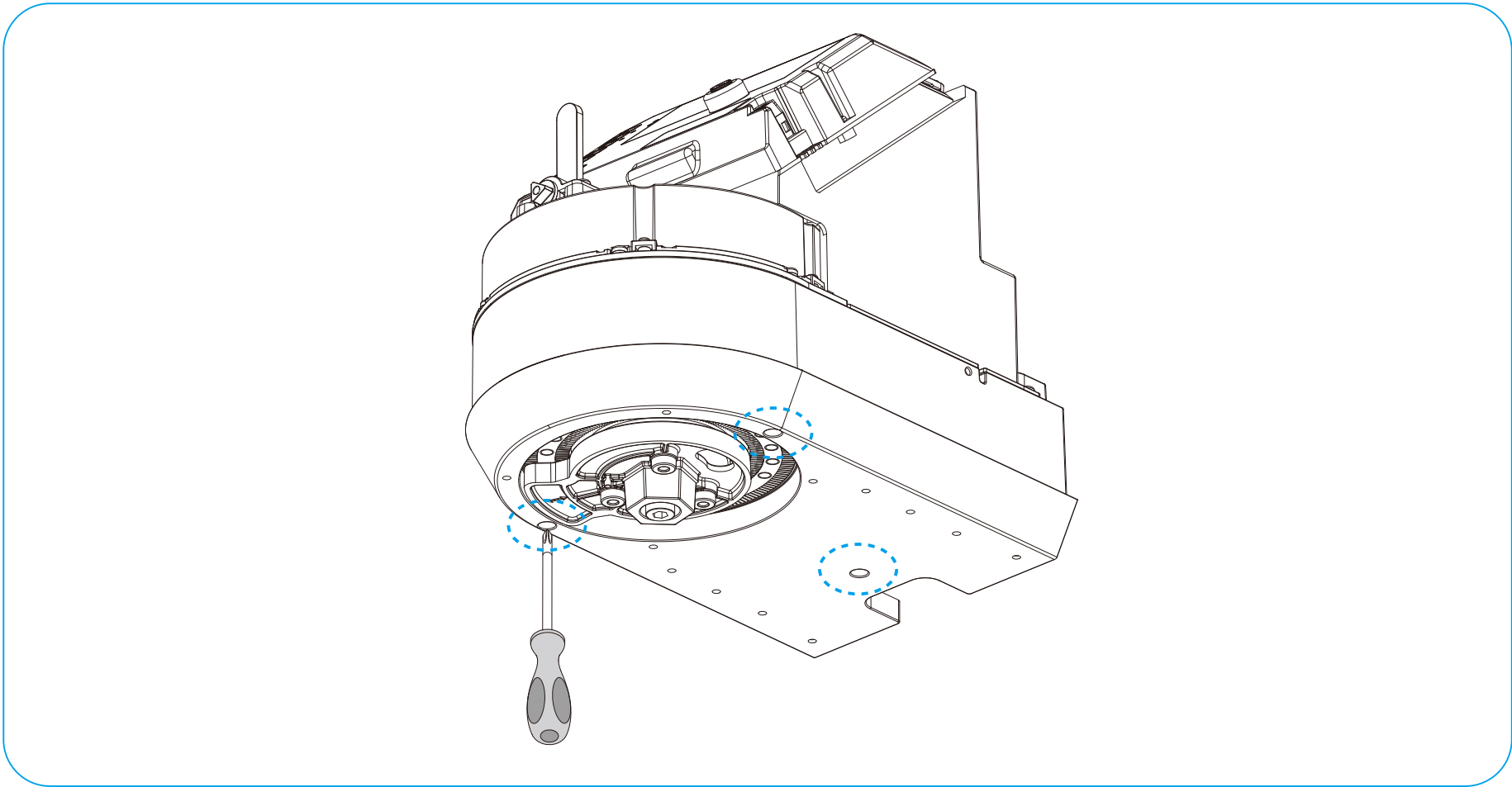
După strângere, suporturile de fixare a stâlpilor trebuie să fie perfect orizontale. Aveți grijă să nu slăbiți stâlpii în timpul instalării.

4. Îndepărtați capacele motorului

1. Deschideți dopurile impermeabile de pe ambele părți ale capacului superior.
2. Deșurubați șuruburile din interiorul șuruburilor și ridicați capacul superior de pe motor.



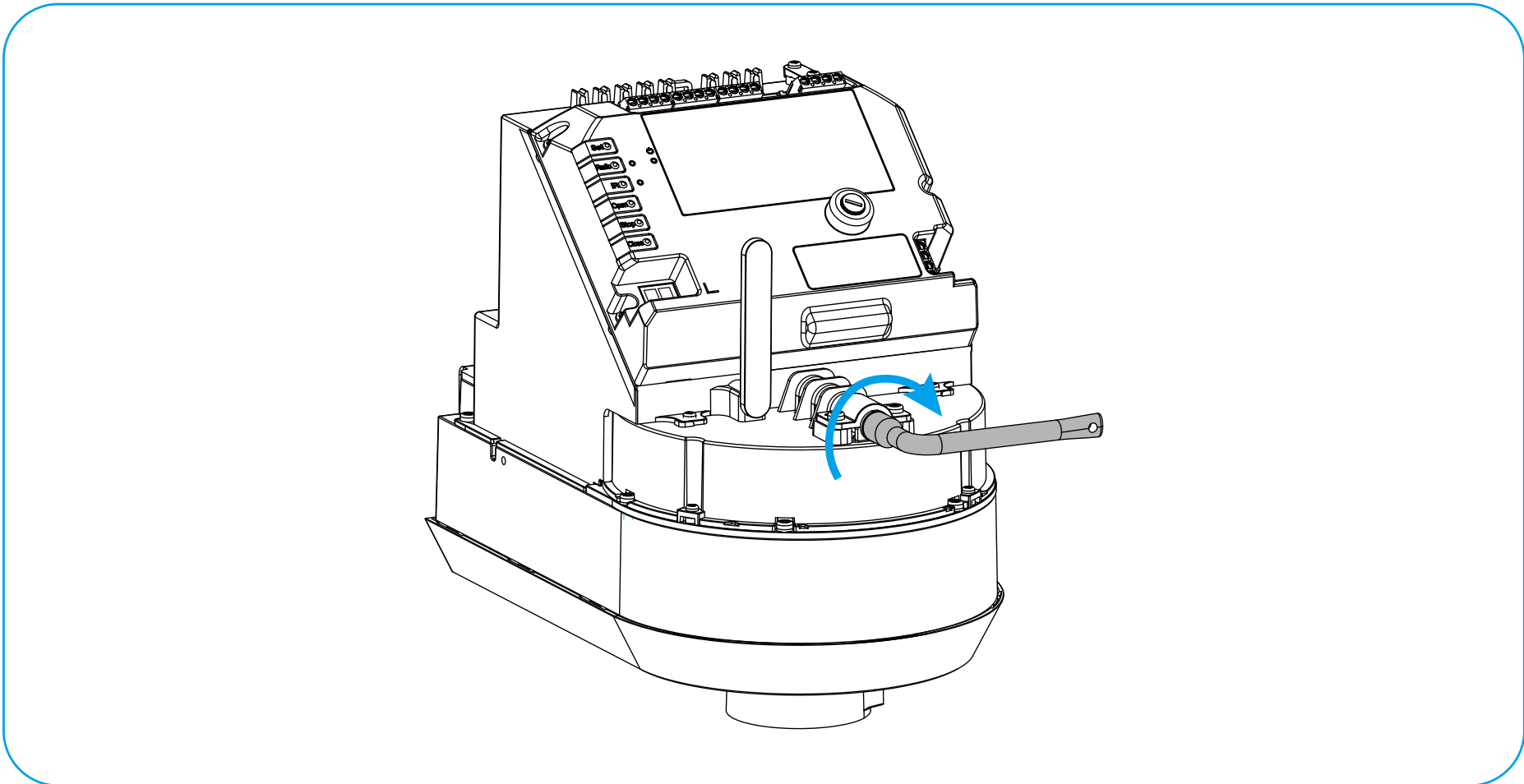
3. Deșurubați șuruburile și scoateți capacul inferior.



- **Figura de mai sus utilizează motorul principal (cu placa electronică) ca exemplu. În același mod, îndepărtați capacul motorului secundar.**
- **Vă rugăm să păstrați șuruburile scoase în siguranță.**

5. Deblocare motoare

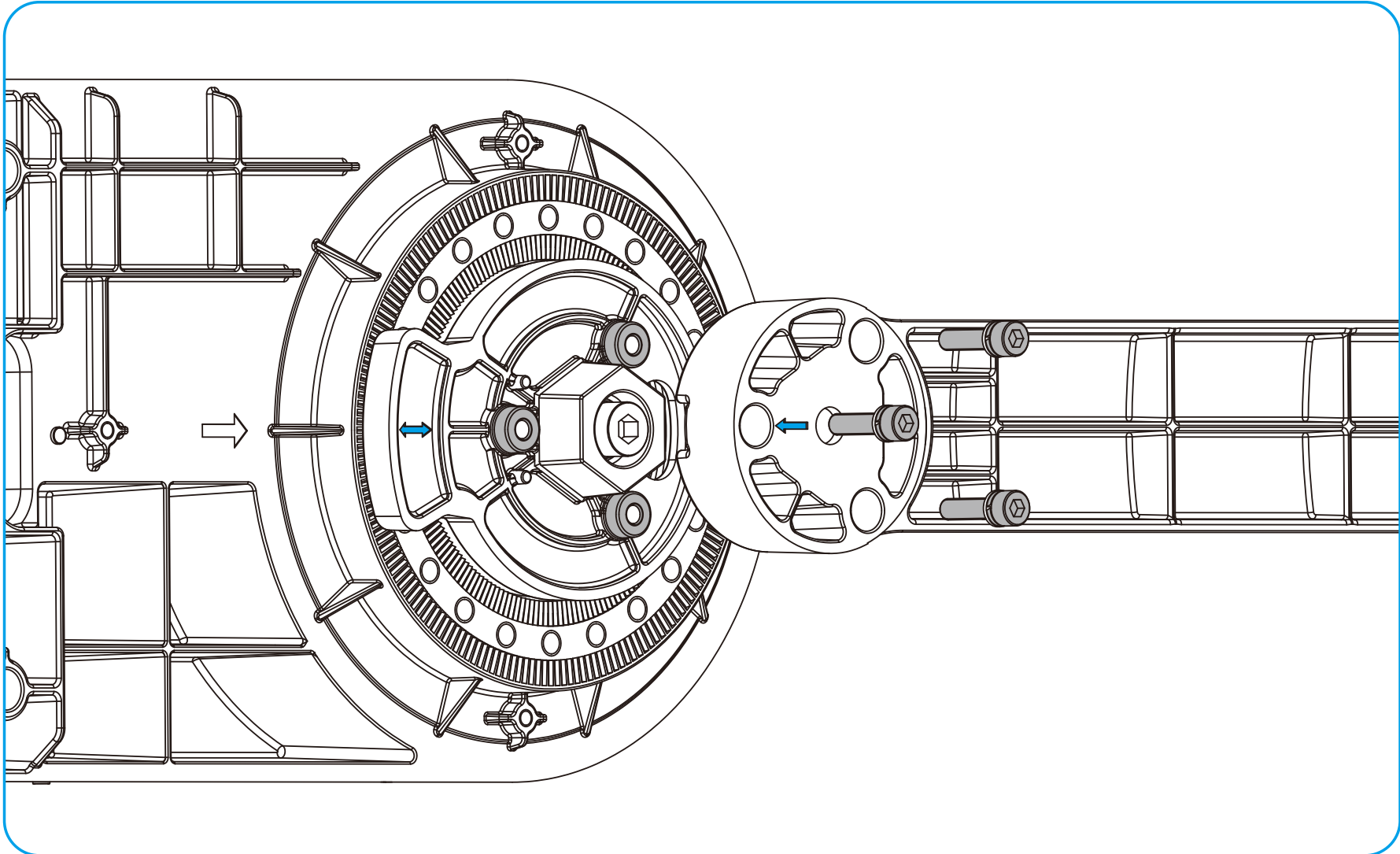
Introduceți cheia (inclusă în setul de instrumente) în orificiul cheii și rotiți cheia în sensul acelor de ceasornic la 180 de grade pentru a debloca motoarele pentru a putea manevra manual brațele.



6. Reparați motoarele și brațele

Pasul 1: Montați brațele drepte.

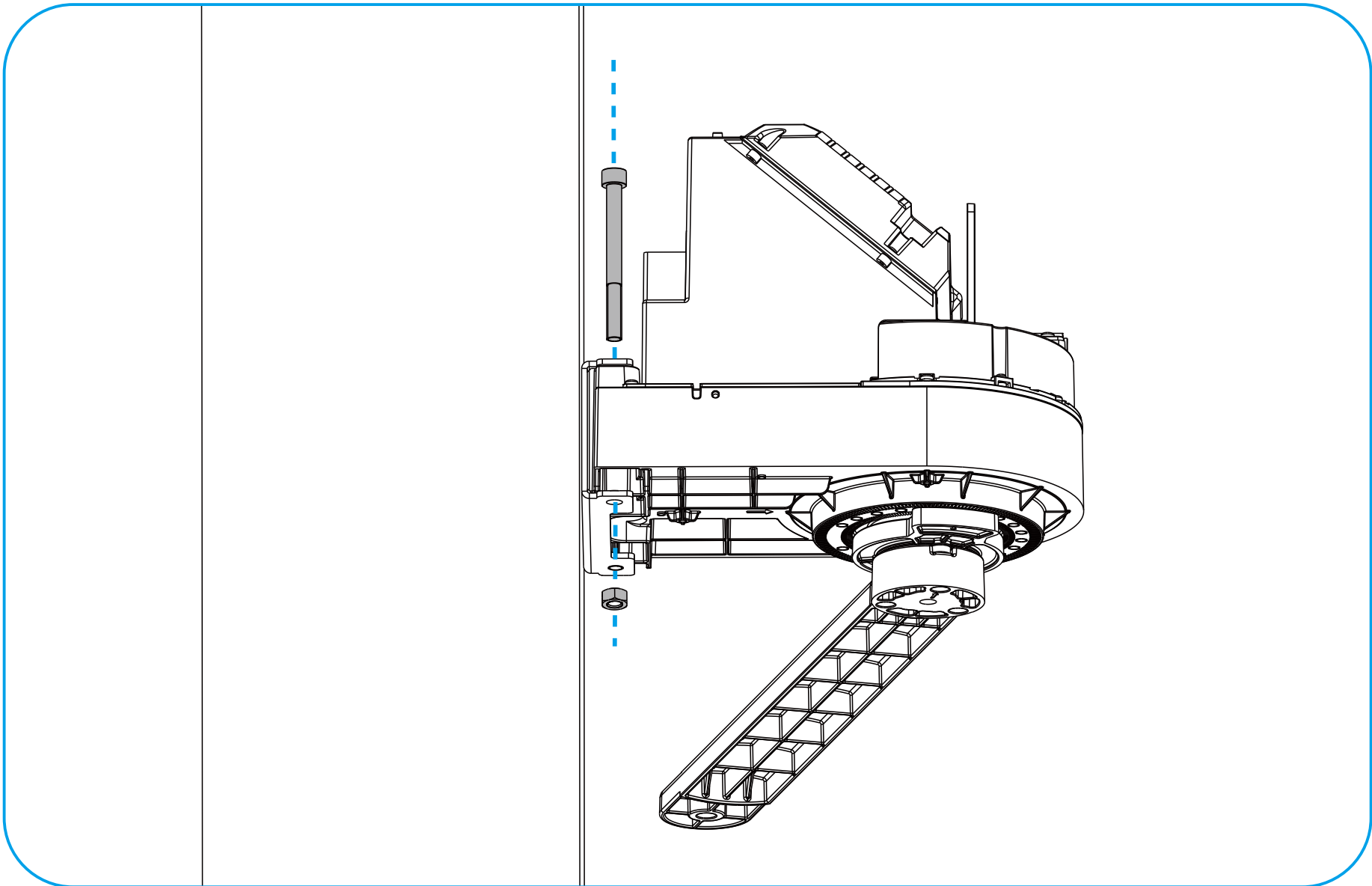
1. Așezați motorul pe lateral, cu partea inferioară orientată în sus.
2. Aliniați orificiul de montare al brațului drept cu arcul îndepărtat de pe partea inferioară a motorului, asigurând că săgeata de pe brațul drept se îndreaptă în aceeași direcție cu săgeata marcată pe partea inferioară a motorului.
3. Utilizați trei șuruburi M5×20 mm cu spălătoare captive (incluse în setul de instrumente) pentru a fixa fiecare braț drept în partea inferioară a motorului.



4. Instalați în același mod celălalt braț drept pe cel de-al doilea motor, asigurând alinierea consistentă a săgeților.

Pasul 2: Fixați motoarele pe stâlpi.

1. Ridicați motorul (cu brațul drept asamblat) și aliniați găurile de pe spatele motorului cu găurile verticale de pe suportul de fixare a pilonului.
2. Utilizați două șuruburi pentru șurubul de la cap de priză M8×85 mm și două piulițe M8 (incluse în setul de instrumente) pentru a fixa motorul pe suport.

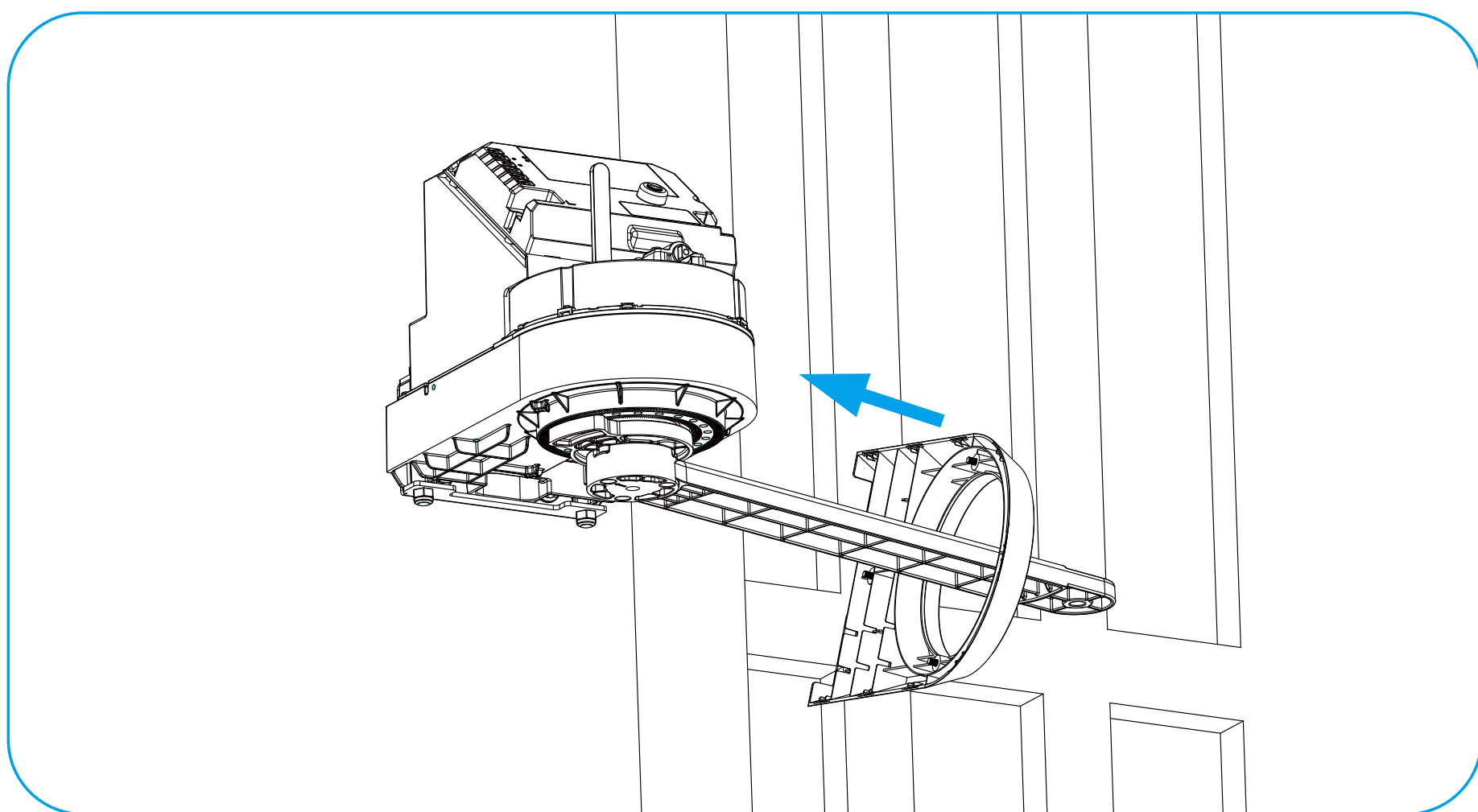


3. Fixați celălalt motor pe suport în același mod.

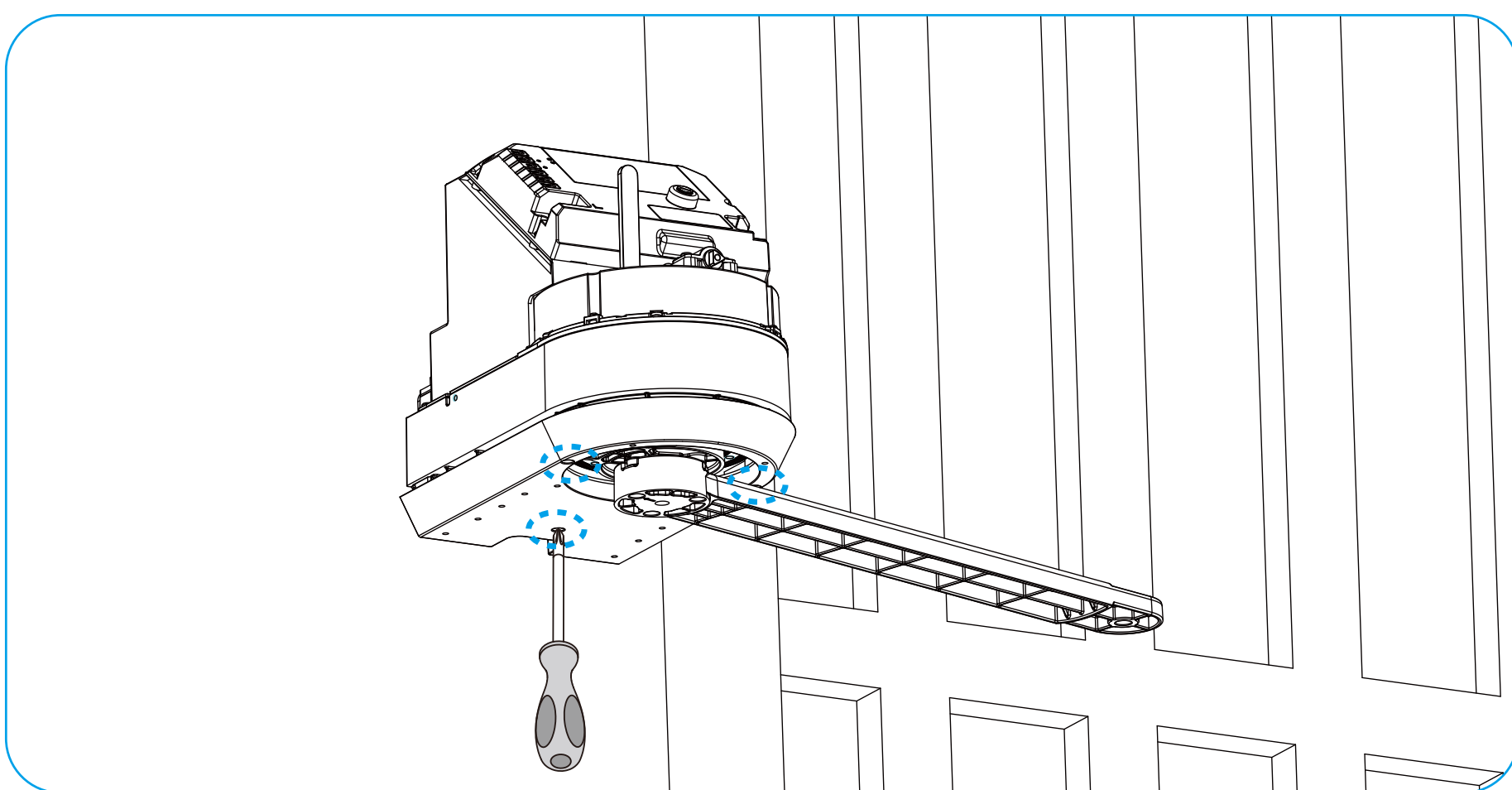
- **Asigurați-vă că instalați motorul principal (cu placa electronică) pe partea feței porții care se deschide mai întâi.**
- **Dacă mediul electric al casei dvs. impune ca motorul principal să fie instalat pe partea porții care se deschide mai târziu, activați pur și simplu funcția Oglindă din aplicația EZVIZ (consultați [“Setați direcția de deschidere a porții”](#)) după instalare. Acest lucru va asigura deschiderea și închiderea corectă a porții, ajustarea pentru configurarea fizică a instalației, menținând în același timp funcționalitatea completă.**

Pasul 3: Atașați capacele inferioare pe motoare.

1. Fixați capacul inferior prin brațul drept pe partea inferioară a motorului.



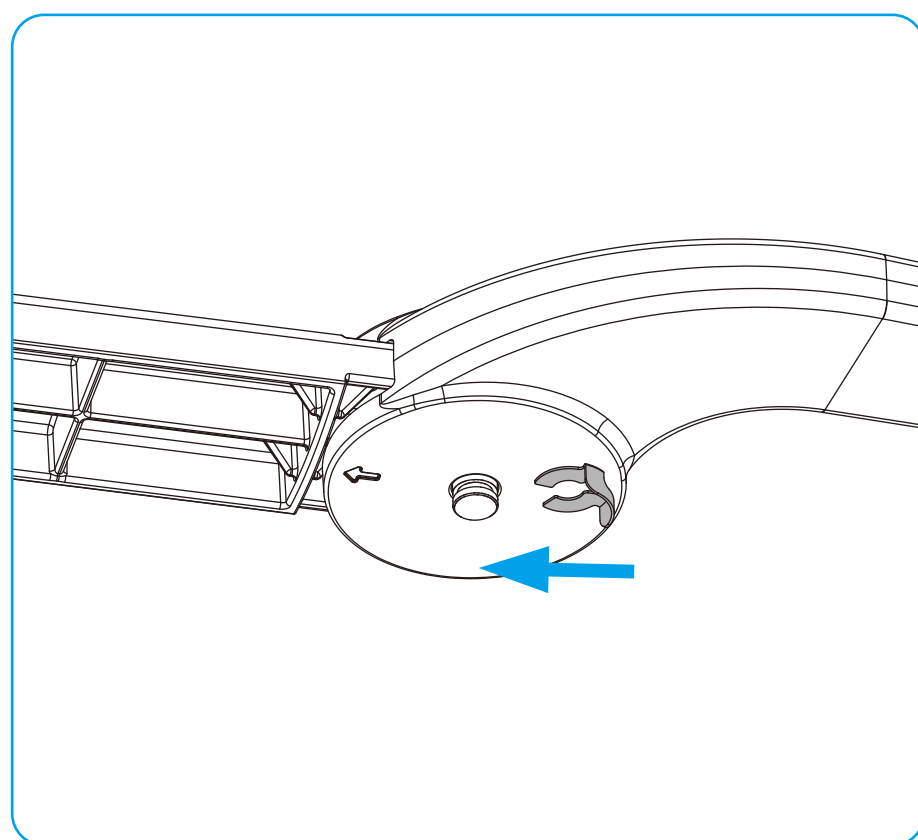
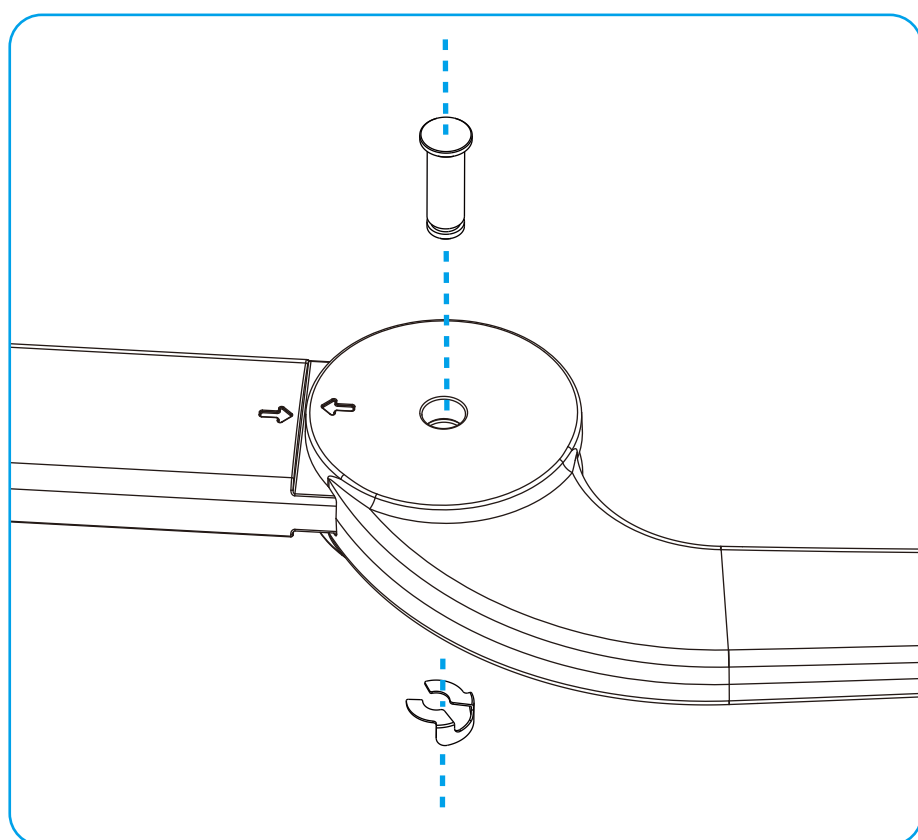
2. Utilizați o șurubelniță pentru a strânge cele trei șuruburi de pe capacul inferior.



3. Atașați în același mod cealaltă capacă inferioară.

Pasul 4: Montați brațele articulate.

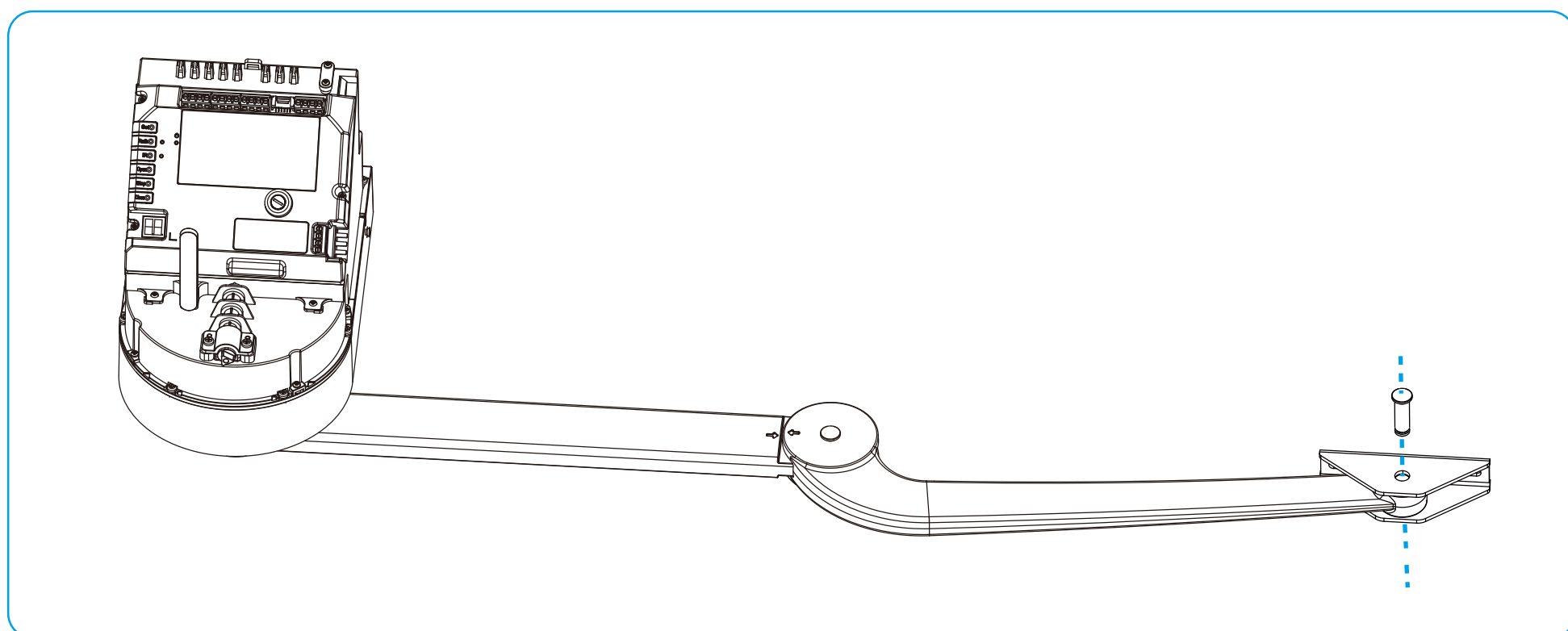
1. Aliniați capătul mai mare al brațului articulat cu capătul brațului drept.
2. Introduceți un șteft pivotant (inclus în setul de instrumente) în găurile aliniate, apoi fixați-l cu un inel de reținere.



3. Montați celălalt braț articulat pe brațul drept corespunzător în același mod.

Pasul 5: Montați suporturile de fixare a porții.

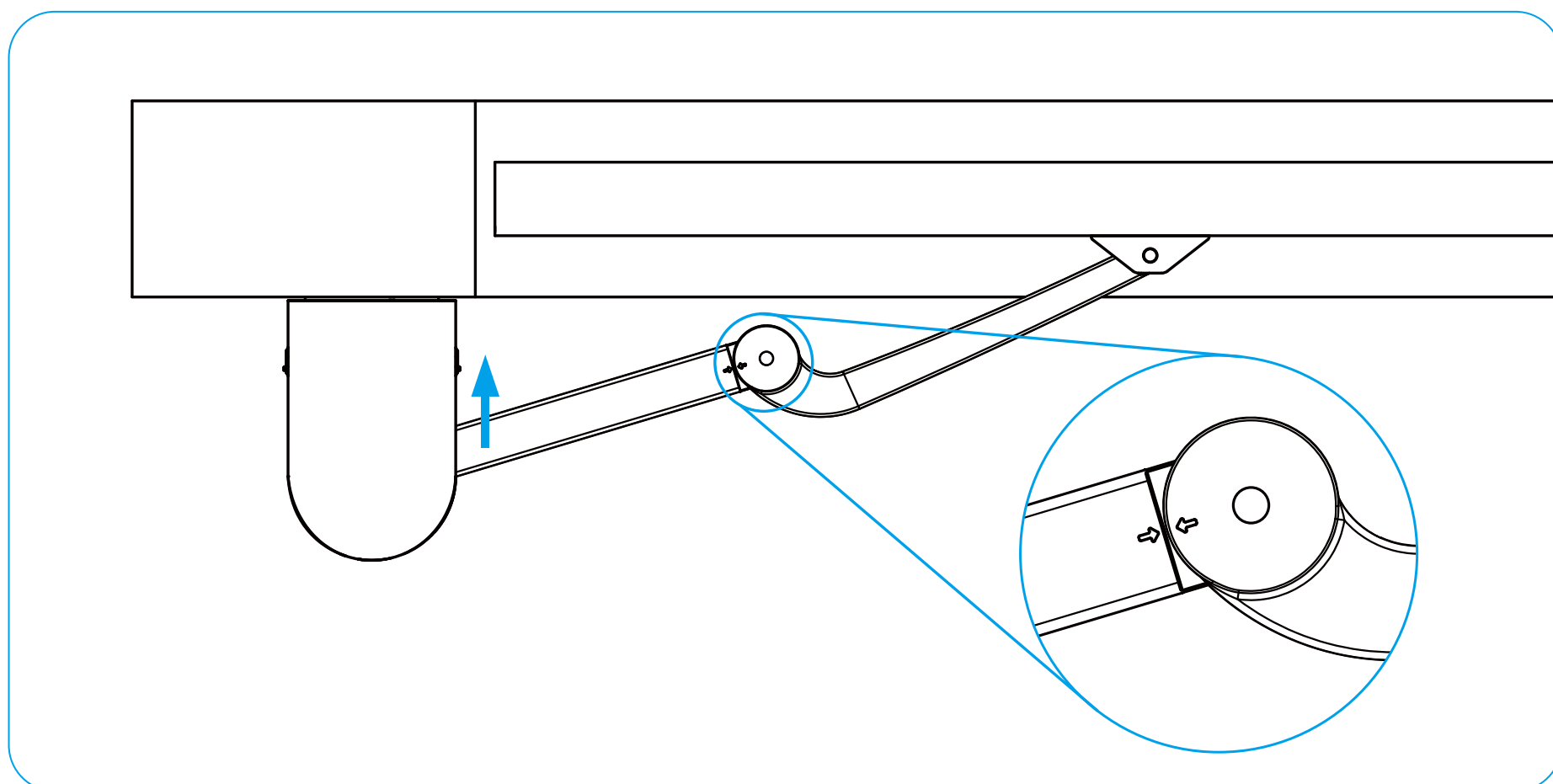
1. Aliniați capătul mic al brațului articulat cu suportul de fixare a porții.
2. Introduceți un pivot (inclus în setul de instrumente) în găurile aliniate. **Nu o fixați încă cu un inel de reținere.**



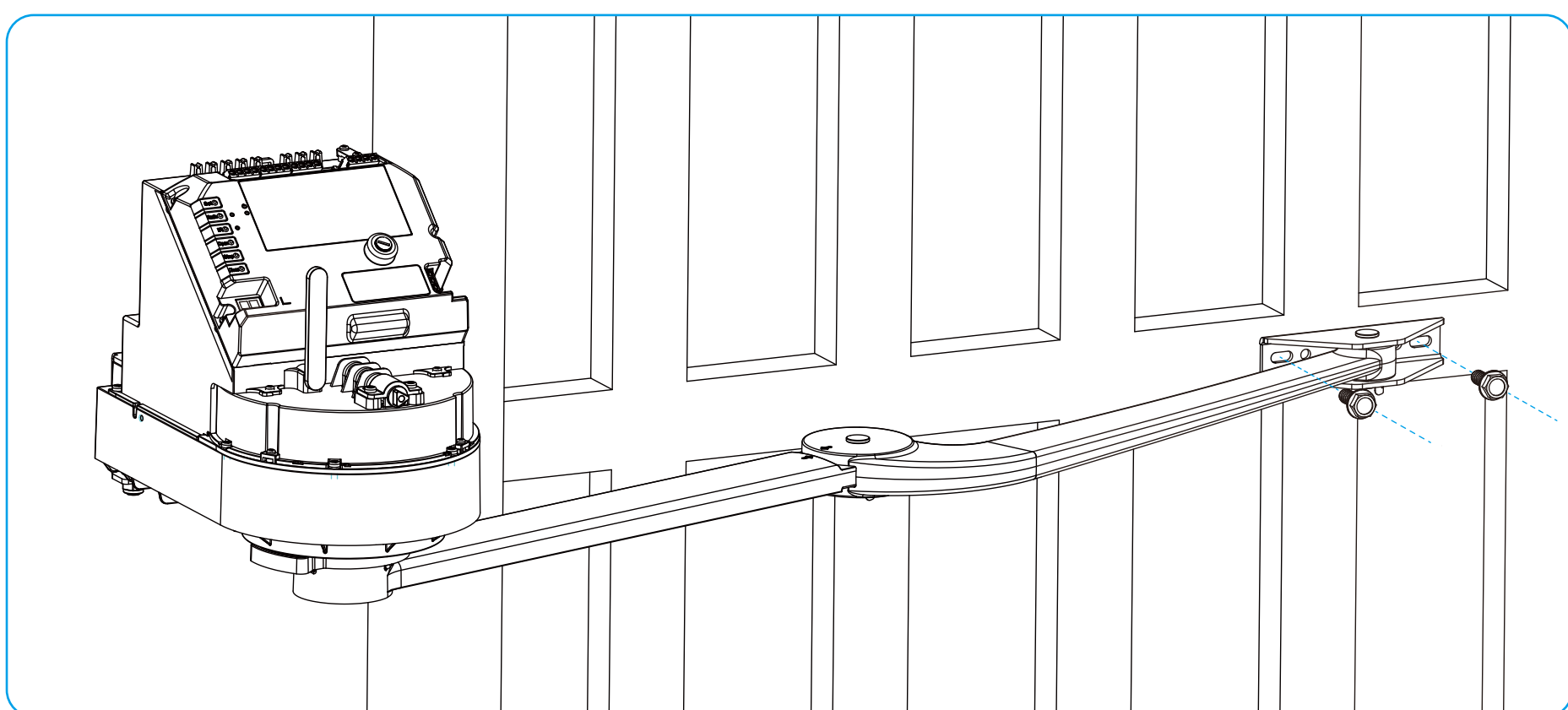
Pasul 6: Fixați suporturile de fixare a porții pe poartă.

- **Șuruburile utilizate pentru acest pas nu sunt furnizate. Pregătiți patru șuruburi în avans.**
- **Utilizați șuruburi M6 potrivite pentru materialul porții. Utilizați șuruburi de găurire automată pentru o poartă metalică și utilizați șuruburi de auto-încărcare pentru o poartă de lemn. Pașii de mai jos folosesc șuruburi auto-acoperitoare pentru o poartă de lemn ca exemplu.**
- **Dacă poarta dvs. este o poartă metalică, puteți utiliza alte metode de fixare, cum ar fi sudarea.**

1. Închideți complet poarta.
2. Poziționați brațul articulat (cu suportul de fixare a porții) pe poartă, asigurând:
 - brațul drept este împins spre poartă până la limită;
 - săgeata de pe brațul drept este aliniată cu săgeata de pe brațul articulat.

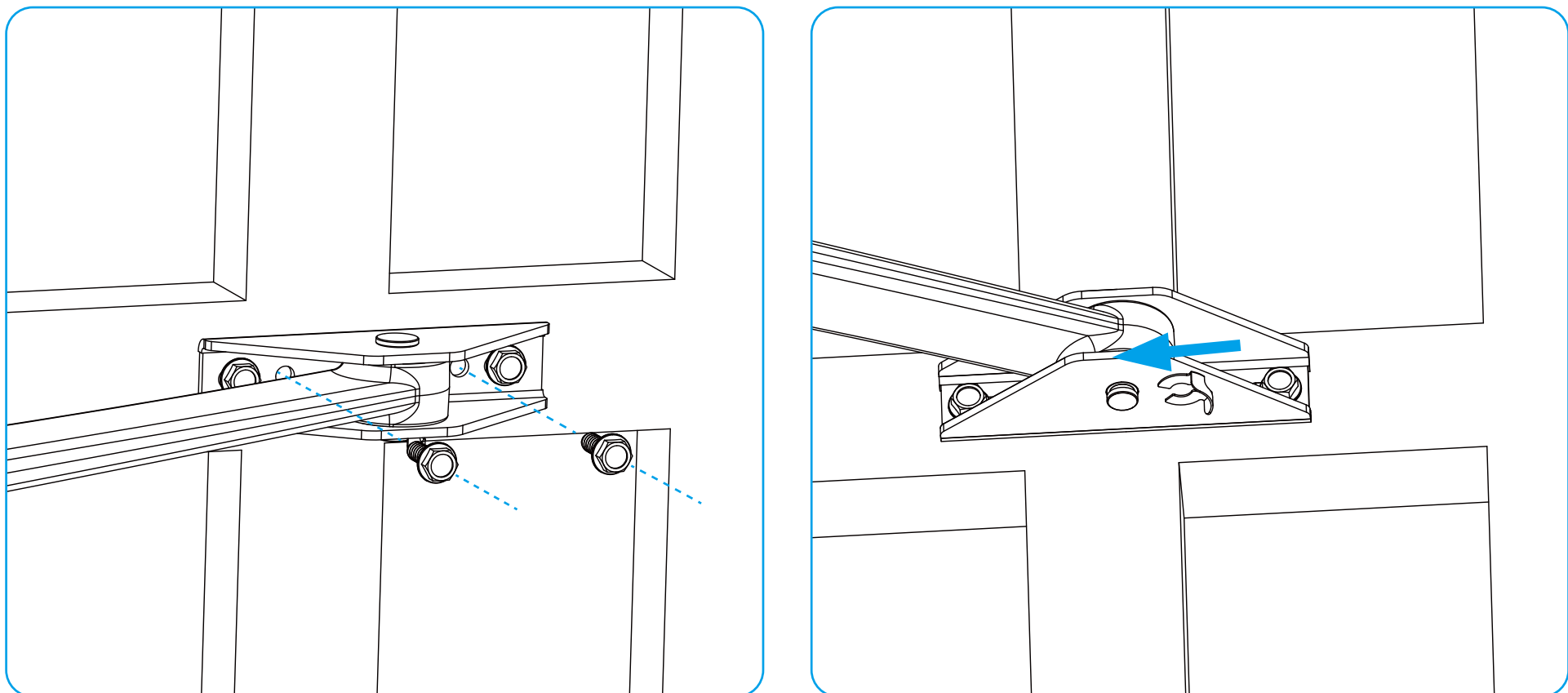


3. Fixați două șuruburi în centrul orificiilor lungi, folosind mini-nivelul furnizat pentru a vă asigura că suportul este în poziție orizontală.



- **Capetele brațelor drepte trebuie să fie în mijlocul părții rigide a porții, astfel încât brațele articulate să fie perfect orizontale.**

4. Deschiderea și închiderea manuală a porții pentru a testa dacă porțile se pot deschide și închide perfect, așa cum se așteaptă. Reglați suportul în stânga și în dreapta până când poarta nu se agită la deschidere sau închidere.
5. După confirmare, fixați alte două șuruburi în găurile rotunde mici de pe suport pentru a fixa în final suportul. Apoi, utilizați un inel de reținere pentru a fixa șteftul pivotant care conectează suportul de fixare a porții la brațul articulat.

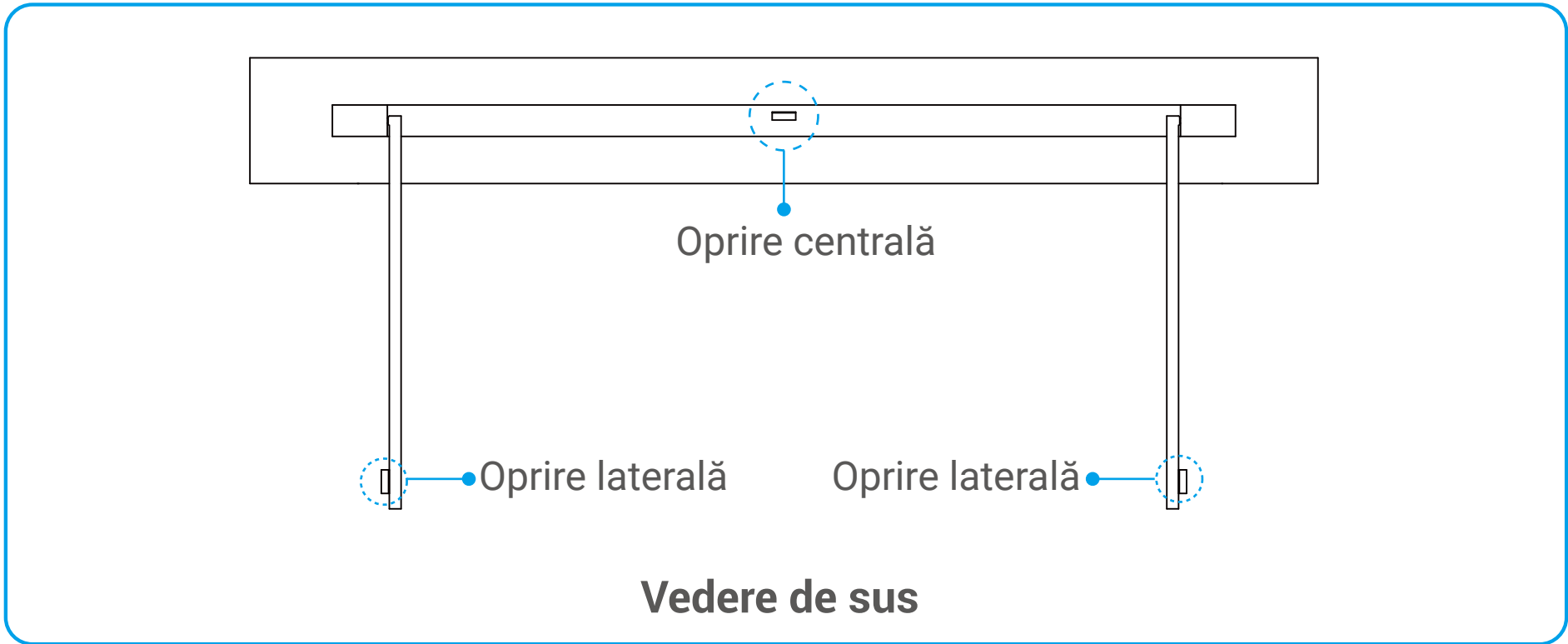


6. Fixați celălalt suport de fixare a porții pe cealaltă foaie de poartă în același mod.

7. Instalarea blocurilor de oprire a motorului (recomandat)

Se recomandă ferm instalarea blocului de oprire a motorului (inclus în setul de instrumente), indiferent dacă poarta dvs. este deja echipată cu opriri.

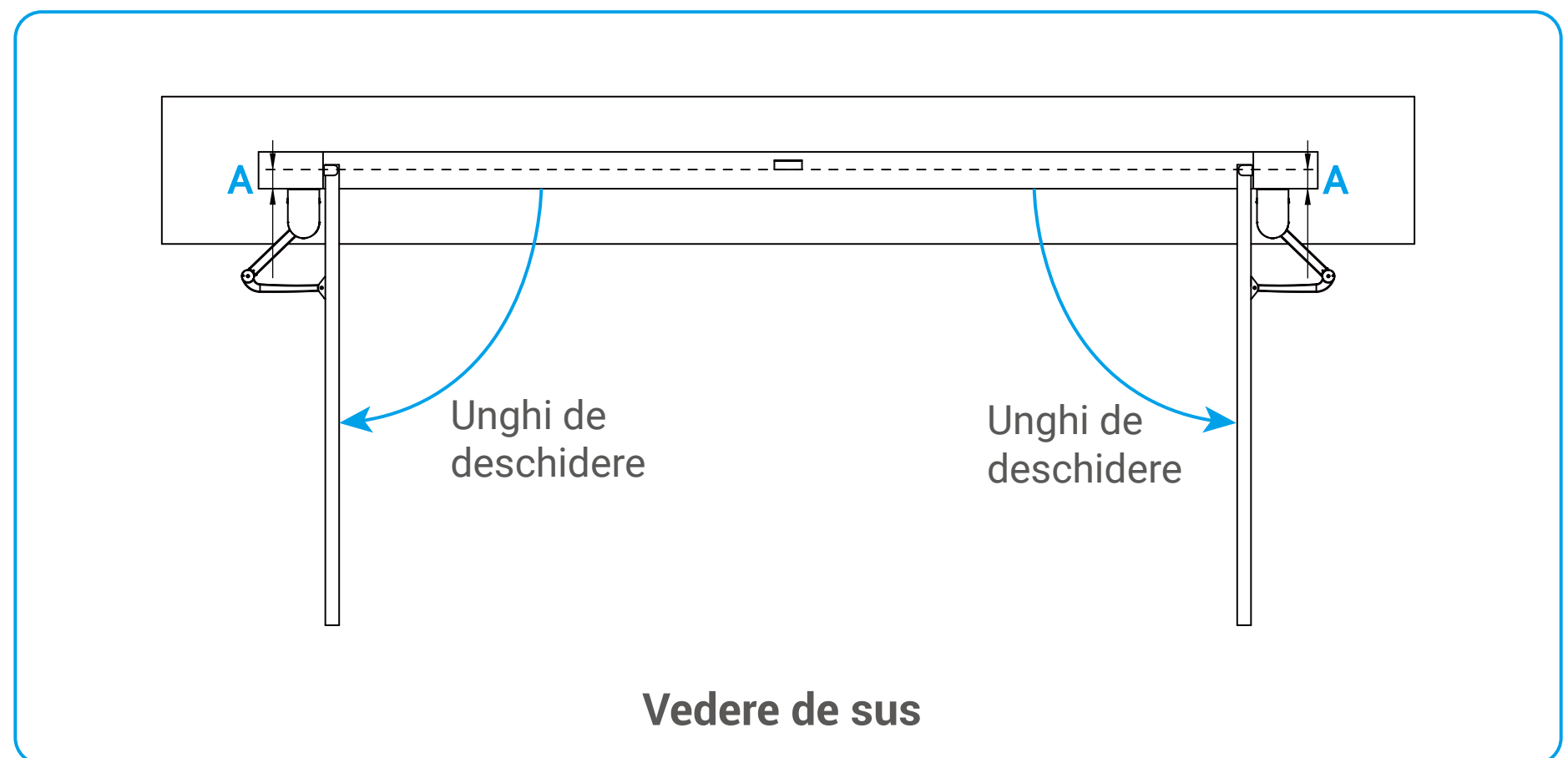
Dacă poarta dvs. este deja echipată cu o oprire centrală și cu opriri laterale, puteți alege să nu instalați blocuri de oprire a motorului (incluse în setul de instrumente). Rețineți că opririle (atât cele centrale, cât și cele laterale) trebuie să țină poarta într-o poziție oprită fără a o bloca. Pentru aceasta este necesară eliminarea tuturor mecanismelor de blocare, inclusiv a blocajelor mecanice, a pantofilor de înclinare și a dispozitivelor de reținere.



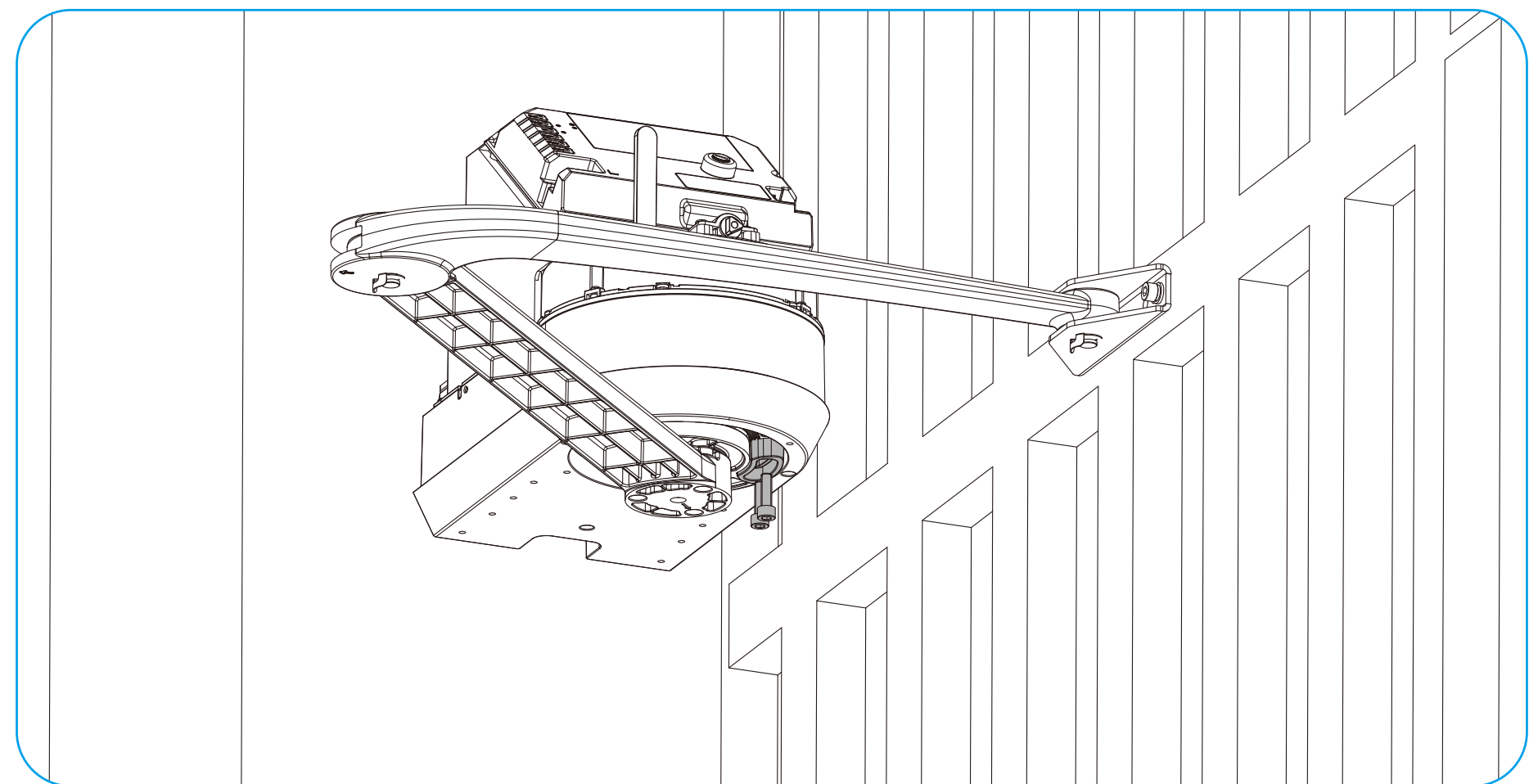
i Poziția opririlor laterale din figura de mai sus este doar pentru referință.

7.1 Instalarea blocurilor de oprire a motorului pentru deschiderea porții

1. Deschiderea completă a porții (în funcție de unghiul de deschidere).



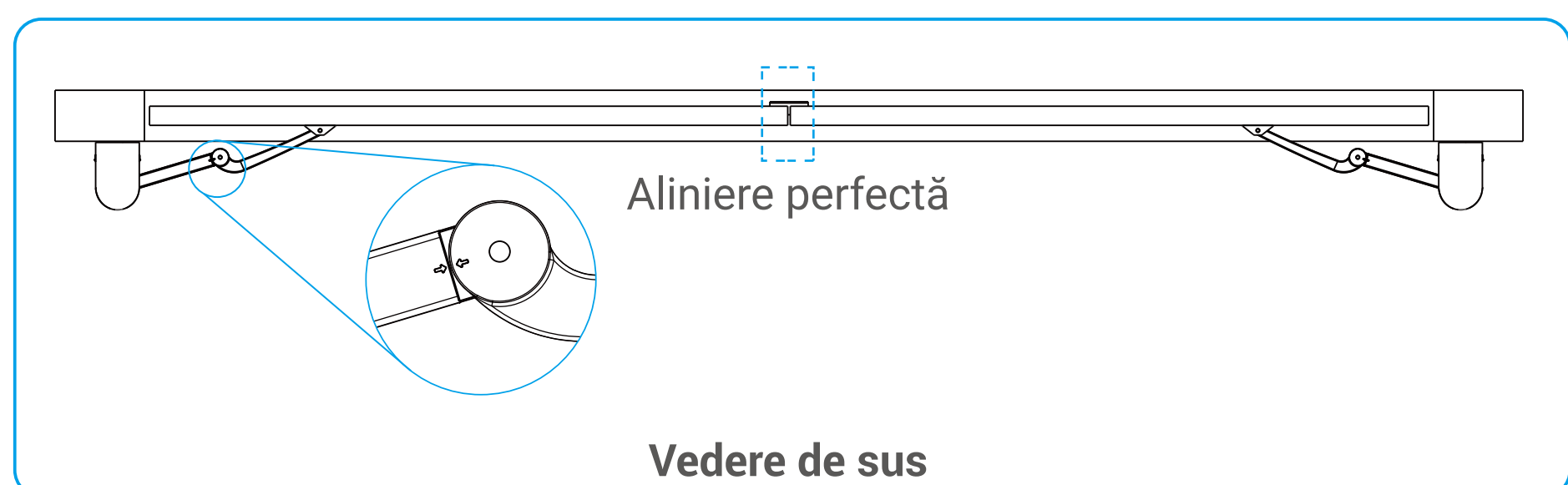
2. Așezați un bloc de oprire a motorului în poziția limită pe arborele rotativ din partea inferioară a motorului.
3. Utilizați două șuruburi pentru capacul de priză M6×20 mm pentru a fixa blocul de oprire a motorului.



4. Fixați un bloc de oprire a motorului pe partea inferioară a celuilalt motor în același mod.

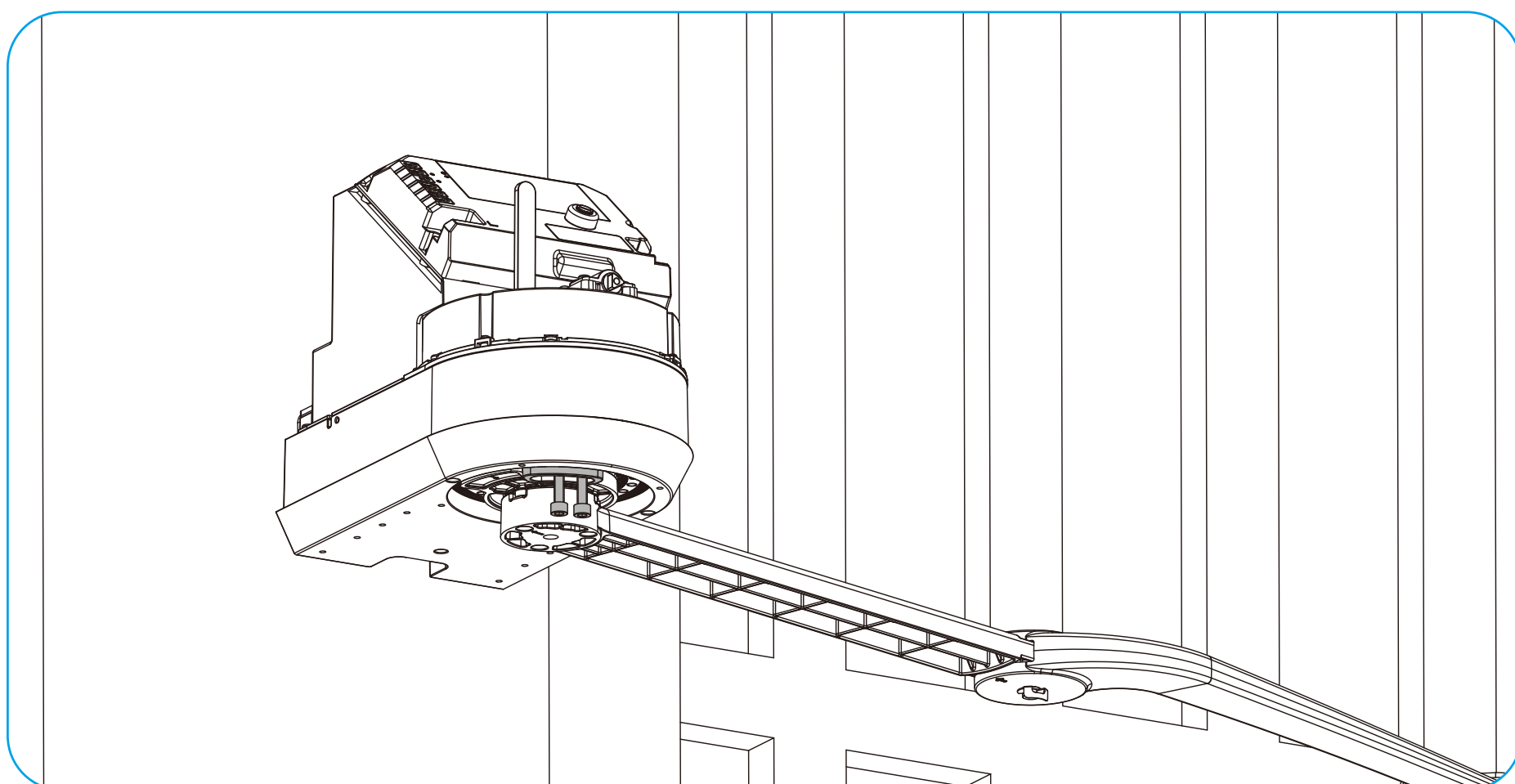
7.2 Instalarea blocurilor de oprire a motorului pentru închiderea porții

1. Închideți complet poarta, asigurându-vă că cele două fețe ale porții sunt perfect aliniate.



2. Așezați un bloc de oprire a motorului în poziția limită pe arborele rotativ din partea inferioară a motorului.

3. Utilizați două șuruburi pentru capacul de priză M6×20 mm pentru a fixa blocul de oprire a motorului.



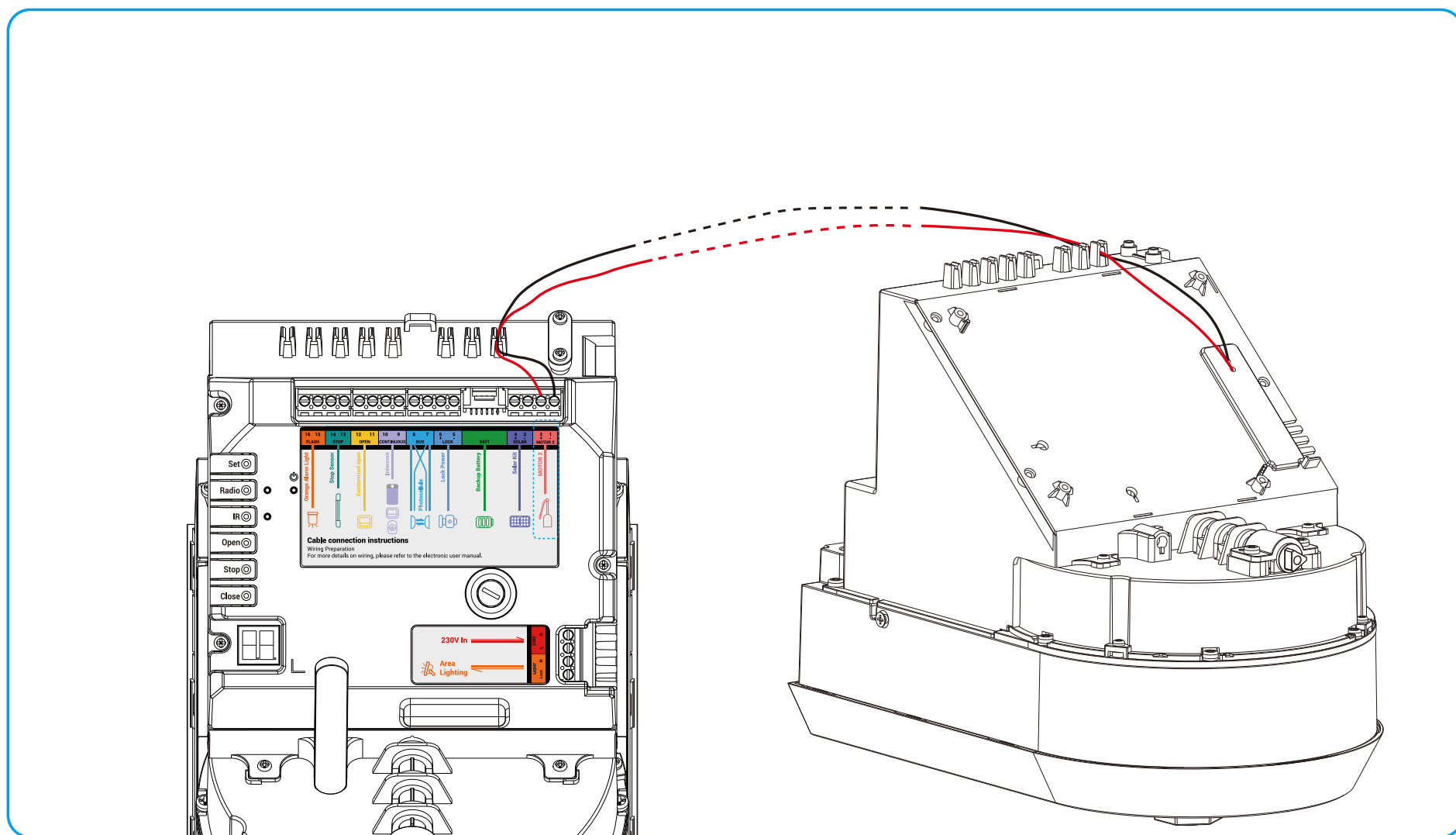
4. Fixați un bloc de oprire a motorului pe partea inferioară a celui alt motor în același mod.

8. Conectarea motoarelor principale și secundare

i Cablurile utilizate pentru conectarea motorului principal la motorul secundar trebuie să respecte cel puțin standardul 60227 IEC 52, cu excepția cazului în care cablurile sunt îngropate sub pământ.

1. Slăbiți cele două șuruburi de pe bornele 1 și 2 ("MOTOR 2") de pe motorul principal.
2. Utilizați un fir roșu și un fir negru pentru a conecta corespunzător cele două fire de la motorul secundar, treceți-le prin intrarea cablului și prin clipul de cablu, apoi introduceți firul roșu în terminalul 1 și firul negru în terminalul 2.
3. Strângeți șuruburile înapoi pe cele două borne.

i • Asigurați-vă că șuruburile sunt strânse corect și că firele nu cad.
• Aveți grijă să nu scurtcircuitați firele.

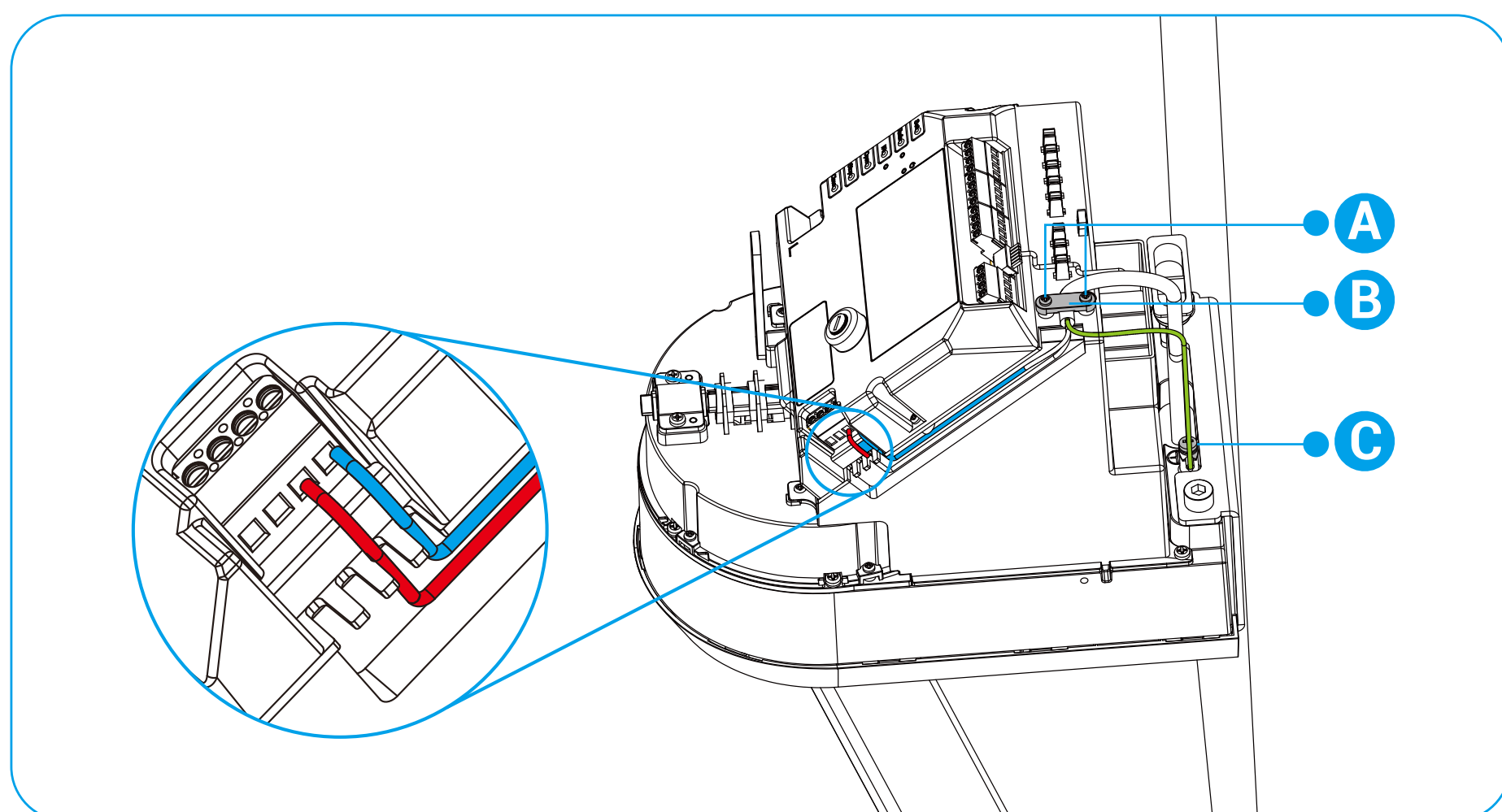


9. Conectați cablul de alimentare

! • Deschizătorul de poartă necesită un cablu de alimentare (cu o fișă) pentru a se conecta la o sursă de alimentare externă sau trebuie conectat la un comutator cu alimentare dublă conform EN 60664-1.
• Asigurați-vă că deschideți mai întâi întrerupătorul de circuit care va fi utilizat pentru deschizătorul de poartă.

1. Îndepărtați capacul de silicon de pe spatele motorului.
2. Faceți o gaură în centrul capacului de silicon și treceți cablul de alimentare prin gaură.

3. Slăbiți cele două șuruburi (vezi A în figură) și îndepărtați placa de acoperire (vezi B în figură) a intrării cablului de pe deschizătorul de poartă.



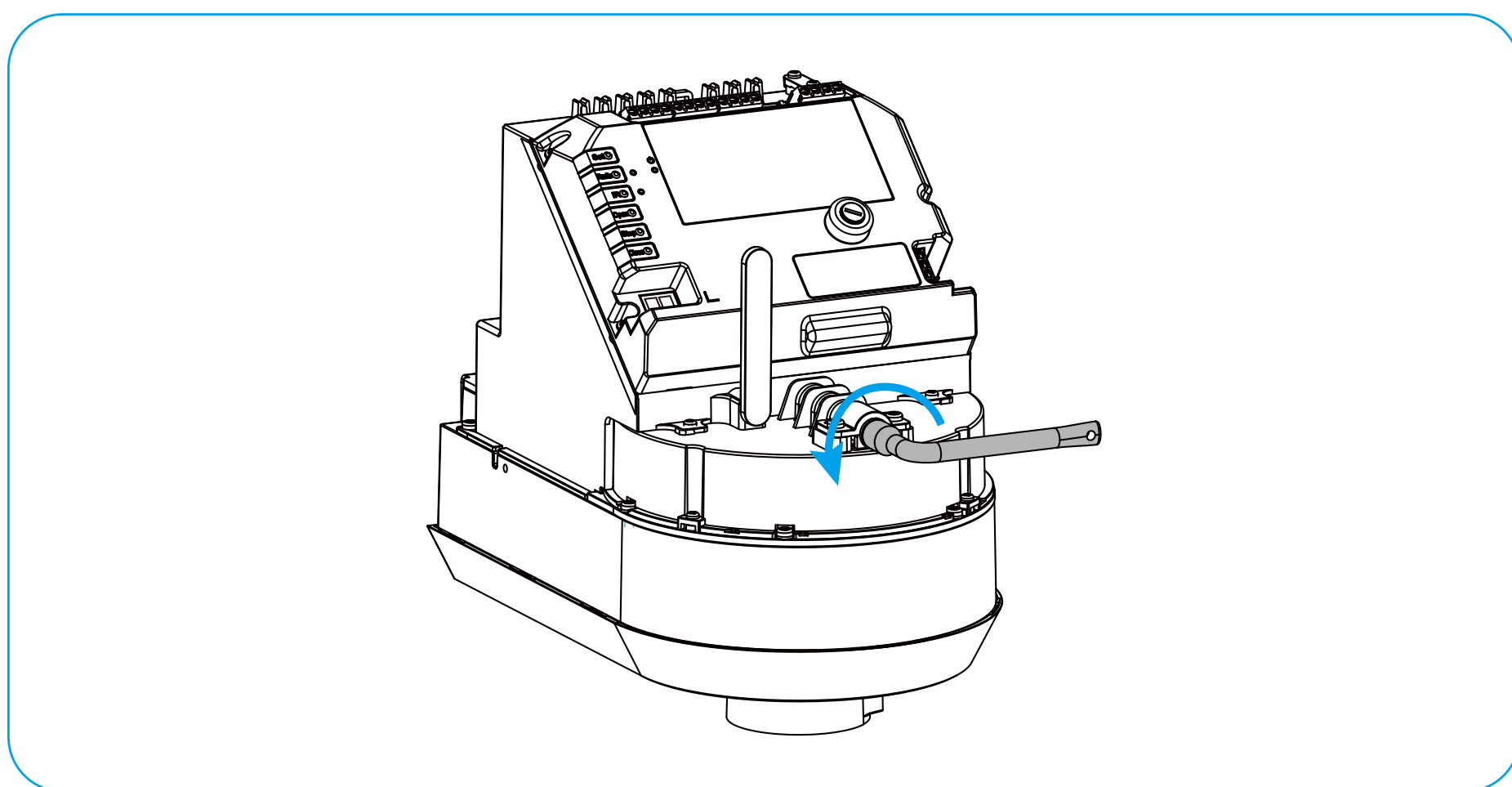
4. Conectați firul de alimentare (firul roșu din figură) la interfața L și firul neutru (firul albastru din figură) la interfața N (consultați autocolantul de pe deschizătorul de poartă, după cum se arată mai jos).



5. Conectați firul de împământare (firul gri în figură) la tija de împământare.
- Slăbiți șurubul (vezi C în figură) de pe tija de împământare.
 - Întoarceți firul de împământare cu firul de împământare existent.
 - Strângeți șurubul înapoi pe tija de împământare.
6. Puneți firele în intrarea cablului și folosiți șuruburile pentru a fixa placa de acoperire înapoi.

10. Blocare motoare

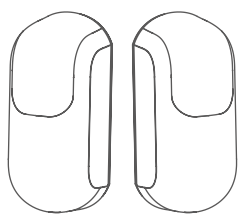
Introduceți cheia (inclusă în setul de instrumente) în orificiul cheii și rotiți cheia în sens invers acelor de ceasornic la 180 de grade pentru a bloca motoarele.



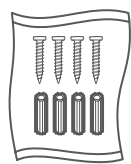
Instalarea fotocelule

Pe baza emisiunii de fascicule infraroșii, fotocelule sunt utilizate pentru a detecta trecerea unei persoane sau a unui vehicul prin poartă, pentru a preveni ca acestea să provoace orice vătămare sau deteriorare în timpul închiderii porții. Decuparea fasciculului fotocelule ar trebui să determine oprirea imediată a porții.

1. Componentele necesare

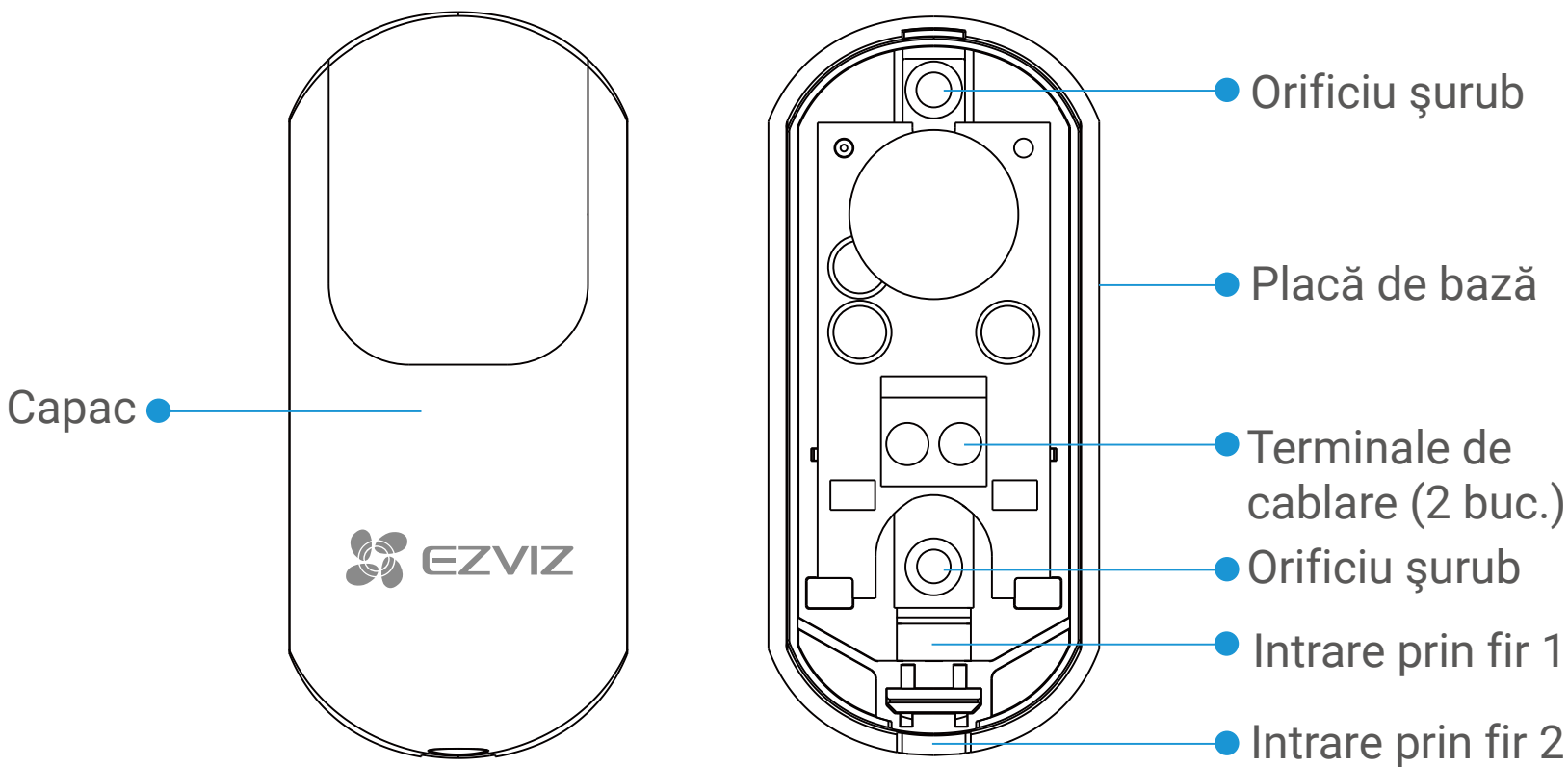


Fotocelule (2 buc.)



Set de șuruburi (1 buc.)

2. Principiile de bază ale fotocelule



3. Procedura de instalare

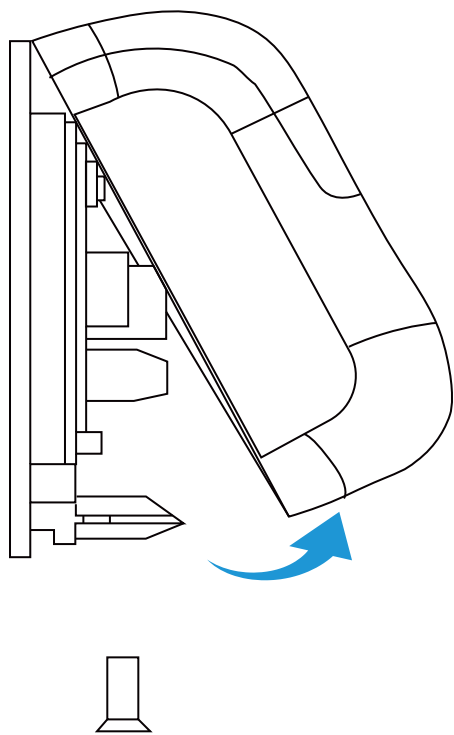
- Nu instalați fotocelule pe suprafețe instabile.
- Dacă instalați fotocelulele în locuri în care există raze de lumină directă sau lumină solară, trebuie luate măsuri pentru a proteja componentele optice interne ale fotocelule de razele de lumină sau lumina solară.
- Fotocelulă RX trebuie să primească numai razele de lumină emise de fotocelulă TX. Nu direcționați razele de lumină infraroșie emise de alți detectoare către fotocelulă RX.
- Asigurați-vă că instalați cele două fotocelule la aceeași înălțime și la o înălțime adecvată (înălțimea recomandată: 0,5 metri deasupra solului).
- Distanța orizontală recomandată între fotocelule: 3-8 m.
- Pot fi instalate cel mult două perechi de fotocelule. Nu instalați două TX (sau RX) pe aceeași parte.

Pregătire

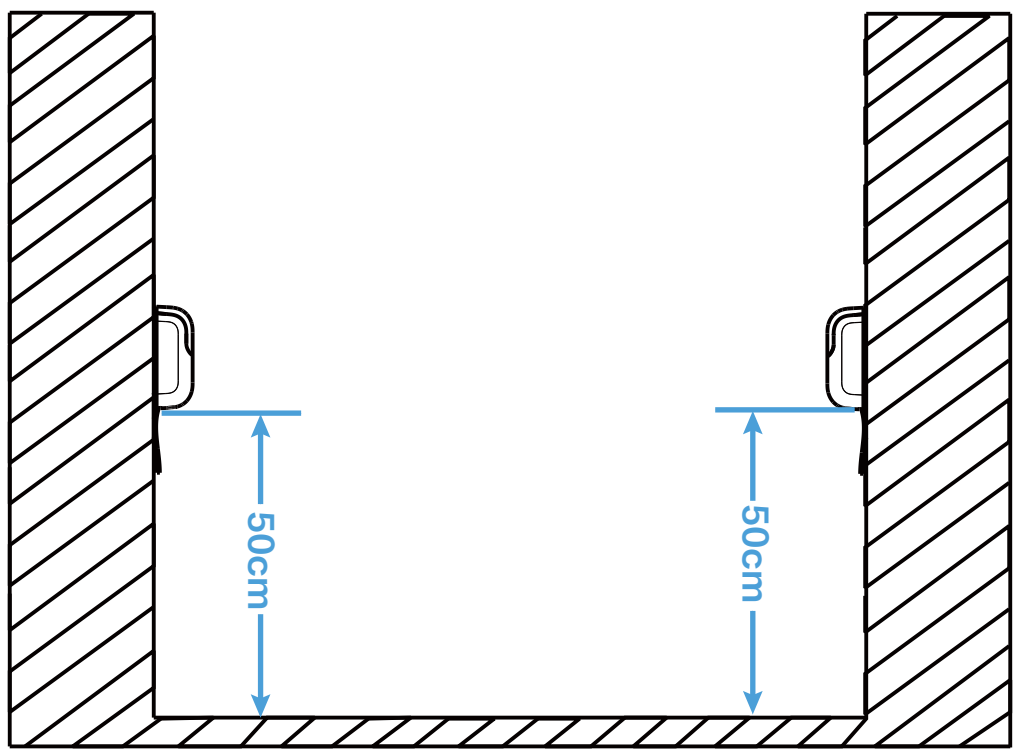
1. Dacă pe stâlp sunt instalate fotocelule existente, îndepărtați-le mai întâi. Cablurile pot fi reținute pentru utilizare.
2. Asigurați-vă că mediul îndeplinește cerințele de instalare. Utilizați o bandă de măsurare pentru a ajuta la determinarea locației adecvate de instalare pe stâlp. Se recomandă ca fotocelulele să fie instalate la o înălțime de aproximativ 50 cm deasupra solului și fotocelulele trebuie să fie instalate în afara porții pe stâlp.
3. O pereche de fotocelule sunt furnizate în pachet. Cele două fotocelule trebuie instalate pe ambele stâlpi separat, fără cerințe specifice privind stâlpul pe care trebuie instalat TX sau RX.
4. Fiecare fotocelulă necesită două fire pentru conectarea la deschizătorul de poartă. Dacă există patru fire ascunse, alegeți oricare două dintre ele.

Instalarea fotocelule

1. Scoateți fotocelula (TX sau RX) din cutie. Folosiți o șurubelniță pentru a slăbi șurubul de pe partea inferioară a capacului. (Păstrați șurubul corect.)

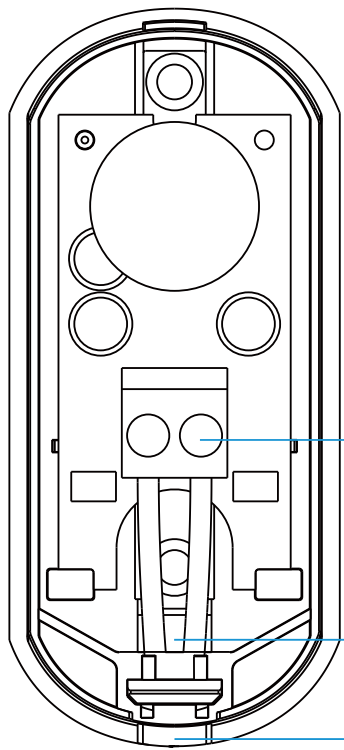


2. Prindeți partea inferioară a capacului și întoarceți-o în sus pentru a separa capac de placa de bază.
3. Utilizați placa de bază și o bandă de măsurare pentru a selecta o locație adecvată de instalare pe stâlp. Se recomandă ca locația să fie la o înălțime de aproximativ 50 cm deasupra solului (așa cum se arată mai jos).



i **Fotocelulele pot fi instalate fie în interiorul porții, fie în exteriorul porții pe stâlp.**

4. Utilizați un marker pentru a marca două puncte de ancorare în funcție de cele două găuri pentru șuruburi de pe placa de bază.
5. Scoateți placa de bază și utilizați o burghiu pentru a face două găuri (adâncime de găurire: 25-30 mm) în cele două puncte de ancorare.
6. Conectați firele.
- a. Slăbiți cele două șuruburi de pe bornele cablajului.
- b. Treceți două fire prin intrarea 1 a firului (dacă utilizați cablaj ascuns) sau prin intrarea 2 a firului (dacă utilizați cablaj vizibil) și introduceți-le separat în bornele de cablaj.

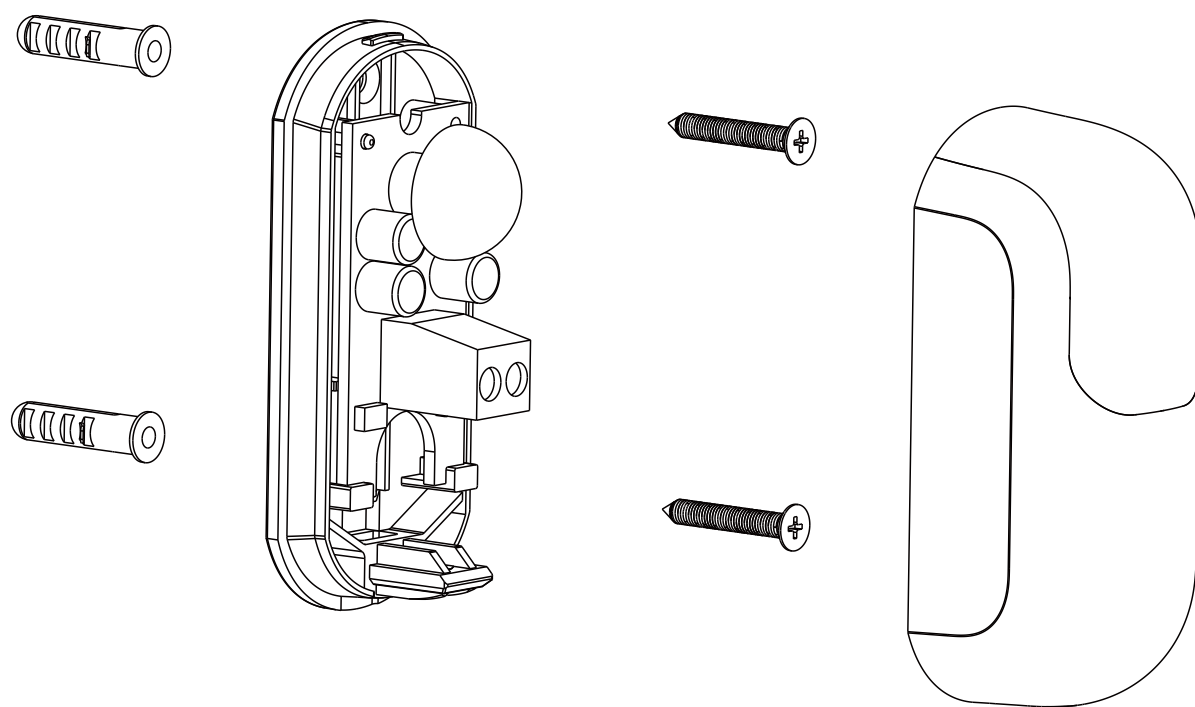


- Terminale de cablare (2 buc.)
- Intrare prin fir 1 (pentru cablaj ascuns)
- Intrare prin fir 2 (pentru cablaj vizibil)

- c. Strângeți cele două șuruburi înapoi pe bornele cablajului.

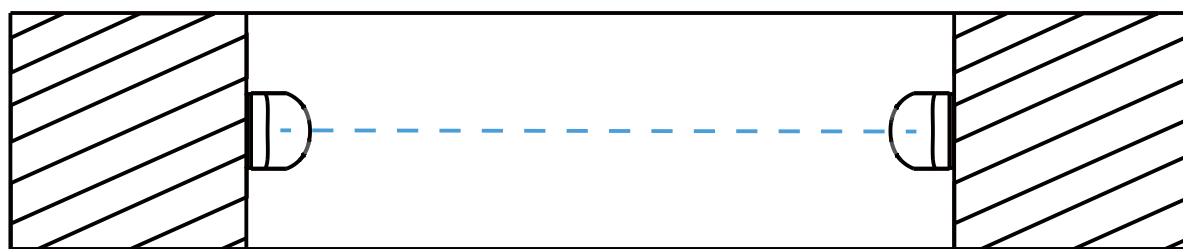
i • **Cele două borne de cablare de pe placa de bază sunt insensibile la polaritate.**
• **Asigurați-vă că șuruburile sunt strânse corect și că firele nu cad.**
• **Aveți grijă să nu scurtcircuitați cele două fire.**

7. Introduceți două ancore în găurile de pe stâlp și înăbușiți-le în găuri.
8. Aliniați cele două găuri pentru șuruburi ale plăcii de bază cu cele două găuri ale pilonului și fixați două șuruburi în găurile pentru șuruburi.



9. Instalați capacul pe placa de bază (de sus în jos) și strângeți șurubul înapoi (soluționat în pasul 1) pe partea inferioară a capacului.

După ce o fotocelulă este instalată, repetați pașii de mai sus pentru a instala cealaltă fotocelulă, asigurându-vă că cele două fotocelulă sunt fixate la aceeași înălțime și că cele două fotocelulă sunt aliniate așa cum se arată mai jos.



Vedere de sus

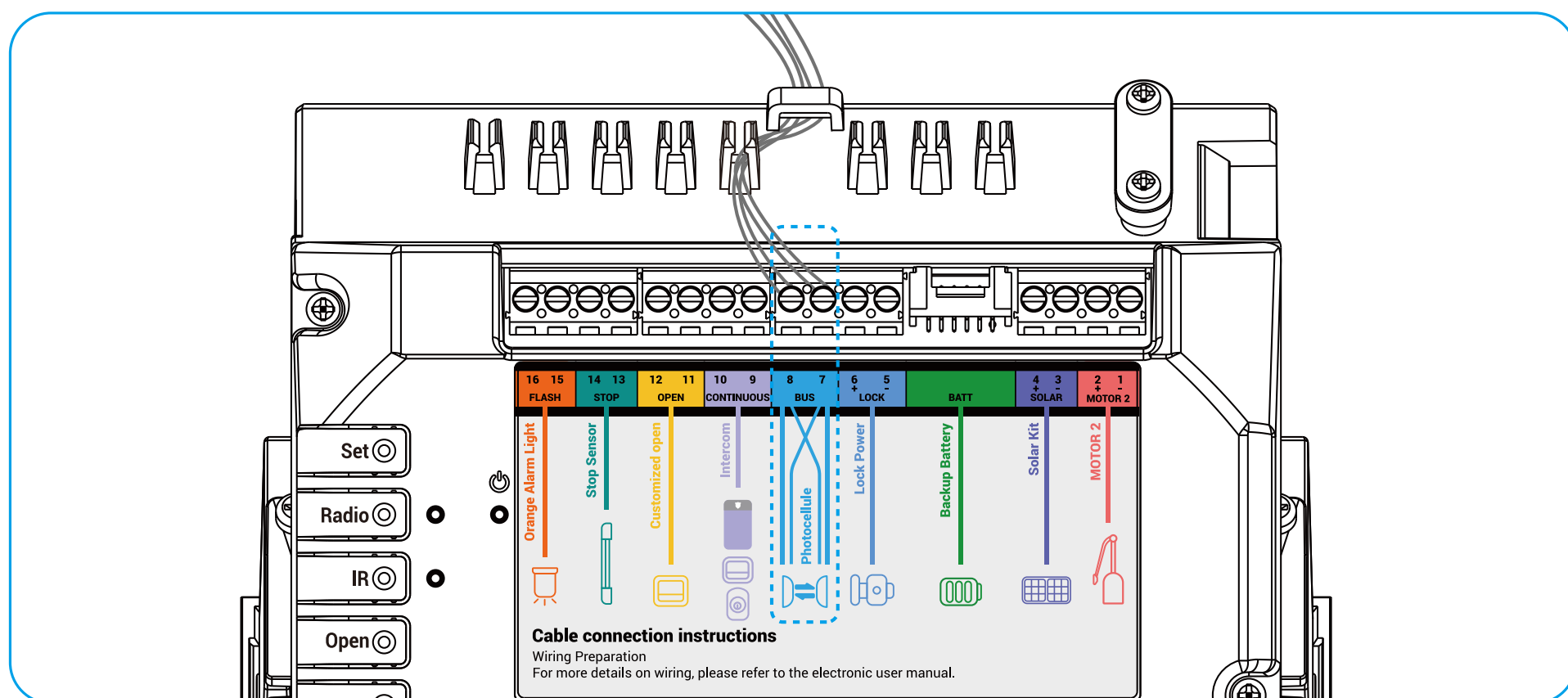
Cablarea deschizătorului de poartă

1. Slăbiți cele două șuruburi de pe terminalele 7 și 8 (BUS) de pe deschizătorul de poartă.
2. Treceți cele două fire ale unei fotocelule prin intrarea cablului și introduceți-le separat în bornele 7 și 8.

- Nu introduceți cele două fire în același terminal.
- Aveți grijă să nu scurcircuitați cele două fire ale aceluiași fotocelulă.

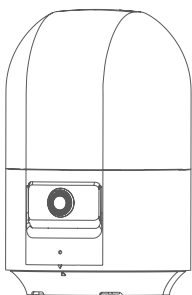
3. Treceți cele două fire ale celeilalte fotocelule prin intrarea cablului și prin clipul de cablu, apoi introduceți-le separat în bornele 7 și 8.
4. Strângeți șuruburile înapoi pe cele două borne.

- Asigurați-vă că șuruburile sunt strânse corect și că firele nu cad.

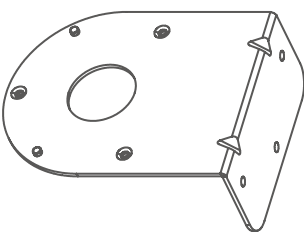


Instalarea camerei cu lumină de alarmă

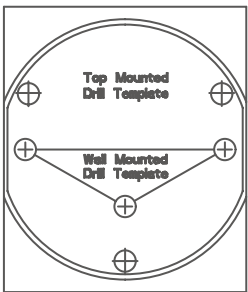
1. Componentele necesare



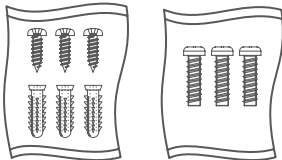
Cameră cu lumină de alarmă (1 buc.)



Suport perete (1 buc.)

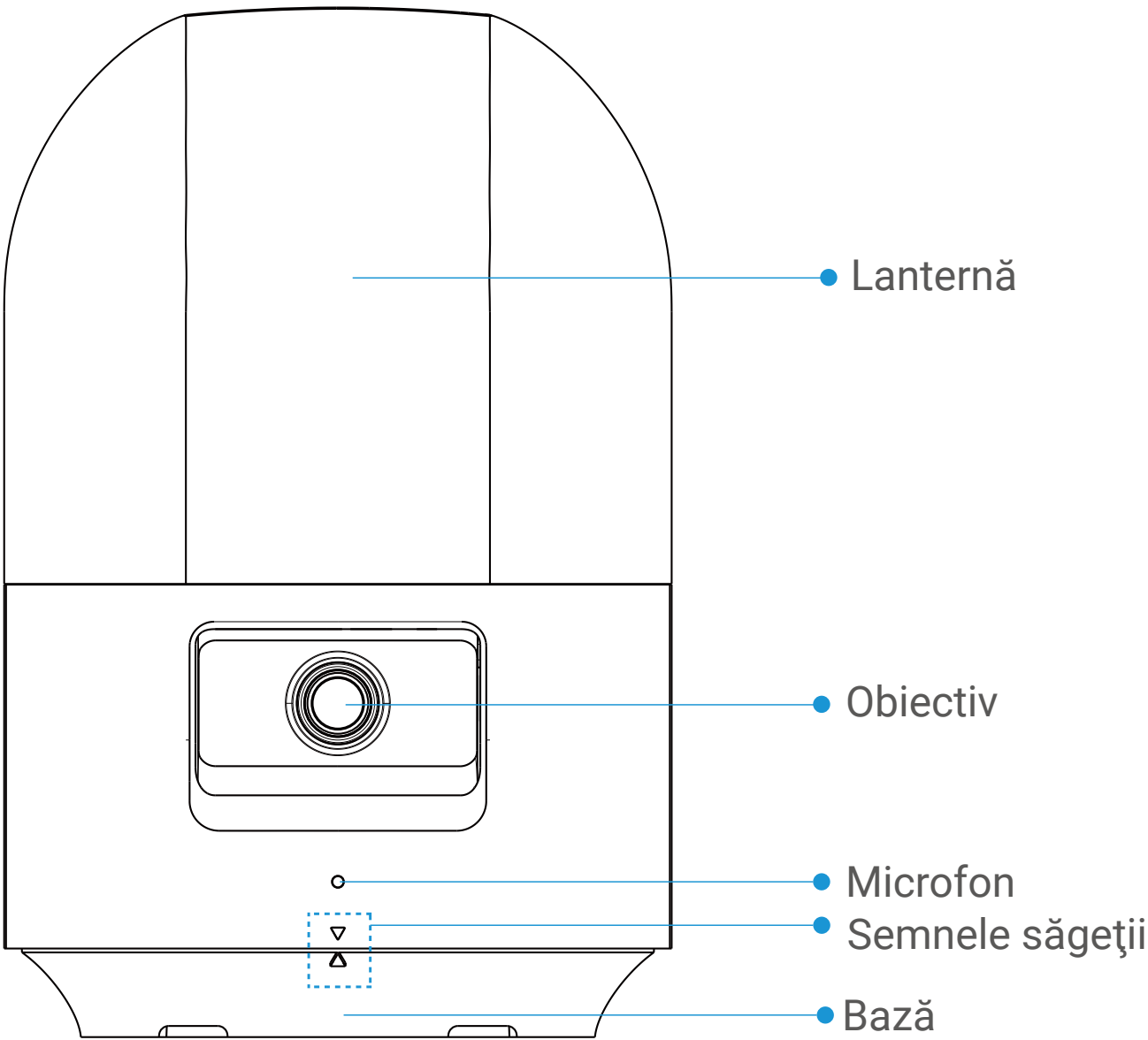


Șablon de găurire (1 buc.)

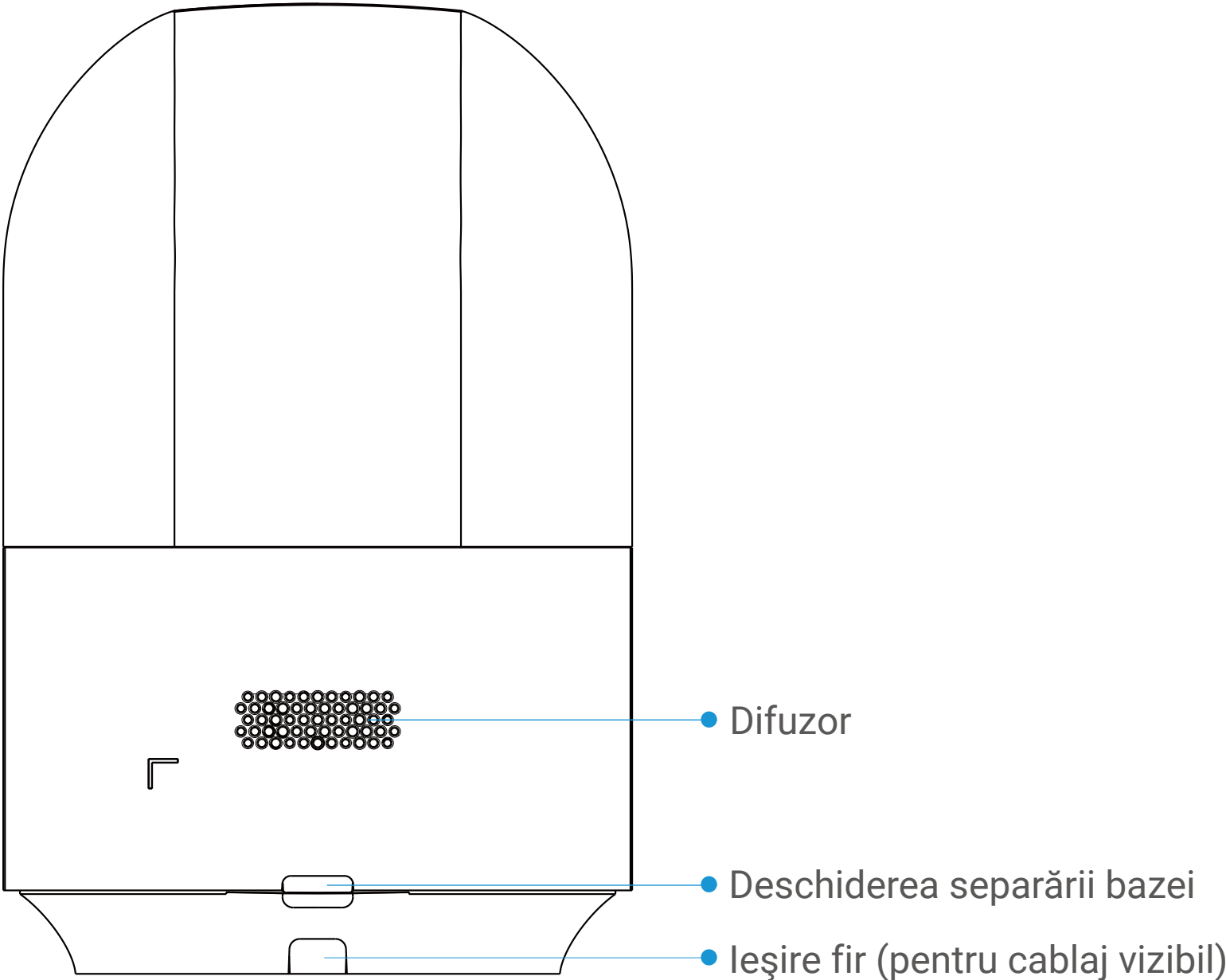


Set de șuruburi (2 buc.)

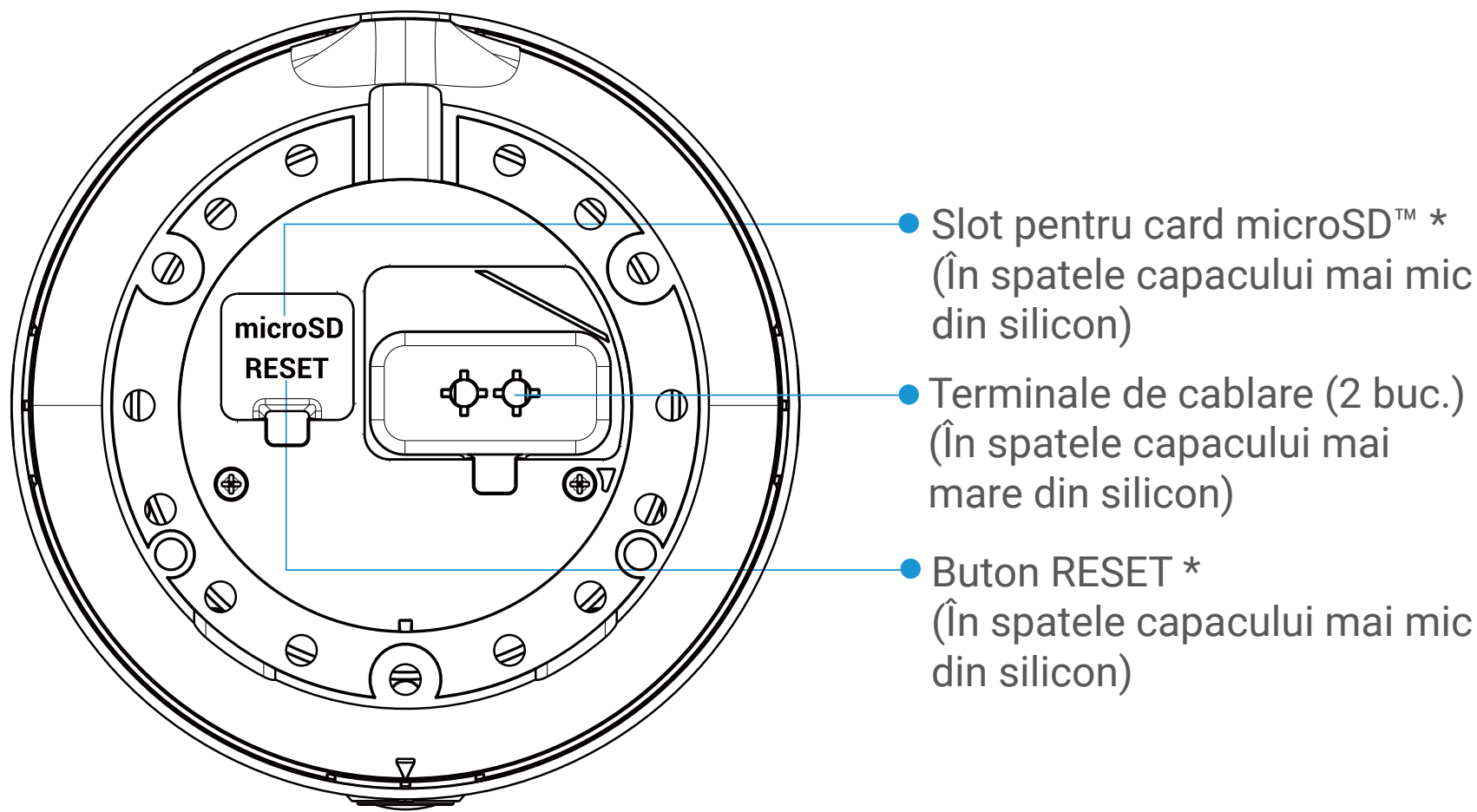
2. Principiile de bază ale camerei cu lumină de alarmă



Vedere frontală



Vedere din spate



Vedere de jos

Nume	Descriere
Slot pentru card microSD™	Introduceți cardul microSD™ (se achiziționează separat) în slotul pentru card. Inițializați cardul în aplicația EZVIZ înainte de a-l utiliza. Compatibilitate recomandată: Clasa 10, spațiu minim 16 GB, spațiu maxim 512 GB.
Buton RESET	Atunci când camera funcționează, apăsați și țineți apăsat timp de aproximativ 4 secunde și toți parametrii vor fi restabiliți la valorile implicite.

3. Procedura de instalare

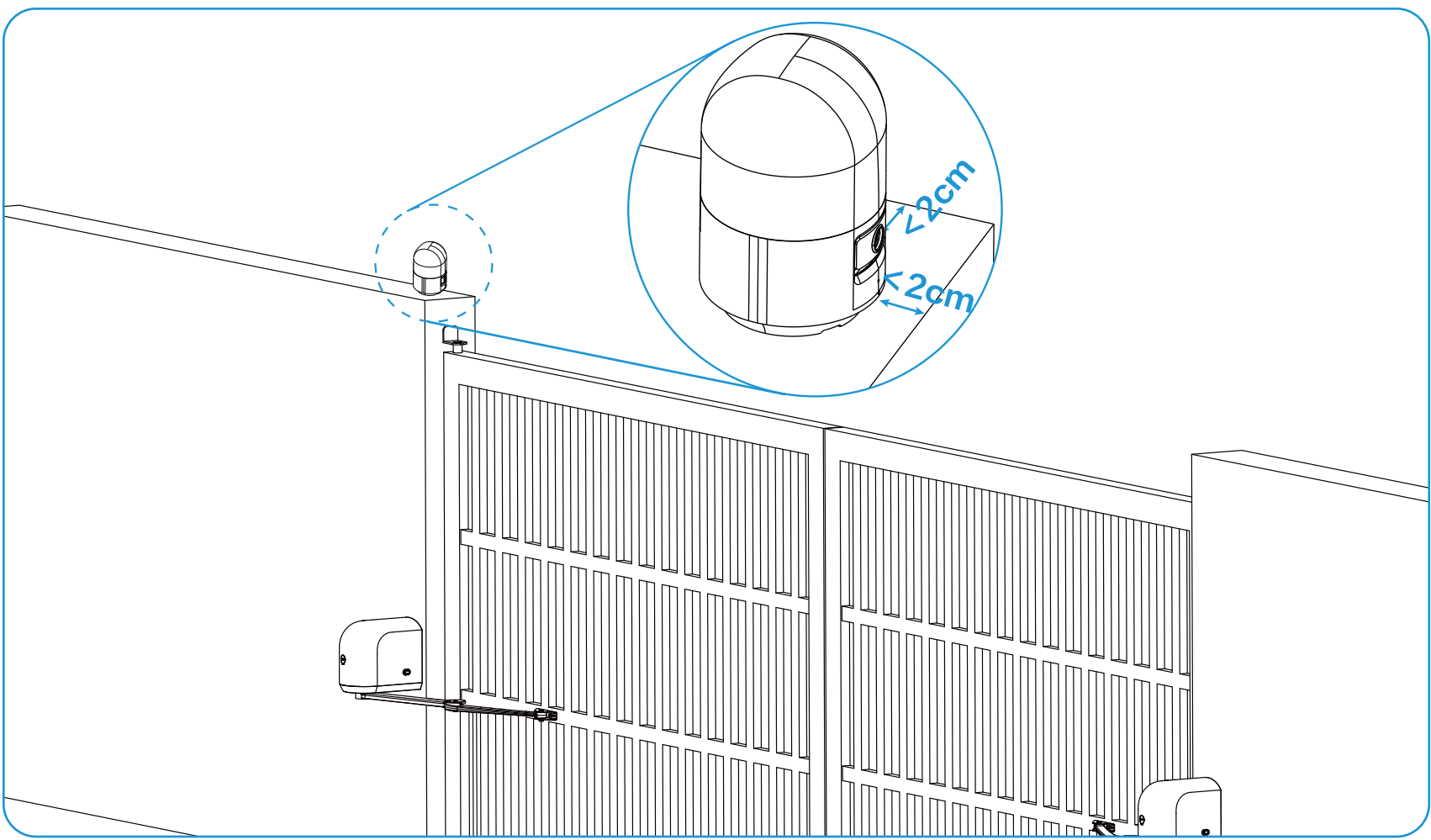
- Se recomandă instalarea camerei cu lumină de alarmă pe aceeași parte cu deschizătorul de poartă, adică pe partea în care se deschide poarta.
- Pentru a asigura efecte bune de vizualizare live, instalați camera cu lumină de alarmă cât mai aproape de repetitorul wireless, fără pereți sau obstacole metalice între ele.
- Se recomandă instalarea camerei cu lumină de alarmă la o înălțime de 2 m. Instalarea camerei prea înaltă sau prea joasă poate duce la puncte moarte și poate afecta performanța monitorizării.

Pregătire

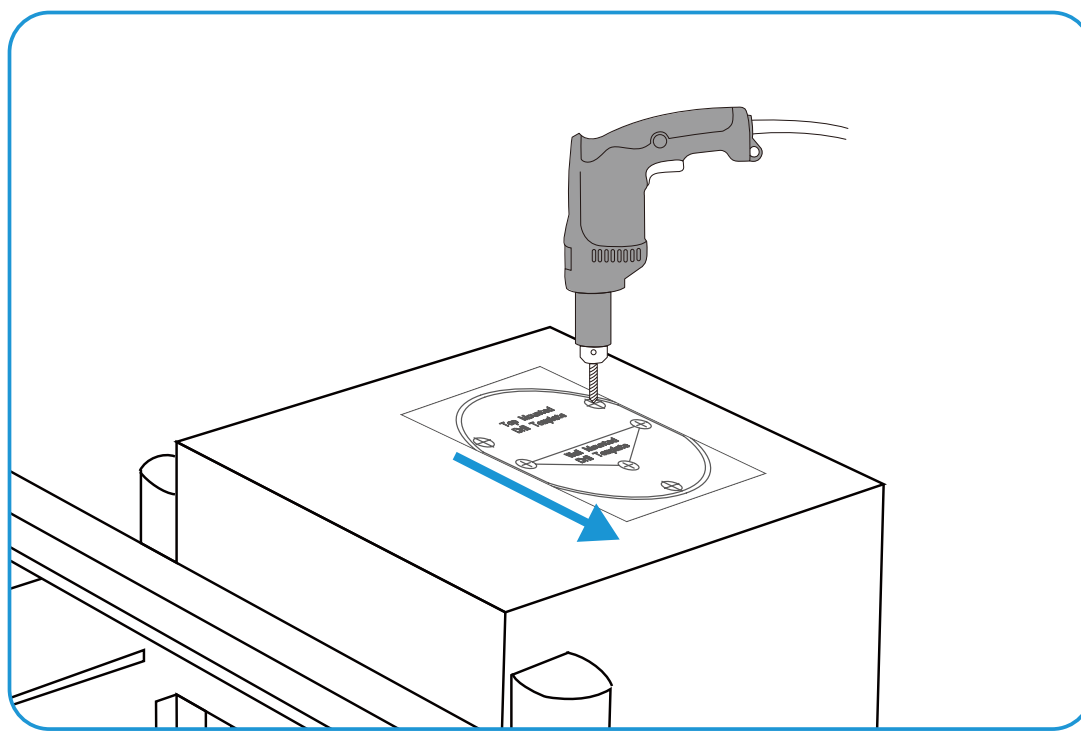
1. Dacă pe stâlp este instalată o cameră cu lumină de alarmă existentă, îndepărtați-o mai întâi. Cablurile pot fi reținute pentru utilizare.
2. Camera cu lumină de alarmă necesită două fire pentru conectarea la deschizătorul de poartă. Dacă nu există fire, vă rugăm să faceți găuri și să pregătiți mai întâi firele.
3. Uitați-vă în jurul stâlpului și alegeți o locație ideală de instalare a camerei de alarmă (pe perete sau în partea de sus a stâlpului) pentru a vă asigura că camera poate obține o perspectivă bună de monitorizare după instalare.
4. Se recomandă instalarea camerei de alarmă cu lumină pe partea superioară a stâlpului (montare superioară), deoarece camera poate obține o perspectivă de monitorizare mai largă, precum și o performanță wireless mai puternică.
5. Perspectiva de monitorizare a camerei de alarmă cu lumină poate fi afectată de factori precum înălțimea vârfului stâlpului și unghiul de înclinare a suprafeței superioare.
6. Alegeți între montarea pe sus și montarea pe perete, pe baza structurii porții și a stâlpilor.

Montare superioară

1. Alegeți o locație de instalare adecvată pe partea superioară a stâlpului și lipiți șablonul de găurire (asigurând că zona de instalare este curată și plană).
- Asigurați-vă că distanța dintre obiectivul camerei de alarmă cu lumină și marginile pilonului este mai mică de 2 cm; în caz contrar, poate apărea un punct mort în vizualizarea de monitorizare.
 - Se recomandă ca stâlpul să nu fie mai înalt de 2,5 m.

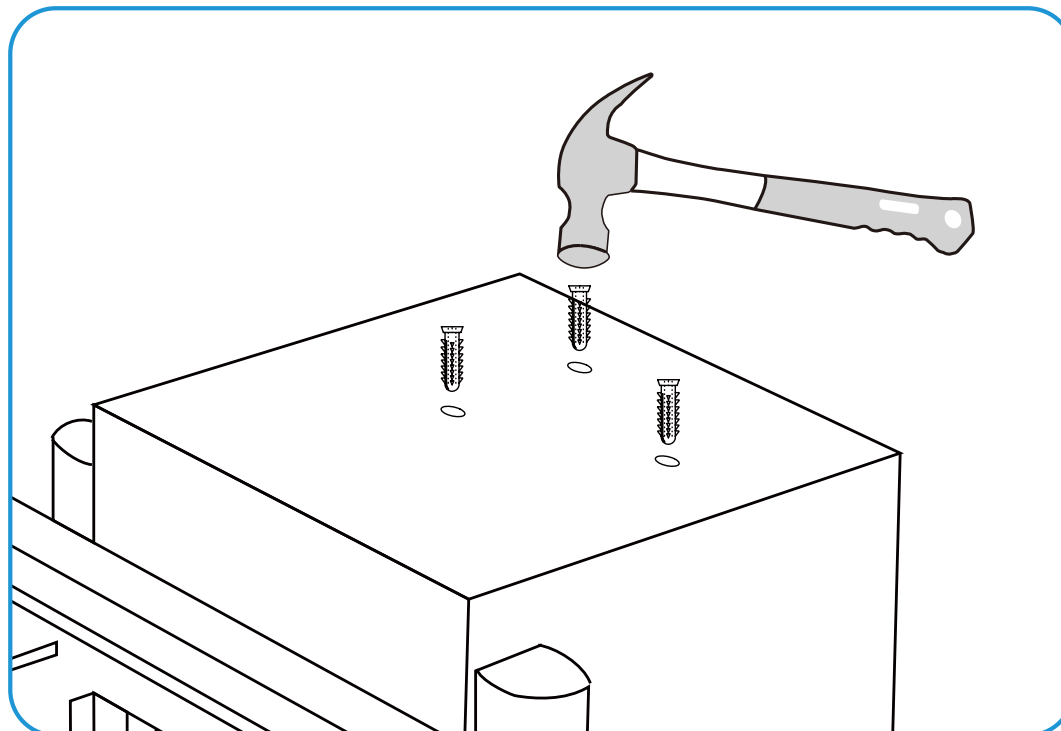


2. Utilizați o burghiu (diametru 5,5 mm) pentru a face găuri în conformitate cu cele trei puncte de-a lungul cercului de pe șablonul de găurire (adâncime de găurire: aproximativ 25 mm).

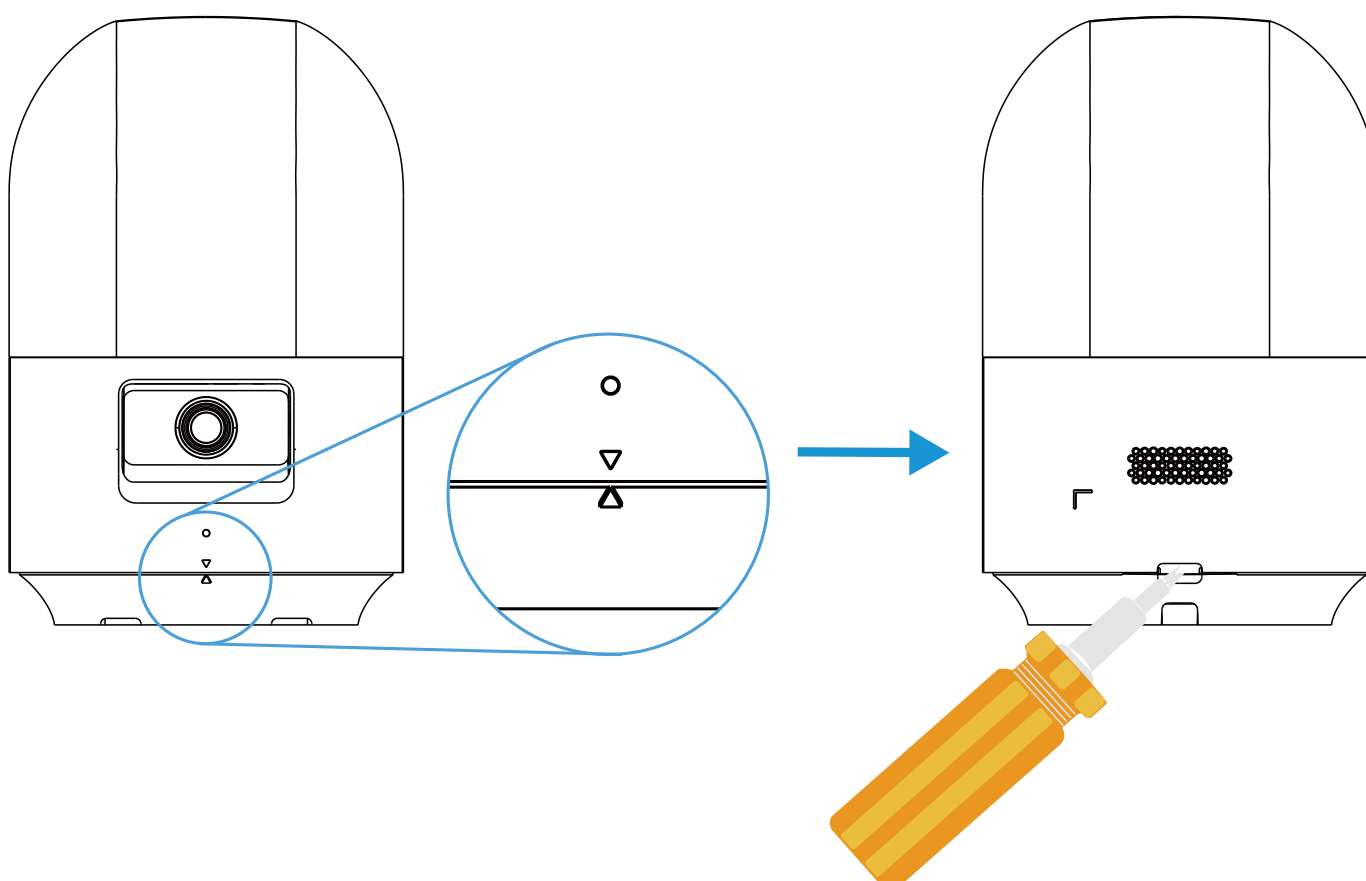


i Asigurați-vă că unghiul stângaci al triunghiului interior de pe șablonul de găurire indică aceeași direcție cu cea în care se va orienta obiectivul camerei de alarmă (așa cum este indicată de săgeata din figură).

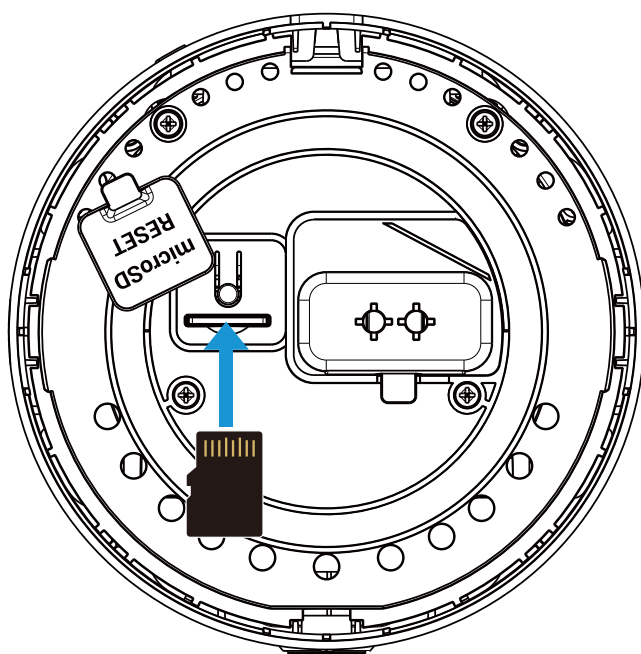
3. Scoateți șablonul de găurire, introduceți ancore în găuri și introduceți-le în găuri.



4. Aliniați semnul săgeții de pe corpul camerei cu săgeata de pe baza camerei și utilizați o șurubelniță pentru a separa baza de camera cu lumină de alarmă (din deschiderea de separare a bazei).



5. Deschideți capacul de silicon mai mic din partea inferioară a corpului camerei, introduceți un card microSD™ (se achiziționează separat) în slotul pentru card, apoi puneți capacul înapoi.



i După instalarea cardului microSD™, ar trebui să inițializați cardul în aplicația EZVIZ înainte de a-l folosi:

- În aplicația EZVIZ, atingeți Lista de înregistrări din interfața Setări dispozitiv, pentru a verifica starea cardului microSD™.
- Dacă starea cardului de memorie se afișează ca Neinițializat, atingeți ușor pentru a-l inițializa. Starea se va schimba apoi în Normal și apoi videoclipurile pot fi stocate.

6. Scoateți carcasa izolatoare a două fire concepute pe o lungime de 6-10 mm și ghidați firele prin baza camerei.

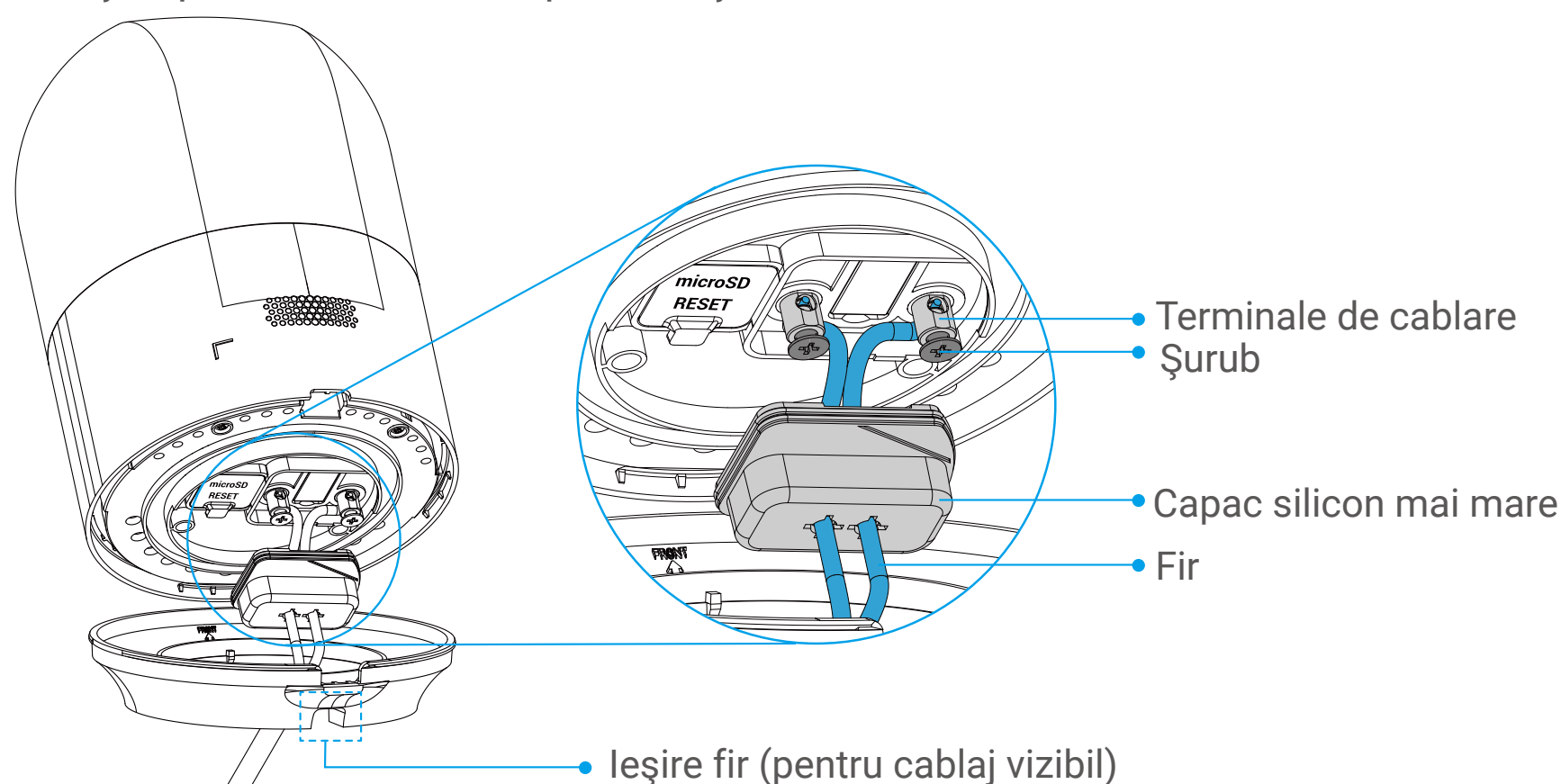
7. Aliniați cele trei găuri pentru șuruburi de pe bază cu găurile găurite de pe partea superioară a stâlpului (asigurând că semnul săgeții de pe bază se îndreaptă spre poartă). Utilizați trei șuruburi pentru a fixa baza.

8. Conectați firele la cameră.

- a. Îndepărtați capacul silicon mai mare de pe partea inferioară a corpului camerei.
- b. Utilizați o șurubelniță pentru a slăbi cele două șuruburi de pe cele două borne de cablaj.
- c. Ghidarea firelor ascunse prin găurile de pe capacul silicon mai mare și conectarea acestora la cele două borne de cablaj.

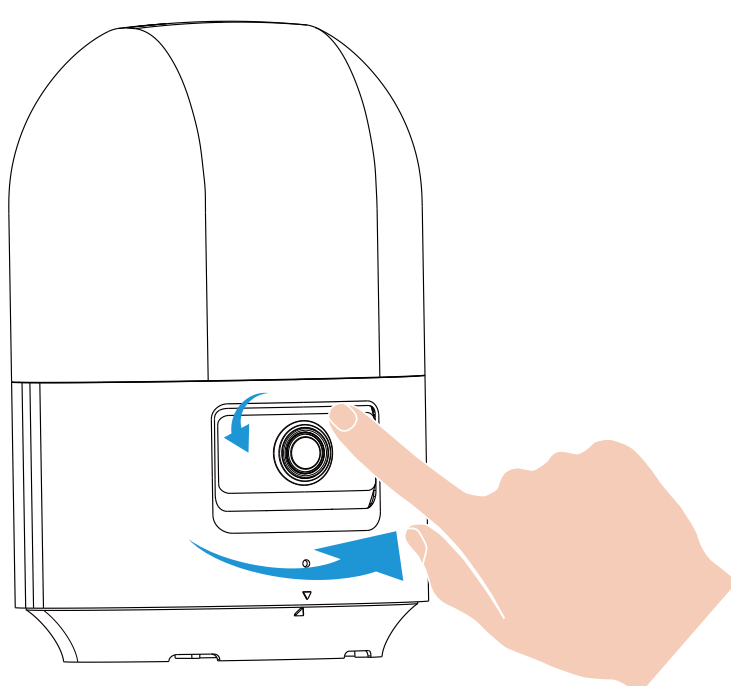
i Aveți grijă să nu scurtcircuitați firele.

- d. Utilizați o șurubelniță pentru a strânge șuruburile înapoi pe bornele cablajului.
- e. Puneți capacul de silicon înapoi bine și strâns.



i Dacă utilizați cabluri vizibile, ghidați firele prin priza de cablu după conectare.

9. Aliniați semnul săgeții de pe corpul camerei cu săgeata de pe baza camerei și apăsați corpul camerei în jos pentru a-l face clic pe loc. Reglați poziția corpului camerei (în direcția orizontală) și obiectivul (în direcția verticală) pentru a asigura o perspectivă de monitorizare largă.

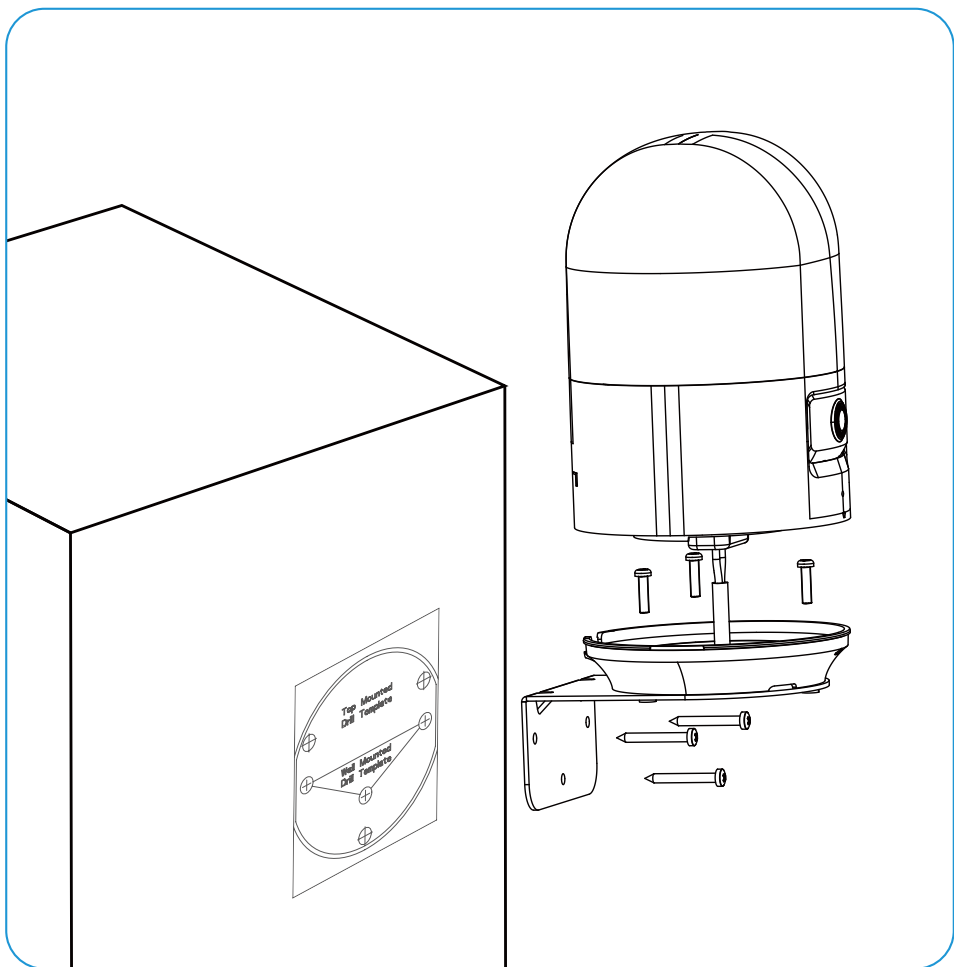


Montare pe perete

Dacă poarta și stâlpii nu sunt potriviți pentru montarea de sus, puteți utiliza montarea pe perete.

- Pentru montarea pe perete, se recomandă ca camera cu lumină de alarmă să fie instalată la o înălțime de 1,5 până la 2,5 metri.
- Detaliile de funcționare ale montării pe perete sunt similare cu cele ale montării de sus și, prin urmare, nu sunt repetate aici.

1. Separați baza camerei de corpul camerei și fixați baza pe suportul de perete (inclus în pachet).
2. Alegeți o locație de instalare adecvată pe peretele stâlpului și instalați suportul de perete.
3. Conectați firele și fixați corpul camerei pe suportul de perete.

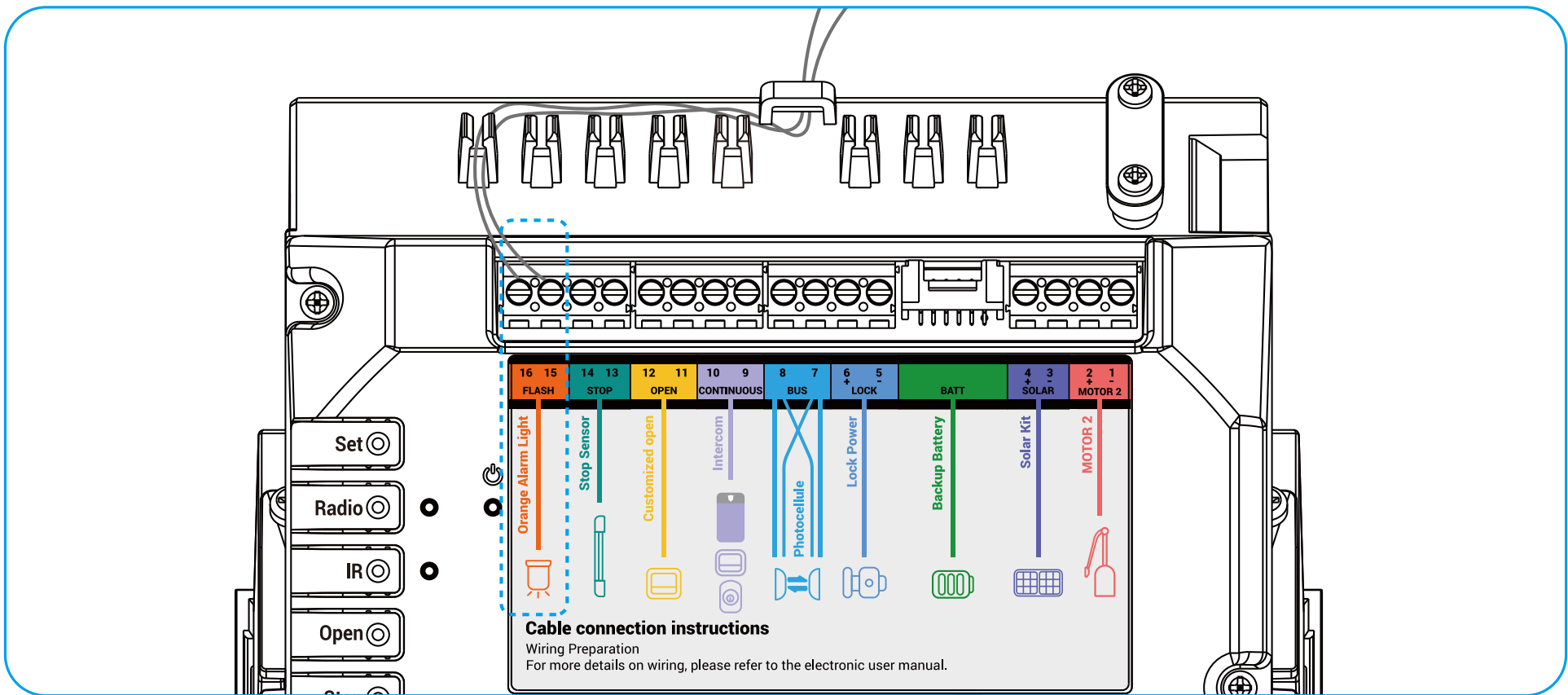


4. Reglați poziția corpului camerei și a obiectivului.

Cablarea deschizătorului de poartă

1. Slăbiți cele două șuruburi de pe bornele 15 și 16 ("FLASH") de pe deschizătorul de poartă.
2. Treceți cele două fire ale camerei de alarmă cu lumină prin intrarea cablului și prin clipul de cablu, apoi introduceți-le separat în bornele 15 și 16.
3. Strângeți șuruburile înapoi pe cele două borne.

- Asigurați-vă că șuruburile sunt strânse corect și că firele nu cad.
- Aveți grijă să nu scurcircuitați firele.



Instalarea altor componente (opțional)

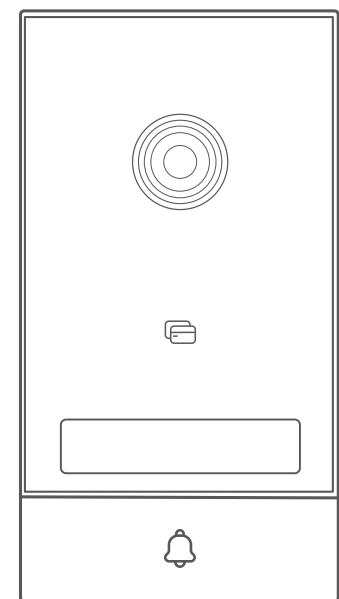
Acest deschizător de porți poate fi, de asemenea, conectat la următoarele dispozitive externe pentru a atinge scopurile corespunzătoare.

Dispozitiv extern	Scopul
Panou interfon/buton apăsat/comutator cu tastă	Controlați mișcarea porții în secvența "Aperire-Oprire-Închidere".
Controler deschis personalizat	Deschiderea porții prin utilizarea semnalelor de control externe. Puteți personaliza modul de deschidere (inclusiv modul Pieton și modul Deschidere completă) în aplicația EZVIZ.
Buton oprire senzor/oprire de urgență	Oprirea imediată a porții ori de câte ori aceasta lovește un obstacol sau în caz de urgență.
Placă de înșfăcare electrică	Alimentarea cu curent electric de 12 V c.c. a unei plăci electrice de lovire (fără a furniza semnale de control).
Iluminarea zonei	Alimentarea cu energie electrică a unui reflector.

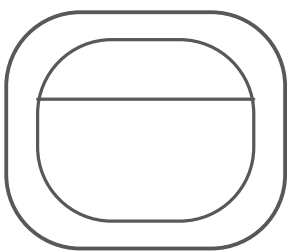
1. Conectare la panoul interfonului, butonul de apăsare sau comutatorul cheii

Dacă aveți panouri interfon, butoane de apăsare sau comutatoare cu chei, le puteți conecta la acest deschizător de ușă, astfel încât să puteți controla mișcarea porții utilizând aceste dispozitive.

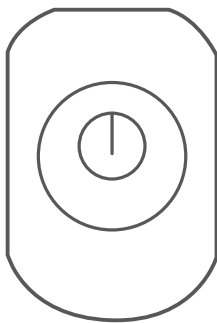
După conectarea cu succes, de fiecare dată când motorul porții primește un semnal de comandă de la panoul de interfon conectat, butonul de apăsare sau comutatorul cu cheie, motorul porții controlează poarta în secvența «Deschidere-Oprire-Închidere».



Panou interfon

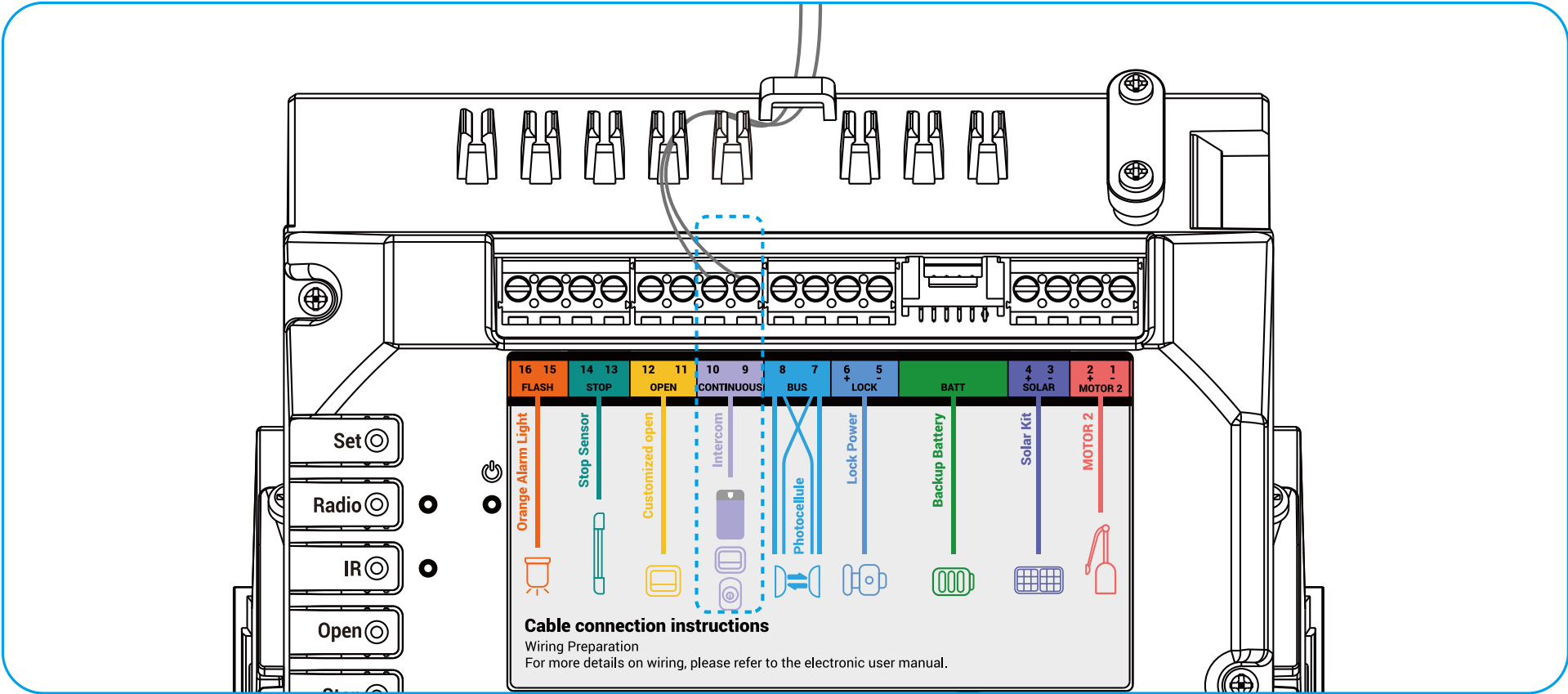


Buton apăsat



Comutator cheie

Conectați firele dispozitivului dvs. la bornele 9 și 10 ("CONTINUOUS") de pe deschizătorul de poartă.

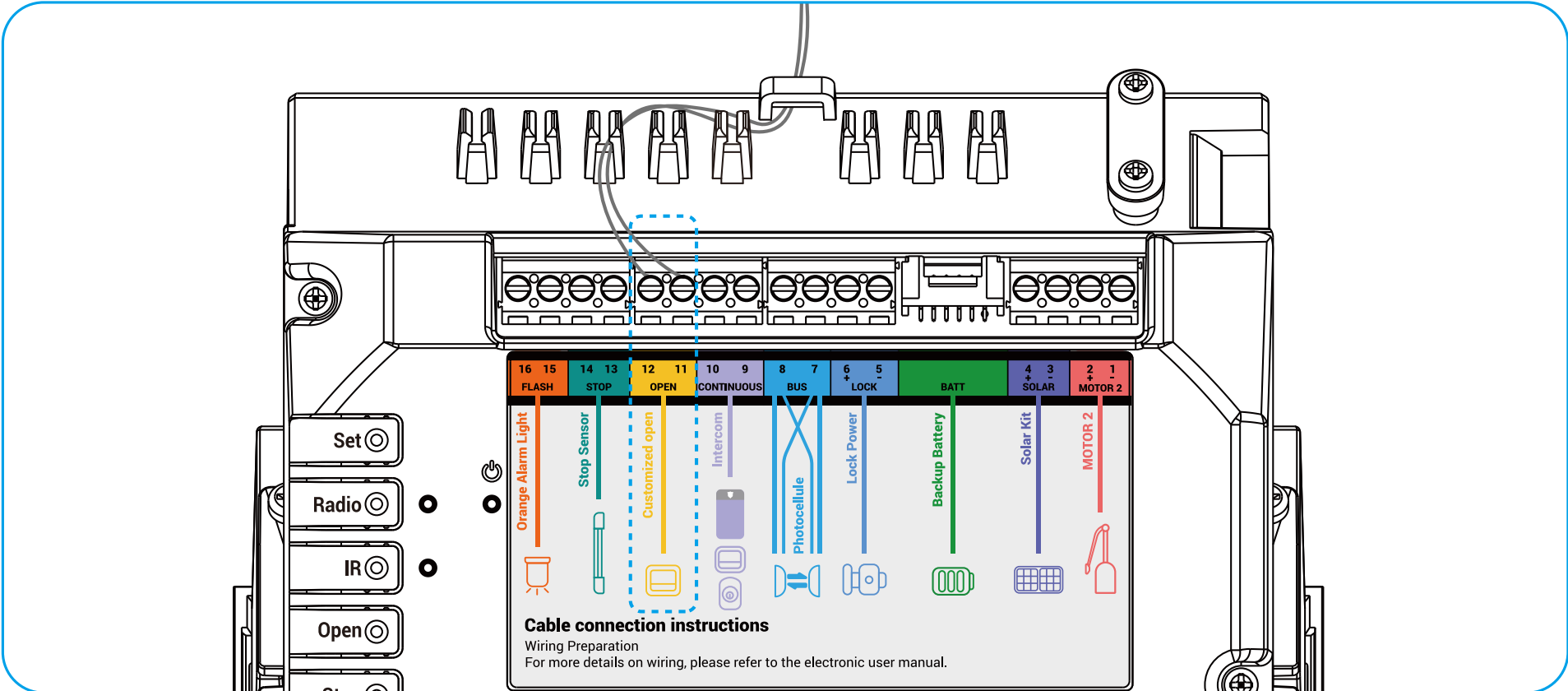


- Terminalele "CONTINUOUS" sunt insensibile la polaritate.
- Mai multe dispozitive pot fi conectate la terminalele CONTINUOUS în același timp.

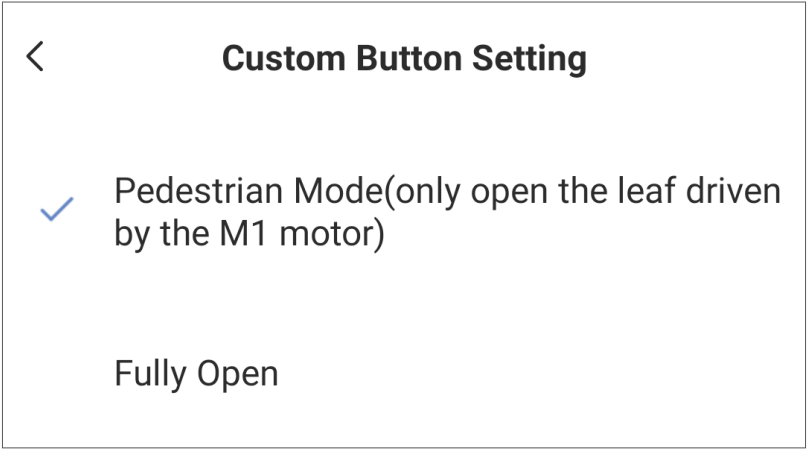
2. Conectarea la Controlerul deschis personalizat

În anumite scenarii, este posibil să aveți nevoie de mai multe deschideri personalizate ale porții, cum ar fi atunci când trebuie să deschideți o singură fereastră de acces pentru a permite intrarea unei persoane. În aceste cazuri, puteți conecta un controler personalizat deschis la acest deschizător de porți și puteți selecta un mod personalizat de deschidere (Mod pieton sau Deschidere completă; mod implicit: Mod pieton) după cum doriți în aplicația EZVIZ pentru a realiza deschiderea personalizată a porții.

1. Conectați firele controlerului dvs. personalizat deschis la bornele 11 și 12 ("OPEN") de pe deschizătorul de poartă.



2. În aplicația EZVIZ, accesați pagina setărilor pentru deschiderea porții și selectați Setări deschidere/închidere poartă > Setări butoane personalizate.
3. Selectați un mod personalizat de deschidere, după cum este necesar.

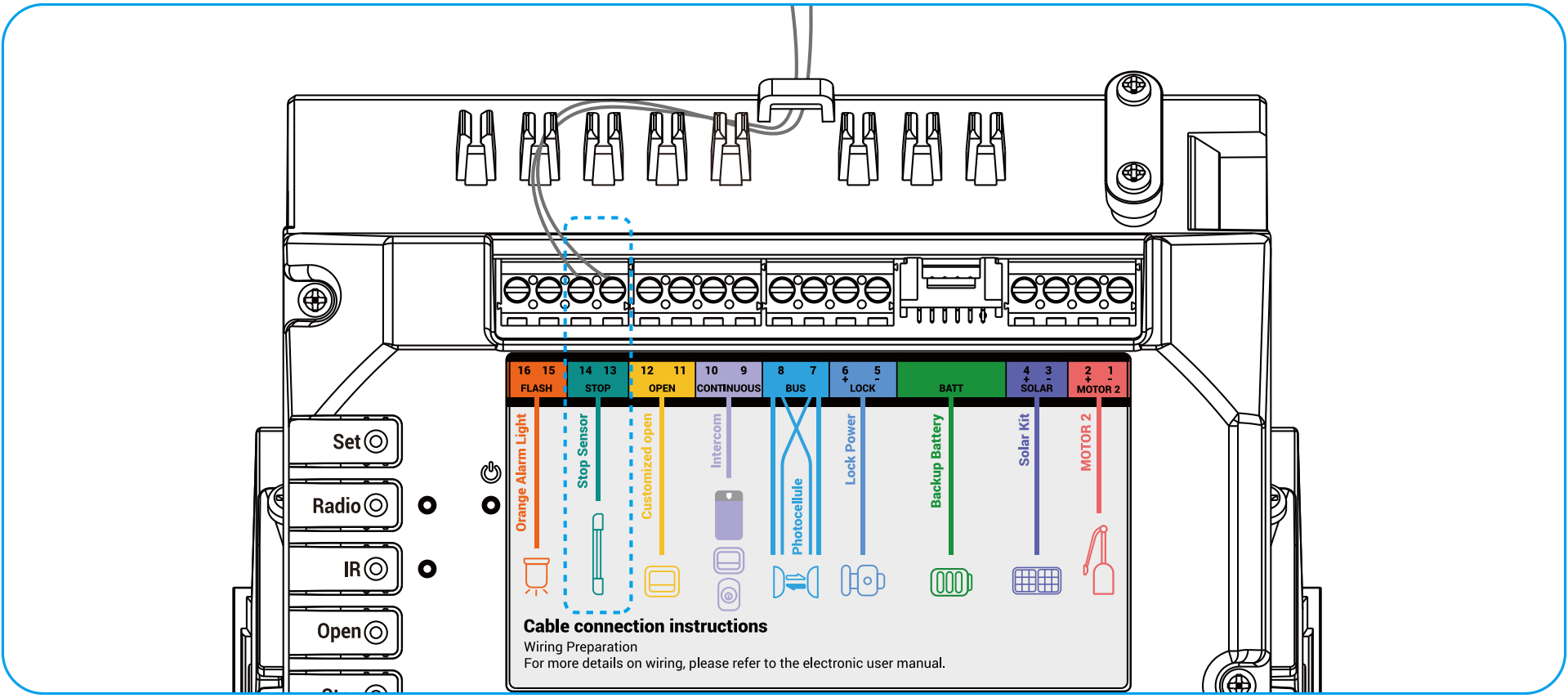


- Terminalele "OPEN" sunt insensibile la polaritate.
- Mai multe dispozitive pot fi conectate la terminalele OPEN în același timp.
- După conectarea cu succes, de fiecare dată când deschizătorul de poartă primește un semnal de control de la controlerul deschis personalizat conectat, deschizătorul de poartă deschide imediat poarta.

3. Conectați-vă la senzorul de oprire sau butonul de oprire de urgență

Din considerente de siguranță, se recomandă utilizarea unui senzor de oprire sau a unui buton de oprire de urgență pentru a preveni ca mișcarea porții să provoace vătămări personale.

- Dacă limitatorul de forță de pe cadrul porții nu are un senzor de oprire încorporat, se recomandă să instalați un senzor de oprire pe limitatorul de forță (așa cum se arată în figura de mai jos) și să conectați firele senzorului de oprire la bornele 13 și 14 ("STOP") de pe deschizătorul de ușă.
- Dacă limitatorul de forță de pe cadrul porții are deja un senzor de oprire încorporat, trebuie doar să conectați firele senzorului de oprire la bornele 13 și 14 ("STOP") de pe deschizătorul de porți.



Fără un senzor de oprire, protecția împotriva coliziunii a deschizătorului de porți este realizată numai prin mecanismul de rebote al rezistenței al deschizătorului de porți propriu-zis.

Cu conectarea la un senzor de oprire, de fiecare dată când senzorul de oprire detectează orice rezistență, acesta trimite un semnal către deschizătorul de poartă astfel încât acesta să oprească imediat poarta, realizând astfel o protecție anti-coliziune mai sensibilă și mai rapidă pentru a preveni mai bine cauzarea rănilor personale.

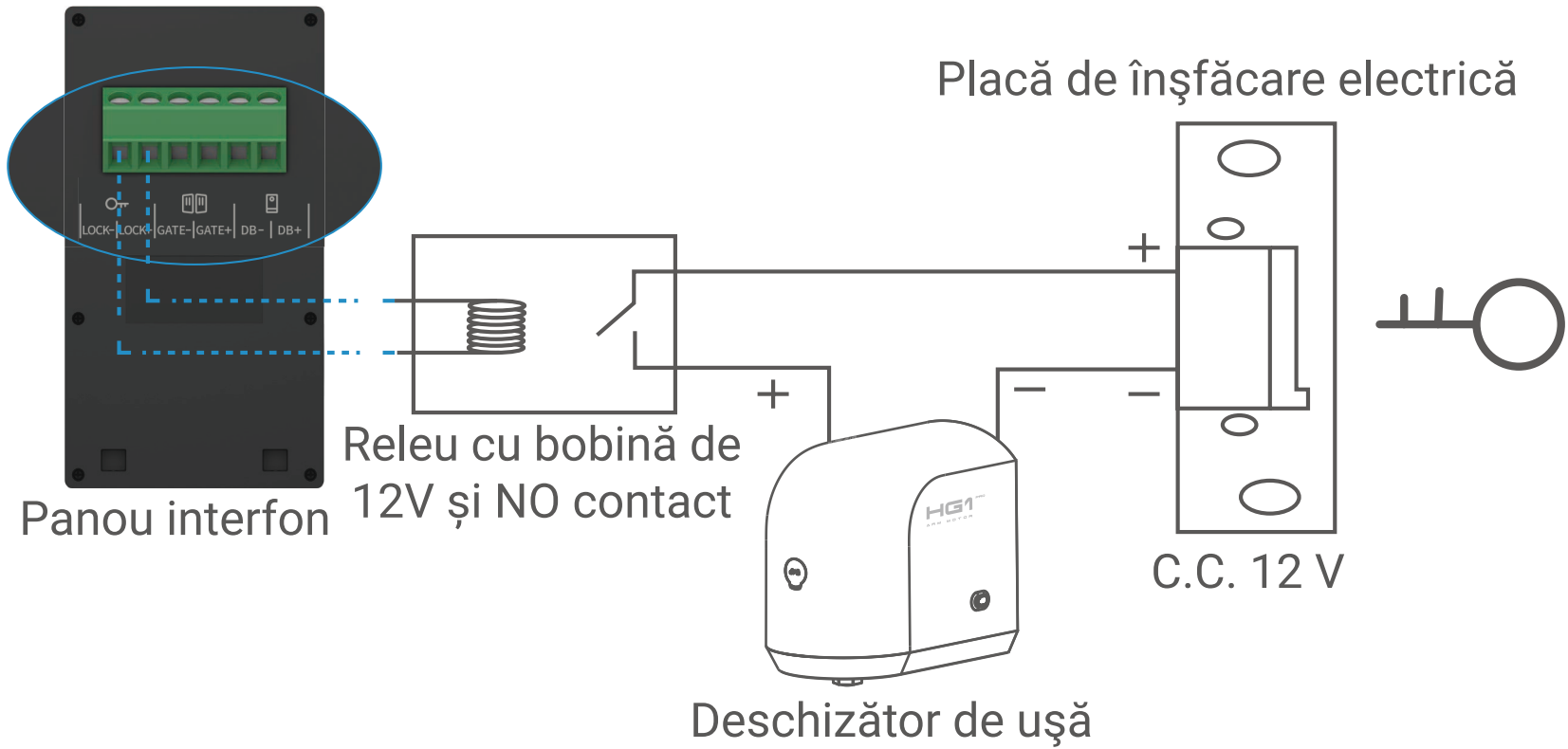
- Puteți, de asemenea, conecta un buton de oprire de urgență la terminalele STOP, astfel încât, în caz de urgență care ar putea implica pericol, puteți apăsa butonul de oprire de urgență pentru a opri imediat poarta.

- **Terminalele "STOP" sunt insensibile la polaritate.**
- **Mai multe dispozitive pot fi conectate la terminalele STOP în același timp.**
- **După conectarea cu succes, de fiecare dată când deschizătorul de poartă primește un semnal de la senzorul de oprire conectat sau butonul de oprire de urgență, deschizătorul de poartă oprește imediat poarta.**

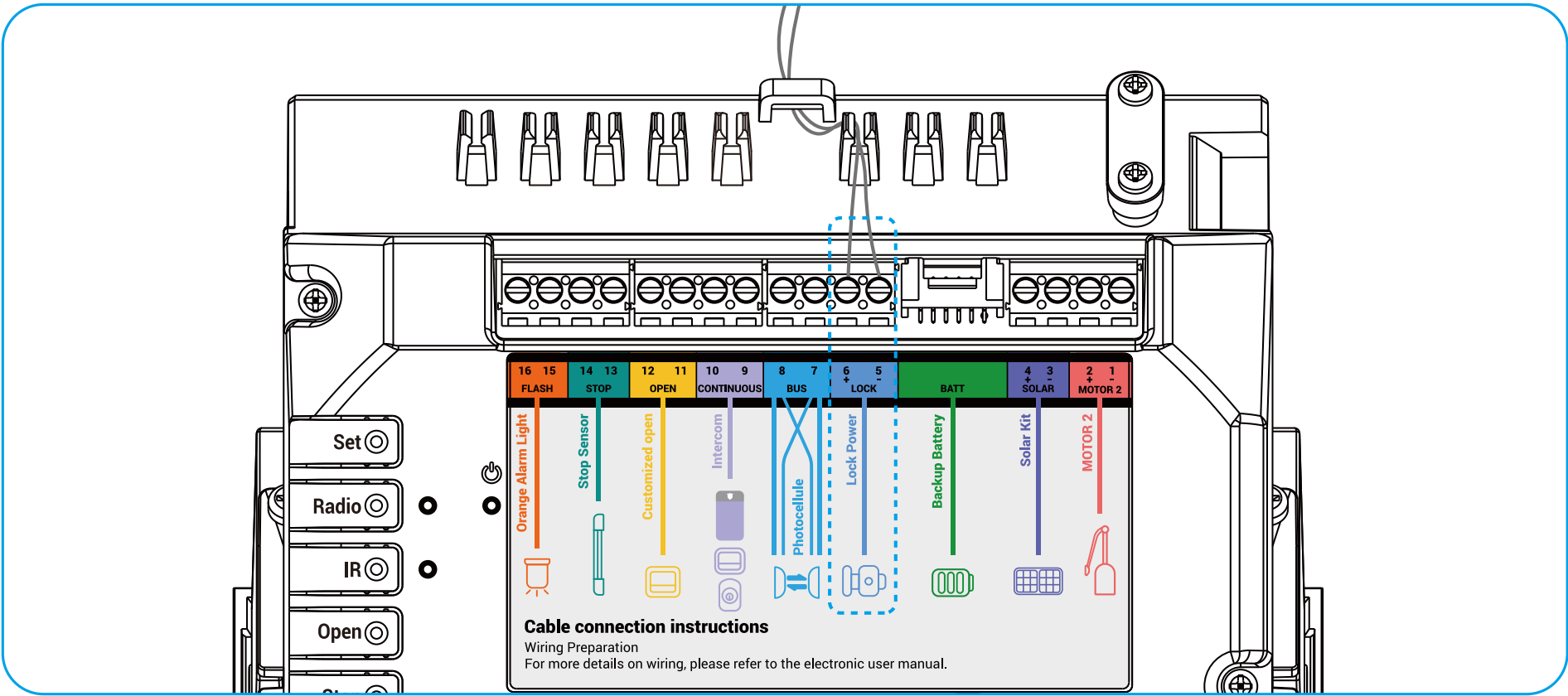
4. Conectare la placa de conectare electrică

Dacă aveți o placă de conectare electrică conectată la panoul interfon, consumul de energie al plăcii de conectare electrică poate fi mare și panoul interfon poate să nu fie în măsură să furnizeze suficientă energie plăcii de conectare. În acest caz, puteți conecta placa de conectare electrică la deschizătorul de porți, astfel încât acesta să poată servi drept sursă de alimentare pentru a furniza alimentare cu curent continuu de 12 V pentru placa de conectare electrică (așa cum se arată în figura de mai jos).

Rețineți că deschizătorul de poartă servește doar ca sursă de alimentare și nu trimite semnale de control către placa de conectare electrică.



Conectați firele plăcii de închidere electrică la bornele 5 și 6 ("LOCK") de pe deschizătorul de poartă. Asigurați-vă că conectați firul pozitiv la borna 6 și firul negativ la borna 5.



5. Conectarea la iluminarea zonei

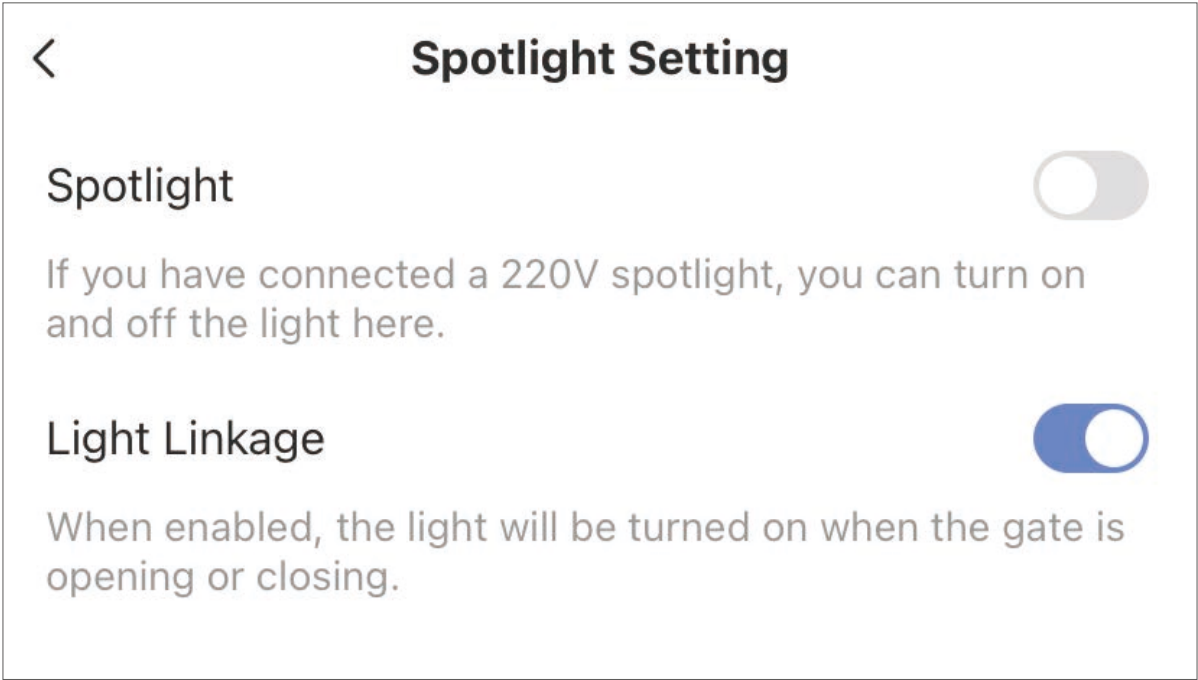
Deschizătorul de poartă poate servi, de asemenea, ca sursă de alimentare pentru a furniza energie electrică de 230 V CA pentru reflectorul dvs.

Conectați firul de alimentare al reflectorului la interfața Lout și firul neutru la interfața N de pe deschizătorul de poartă.



i Se recomandă ca puterea reflectorului conectat să nu depășească 100 W.

După conectarea iluminării zonei, puteți selecta modul de pornire sau oprire a reflectorului. Accesați pagina de setări a deschizătorului de poartă (consultați ["2.2 Setări deschidere poartă"](#)) și atingeți Setarea Spot:

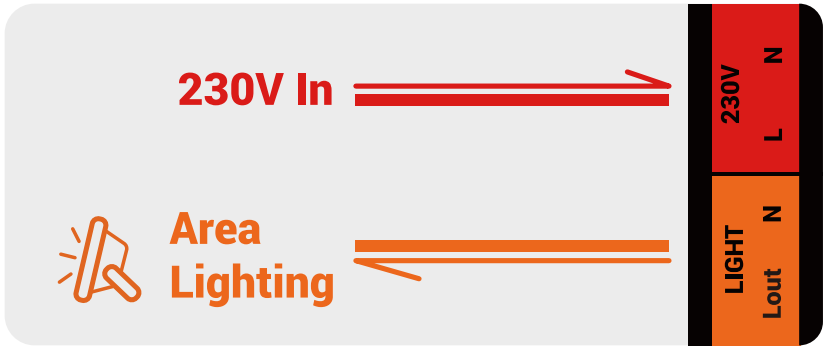
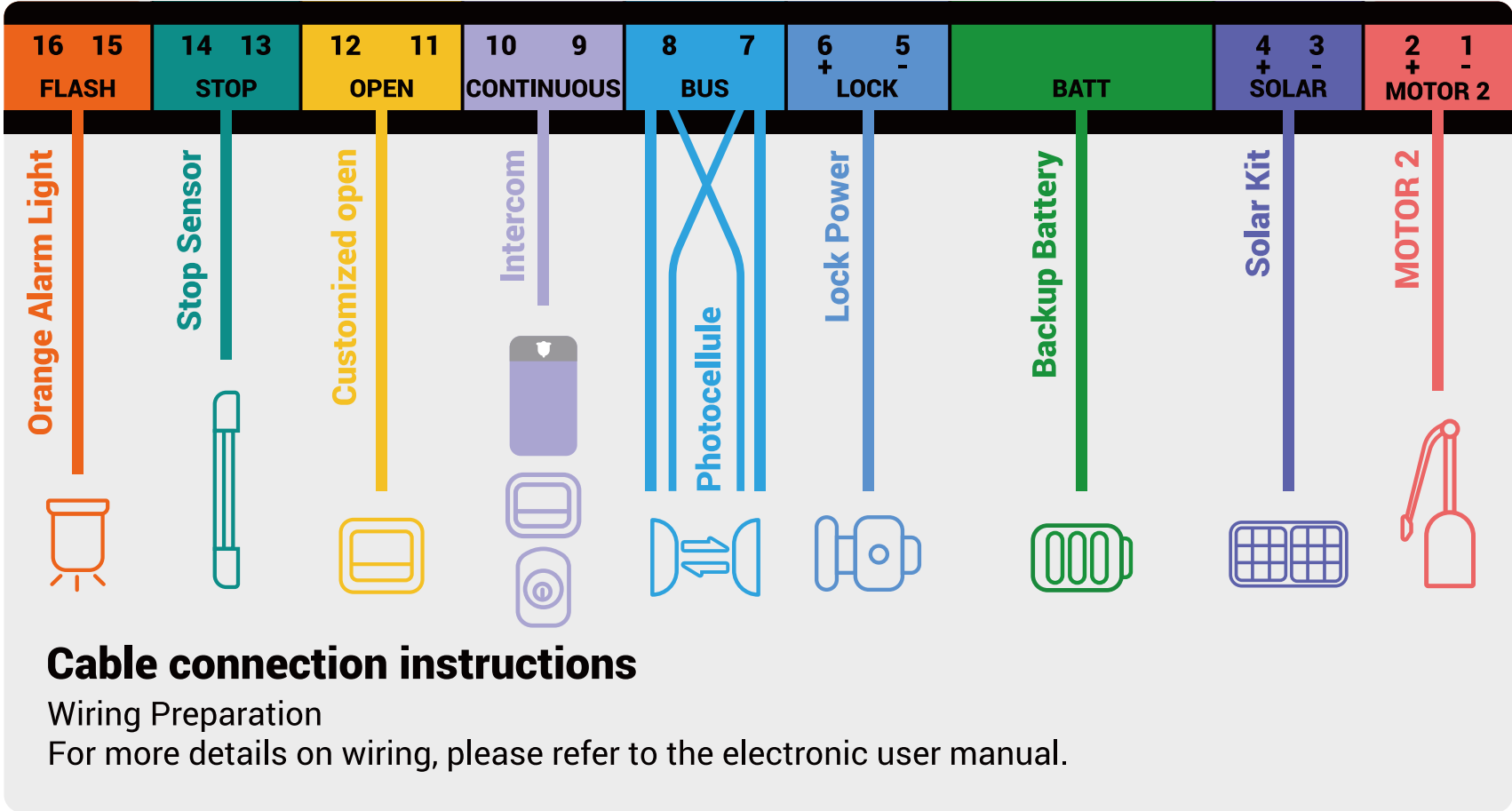


- **Proiector:** Aici puteți porni sau opri manual lumina.
- **Lumină de conectare** (vizibilă numai când comutatorul "Spotlight" este oprit): Când focul este stins, puteți, de asemenea, activa Lumină conectată, astfel încât lumina să fie aprinsă automat când poarta se deschide sau se închide. (Lumina se va opri automat la 30 de secunde după oprirea porții.)

Configurare pregatitoare

1. Verificare fir

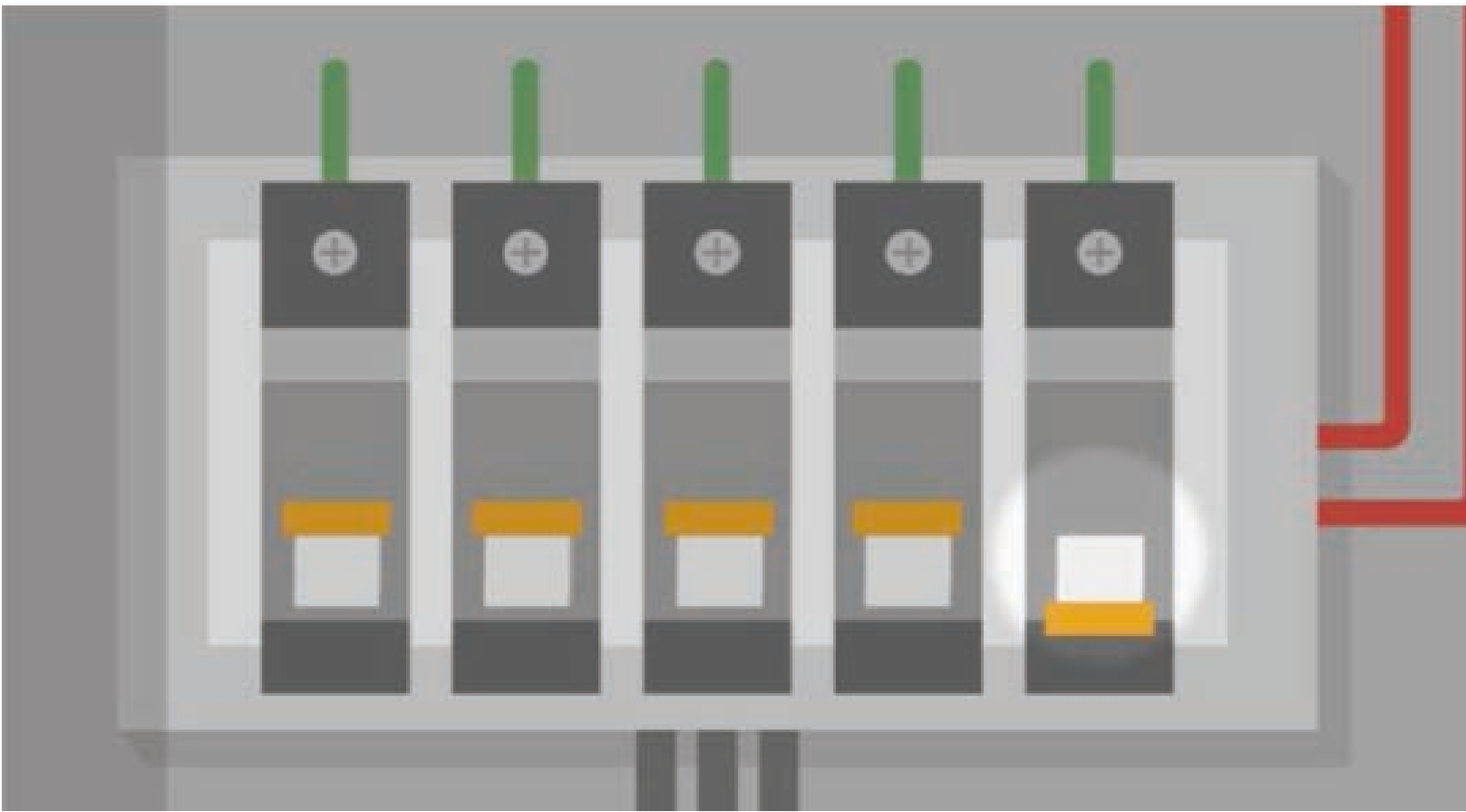
Verificați toate firele conform celor două etichete cu instrucțiuni (așa cum se arată mai jos) de pe deschizătorul de poartă. Asigurați-vă că nu există scurtcircuite.



2. Pornirea deschizătorului de poartă

Înainte de pornire, asigurați-vă că repetitorul dvs. wireless a fost adăugat la aplicația EZVIZ și rămâne online, iar autorizarea terminalului este finalizată.

1. Închideți întrerupătorul de circuit utilizat pentru deschizătorul de poartă.



2. Verificați următoarele elemente pentru a vă asigura că deschizătorul de poartă a fost pornit cu succes.
 - Indicatorul de alimentare devine roșu continuu.
 - Tubul de afișare digitală se aprinde și afișează 00, indicând că se pornește deschizătorul de poartă. După aproximativ 20 de secunde, tubul de afișare digitală afișează --, indicând că pornirea s-a încheiat.
3. După pornire, deschizătorul de poartă pornește un autotest și este apoi adăugat automat în contul dvs. EZVIZ (care poate dura câteva minute) în funcție de comunicarea cu repetitorul wireless. Puteți urma expertul din aplicația EZVIZ pentru a finaliza configurarea pregătitoare.

3. Setați direcția de deschidere a porții

Metoda 1 (recomandat):

După adăugarea deschizătorului de poartă la contul dvs. EZVIZ, urmați expertul din aplicația EZVIZ pentru a seta direcția de deschidere a porții.

- Direcția de deschidere a porții depinde de ce foaie a porții se deschide mai întâi (din interiorul porții):

• Dacă pagina din stânga a porții se deschide mai întâi, selectați Instalare din stânga.

• Dacă pagina din dreapta a porții se deschide mai întâi, selectați Instalare corectă.
-
- Important:

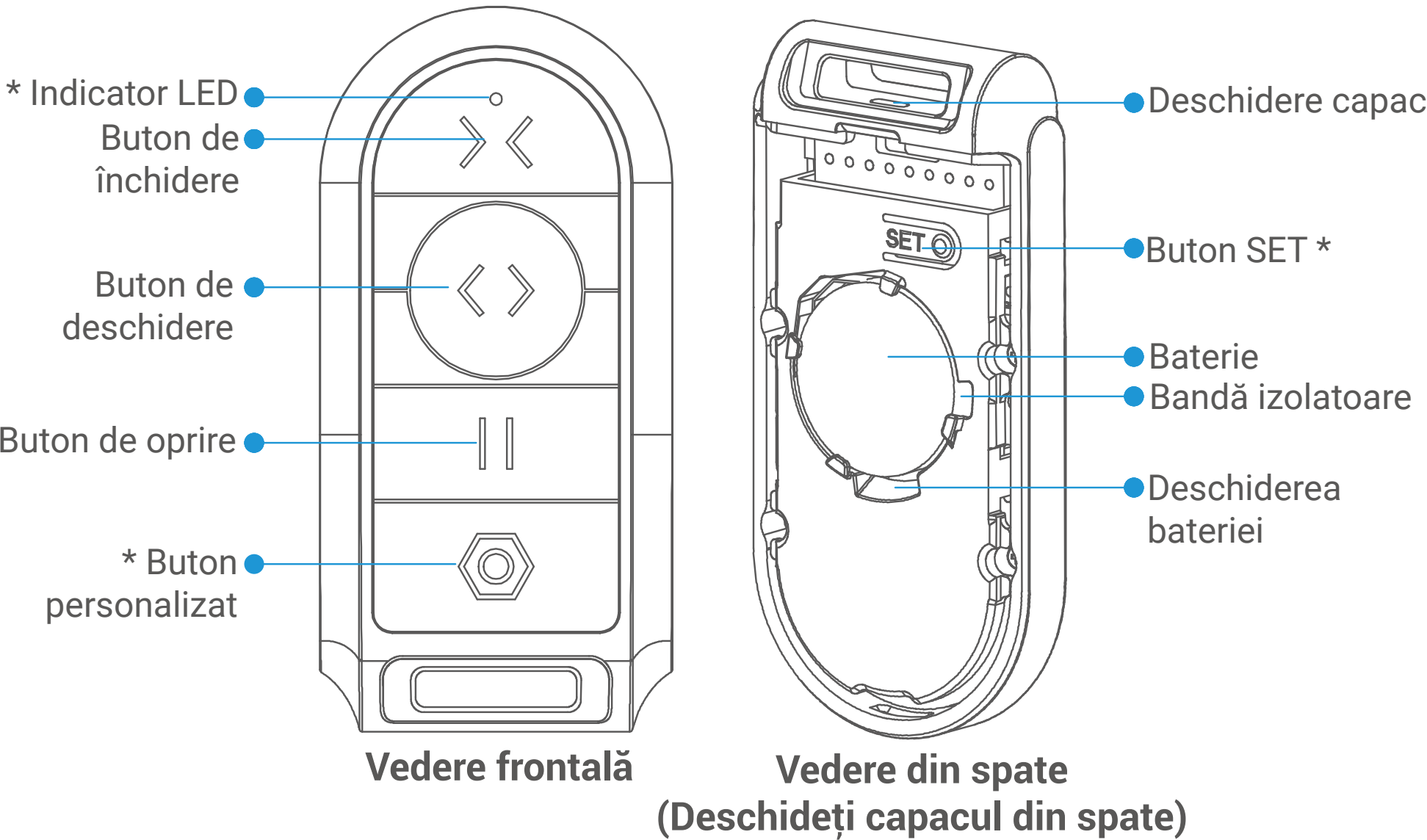
Dacă pagina din stânga a porții se deschide mai întâi, dar motorul principal este instalat în partea dreaptă din cauza mediului electric al casei, selectați: 1) "Instalare stânga" și 2) atingeți "Setări oglindă" în partea de jos a paginii pentru a activa comutatorul. Acest lucru vă va asigura că poarta se deschide și se închide corect, ajustându-se pentru configurarea fizică a instalației, menținând în același timp funcționalitatea completă.
-
- #### Metoda 2:
- De asemenea, puteți seta direcția de deschidere a porții utilizând butoanele fizice de pe deschizătorul de porți:
1. Apăsați și mențineți apăsat butonul Set timp de 3 secunde pentru a accesa meniul principal.
 2. Apăsați butonul "Open" sau butonul "Close" până când se afișează P2 pe tubul de afișare digitală.
 3. Apăsați butonul Stop pentru a intra în submeniul P2. Se afișează direcția curentă de deschidere a porții.
- Consultați tabelul de mai jos pentru corespondența dintre codul afișat și direcția de deschidere a porții.
- 45

Cod afișat	Direcția de deschidere a porții
01	Stânga
02	Dreapta

- 4. Apăsați butonul "Open" sau butonul "Close" până când direcția de deschidere a porții dorite este afișată pe tubul de afișare digitală.
- 5. Apăsați butonul Stop. Sistemul de deschidere a porții revin la meniul principal.
- 6. Apăsați și mențineți apăsat butonul Set timp de 3 secunde pentru a ieși din meniul principal.

4. Adăugarea telecomenzii

Principiile de bază ale telecomenzii

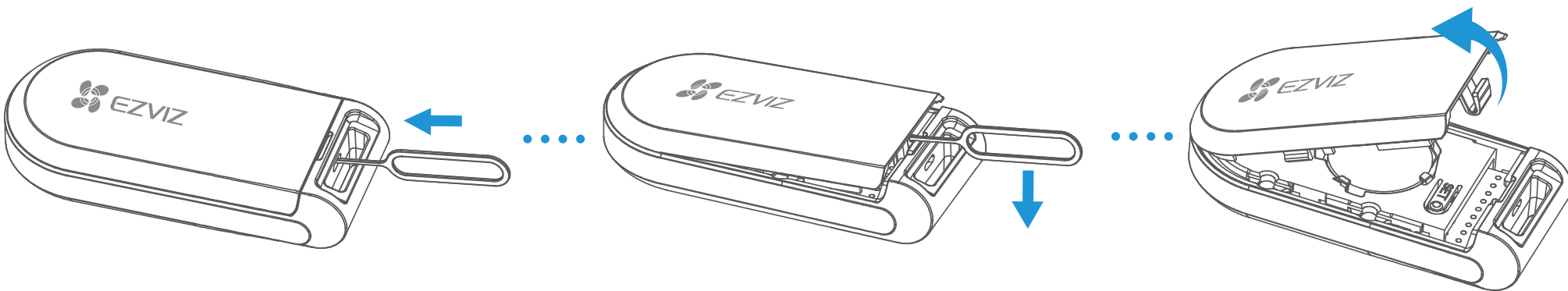


Nume	Descriere
Indicator LED	Roșu care clipește rapid: Telecomandă pregătită pentru cuplare.
Buton personalizat	După cuplarea telecomenzii cu deschizătorul de poartă, personalizați funcția acestui buton în pagina de setări a deschizătorului de poartă din aplicația EZVIZ (Cale: Setări > Setare Blocare/Deblocare > Setare Buton Personalizat).
Buton SET	Apăsați și mențineți apăsat timp de 2 secunde: Telecomandă pregătită pentru cuplare.

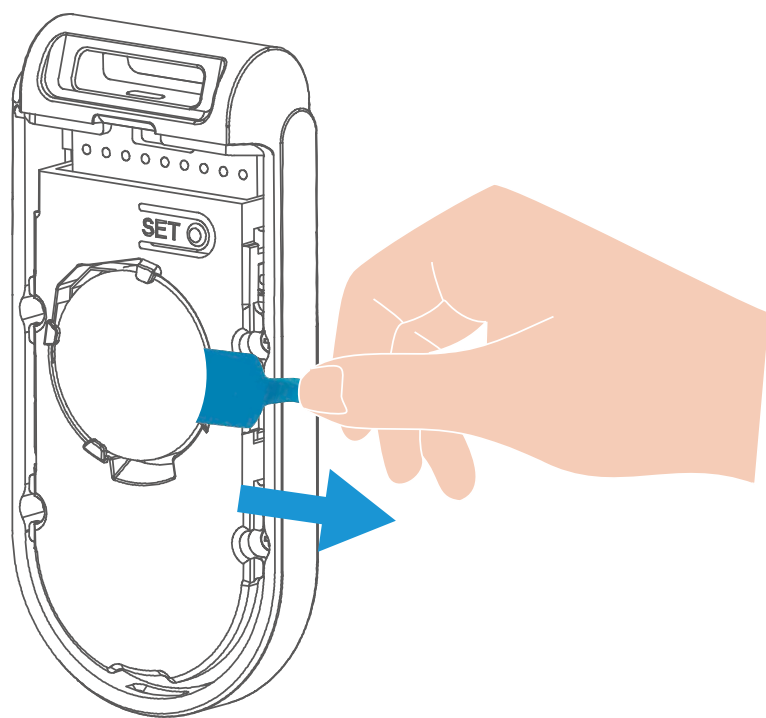
Asocierea cu deschizătorul de poartă

Înainte de a cupla telecomanda cu deschizătorul de poartă, asigurați-vă că deschizătorul de poartă a fost adăugat în aplicația EZVIZ.

- 1. Introduceți șteftul (furnizat în pachet) în deschiderea capacului și apăsați în interior pentru a debloca capac.
- 2. Introduceți acul în decalajul dintre telecomandă și capac și apăsați acul pentru a ridica capacul.



- 3. Îndepărtați banda de izolare a bateriei.

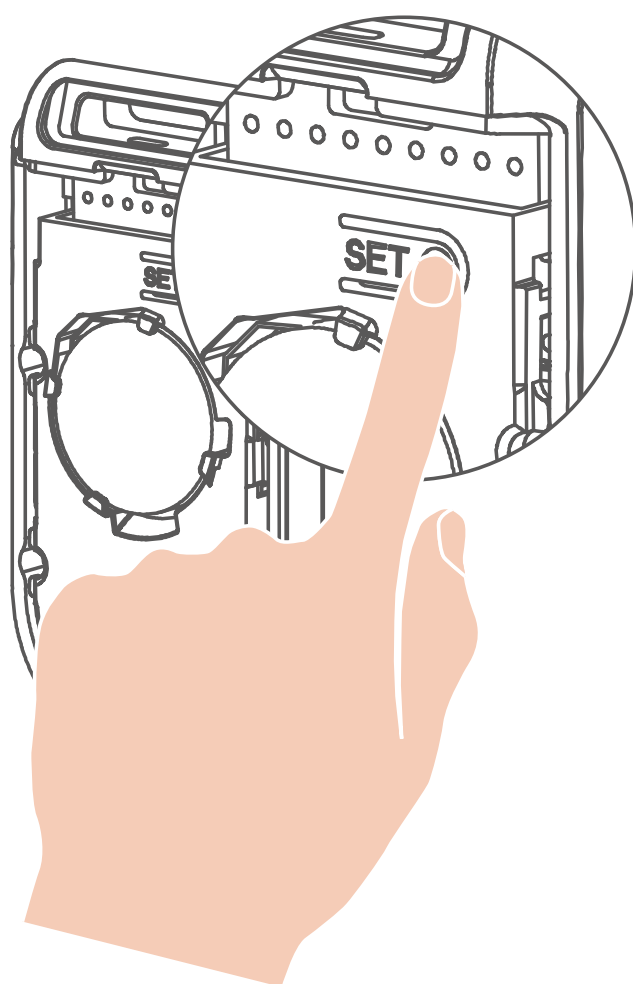
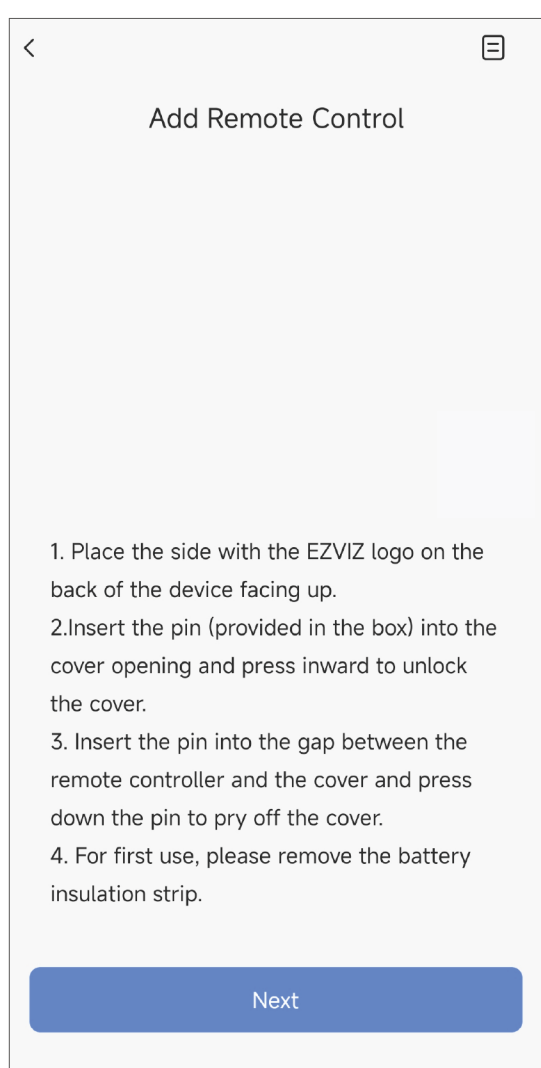


4. Împerecheați telecomanda cu deschizătorul de poartă utilizând oricare dintre următoarele metode:

- **Se recomandă ca distanța dintre telecomandă și deschizătorul de poartă să fie de 30 de metri, cu nu mai mult de 2 pereți între ele.**
- **Până la 8 telecomenzi pot fi asociate cu un deschizător de poartă.**

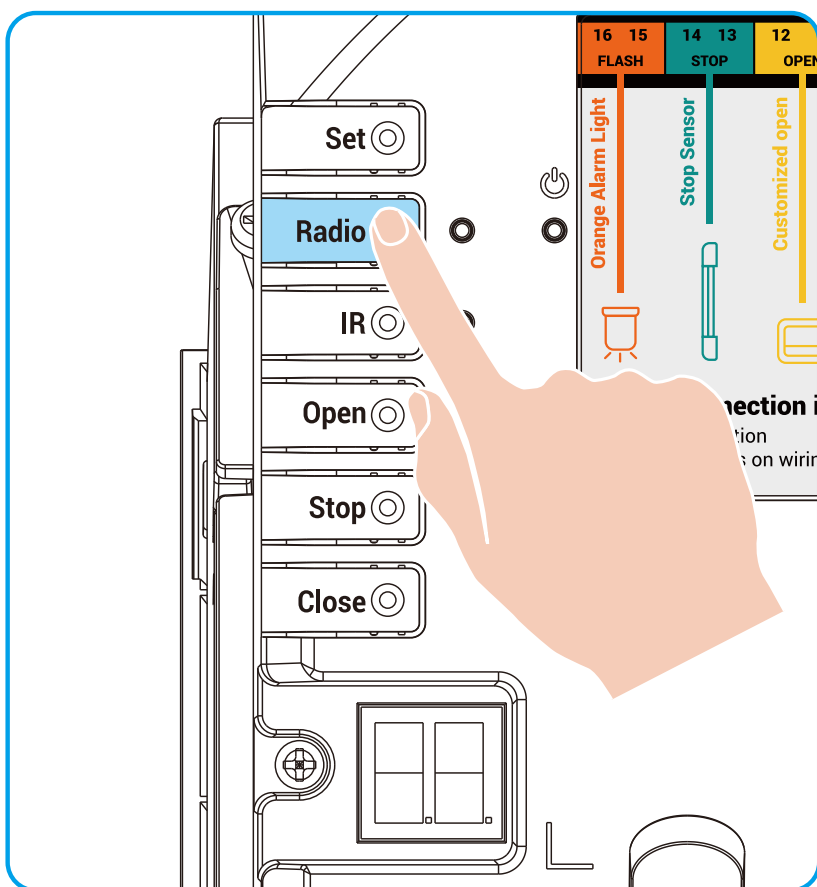
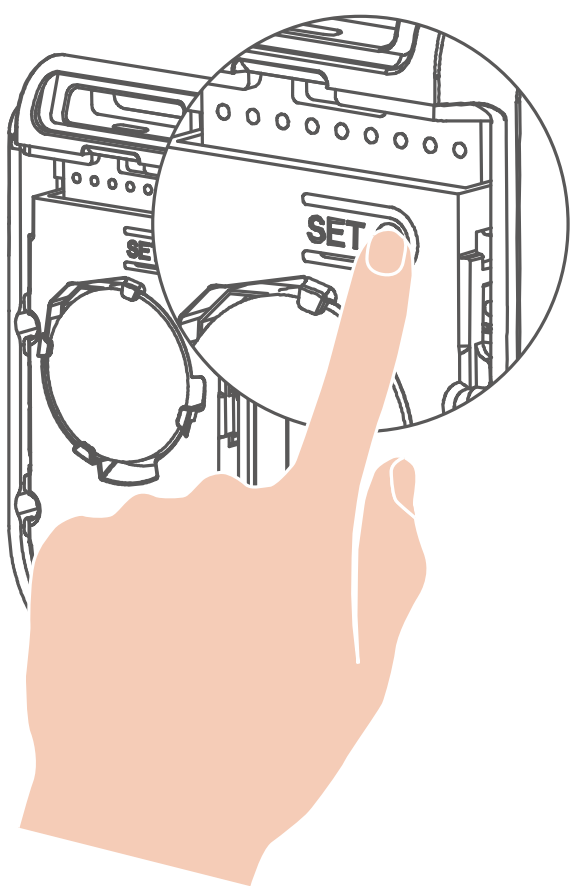
Metoda 1 (recomandat):

- Uurmați expertul din aplicația EZVIZ și atingeți Începeți adăugarea.
- În decurs de 60 de secunde, apăsați și mențineți apăsăat butonul SETARE de pe telecomandă timp de 2 secunde până când indicatorul LED al telecomandă devine roșu intermitent rapid.



Metoda 2:

- Apăsați și mențineți apăsăat butonul SETARE de pe telecomandă timp de 2 secunde până când indicatorul LED al telecomandă devine roșu intermitent rapid.
- Apăsați butonul Radio de pe deschizătorul de poartă.



5. Atunci când indicatorul LED al telecomenzii se schimbă de la roșu solid la roșu intermitent rapid și apoi se atenuează, aceasta indică faptul că telecomanda a fost asociată cu succes cu deschizătorul de poartă.

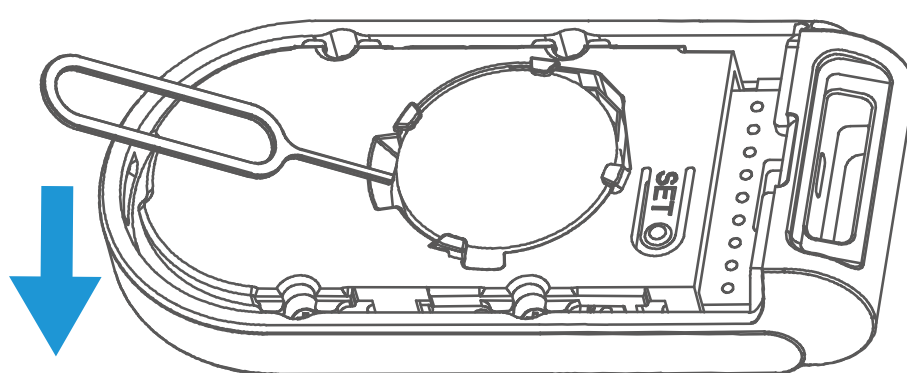


Înlocuirea bateriei

i Utilizați baterii CR2032 pentru înlocuire.

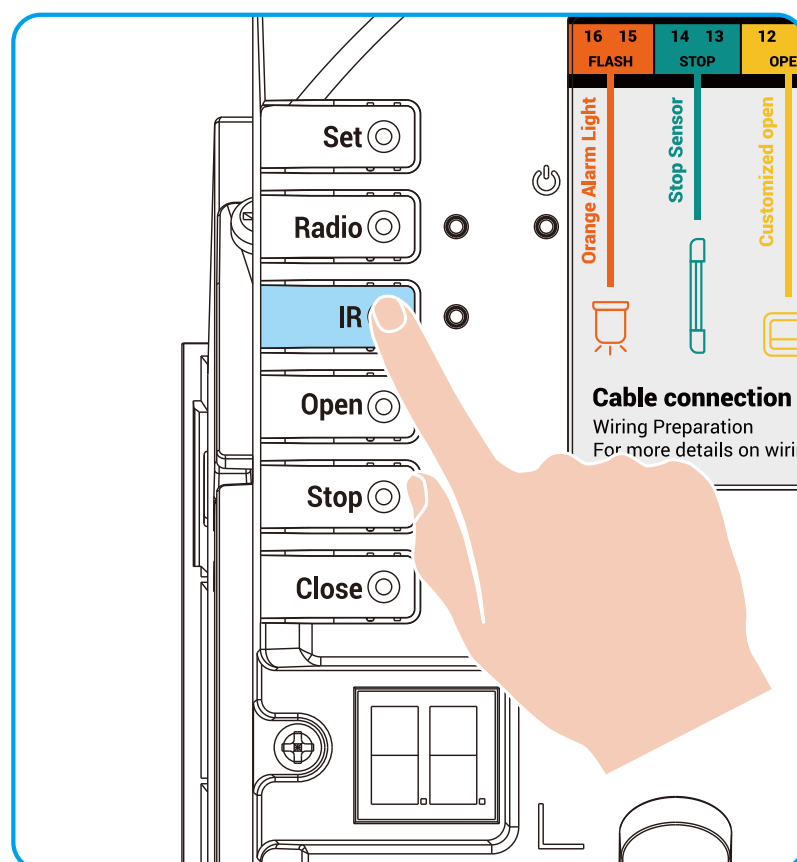
Atunci când autonomia telecomenzii scade semnificativ și lumina roșie este slabă, aceasta înseamnă că bateria telecomenzii va fi rapid descărcată complet.

1. Deschideți capacul conform pașilor 1 și 2 din "Aparare cu deschizătorul de poartă".
2. Introduceți șteftul în deschiderea bateriei și apăsați în jos șteftul pentru a scoate bateria.
3. Instalați o baterie nouă.
4. Așezați capacul înapoi pe telecomandă.

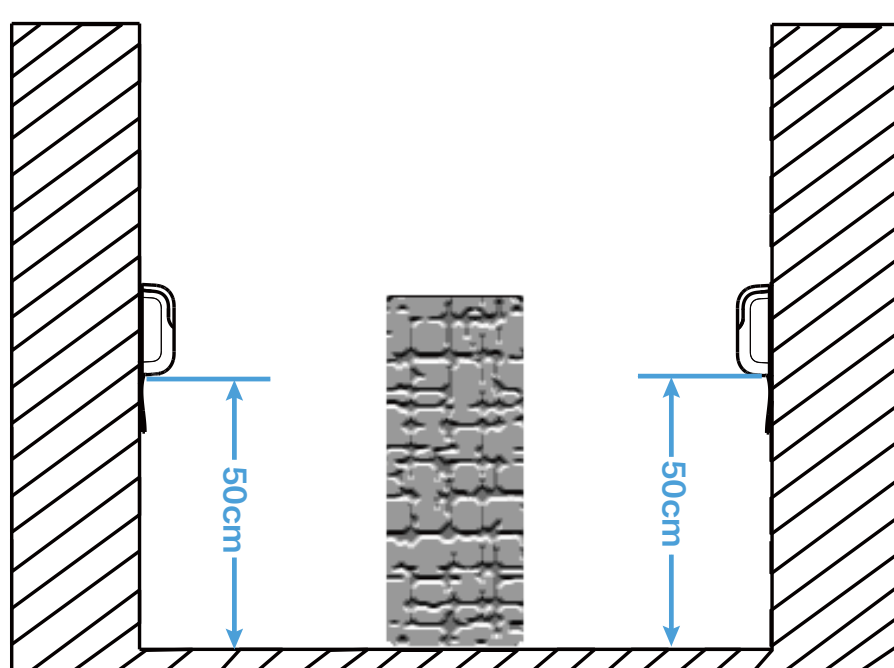


5. Testarea fotocelulelor

1. Apăsați butonul IR de pe deschizătorul de poartă.



2. Indicatorul IR devine roșu continuu, indicând că deschizătorul de poartă a intrat în modul de auto-testare în infraroșu.
3. Așezați un obstacol între fotocelule pentru a verifica dacă indicatorul IR devine roșu intermitent lent.



4. Îndepărtați obstacolul pentru a verifica dacă indicatorul IR revine la culoarea roșie solidă.
5. Apăsați din nou butonul IR pentru a ieși din modul de auto-testare în infraroșu.
6. Indicatorul IR se atenuează, ceea ce înseamnă că deschizătorul de poartă a ieșit cu succes din modul de auto-testare în infraroșu.

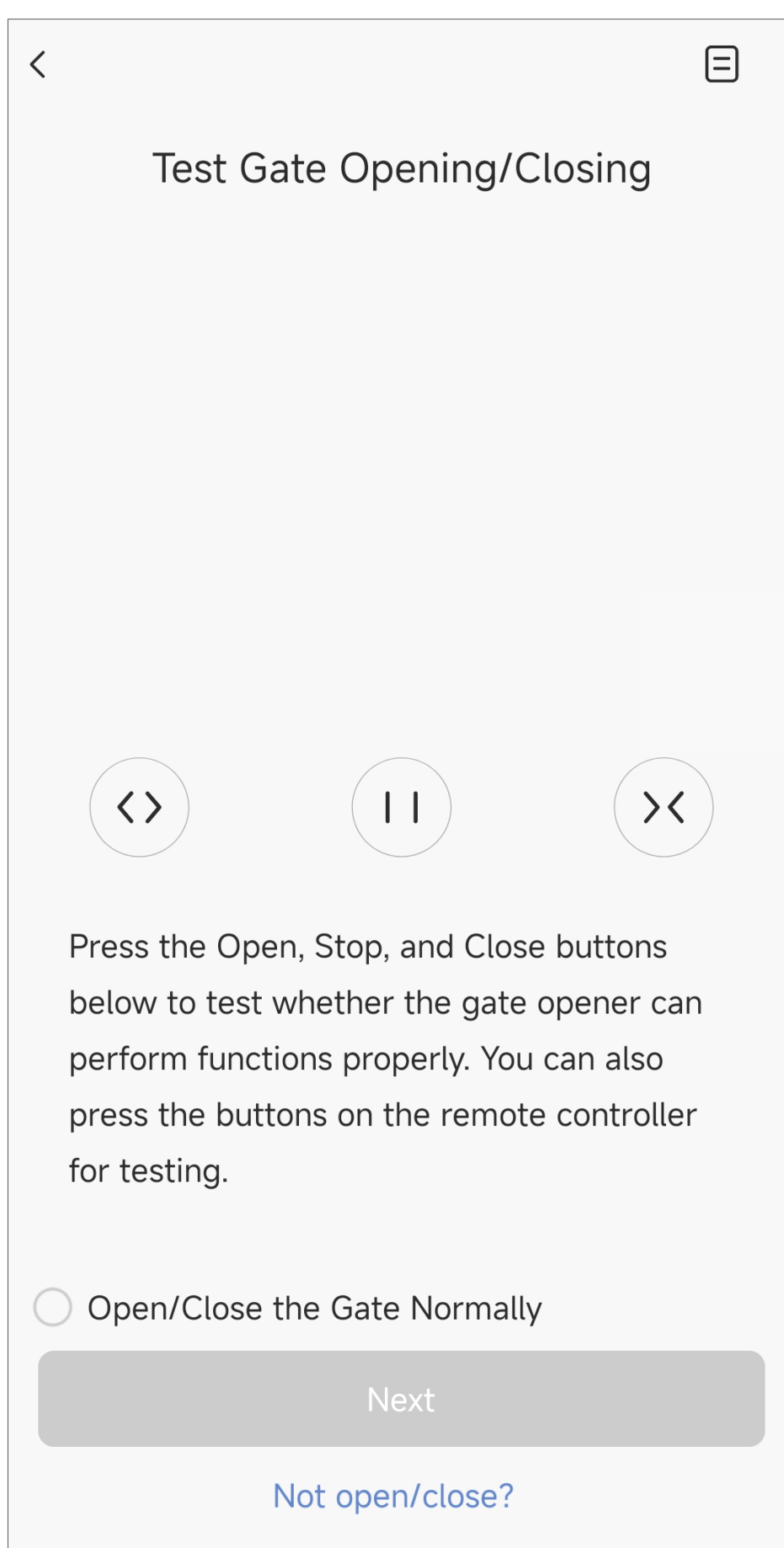
6. Testarea deschiderii/închiderii porții

Utilizați oricare dintre următoarele metode pentru a testa dacă deschizătorul de poartă poate deschide și închide poarta așa cum se așteaptă.

Metoda 1 (recomandat):

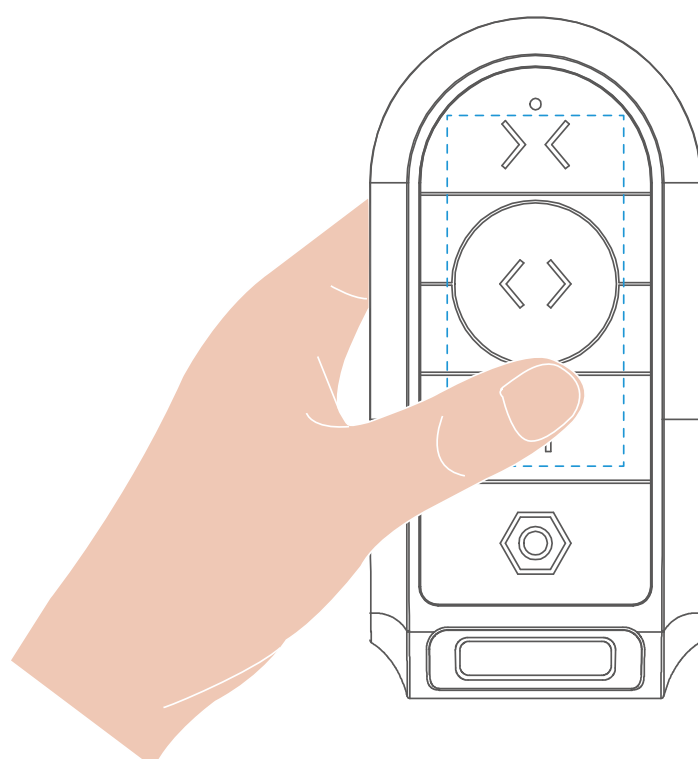
Urmați expertul din aplicația EZVIZ și atingeți butoanele A deschis, A oprit și A închis pentru a testa dacă deschizătorul de poartă poate efectua funcțiile în mod corespunzător.

În timpul acestui proces, deschizătorul de porți va învăța și va salva traseul porții.



Metoda 2:

Apăsați butoanele Deschidere, Închidere și Opreire de pe telecomandă pentru a verifica dacă poarta poate fi deschisă, închisă și oprită așa cum se așteaptă.

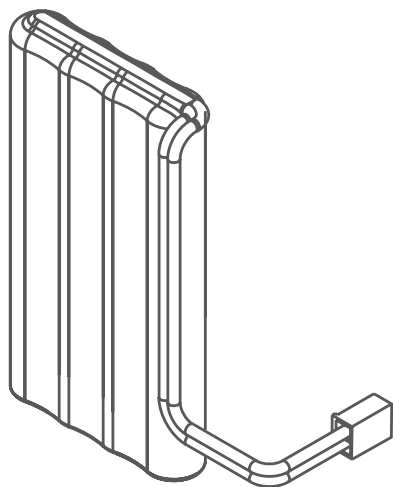


7. Instalarea bateriei de rezervă

- 

- **Informații baterie:**
 - Model baterie: INR18650-26E 4S1P
 - Tensiune nominală: DC14.6V
 - Capacitate nominală: 2400mAh
 - Producător baterie: Guangdong Pow-Tech New Power Co. Ltd.
 - Se recomandă utilizarea aceluiași model de baterie sau a unei baterii cu aceleași specificații pentru înlocuire. Puteți cumpăra baterii suplimentare de la EZVIZ.
- 

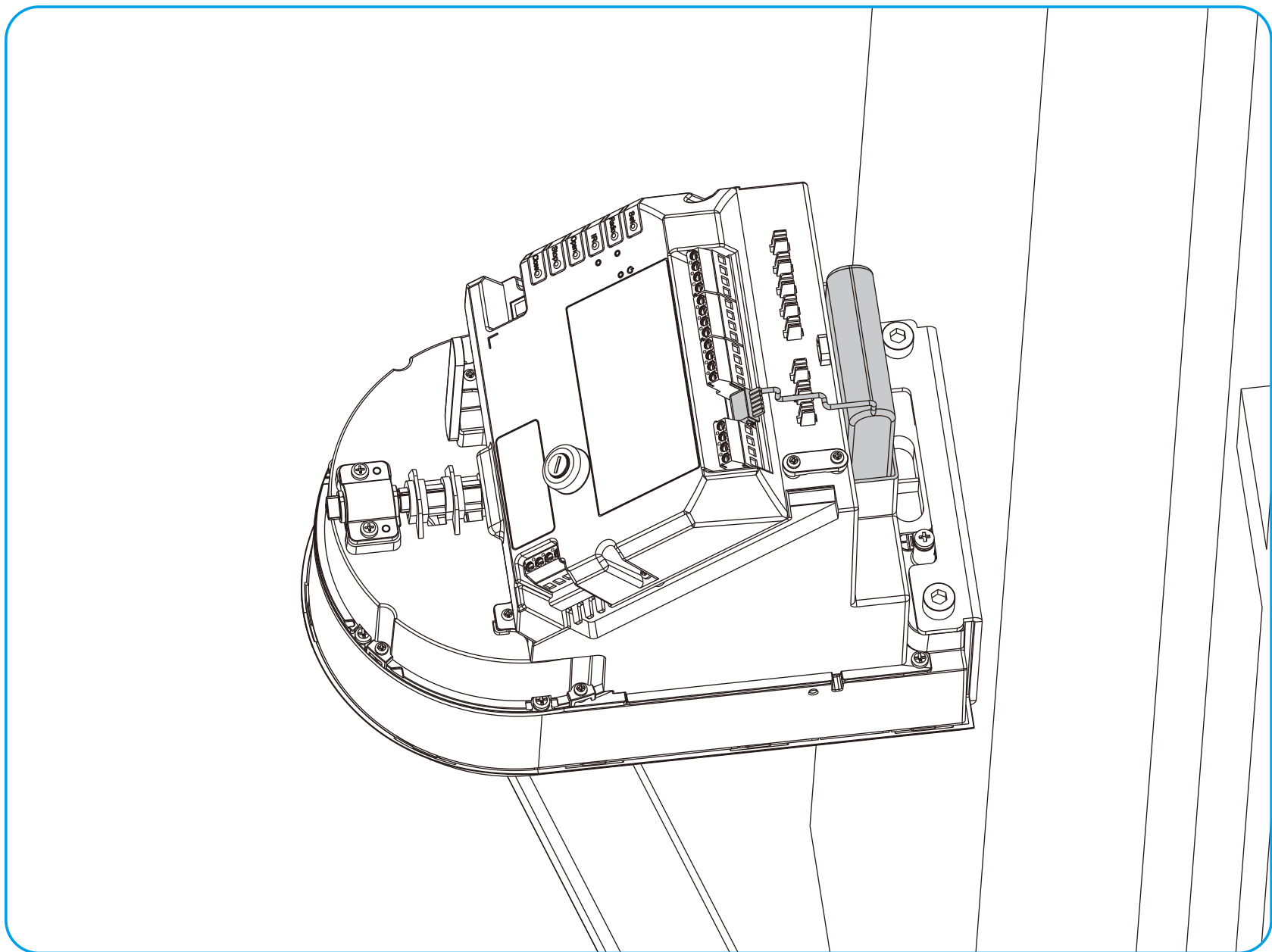
- Aruncarea unei baterii în foc sau într-un cuptor fierbinte sau zdrobirea sau tăierea mecanică a unei baterii poate duce la o explozie.
 - Lăsarea unei baterii într-un mediu înconjurător cu temperatură extrem de ridicată poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
 - O baterie supusă unei presiuni extrem de scăzute a aerului poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.



Baterie de rezervă (1 buc.)

Pentru prima utilizare, instalați bateria de rezervă pe deschizătorul de poartă:

1. Introduceți bateria de rezervă în camera bateriei de pe deschizătorul de poartă.
2. Conectați cablul bateriei la bornele bateriei (BATT).

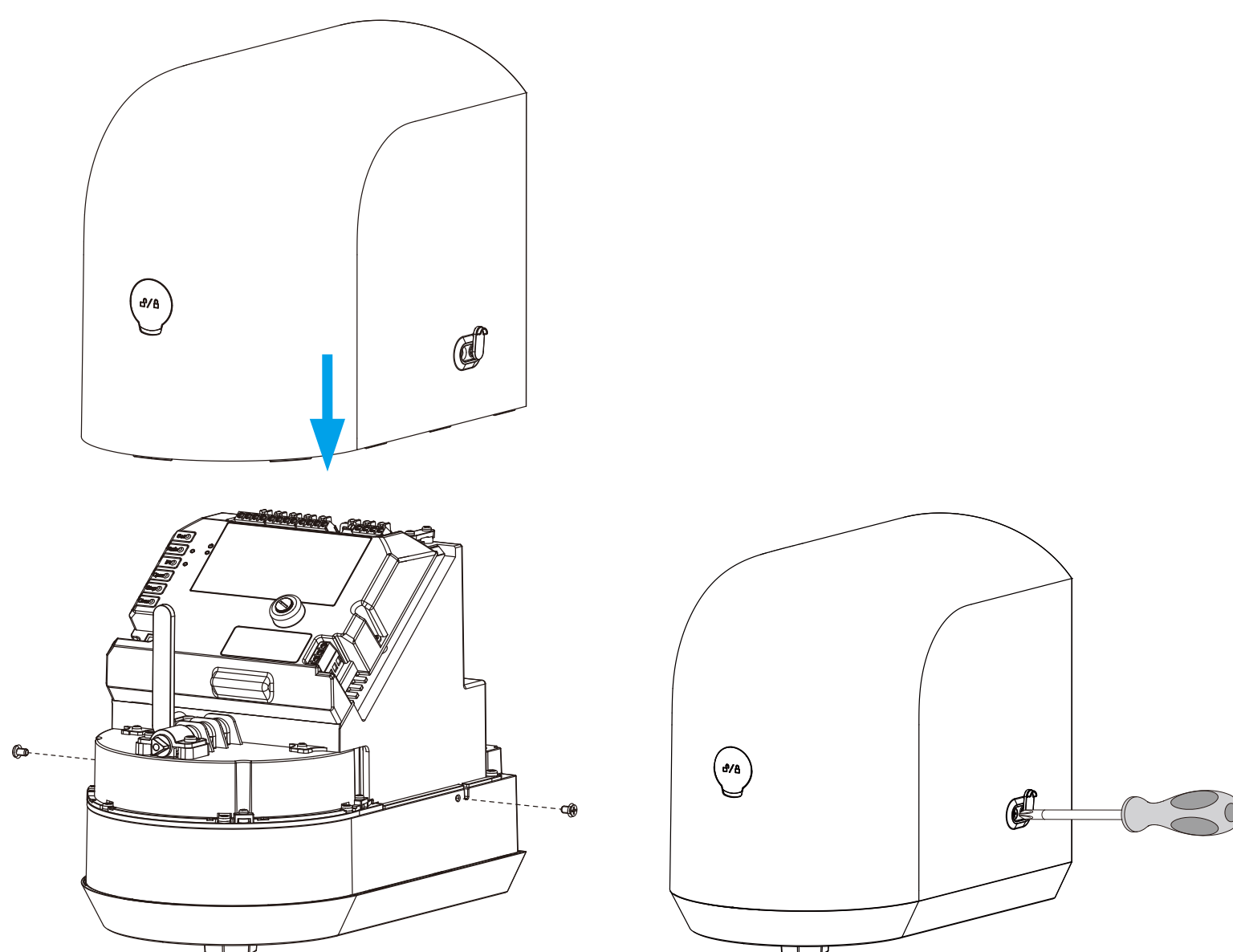


Dacă bateria de rezervă este descărcată, scoateți bateria de rezervă din deschizătorul de poartă și înlocuiți-o cu una nouă.

1. Deconectați cablul bateriei de la bornele bateriei (BATT).
2. Scoateți bateria de rezervă din camera bateriei.
3. Instalați o baterie nouă.

8. Închideți capacul deschizătorului de ușă

1. Puneți capacul deschizătorului de poartă înapoi pe acesta.
2. Utilizați o șurubelniță pentru a strânge șuruburile înapoi.
3. Închideți dopurile impermeabile de pe ambele părți ale capacului de deschidere a porții.

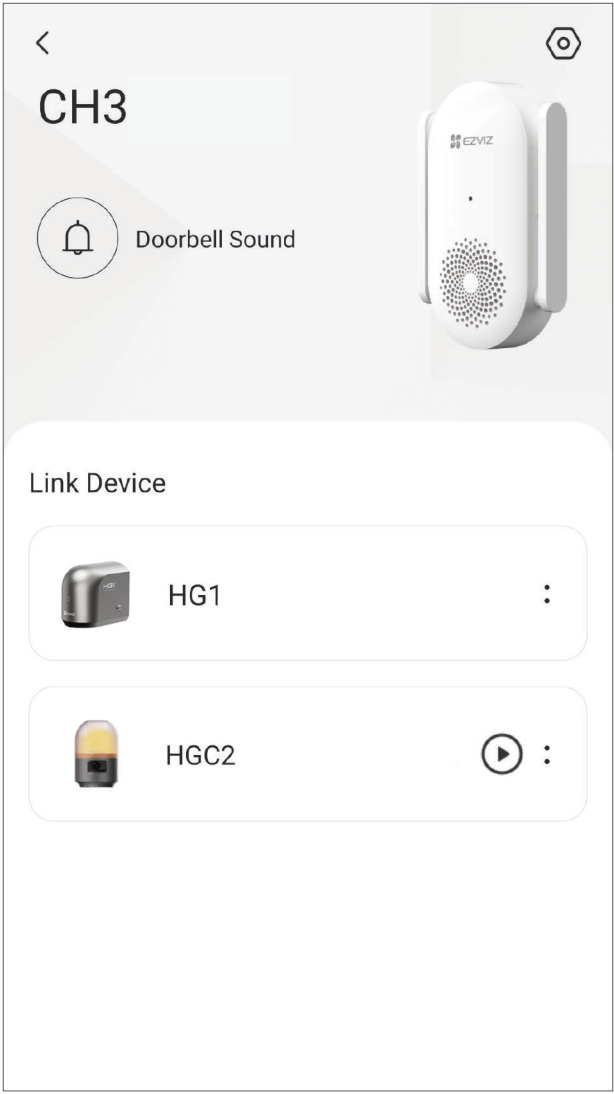


i Interfața aplicației poate fi diferită din cauza actualizării versiunii, iar interfața aplicației pe care ați instalat-o pe telefon va prevala.

1. Gestionarea repetitorului wireless

1.1 Pagina de detalii a repetitorului wireless

În aplicația EZVIZ, atingeți cardul dispozitivului pentru repetitorul wireless. Va apărea pagina de detaliu a repeaterului wireless (așa cum este prezentat mai jos).



Pictogramă	Descriere
	Setări. Vizualizați sau modificați setările repetitorului wireless.
	Silențios. Atingeți pentru a dezactiva difuzorul repetitorului wireless.
	Deschideți interfața de vizualizare live a camerei de alarmă conectate.

i După pornire, deschizătorul de poartă și camera cu lumină de alarmă vor fi conectate automat la repetitorul wireless, adăugate la contul dvs. EZVIZ și afișate în zona Conectare dispozitiv, de pe pagina de detaliu a repetitorului wireless.

1.2 Setări repetitor wireless

Pe pagina de detalii a repeaterului wireless, atingeți pictograma pentru a intra în pagina de setări. Puteți efectua următoarele setări după cum este necesar.

Setare	Descriere
Nume	Vizualizați sau atingeți pentru a personaliza numele repetitorului dvs. wireless aici.
Setări audio	Aici puteți regla volumul sunetului de memento și puteți seta schema DND (Nu deranjați) pentru sunetul soneriei.
Setări lumină	Aici puteți activa sau opri indicatorul LED.
Setări de rețea	Puteți vizualiza numele rețelei conectate în prezent sau atingeți pentru a schimba la o altă rețea Wi-Fi.

Setare	Descriere
Informații despre dispozitiv	Puteți vedea informațiile despre dispozitiv aici, inclusiv ghidul utilizatorului.
Mai multe	Puteți autoriza terminalele să le adauge la contul dvs. EZVIZ.
Ștergere dispozitiv	Atingeți pentru a șterge repetitorul wireless din aplicația EZVIZ.

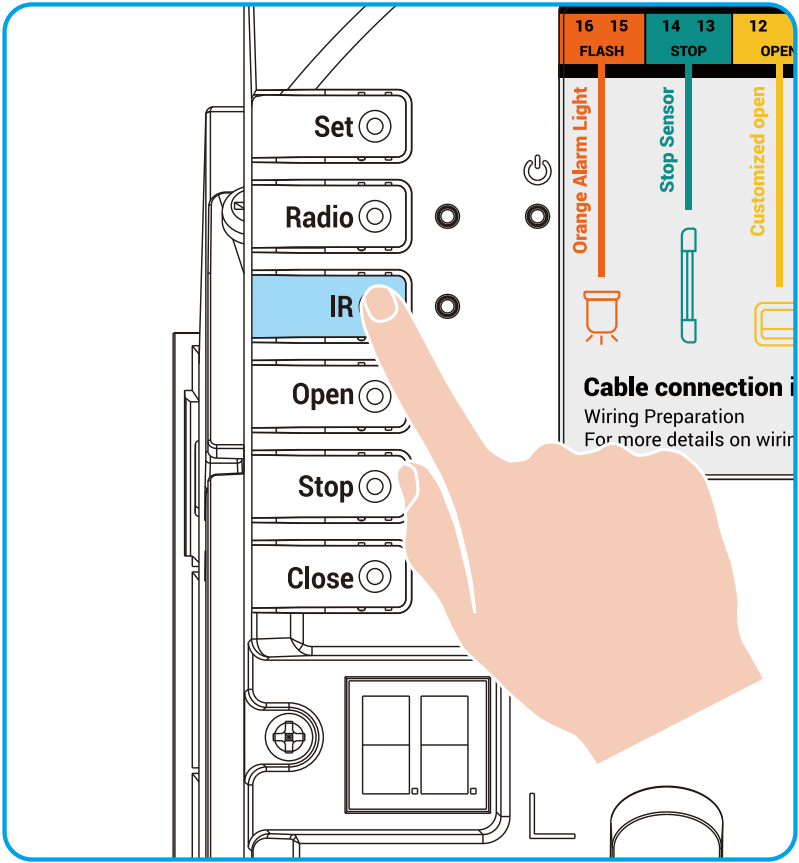
1.3 Legarea unui repetor wireless nou

Această operațiune este necesară numai atunci când configurați un repeater wireless nou achiziționat după ce cel inițial devine inutilizabil. Dacă ați mutat doar deschizătorul de poartă, resetați pur și simplu repetitorul wireless (consultați descrierea butonului RESETARE din “Noțiuni de bază”).

Puteți conecta un repetitor wireless nou în două moduri:

Metoda 1 (recomandat): Legarea unui repetor wireless nou în aplicația EZVIZ

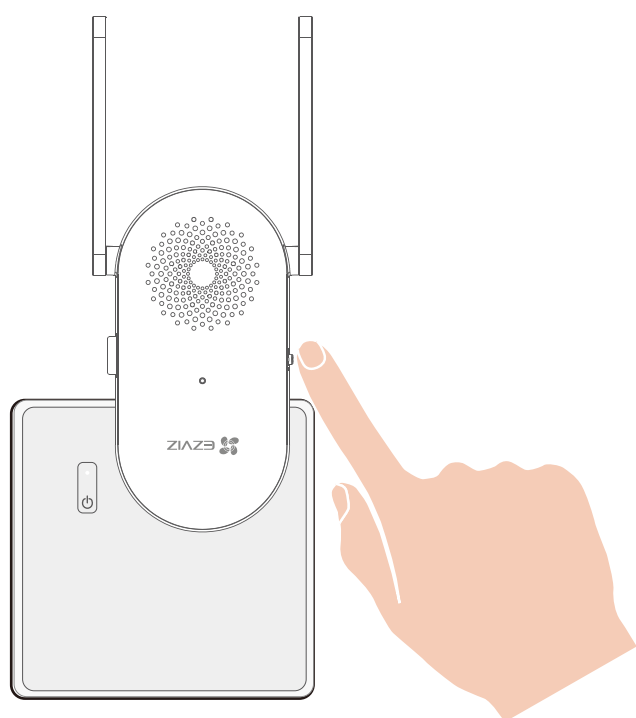
1. Conectați noul repetitor wireless și adăugați-l la contul dvs. EZVIZ (pentru detalii despre funcționare, consultați [“5. Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ”](#)).
2. Accesați pagina de detalii a repetitorului wireless.
3. Atingeți intrarea de legare pentru a intra în pagina de legare.
4. Scanați codul QR de pe deschizătorul de poartă.
5. Apăsați și mențineți apăsat butonul IR de pe deschizătorul de poartă timp de 5 secunde. Tubul de afișare digitală afișează 22. Deschizătorul de poartă intră în modul de legare (durata efectivă: 300 de secunde).



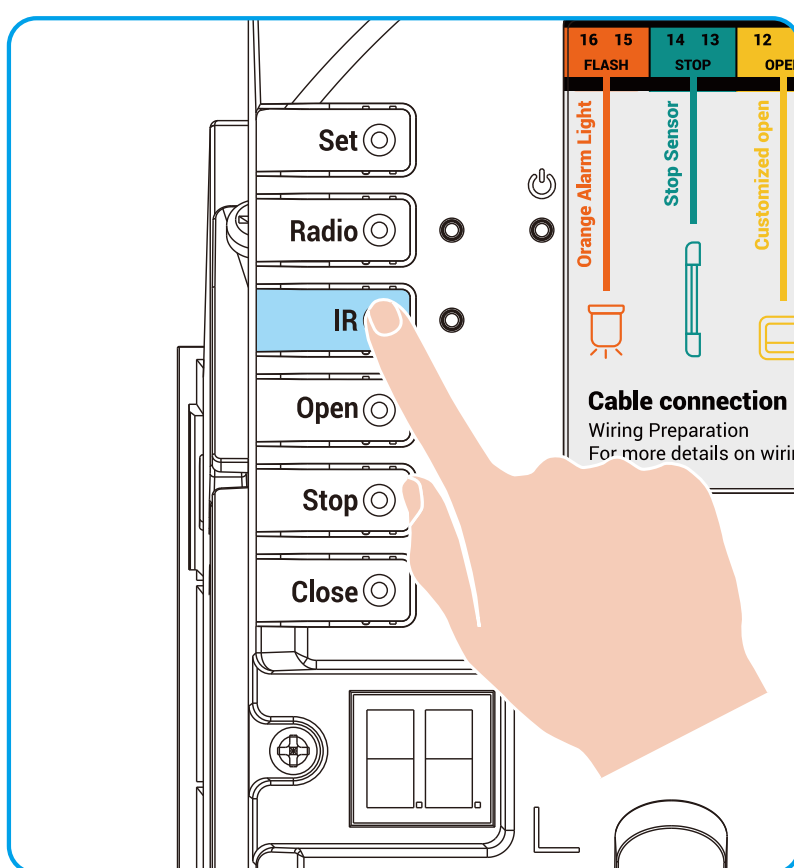
Tubul de afișare digitală al deschizătorului de poartă revine la normal. Deschizătorul de poartă a fost conectat la repetitorul wireless și a fost adăugat la contul dvs. EZVIZ.

Metoda 2: Legarea unui repetitor wireless nou pe deschizătorul de poartă

1. Conectați noul repetitor wireless și adăugați-l la contul dvs. EZVIZ (pentru detalii despre funcționare, consultați [“5. Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ”](#)).
2. Apăsați și mențineți apăsat butonul RESETARE de pe repetitorul wireless timp de 10 secunde până când indicatorul LED devine roșu și albastru intermitent rapid, alternativ, ceea ce indică faptul că repetitorul wireless este acum pregătit pentru a fi legat din nou.



3. Apăsați și mențineți apăsat butonul IR de pe deschizătorul de poartă timp de 5 secunde. Tubul de afișare digitală afișează 22. Deschizătorul de poartă intră în modul de legare (durata efectivă: 300 de secunde).



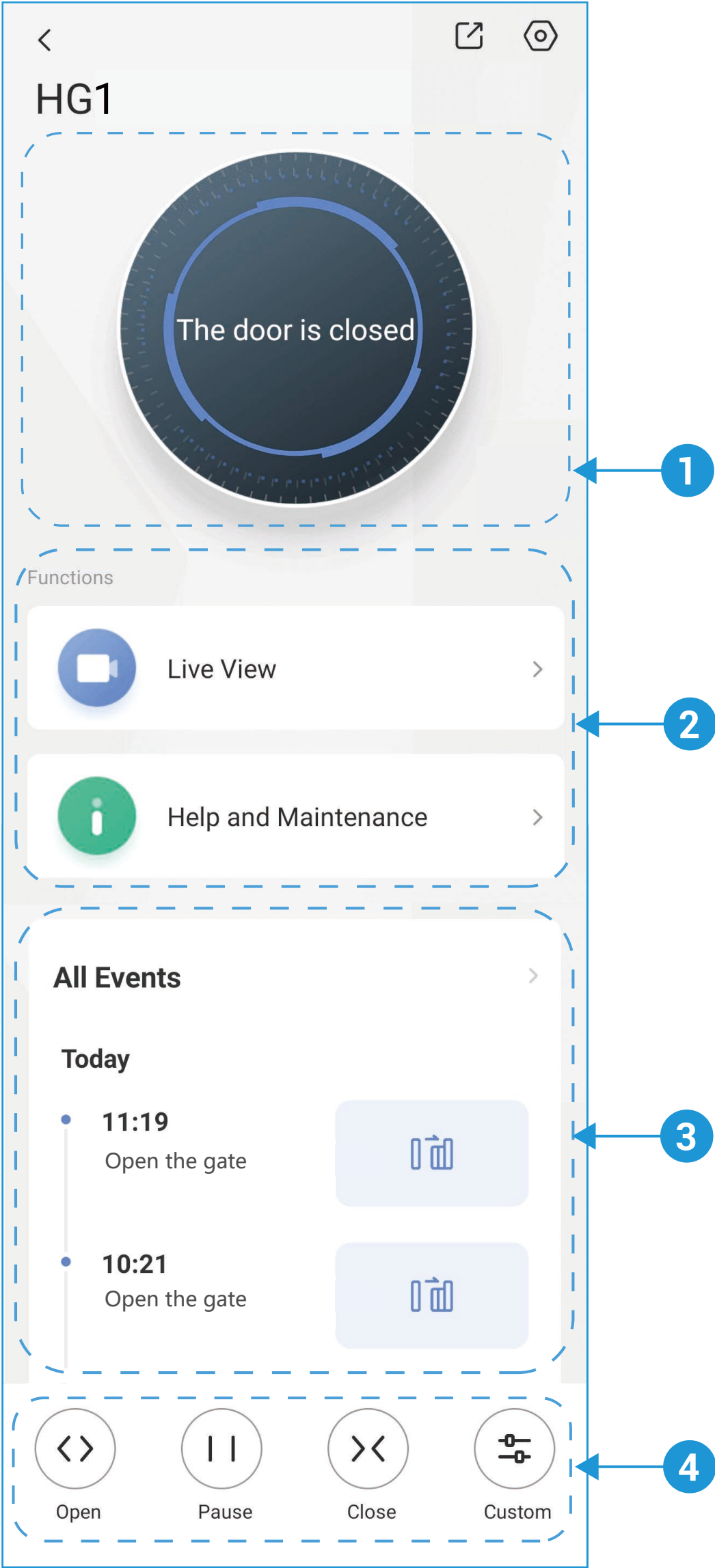
4. Când deschizătorul de poartă primește informațiile de identitate ale repetitorului wireless, tubul de afișare digitală afișează 22 în modul intermitent rapid.
5. Apăsați butonul IR de pe deschizătorul de poartă. Informațiile de identitate ale repetitorului wireless sunt salvate pe deschizătorul de poartă, iar acesta returnează un mesaj de succes legat către repetitorul wireless.

Deschizătorul de poartă iese din modul de legare și tubul de afișare digitală revine la normal. Deschizătorul de poartă a fost conectat la repetitorul wireless și a fost adăugat la contul dvs. EZVIZ.

2. Gestionarea deschizătorului de poartă

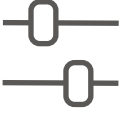
2.1 Pagina de detalii a deschizătorului de poartă

În aplicația EZVIZ, atingeți cardul dispozitivului de la deschizătorul de poartă. Va apărea pagina de detaliu a deschizătorului de poartă (așa cum se arată mai jos).



Nr.	Zonă	Descriere
1	Stare	Afișează starea curentă a porții și codul de eroare (dacă există).
2	Funcții	Asigură intrarea în Vizualizare live și intrarea în Ajutor și Întreținere.
3	Înregistrări eveniment	Afișează toate înregistrările evenimentului.
4	Butoane	Vă oferă patru butoane de operare pentru a controla mișcarea porții în aplicația EZVIZ.

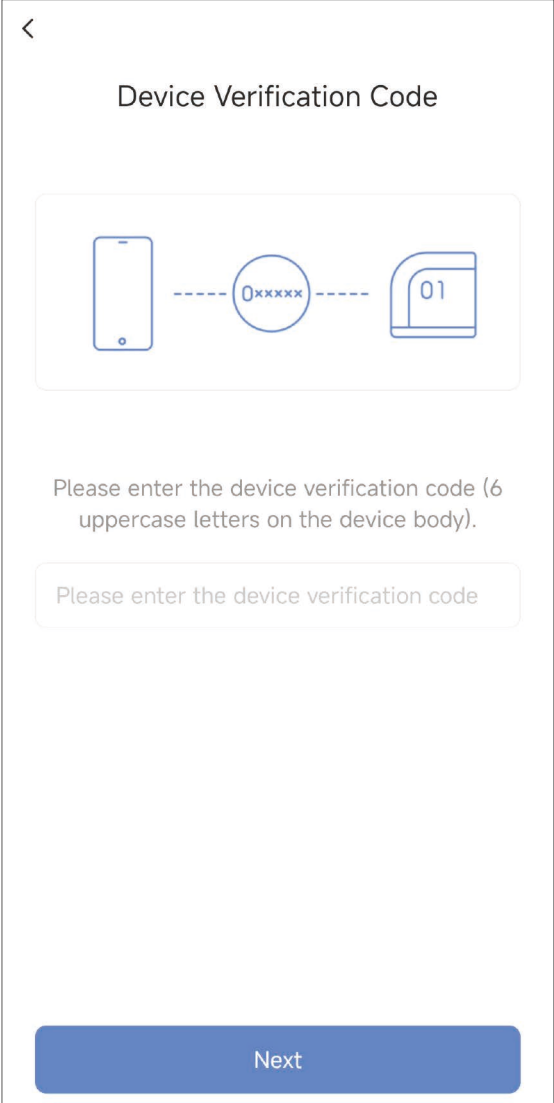
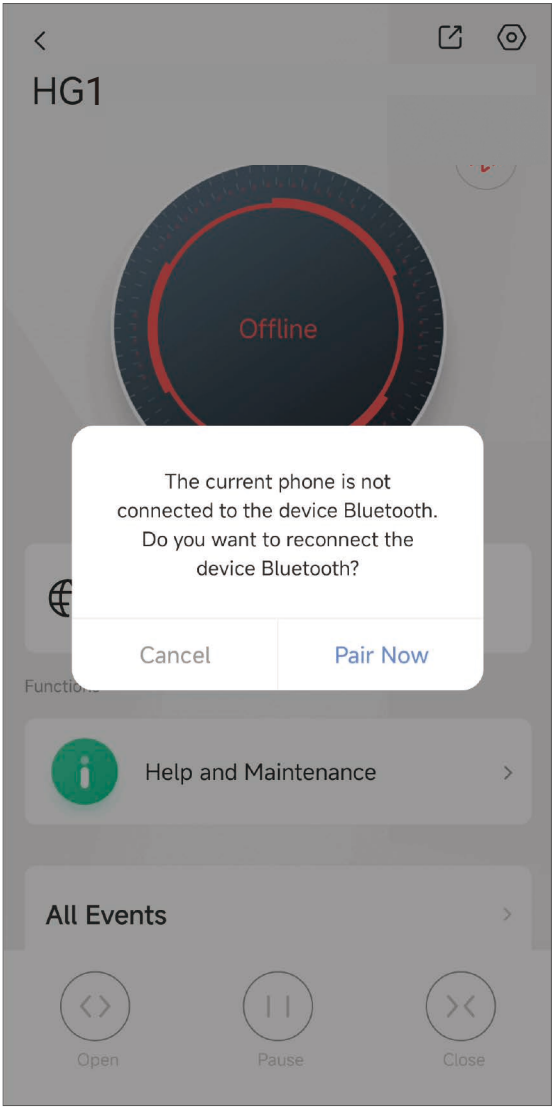
Pictogramă	Descriere
	Partajare. Împărtășiți dispozitivul cu oricine doriți.
	Setări. Vizualizați sau modificați setările pentru deschizătorul de poartă.
	Vizualizare live. Atingeți pentru a intra în pagina de vizualizare live.

Pictogramă	Descriere
	Ajutor și întreținere. Atingeți pentru a obține ghidul de instalare, asistența în caz de defecțiune și întrebările frecvente.
	Deschidere. Atingeți pentru a deschide poarta.
	Oprire. Atingeți pentru a opri poarta.
	Închidere. Atingeți pentru a închide poarta.
	Personalizat. Atingeți pentru a deschide poarta în modul personalizat. Poarta se va deschide în modul Pieton sau în modul Deschidere completă (în funcție de modul personalizat pe care l-ați setat).

- 

Dacă deschizătorul de poartă este offline, utilizați Bluetooth-ul telefonului pentru a-l conecta și controla:

 - 1.Porniți Bluetooth-ul telefonului.
 - 2.În pagina de detalii a dispozitivului, atingeți pictograma Bluetooth și confirmați asocierea.
 - 3.Introduceți codul de verificare (care se găsește pe eticheta codului QR) și așteptați conectarea.
 - 4.Odată conectat, atingeți butoanele pentru a controla poarta.



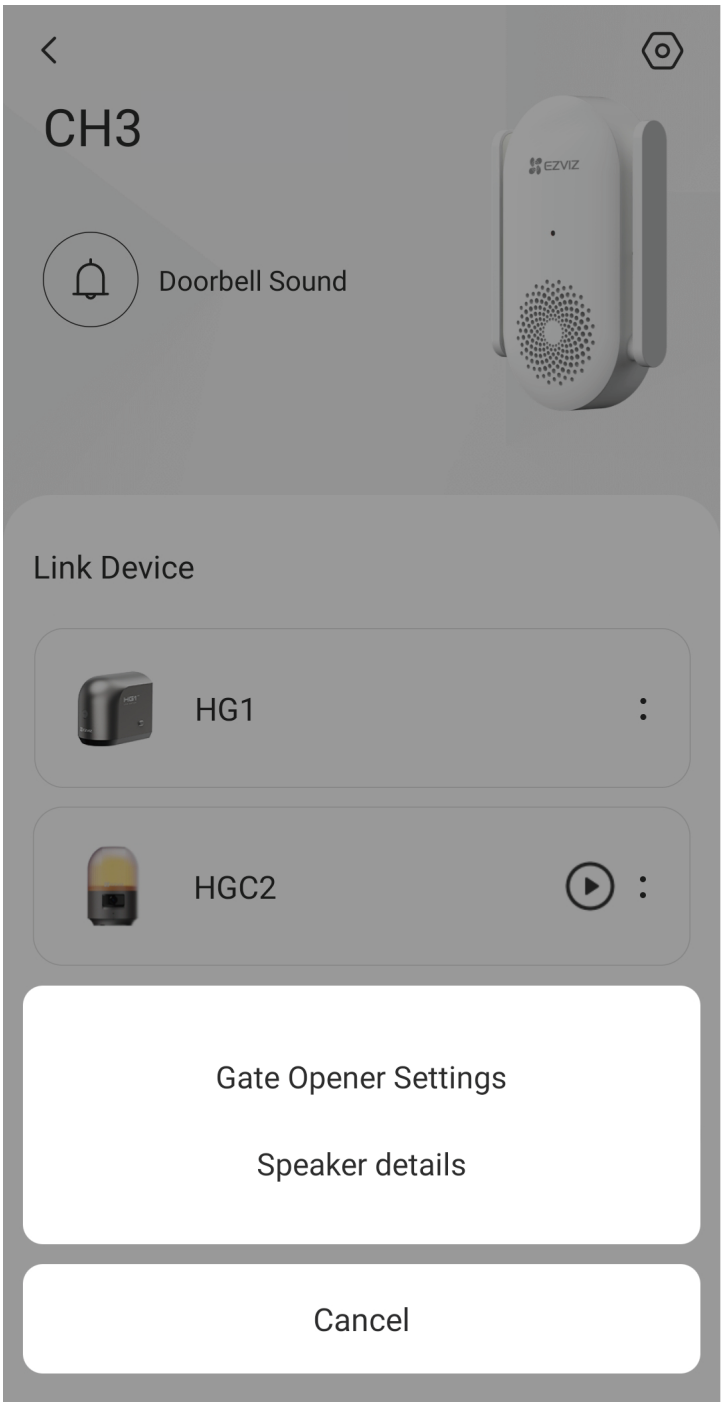
2.2 Setări deschidere poartă

Intrare 1:

Pe pagina de detalii a deschizătorului de poartă, atingeți pictograma  din colțul din dreapta sus pentru a intra în pagina de setări.

Intrare 2:

Pe pagina de detalii a repetitorului wireless, atingeți cardul dispozitivului de deschidere a porții și selectați Gate Opener Settings pentru a intra în pagina de setări a deschiderii porții.



Din pagina de setări a deschizătorului de porți, puteți efectua următoarele setări după cum este necesar.

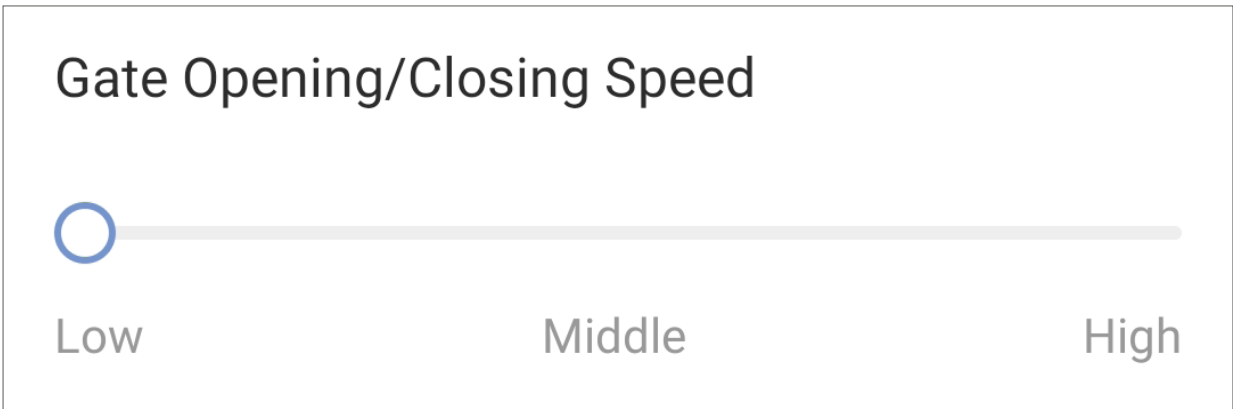
Setare	Descriere
Setări deschidere/închidere poartă	Configurați viteza de deschidere/închidere a porții, sensibilitatea de rebote rezistență, închiderea automată, direcția de deschidere, setarea personalizată a butoanelor și reînvățarea călătoriei.
Gestionarea accesoriilor	Gestionați accesorii, cum ar fi telecomenzile.
Volumul luminii de alarmă	Setați parametrii legați de volum pentru camera cu lumină de alarmă.
Luminozitatea luminii de alarmă	Porniți sau opriți lumina intermitentă a camerei cu lumină de alarmă și setați parametrii legati de lumină.
Setarea reflectorului	Dacă ați conectat un reflector la deschizătorul de poartă, puteți porni sau opri reflectorul aici.
Notificare mesaj	Puteți gestiona mesajul dispozitivului și notificarea aplicației EZVIZ.
Setarea terminalului	Configurați terminalele STOP aici.
Setări de rețea	Verificați puterea semnalului dintre deschizătorul de poartă și repetitorul wireless aici. 📘 Poziția repetitorului wireless poate fi reglată în funcție de puterea semnalului pentru a asigura starea stabilă a rețelei de deschidere a porții.
Informații despre dispozitiv	Puteți vedea informațiile despre dispozitiv aici, inclusiv ghidul utilizatorului.
Partajare dispozitiv	Puteți partaja dispozitivul cu un membru al familiei sau cu un oaspete.
Repornire dispozitiv	Atingeți pentru a reporni deschizătorul de poartă.
Ștergere dispozitiv	Atingeți pentru a șterge deschizătorul de poartă din aplicația EZVIZ.

Setați viteza de deschidere/închidere a porții

Dacă credeți că viteza de deschidere/închidere a porții este prea rapidă sau lentă, puteți regla viteza în două moduri:

Metoda 1 (recomandat):

- 1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeți Setări deschidere/închidere poartă.
- 2. În funcție de mediul actual, selectați viteza de deschidere/închidere a porții dorită reglând glisorul.



Metoda 2:

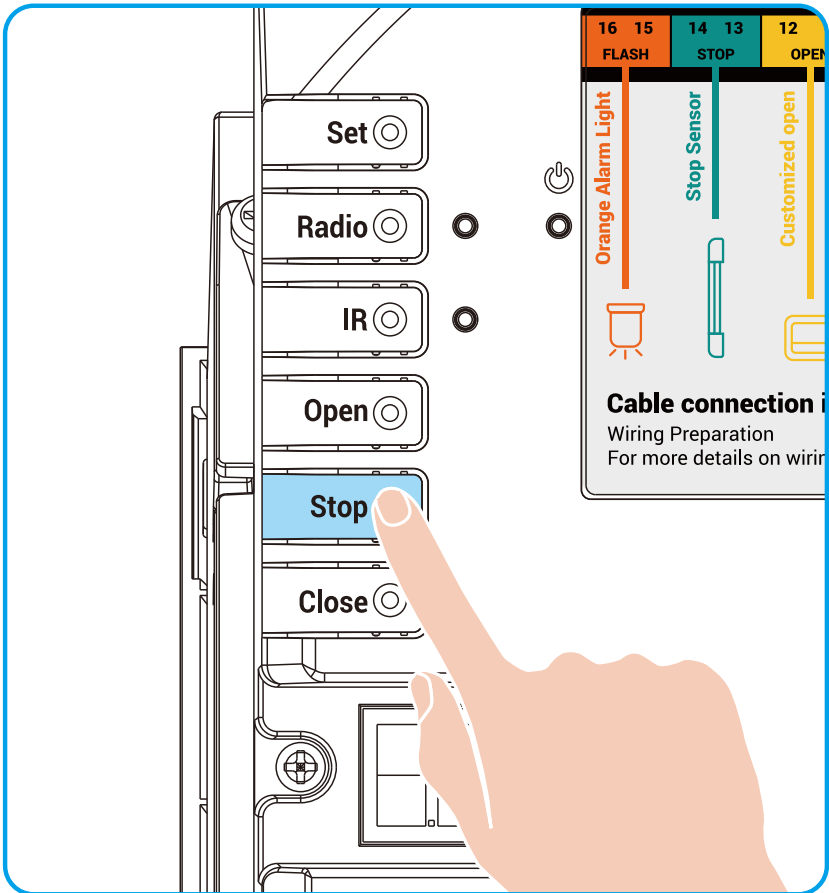
- 1. Deschideți capacul deschizătorului de poartă.
- 2. Apăsați și mențineți apăsat butonul Set timp de 3 secunde pentru a accesa meniul principal. "P1" este afișat pe tubul de afișare digitală, ceea ce înseamnă că în prezent configurați viteza de deschidere/închidere a porții.

i Consultați tabelul de mai jos pentru corespondența dintre codul afișat și submeniul.

Cod afișat	Submeniu
P1	Viteza de deschidere/închidere a porții
P2	Direcția de deschidere a porții
P3	Sensibilitatea de rebote a rezistenței

- 3. Apăsați butonul Stop pentru a intra în submeniul P1. Se afișează nivelul de viteză curent.

i Consultați tabelul de mai jos pentru corespondența dintre codul afișat și nivelul de viteză.



Cod afișat	Nivel de viteză
01	Scăzut
02	Medie
03	Înalt

- 4. Apăsați butonul Open sau butonul Close până când nivelul de viteză dorit este afișat pe tubul de afișare digitală.
- 5. Apăsați butonul Stop. Sistemul de deschidere a porții revin la meniul principal.

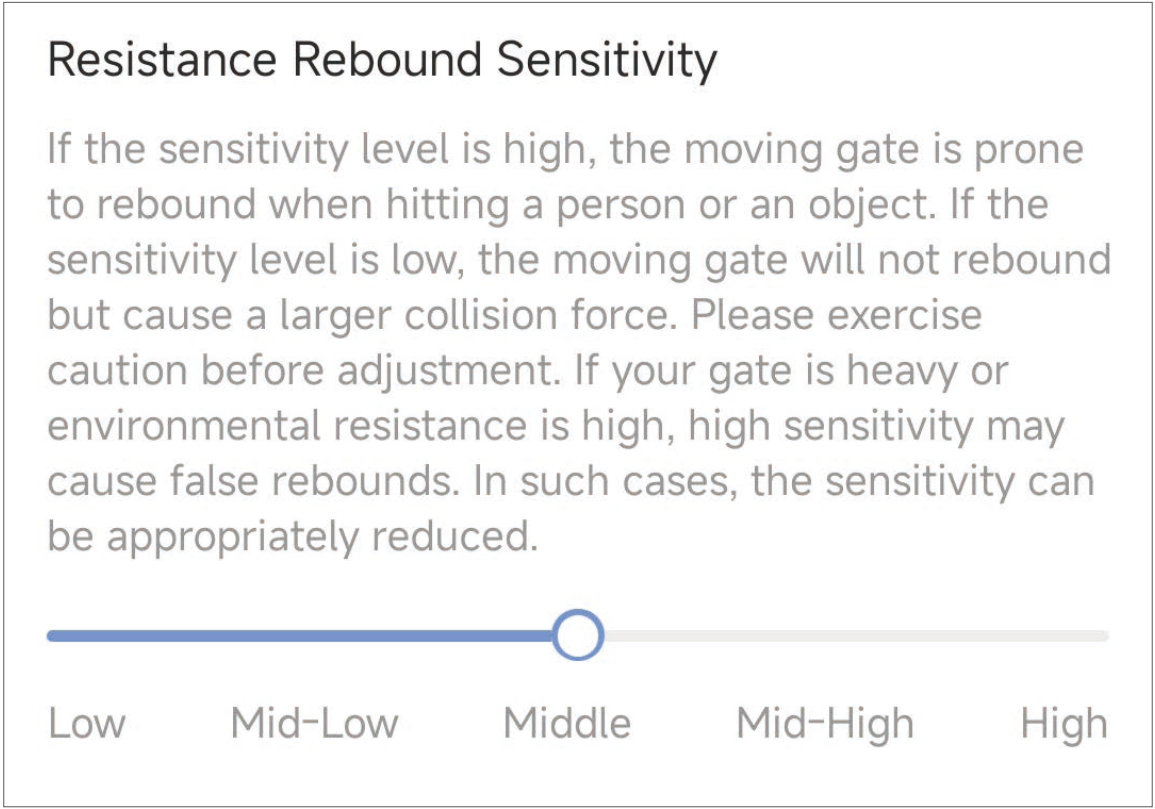
Setați sensibilitatea de rebote a rezistenței

Se recomandă ajustarea sensibilității de rebote a rezistenței în funcție de mediul actual. De exemplu, dacă nu există niciun obstacol de-a lungul traseului poartă, dar

totuși este detectat un obstacol, puteți regla nivelul de sensibilitate mai jos. Puteți regla sensibilitatea de recuperare a rezistenței în două moduri:

Metoda 1 (recomandat):

- 1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeți Setări deschidere/închidere poartă.
- 2. În funcție de mediul actual, selectați un nivel de sensibilitate a rebotei rezistenței dorite ajustând glisorul.



Metoda 2:

- 1. Deschideți capacul deschizătorului de poartă.
- 2. Apăsați și mențineți apăsat butonul Set timp de 3 secunde pentru a accesa meniul principal.
- 3. Apăsați butonul Open sau Close până când se afișează P3 pe tubul de afișare digitală.
- 4. Apăsați butonul Stop pentru a intra în submeniul P3. Se afișează nivelul de sensibilitate curent.

i Consultați tabelul de mai jos pentru corespondența dintre codul afișat și direcția de deschidere a porții.

Cod afișat	Sensibilitatea de rebote a rezistenței
01	Scăzut
02	Mediu-jos
03	Medie
04	Mediu-înalt
05	Înalt

- 5. Apăsați butonul Open sau butonul Close până când nivelul de sensibilitate dorit este afișat pe tubul de afișare digitală.
- 6. Apăsați butonul Stop. Sistemul de deschidere a porții revin la meniul principal.

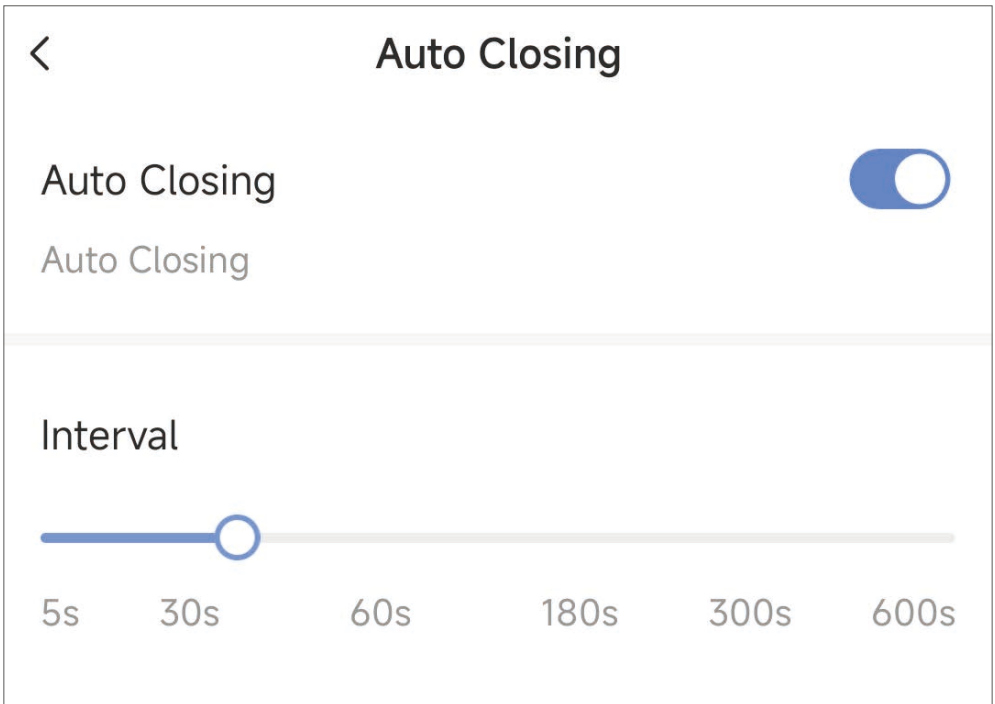
i Dacă rezistența din mediul de instalare a porții este mare sau dacă porțile sunt grele, se recomandă setarea unei viteze scăzute a porții și a unui nivel ridicat de sensibilitate la rebote de rezistență și fixarea unui limitator de forță atât la marginile primare, cât și la cele secundare ale cadrului porții.

Setați închiderea automată

Din motive de securitate, acest deschizător de poartă asigură funcția de închidere automată pentru a preveni orice amenințare potențială de securitate cauzată de uitarea închiderii porții. Când această funcție este activată, poarta se poate închide automat după o perioadă de timp specificată dacă poarta nu primește niciun semnal de control în acest interval de timp.

- 1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeți Setări deschidere/închidere poartă > Închidere automată.
- 2. Activați comutatorul "Închidere automată" pentru a activa funcția.

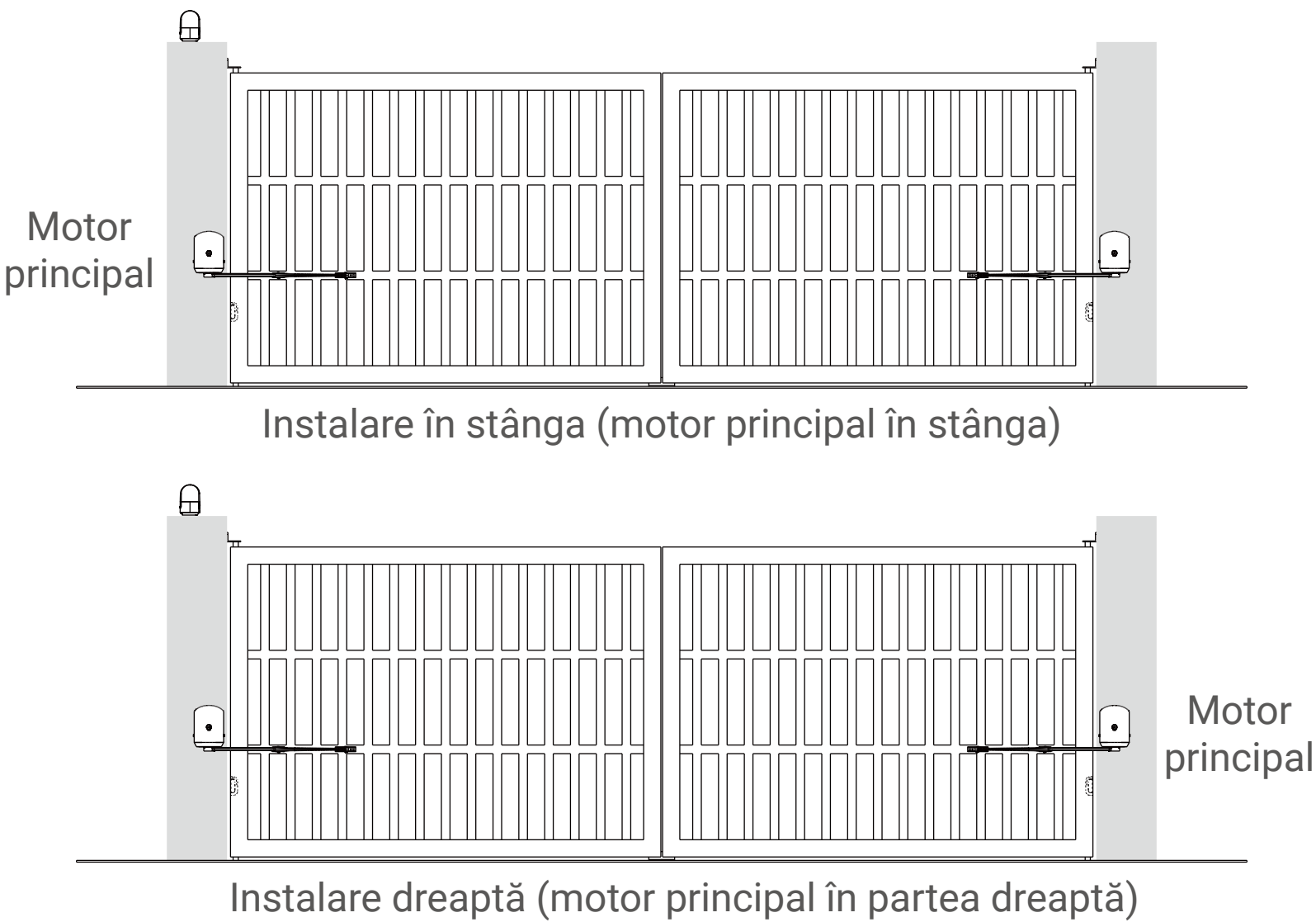
3. Selectați un interval pentru închiderea automată.



Schimbați direcția de deschidere a porții

Motorul principal (cu placa electronică) trebuie instalat pe partea feței porții care se deschide mai întâi.

Dacă folia stângă a porții se deschide mai întâi, iar cea dreaptă urmează, motorul principal trebuie să fie instalat în partea stângă și trebuie să selectați instalarea din partea stângă aici. În caz contrar, selectați instalarea corectă.



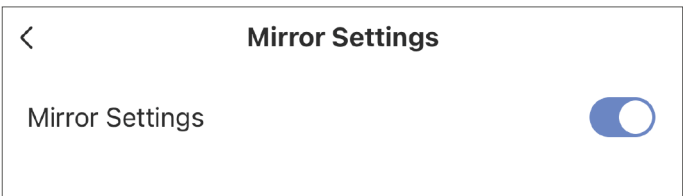
Puteți seta direcția de deschidere a porții în două moduri:

Metoda 1 (recomandat):

- 1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeți Setări deschidere/închidere poartă.
- 2. Se afișează direcția de deschidere a porții setată în timpul expertul de instalare. Puteți atinge pentru a schimba direcția de deschidere.



- Schimbarea direcției de deschidere a porții va șterge mișcarea învățată și deschizătorul porții va reaprinde mișcarea porții. Continuați cu precauție.
- Important:
Dacă pagina din stânga a porții se deschide mai întâi, dar motorul principal este instalat în partea dreaptă din cauza mediului electric al casei, selectați: 1) "Instalare stânga" și 2) atingeți "Setări oglindă" în partea de jos a paginii pentru a activa comutatorul. Acest lucru vă va asigura că poarta se deschide și se închide corect, ajustându-se pentru configurarea fizică a instalației, menținând în același timp funcționalitatea completă.



Metoda 2:

- 1. Deschideți capacul deschizătorului de poartă.
- 2. Apăsați și mențineți apăsat butonul Set timp de 3 secunde pentru a accesa

meniul principal.

- 3. Apăsati butonul Open sau Close până când se afișează P2 pe tubul de afișare digitală.
- 4. Apăsati butonul Stop pentru a intra în submeniul P2. Se afișează direcția curentă de deschidere a porții.

i Consultați tabelul de mai jos pentru corespondența dintre codul afișat și direcția de deschidere a porții.

Cod afișat	Direcția de deschidere a porții
01	Stânga
02	Dreapta

- 5. Apăsati butonul Open sau Close până când direcția dorită de deschidere a porții este afișată pe tubul de afișare digitală.
- 6. Apăsati butonul Stop. Sistemul de deschidere a porții revin la meniul principal.

Configurare setare buton personalizat

Dacă ați conectat un controler deschis personalizat la deschizătorul de poartă, puteți selecta un mod personalizat de deschidere în aplicația EZVIZ.

- 1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeți Setări deschidere/închidere poartă.
- 2. Atinge „Setarea Butonului Personalizat”.
- 3. Selectați un mod personalizat de deschidere, după cum este necesar.

Opțiune	Descriere
Modul pieton	Poarta se va deschide doar pe foaia alimentată de motorul principal (motor M1) după ce efectuați o operațiune de deschidere a porții.
Deschidere completă	Poarta va fi complet deschisă după ce efectuați o operație de deschidere a porții.

Ștergeți și reaprindeți călătoria prin poartă

După ce ajustați poziția de instalare a deschizătorului de poartă, puteți urma pașii de mai jos pentru a șterge manual și a reaprinde mișcarea poartă.

Metoda 1 (recomandat):

- 1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeți Setări deschidere/închidere poartă.
- 2. Atingeți Reînvățare în călătorie.
- 3. Va apărea un mesaj de solicitare. Atingeți Continuare.

i Efectuarea acestei operațiuni de reînvățare a călătoriei va șterge călătoria existentă. Continuați cu precauție.

Metoda 2:

- 1. Deschideți capacul motorului principal.
- 2. Apăsati și mențineți apăsat butonul Stop timp de 5 secunde.
- 3. Tubul digital de afișare afișează un "11" intermitent rapid timp de 3 secunde, indicând faptul că tranzitul la poarta învățată a fost eliminat.
- 4. Apăsati butonul Personalizat de pe telecomandă. Deschizătorul de poartă va începe să reaprindă călătoria. Așteptați până se termină.

i În timpul reînvățării în timpul călătoriei, nu blocați sau nu interferați în mod artificial cu mișcarea porții.

Setări cu lumină de alarmă

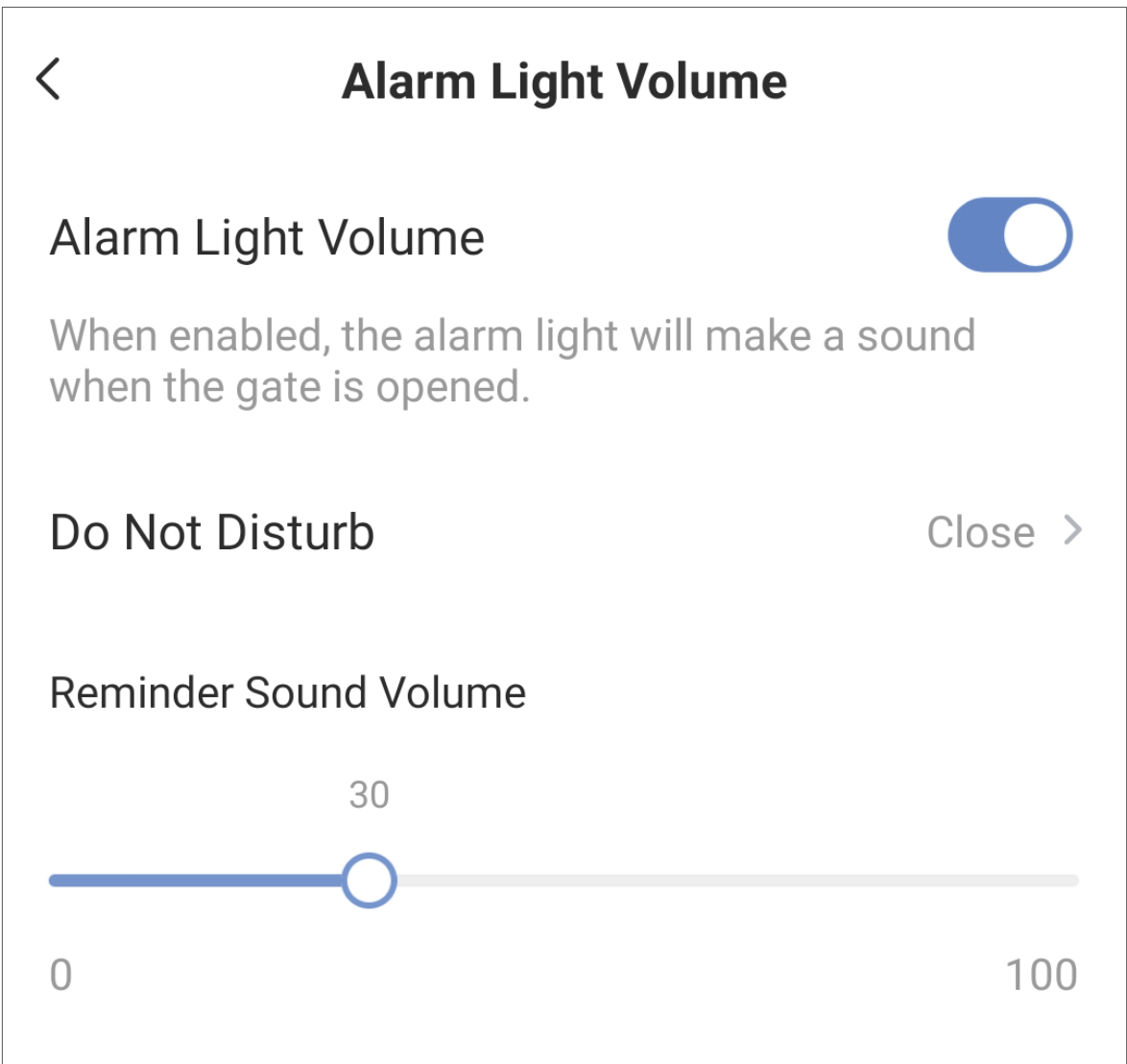
Important:
Setările pentru volumul și luminozitatea sunt setate în pagina de setări a deschizătorului de porți, nu în pagina de setări a camerei cu lumină de alarmă.

Puteți seta volumul și luminozitatea camerei cu lumină de alarmă în pagina de setări a deschizătorului de poartă.

Pentru a seta volumul camerei cu lumină de alarmă:

Accesați pagina de setări a deschizătorului de porți și atingeți Alarm Light Volume.

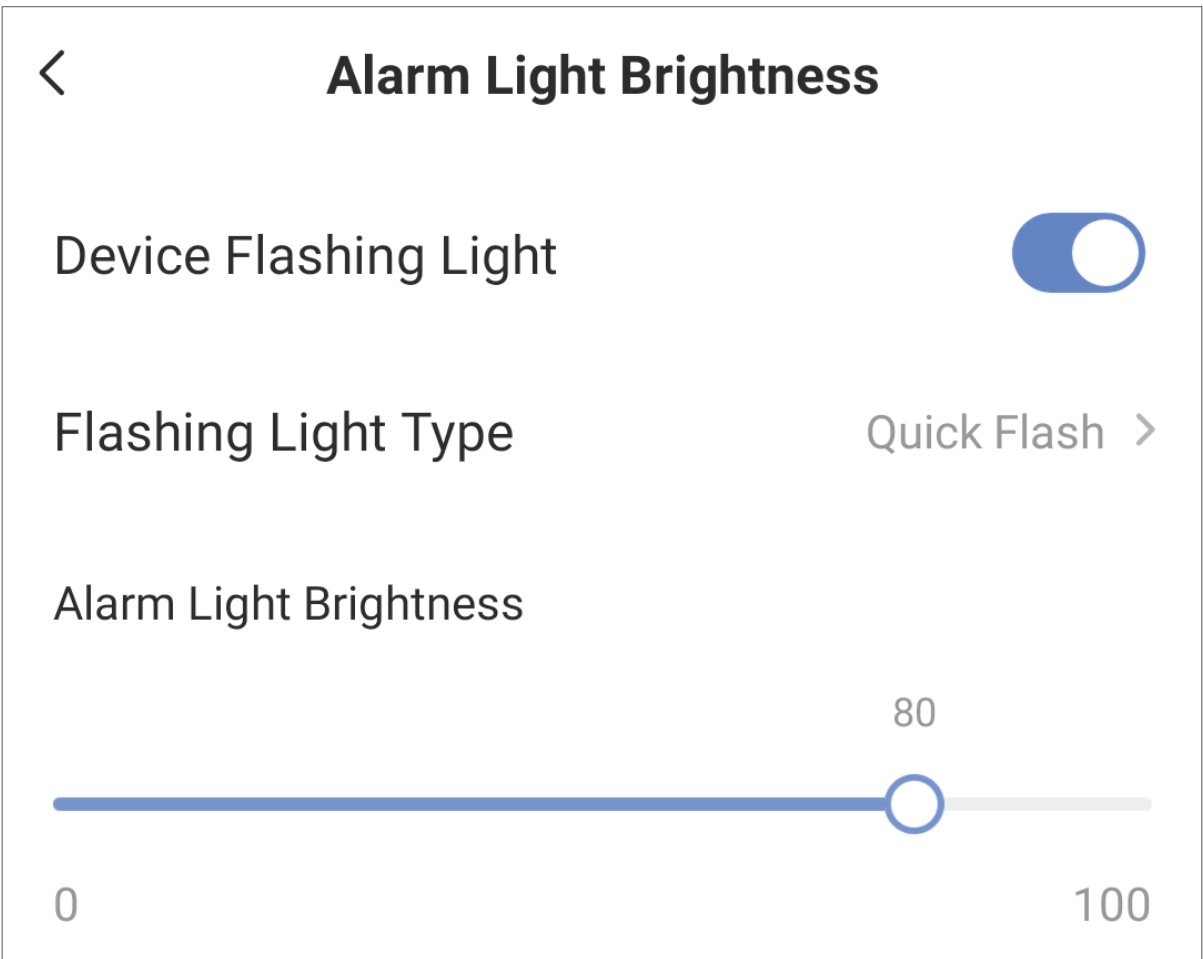
- Volumul luminii de alarmă
Când este activat, lumina de alarmă va emite un sunet atunci când poarta este deschisă.
- Nu deranjați
Dacă activați această funcție și setați un interval temporal, lumina de alarmă nu va emite sunete în timpul intervalului temporal specificat.
- Volumul sunetului de memento
Puteți seta un volum dorit al sunetelor de alarmă reglând glisorul.



Pentru a seta luminozitatea luminii de alarmă:

Accesați pagina de setări a motorului porții și apăsați pe «Luminozitatea luminii de alarmă».

- Lumină intermitentă a dispozitivului
Când este activat, lumina de alarmă va fi pornită atunci când poarta este în mișcare (fie deschizând, fie închidând).
- Tip lumină intermitentă
Când lumina intermitentă a dispozitivului este activată, puteți selecta aici un tip de lumină intermitentă, după cum este necesar.
- Luminozitatea luminii de alarmă
Puteți seta nivelul de luminozitate dorit al luminii de alarmă reglând glisorul.



Resetarea deschizătorului de poartă

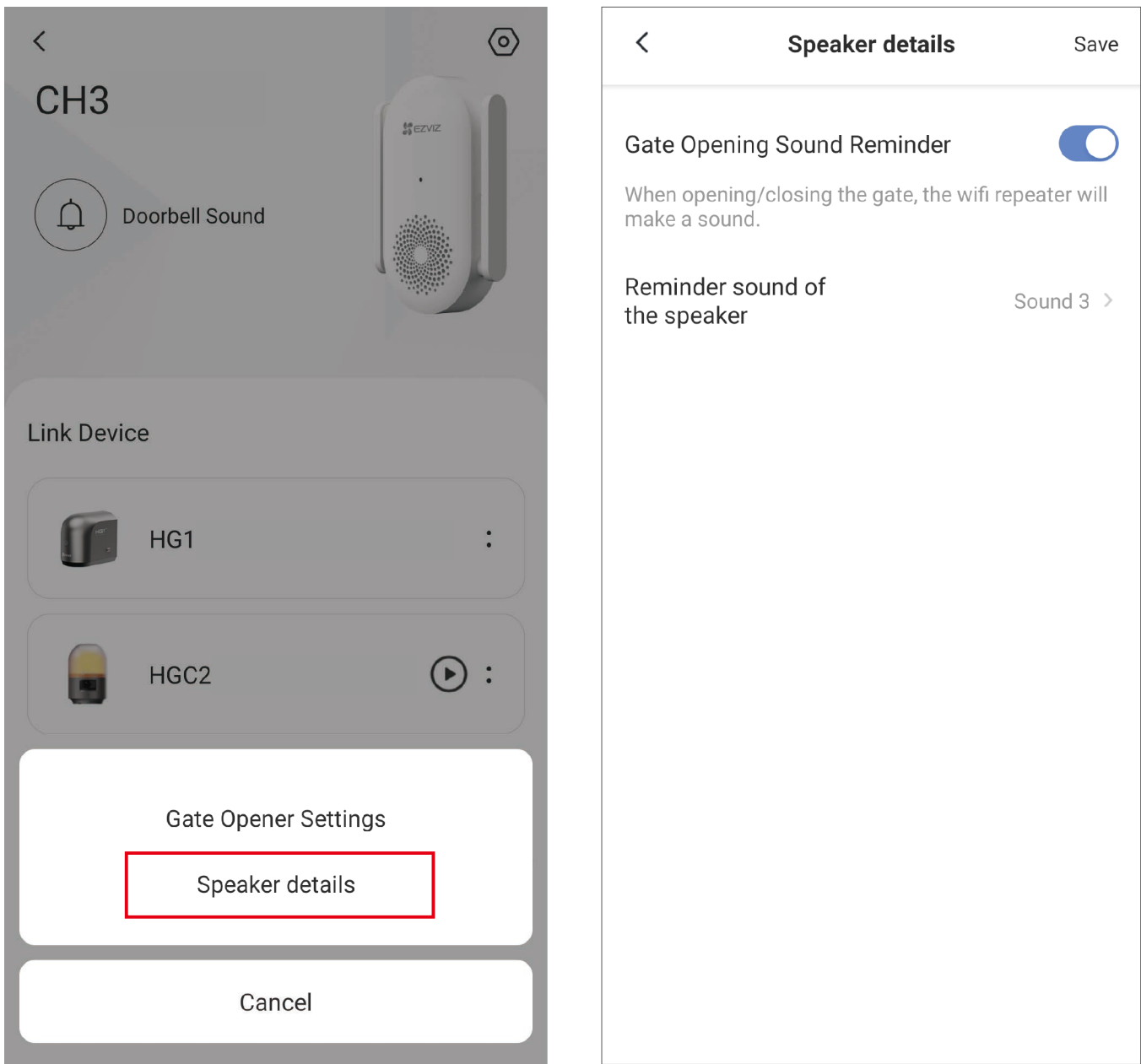
1. Deschideți capacul deschizătorului de poartă.
2. Apăsați și mențineți apăsat butonul Set timp de 8 secunde până când butonul de afișare digitală afișează un 88 intermitent rapid.
3. După 3 secunde, deschizătorul de poartă este restabilit la setările din fabrică.

i **Resetarea deschizătorului de poartă va șterge toate datele utilizatorului și setările definite de utilizator, cum ar fi călătoria la poartă învățată, setarea parametrilor, asocierea telecomenzii și informațiile despre rețea vor fi șterse.**

2.3 Setări difuzor

Pentru a configura setările difuzorului pentru deschizătorul de poartă, urmați pașii de mai jos:

1. Pe pagina de detaliu a repetitorului wireless, atingeți cardul dispozitivului de deschizător de poartă și selectați Speaker Details.
2. Din pagina Detalii despre vorbitor, puteți activa Reminder sonor de deschidere a porții și puteți selecta un sunet de memento după preferințe.
3. Atingeți Save din colțul din dreapta sus.



După ce activați Reminder sonor de deschidere a porții, de fiecare dată când poarta este deschisă sau închisă, repetitorul wireless va emite un sunet.

3. Gestionarea camerei cu lumină de alarmă

3.1 Vizualizare Live

Intrare 1:

În aplicația EZVIZ, atingeți cardul dispozitivului camerei cu lumină de alarmă.

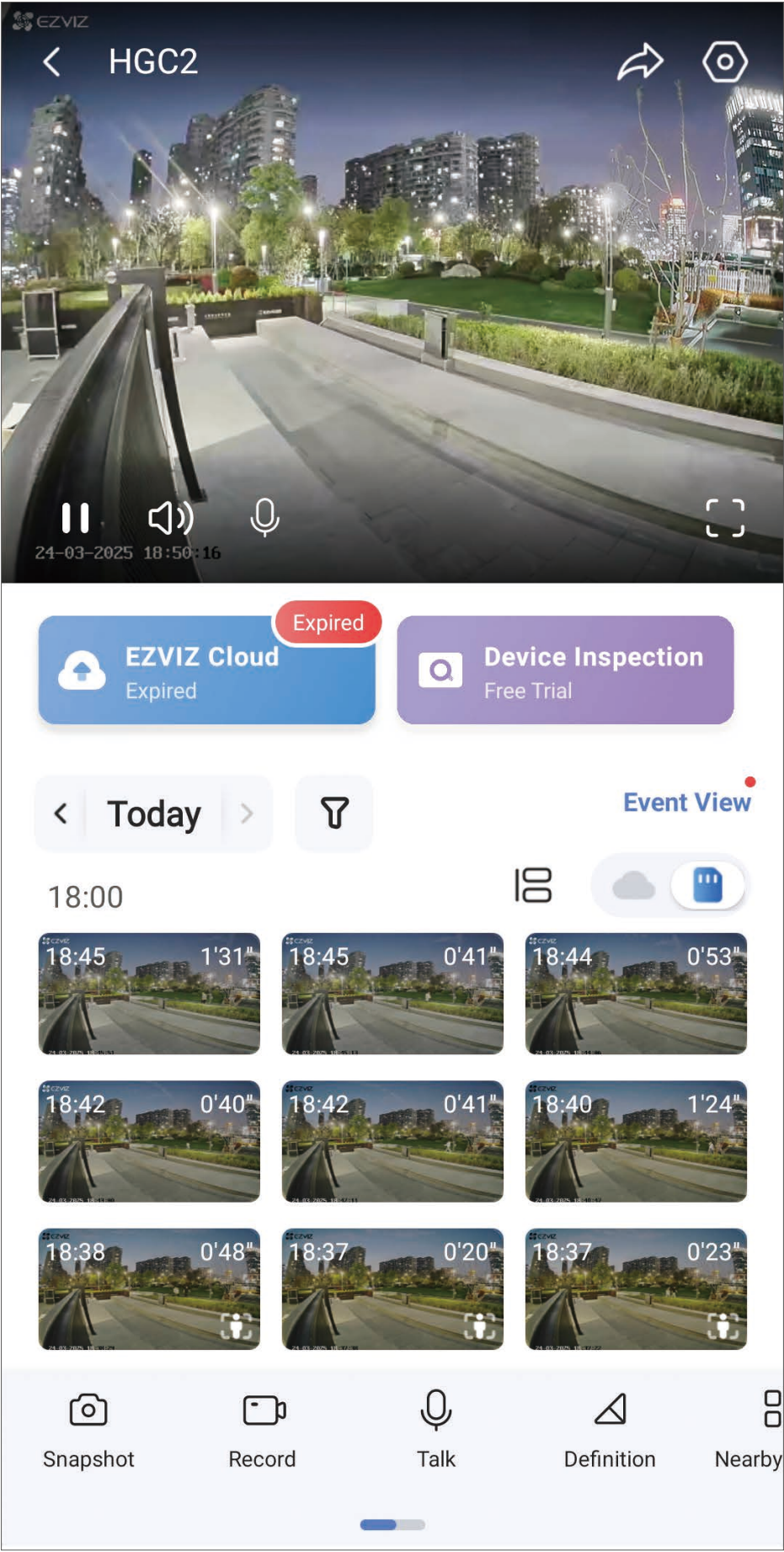
Intrare 2:

Pe pagina de detaliu a deschizătorului de poartă, atingeți Vizualizare live.

Intrare 3:

Pe pagina de detaliu a repeaterului wireless, atingeți pictograma  de pe cardul dispozitivului camerei cu lumină de alarmă.

Pagina de vizualizare live a camerei cu lumină de alarmă este afișată mai jos.



Pictogramă	Descriere
	Partajare. Împărtășiți dispozitivul cu oricine doriți.
	Setări. Vizualizați sau modificați setările camerei de alarmă.
	Pauză/Redare. Oprirea temporară sau redarea vizualizării live.
	Sunet. Porniți sau opriți sunetul în vizualizarea live.
	Vorbiți. Atingeți pictograma și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a vorbi sau a asculta persoanele din apropierea camerei.
	Ecran complet. Urmăriți vizualizarea live în modul în ecran complet.
	(Vizibil numai în modul ecran complet) Vizualizați videoclipurile istorice.
	Instantaneu. Atingeți pentru a face o instantaneu a vizualizării live.
	Înregistrare. Porniți/opriți manual înregistrarea.
	Deschide poarta. Atingeți pentru a deschide poarta.
	Definiție. Selectați o rezoluție video după cum este necesar.
	Dispozitiv apropiat. Atingeți pentru a verifica dispozitivele disponibile din apropiere.
	PiP (Imagine în imagine). Atingeți pentru a viziona videoclipul peste alte aplicații.
	Sfat. Atingeți pentru a vedea mai multe informații despre dispozitiv.

Pictogramă	Descriere
	Rearanjează. Rearanjați secvența tuturor funcțiilor de mai sus.

3.2 Setări cameră

i Pentru a seta volumul sau luminozitatea camerei cu lumină de alarmă, accesați pagina de setări a deschizătorului de poartă și selectați Volumul luminii de alarmă sau Luminozitatea luminii de alarmă.

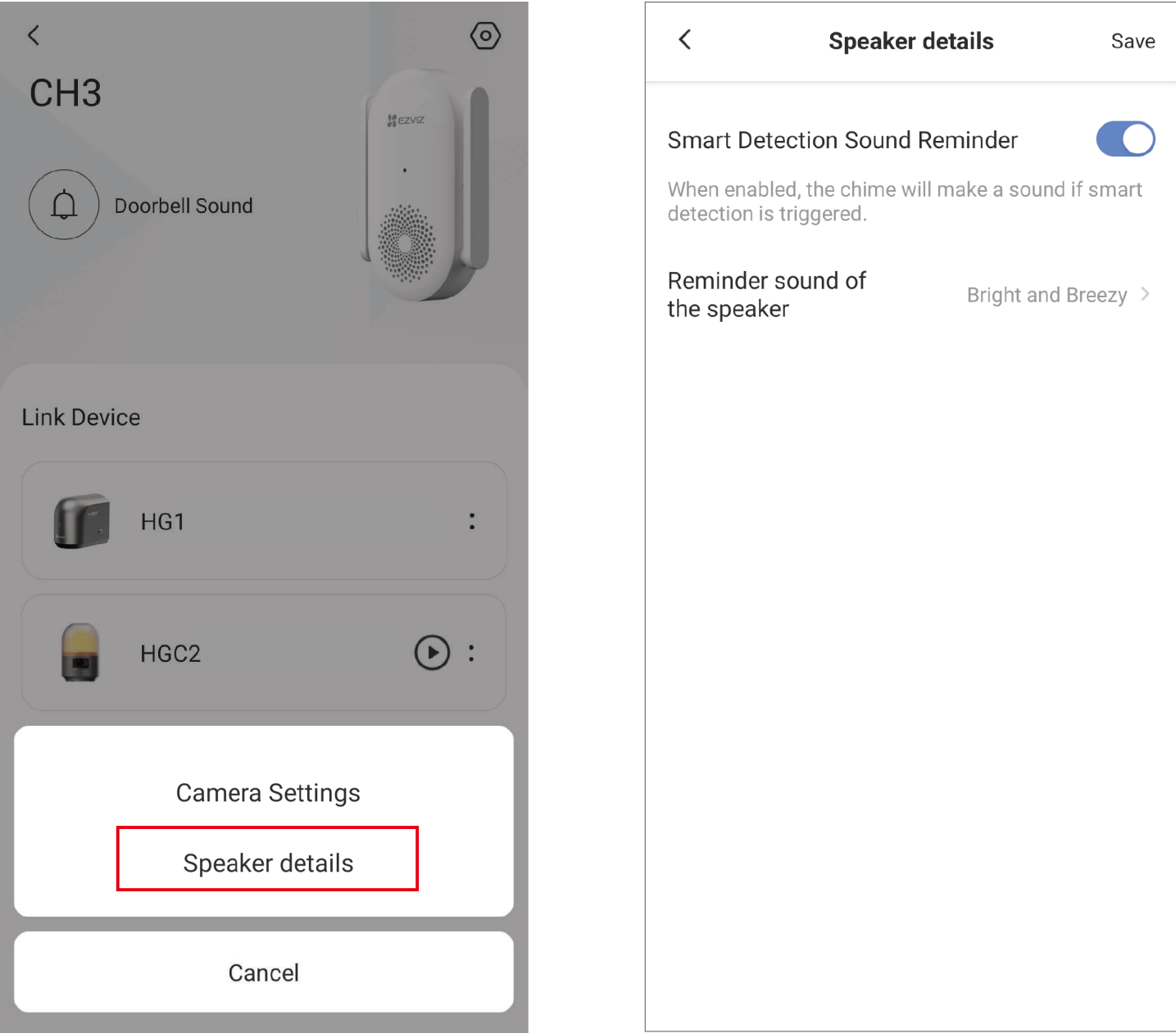
Pe pagina de vizualizare live, atingeți pictograma  pentru a intra în pagina de setări a camerei de alarmă.

Setare	Descriere
Nume	Vizualizați sau atingeți pentru a personaliza numele camerei dvs. cu lumină de alarmă aici.
Detectare inteligentă	Puteți selecta între diferite tipuri de detectare pentru camera dvs. cu lumină de alarmă.
Notificare mesaj	Puteți gestiona mesajul dispozitivului și notificarea aplicației EZVIZ.
Setări audio	Puteți seta parametrii audio relevanți pentru dispozitivul dvs.
Setări imagine	Puteți seta parametrii de imagine relevanți pentru dispozitivul dvs.
Lista de înregistrări	Puteți selecta între diferite tipuri de înregistrare pentru dispozitivul dvs. și puteți vedea aici starea cardului microSD™.
Setări de confidențialitate	Puteți cripta clipurile video cu o parolă de criptare și puteți personaliza zona de confidențialitate.
Setări de rețea	Puteți vedea rețeaua Wi-Fi conectată, efectua detectarea lățimii de bandă și activa modul de testare wireless.
Informații despre dispozitiv	Puteți vedea informațiile despre dispozitiv aici, inclusiv ghidul utilizatorului.
Partajare dispozitiv	Puteți partaja dispozitivul cu un membru al familiei sau cu un oaspete.
EZVIZ Cloud	Puteți să vă abonați și să gestionați spațiul de stocare în cloud.
Inspectarea dispozitivului	Aici vă puteți abona la inspecția dispozitivului.
Ștergere dispozitiv	Atingeți pentru a șterge camera cu lumină de alarmă din aplicația EZVIZ.

3.3 Setări difuzor

Pentru a configura setările difuzorului pentru camera cu lumină de alarmă, urmați pașii de mai jos:

1. Pe pagina de detaliu a repetitorului wireless, atingeți cardul dispozitivului camerei cu lumină de alarmă și selectați Speaker Details.
2. Din pagina Speaker Details, puteți activa Smart Detection Sound Reminder și selecta un sunet de memento după preferințe.
3. Atingeți Save din colțul din dreapta sus.



După ce activați Smart Detection Sound Reminder, de fiecare dată când este declanșată detectarea inteligentă a camerei, repetitorul wireless va emite un sunet.

Codul de eroare

Codul de eroare	Semnificație	Acțiune utilizator	Deschiderea și închiderea normală a porții?
E0	Autotestul nu a pornit	Contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu
E2	Probele de curent anormal	Contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu
E3	Subtensitate baterie	1.Deschideți întrerupătorul de circuit al descărcătorului de poartă sau al întrerupătorului de circuit principal din casă pentru a deconecta descărcătorul de poartă de la alimentare. 2.Îndepărtați capacul motorului principal. Deconectați cablul bateriei și apoi introduceți-l înapoi. 3.Dacă eroarea persistă, conectați deschizătorul de poartă la alimentarea electrică pentru a încărca bateria timp de 1 până la 2 ore, apoi deconectați din alimentarea electrică și alimentați deschizătorul de poartă utilizând bateria pentru a verifica dacă eroarea persistă. 4.Dacă eroarea persistă, vă recomandăm să cumpărați o baterie EZVIZ și să o instalați pe deschizătorul de poartă. 5.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu
E4	Termen expirare	1.Verificați dacă motoarele sunt blocate corect. 2.Verificați dacă blocuri de oprire a motorului sunt dislocate. 3.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu
E5	Obstacolele persistă	1.Verificați dacă există obstacole pe șina ghidată și îndepărtați-le. 2.Dacă eroarea persistă, vă recomandăm să cumpărați senzori EZVIZ pentru motoare pentru a înlocui senzorii defecti. 3.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu
E6	Eroare obstrucție	1.Verificați dacă există obstacole pe șina ghidată și îndepărtați-le. 2.Verificați dacă deschizătorul și brațele porții sunt instalate corect. Mai precis, utilizați cheia furnizată pentru a debloca descătușatorul de poartă și pentru a deschide și închide complet poarta pentru a verifica dacă există rezistență evidentă. Dacă este necesar, ajustați poziția de instalare a deschizătorului de poartă. 3.Dacă eroarea persistă, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu

Codul de eroare	Semnificație	Acțiune utilizator	Deschiderea și închiderea normală a porții?
E8	Subtensitate sursă de alimentare	Contactați serviciul clienți EZVIZ.	Da
E9	Defecțiuni în circuitul de alimentare	Contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu
F1	Supravoltaj baterie	1.Deschideți întrerupătorul de circuit al descărcătorului de poartă sau al întrerupătorului de circuit principal din casă pentru a deconecta descărcătorul de poartă de la alimentare. 2.Îndepărtați capacul deschizătorului de poartă. Deconectați cablul bateriei și scoateți bateria. 3.Vă recomandăm să cumpărați o baterie EZVIZ și să o instalați pe deschizătorul de poartă. Apoi instalați capacul de spate al deschizătorului de poartă. 4.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Da
F2	Supravoltaj în sistemul de înaltă tensiune	Contactați serviciul clienți EZVIZ.	Da
F5	Temperatură superioară de prim nivel (modulul HaLow)	1.Așteptați 10 minute înainte de a deschide sau închide poarta. 2.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Da
F7	Wi-Fi/HaLow offline	1.Verificați dacă distanța dintre deschizătorul de poartă și repetitorul wireless îndeplinește cerințele: "Ripiterul wireless trebuie instalat la o distanță de 30 de metri (cu cel mult două pereți între ele și fără alte obstacole) de deschizătorul de poartă." 2.Puteți reinstala repetitorul wireless mai aproape de deschizătorul de poartă. 3.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Da
F8	Dispozitiv off-line	1.Verificați dacă conexiunea de rețea dintre deschizătorul de poartă și repetitorul wireless este normală. 2.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Da
F9	Frecvența de control depășește limita	1.Poarta a fost deschisă și închisă prea des și a fost declanșată protecția la temperatură excesivă pe deschizătorul de ușa. Așteptați 40 de minute înainte de a deschide și închide din nou poarta. 2.Dacă aveți alte întrebări, contactați serviciul clienți EZVIZ.	Nu

Date tehnice

Motor	
Tip motor	24 V CC
Putere de intrare	230V AC 50Hz; 14.6V DC prin baterie de rezervă
Putere maximă	250 W
Timp nominal de funcționare	15 minute
Frecvența maximă a mișcărilor	20 de cicluri pe oră 480 de cicluri pe zi * Testat sub barieră de 90°, dispozitiv care funcționează la setarea vitezei scăzute.
Blocare ieșire de putere	C.C. 12V 1,5A
Intrare fotocelulă	Max 2 perechi, fără polaritate
Deschidere/oprire/închidere continuă	Contact uscat normal deschis, permite mai multe intrări
Deschidere	Contact uscat normal deschis, permite mai multe intrări
Oprire	Standard contact normal închis uscat, comutat la contact normal deschis uscat în aplicație
Ieșire cameră lumină alarmă	C.C. 10-18V 700mA
Flux luminos	230 V c.a. Putere maximă 100 W
Condiții de funcționare	-30°C până la 60°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)
Rata de protecție	IP55
Număr de telecomenzi	Maximum 8

Cameră cu lumină de alarmă	
Rezoluție	2048*1536
Comutare mod zi și noapte	Filtru de tăiere IR cu comutare automată
Metoda de conectare	Conexiune prin cablu (2 cabluri), transmisie digitală de semnal
Alarmă inteligentă	Detectare inteligentă a mișcării umane + Detectare rătăcire
Condiții de funcționare	-30°C până la 55°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)
Rata de protecție	IPX5

Repetor Wi-Fi HaLow	
Alimentare electrică	AC 110-240V
Wi-Fi STANDARD	Wi-Fi 6: IEEE802.11b, 11g, 11a, 11n, 11ac, 11ax; Wi-Fi HaLow: IEEE802.11ah
Modul	Wi-Fi 6 2,4GHz/5GHz HaLow

Fotocelule	
Conținut	1 emițător TX și 1 receptor RX
Alimentare electrică	12 V CC
Putere nominală maximă	0,8 W (TX&RX)
Distanță	8m MAX
Condiții de funcționare	-30°C până la 60°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)
Rata de protecție	IP55

Telecomanda	
Frecvența	433 MHz
Interval câmp deschis	60 m
Alimentare	3V - CR2032
Buton	4 butoane (un buton de resetare suplimentar în interior)
Durata de viață a bateriei	1 an pe baza a 20 de utilizări de 2 secunde pe zi
Condiții de funcționare	-10°C până la 45°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)

Garanție

Perioada de garanție pentru deschizătorul de poartă este de 5 ani.

Perioada de garanție pentru fotocelulele, telecomenzile, camera cu lumină de alarmă și repetitorul wireless este de 3 ani.

Nume	Perioada de garanție
Deschizător braț de ușa cu închidere	5 ani
Fotocelule	3 ani
Controlerul la distanță	
Cameră cu lumină de alarmă	
Repetor Wi-Fi HaLow	

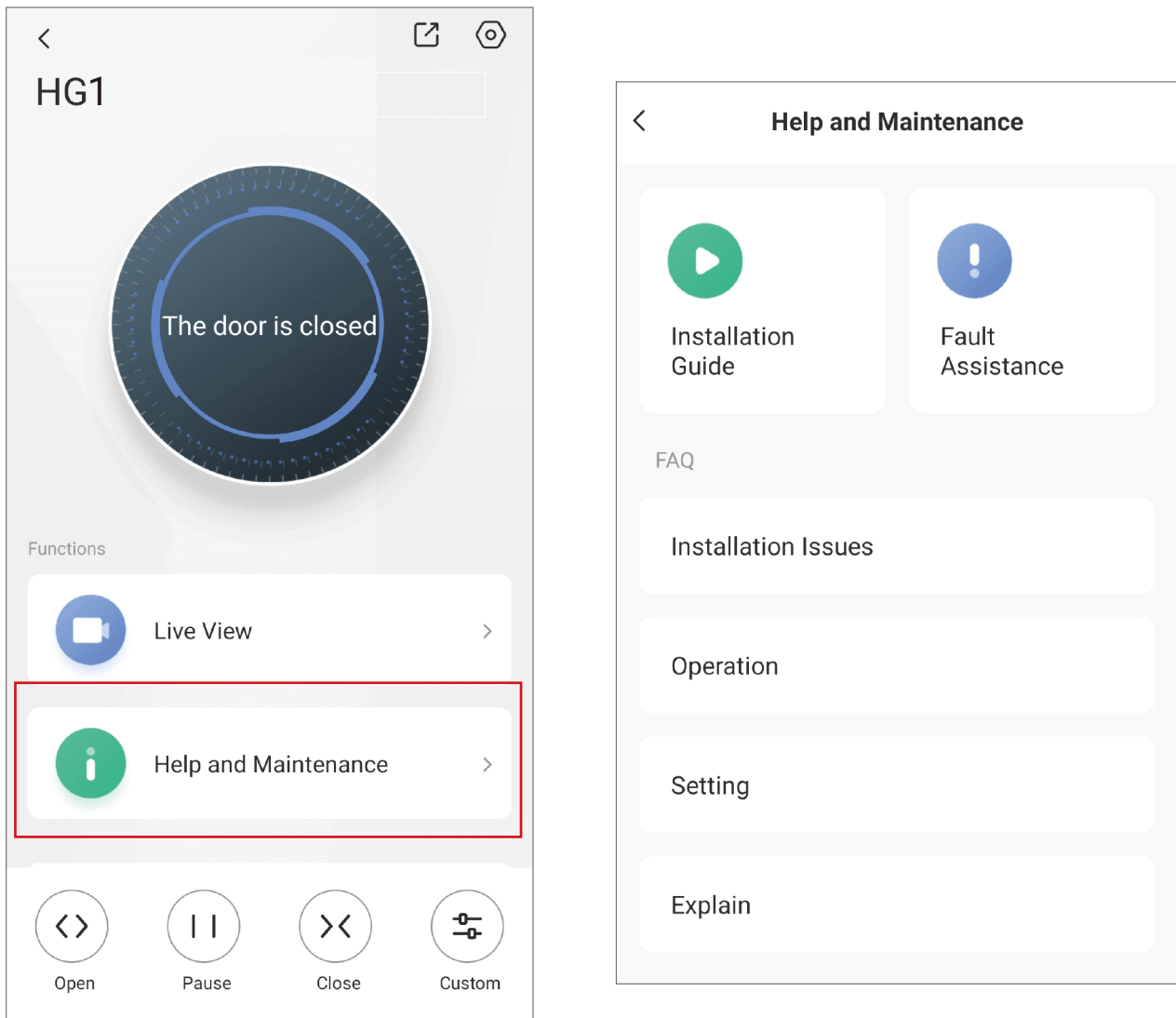
i **Garanția acestui produs acoperă asigurarea funcțiilor sale de bază și nu include deteriorarea cosmetică.**

Ajutor și asistență

Intrare 1 la Ajutor și suport

Dacă aveți întrebări cu privire la utilizarea acestui produs, consultați informațiile de ajutor și de întreținere din aplicația EZVIZ.

1. Accesați pagina de detalii a deschizătorului de poartă.
2. Atingeți Ajutor și întreținere.
3. În pagina "Ajutor și întreținere" puteți vizualiza ghidul de instalare și asistența în caz de defectiuni, precum și FAQ.



Intrare 2 la Ajutor și suport

Puteți, de asemenea, face clic pe link (<https://www.ezviz.com/page/hg1-250-Pro-choose-language>) sau scana codul QR de pe coperta acestui manual de utilizare pentru a urmări videoclipurile tutorial ale acestui produs pe site-ul web oficial al EZVIZ.

Intrare 3 la Ajutor și suport

Dacă aveți întrebări suplimentare, contactați serviciul oficial de asistență clienți EZVIZ la support@ezviz.com.

Inițiative privind utilizarea produselor video

Stimați utilizatori valoroși EZVIZ,

Tehnologia afectează fiecare aspect al vieții noastre. În calitate de companie de tehnologie cu orientare către viitor, suntem tot mai conștienți de rolul pe care îl joacă tehnologia în îmbunătățirea eficienței și a calității vieții noastre. În același timp, suntem conștienți și de potențialul daunelor cauzate de utilizarea sa necorespunzătoare. De exemplu, produsele video pot înregistra imagini reale, complete și clare, prin urmare, ele prezintă valori excelente în reprezentarea faptelor. Cu toate acestea, distribuirea, utilizarea și/sau prelucrarea necorespunzătoare a înregistrărilor video pot încălca confidențialitatea, drepturile și interesele legitime ale terților.

Angajată să inoveze tehnologia în beneficiul tuturor, noi, la EZVIZ, susținem cu seriozitate ca fiecare utilizator să folosească produsele video în mod corespunzător și responsabil, astfel încât să creăm împreună un mediu pozitiv în care toate practicile și utilizările conexe să respecte legile și reglementările aplicabile, să respecte interesele și drepturile individuale și să promoveze moralitatea socială.

Iată inițiativele EZVIZ la care am aprecia atenția dumneavoastră:

1. Fiecare persoană are o așteptare rezonabilă de confidențialitate, iar utilizarea produselor video nu trebuie să fie în conflict cu o astfel de așteptare rezonabilă. Prin urmare, un anunț de avertizare care clarifică gama de monitorizare ar trebui afișat într-un mod rezonabil și eficient, atunci când se instalează produse video în zone publice. Pentru zonele nepublice, drepturile și interesele persoanelor implicate trebuie evaluate cu grijă, inclusiv, dar fără a se limita la, instalarea produselor video numai după obținerea consimțământului părților interesate și neinstalarea produselor video foarte invizibile fără cunoștința celorlalți.
2. Produsele video înregistrează în mod obiectiv imagini ale activităților reale în timpul și spațiul specificat. Utilizatorii trebuie să identifice în mod rezonabil persoanele și drepturile implicate în acest domeniu de aplicare în avans, pentru a evita orice încălcare a drepturilor de imagine, de confidențialitate sau a altor drepturi legale ale terților, în timp ce se protejează prin intermediul produselor video. În special, dacă alegeți să activați funcția de înregistrare audio pe cameră, aceasta va captura sunete, inclusiv conversații, în intervalul de monitorizare. Vă recomandăm insistent o evaluare cuprinzătoare a potențialelor surse de sunet în raza de monitorizare, pentru a înțelege pe deplin necesitatea și raționalitatea înainte de a activa funcția de înregistrare audio.
3. Produsele video utilizate vor genera în mod constant date audio sau vizuale din scene reale eventual inclusiv informații biometrice, cum ar fi imaginile faciale pe baza selecției utilizatorului pentru caracteristicile produsului. Aceste date pot fi utilizate sau procesate pentru a fi folosite. Produsele video sunt doar instrumente tehnologice care nu respectă și nu pot respecta standardele legale și morale pentru a ghida utilizarea legală și adecvată a datelor. Metodele și scopurile persoanelor care controlează și utilizează datele generate sunt cele care fac diferența. Prin urmare, operatorii de date nu numai că trebuie să respecte cu strictețe legile și reglementările aplicabile, ci și să respecte pe deplin regulile neobligatorii, inclusiv convențiile internaționale, standardele morale, normele culturale, ordinea publică și obiceiurile locale. În plus, ar trebui să acordăm întotdeauna prioritate protecției vieții private și drepturilor de portret, precum și altor interese rezonabile.
4. Datele video generate continuu de produsele video poartă drepturile, valorile și alte cerințe ale diverselor părți interesate. Astfel, este extrem de important să se asigure securitatea datelor și să se protejeze produsele împotriva intruziunilor rău intenționate. Fiecare utilizator și controler de date trebuie să întreprindă toate măsurile rezonabile și necesare pentru a maximiza securitatea produselor și a datelor, evitând scurgerile de date, divulgarea necorespunzătoare sau utilizarea incorectă, inclusiv, dar fără a se limita la, stabilirea controlului accesului, selectarea unui mediu de rețea adecvat în care să fie conectate produsele video, stabilirea și optimizarea constantă a securității rețelei.
5. Produsele video au adus contribuții importante pentru a îmbunătăți siguranța societății noastre, și credem că vor continua să joace un rol pozitiv în diverse aspecte ale vieții noastre de zi cu zi. Orice încercare de a abuza de aceste produse pentru a încălca drepturile omului sau de a se angaja în activități ilegale contravine esenței înseși a valorii inovării tehnologice și a dezvoltării produselor. Încurajăm fiecare utilizator să stabilească propriile metode și reguli pentru a evalua și monitoriza utilizarea produselor video, astfel încât să se asigure că aceste produse sunt întotdeauna utilizate în mod corespunzător, cu atenție și cu bunăvoință.

Baterie litiu-ion reîncărcabilă

Tipul de baterie al dispozitivului: Baterie portabilă.

Ingrediente periculoase (Nume chimic)	Nr. CAS	Intervale de concentrație	Formula chimică
Litiu nichel-cobalt-mangan	346417-97-8	36,6	LiNiCoMnO ₂
Grafit	7782-42-5	19,8	C
PVDF	24937-79-9	0,4	(CH ₂ -CF ₂) _n
CMC	9000-11-7	0,3	C ₈ H ₁₆ NaO ₈
Negru de acetilenă	1333-86-4	0,9	C
Cauciuc stiren-butadienic	9003-55-8	0,4	(C ₈ H ₈ .C ₄ H ₆) _x
PP	9003-07-0	0,7	(C ₃ H ₆) _n
Hexafluorofosfat de litiu	21324-40-3	2,0	LiF ₆ P
Carbonat de etilenă	96-49-1	2,0	C ₃ H ₄ O ₃
Carbonat de etil și metil	623-53-0	1,0	C ₄ H ₈ O ₃
Carbonat de dimetil	616-38-6	6,8	C ₃ H _v O ₃
Cupru	7440-50-8	7,6	Cu
Aluminiu	7429-90-5	3,5	Al
Nichel	7440-02-0	0,7	Ni
Fier	7439-89-6	17,3	Fe