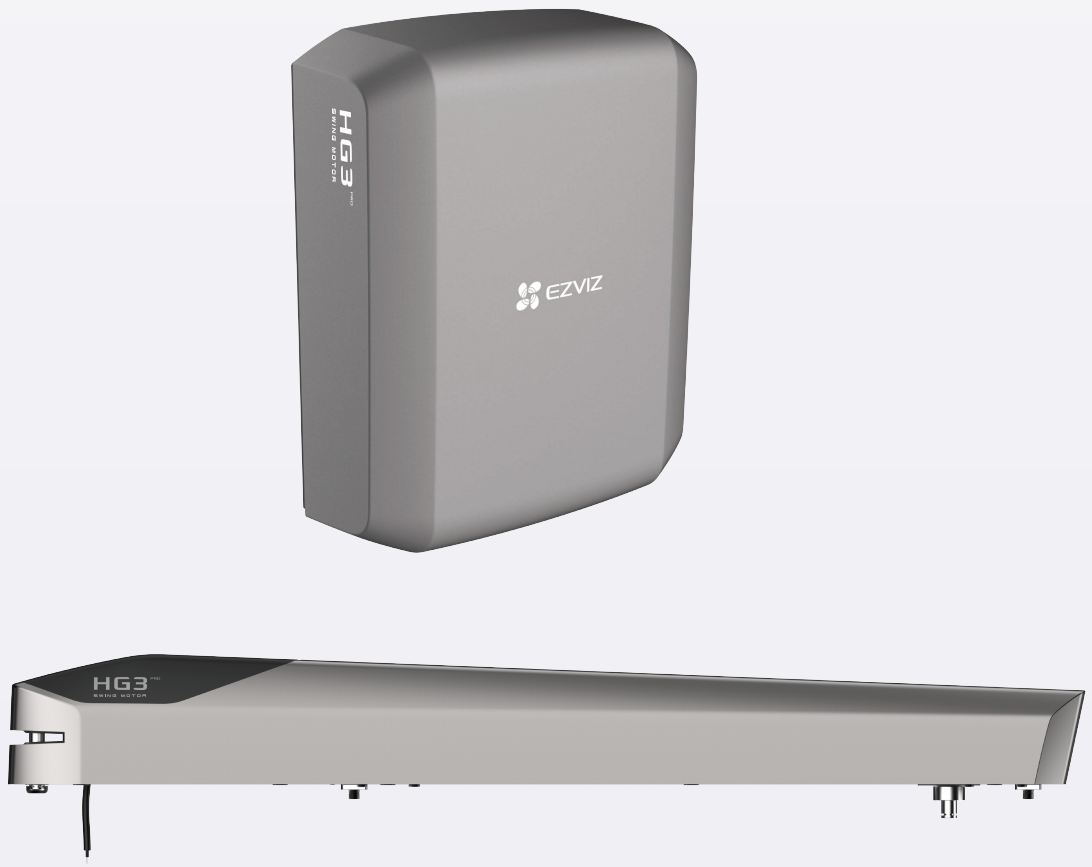


Manualul utilizatorului

Clic pe linkul https://www.ezviz.com/page/hg3-300-Pro-choose-language sau scanaţi codul QR pentru a viziona videoclipurile tutorial.

www.ezviz.com

DREPTURI DE AUTOR © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. TOATE DREPTURILE REZERVATE.
Orice informaţie, inclusiv, printre altele, formulări, imagini, grafice sunt proprietăţile 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, parţial sau în întregime, prin niciun fel de mijloc, fără permisiunea prealabilă scrisă a EZVIZ. Cu excepţia cazului în care se stipulează altfel, EZVIZ nu face nicio garanţie sau reprezentare, expresă sau implicită, cu privire la Manual.

Despre acest manual

Manualul include instrucţiuni pentru utilizarea și gestionarea produsului. Fotografiile, diagramele, imaginile și toate celelalte informaţii de mai jos sunt doar pentru descriere și explicaţii. Informaţiile conţinute în Manualul pot fi modificate, fără notificare prealabilă, din cauza actualizărilor firmware-ului sau din alte motive. Puteţi consulta cea mai recentă versiune pe site-ul web EZVIZ ™ (http://www.ezviz.com).

Înregistrare revizuire

Versiune nouă - ianuarie 2026

Recunoașterea mărcilor comerciale

EZVIZ™, ™ şi alte mărci comerciale şi sigle ale EZVIZ reprezintă proprietatea EZVIZ în diferite jurisdicţii. Alte mărci comerciale și sigle menţionate mai jos reprezintă proprietatea respectivilor deţinători.

Declinarea răspunderii legale

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAŢIA 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 SUBÎNŢELES, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, VANDABILITATEA, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI NEÎNCĂLCAREA DREPTURILOR TERȚILOR. ÎN NICIO SITUAŢIE EZVIZ, DIRECTORII, FUNCŢIONARII, ANGAJAŢII SAU AGENŢII SĂI NU VOR RĂSPUNDE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE CONSECUTIVE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI ACTIVITĂŢII, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂŢII, 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 PREŢUL INIŢIAL DE ACHIZIŢIE 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) PROTECŢIA INTERESELOR NAŢIONALE SAU PUBLICE; C) FORŢA MAJORĂ; D) UTILIZAREA DE CĂTRE DVS. SAU TERŢI, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, UTILIZAREA PRODUSELOR, SOFTWARE-ULUI, APLICAŢIILOR TERŢILOR 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 FUNCŢIONAREA NECORESPUNZĂTOARE, SCURGERILE DE INFORMAŢII CONFIDENŢIALE SAU ALTE DAUNE CARE POT REZULTA DIN ATACURILE CIBERNETICE, ATACURILE HACKERILOR, INFECTAREA CU VIRUȘI SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET; CU TOATE ACESTEA, EZVIZ VA OFERI ASISTENŢĂ TEHNICĂ OPORTUNĂ DACĂ ESTE NECESAR. LEGILE DE SUPRAVEGHERE ȘI LEGILE PRIVIND PROTECŢIA DATELOR VARIAZĂ ÎN FUNCŢIE DE JURISDICŢIE. VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAŢI TOATE LEGILE RELEVANTE DIN JURISDICŢIA 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 siguranţă 1
Prezentare generală 3
1. Conținutul pachetului 3
2. Materiale necesare (nu sunt furnizate) 5
3. Cerinţe de spaţiu 6
4. Domeniul de aplicare 6
5. Vizualizarea generală a instalării 6
6. Conexiune tipică 7
Prerecondiţii pentru instalare 9
1. Analiza riscului 9
1.1 Reglementări 9
1.2 Specificaţiile deschizătorului de uşă 9
1.3 Verificarea securităţii pe poartă 9
1.4 Reguli de siguranţă 10
2. Eliminarea riscurilor 10
2.1 La Marginile Secundare 10
2.2 La Marginile Inferioare 11
2.3 Între frunze şi piese fixe aflate în apropiere 11
2.4 Prevenirea altor riscuri 11
Instalarea repetitorului wireless 12
1. Noţiuni de bază 12
2. Obţineţi aplicaţia EZVIZ 13
3. Alegeţi o locaţie de instalare 13
4. Conectaţi repetitorul wireless 14
5. Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ 15
6. Adăugaţi deschizătorul de poartă la contul dvs. EZVIZ 16
Instalați cilindrul și unitatea de control 17
1. Noţiuni de bază 17
2. Pregătire 20
3. Instalați suporturile de fixare pentru stâlp și poartă 22
4. Deblocați cilindrul 24
5. Potriviți cilindrul pe poarta și suportul de fixare al stâlpului 25
6. Reglați Blocurile de Oprire 26
7. Blochează cilindrul 28
8. Instalați Unitatea de Control 28
9. Conectați cablul de alimentare 29
10. Conectați cilindrul 29
Instalarea fotocelule 30
1. Componentele necesare 30

2. Principiile de bază ale fotocelule 30
3. Procedura de instalare 30
Instalarea camerei cu lumină de alarmă 33
1. Componentele necesare 33
2. Principiile de bază ale camerei cu lumină de alarmă 33
3. Procedura de instalare 34
Instalarea altor componente (opţional) 39
1. Conectare la panoul interfonului, butonul de apăsare sau comutatorul cheii 39
2. Conectarea la Controlerul deschis personalizat 40
3. Conectaţi-vă la senzorul de oprire sau butonul de oprire de urgenţă 40
4. Conectare la placa de conectare electrică 41
5. Conectarea la iluminarea zonei 42
Configurare pregatitoare 43
1. Verificare fir 43
2. Pornirea deschizătorului de poartă 43
3. Adăugarea telecomenzii 44
4. Testarea fotocelulelor 46
5. Testarea deschiderii/închiderii porţii 47
6. Instalarea bateriei de rezervă 48
7. Închideţi capacul deschizătorului de uşă 48
Setări 49
1. Gestionarea repetitorului wireless 49
1.1 Pagina de detalii a repetitorului wireless 49
1.2 Setări repetitor wireless 49
1.3 Legarea unui repetor wireless nou 50
2. Gestionarea deschizătorului de poartă 52
2.1 Pagina de detalii a deschizătorului de poartă 52
2.2 Setări deschidere poartă 54
2.3 Setări difuzor 59
3. Gestionarea camerei cu lumină de alarmă 61
3.1 Vizualizare Live 61
3.2 Setări cameră 62
3.3 Setări difuzor 63
Codul de eroare 64
Întrebări frecvente 66
Date tehnice 68
Garanție 70
Ajutor şi asistenţă 71
Iniţiative privind utilizarea produselor video 72
Baterie litiu-ion reîncărcabilă 73

Reglementări de siguranță

Ne rezervăm dreptul de a face orice modificări ale caracteristicilor tehnice, funcţionale sau estetice ale produselor noastre. Acest deschizător de porți batante cilindric (denumit în continuare „deschizător de porți” sau „dispozitiv”), împreună cu manualul său de utilizare, a fost conceput pentru automatizarea funcționării porților, respectând standardele europene actuale.

Precauții de utilizare

- Un deschizător de porţi este un produs care poate prezenta riscuri pentru oameni, animale și proprietate. Pentru siguranţa personală, este esenţial să urmaţi și să păstraţi aceste instrucţiuni.
- Acest dispozitiv este potrivit pentru utilizarea de către copii cu vârsta de 8 ani și mai mare, precum și de către persoane cu capacităţi fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu experienţă și cunoștinţe limitate, cu condiţia să fie supravegheate corespunzător, să fi primit instrucţiuni pentru utilizarea sigură și să înţeleagă riscurile asociate. Copiii nu trebuie să se joace cu dispozitivul. Păstraţi telecomenzile la distanţă de copiii. Curăţarea și întreţinerea 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 feţe pentru accesul vehiculului. Orice altă utilizare este considerată periculoasă.
- Operaţiunile de deschidere sau închidere a porţii trebuie efectuate cu o vizibilitate clară a porţii. Dacă poarta nu este în raza de vedere a utilizatorului, instalaţia trebuie să fie echipată cu un dispozitiv de siguranţă, cum ar fi fotocelulele, iar funcţionarea sa corespunzătoare trebuie verificată la fiecare șase luni.
- Toţi utilizatorii potenţiali trebuie instruiţi în utilizarea deschizătorului de poartă, citind acest manual. Este esenţial să vă asiguraţi că nicio persoană neinstructată (cum ar fi un copil) nu poate opera poarta.
- Înainte de a pune poarta în mișcare, asiguraţi-vă că nimeni nu se află în zona de mișcare a porţii.
- Evitaţi orice obstacole naturale (cum ar fi ramuri, pietre, iarbă înaltă etc.) care ar putea împiedica mișcarea porţii.
- Nu operaţi 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

- Citiţi cu atenţie acest manual înainte de a începe instalarea.
- Alimentarea electrică pentru acest deschizător de poartă trebuie să respecte standardele actuale (inclusiv NFC 15-100) și trebuie să fie realizată de personal calificat.
- Alimentarea electrică de 100-240 V trebuie protejată de un disjunctor adecvat care respectă standardele actuale.
- Toate conexiunile electrice trebuie efectuate cu alimentarea oprită (cărcare de protecţie în poziţia OFF) și bateria deconectată.
- Asiguraţi-vă că zdrobirea și tăierea între părţile mișcătoare ale porţii motorizate și părţile fixe din jur sunt evitate sau semnalizate clar în timpul instalării.
- Dacă poarta dvs. nu are o traverseră, instalaţi-o în prealabil.
- Poarta nu trebuie să fie înclinată semnificativ și trebuie să rămână stabilă fără să se clatine din cauza gravitaţiei atunci când este complet deschisă sau complet închisă.
- Deschizătorul de poartă trebuie instalat pe o poartă care îndeplinește specificaţiile prezentate în acest manual.
- Deschizătorul de poartă nu trebuie instalat într-un mediu cu condiţii explozive (de exemplu, prezenţa gazelor, fumului inflamabil etc.).
- Instalatorul trebuie să verifice dacă mediul de instalare îndeplinește cerinţele 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 asiguraţi că nicio persoană, inclusiv instalatorul, nu se află în zona de mișcare a porţii la începutul și pe durata reglării.
- Camera cu lumină de alarmă este o caracteristică esenţială de siguranţă.
- Dacă instalarea nu corespunde niciunuia dintre cazurile descrise în acest manual, este esenţial să ne contactaţi pentru a putea furniza toate elementele necesare pentru o instalare sigură și adecvată.
- După instalare, asiguraţi-vă că mecanismul este reglat corect și că sistemele de protecţie, precum și dispozitivul de eliberare manuală funcţionează corespunzător.
- Nu permiteţi copiilor să se joace cu dispozitive de control fixe. Păstraţi dispozitivele de telecomandă departe de copiii.
- Compania EZVIZ nu poate fi considerată responsabilă pentru orice daune dacă instalarea nu este efectuată conform specificaţiilor din acest manual.

Întreținere şi curățare

- Este esenţial să citiţi cu atenţie toate instrucţiunile furnizate în acest manual înainte de a efectua întreţinerea sau curăţarea de pe deschizătorul de poartă.
- Deconectaţi sursa de alimentare electrică în timpul operaţiunilor de curăţare sau întreţinere, 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, garanţia va fi anulată imediat.
- În cazul unei defecţiuni, partea defectuoasă trebuie înlocuită numai cu o parte originală.
- Inspecţia frecventă a instalaţiei pentru a detecta eventuale defecte ale porţii sau ale deschizătorului de porţi.
- Nu curăţaţi produsul cu substanţe abrazive sau corozive.
- Não limpe o produto com um limpador de alta pressão.
- Pentru curăţare, utilizaţi o cârpă moale și ușor umedă.
- Nu pulverizaţi acest deschizător de ușă cu un aerosoli, deoarece acesta poate deteriora componentele interioare.

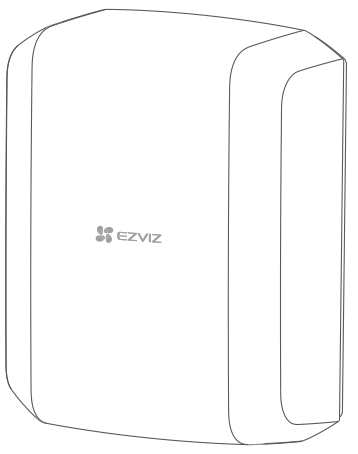
Avertismente de utilizare a bateriei

- 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.

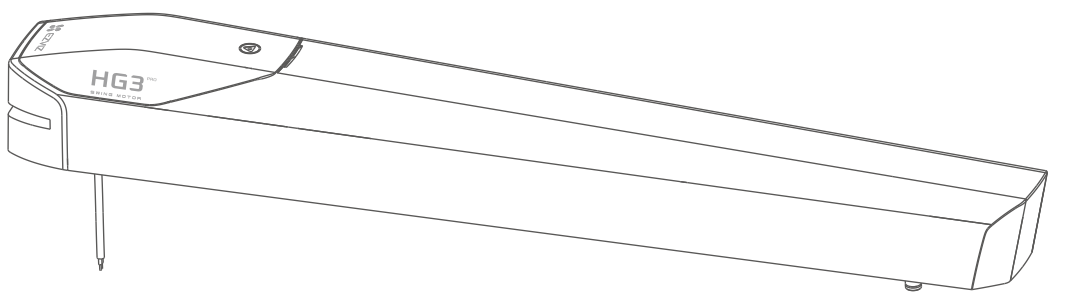
Prezentare generală

1. Conținutul pachetului

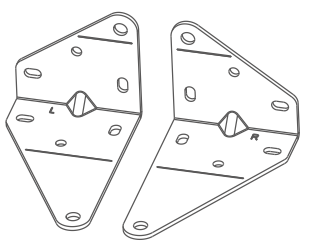
Deschizător de porți batante cilindrice și accesorii



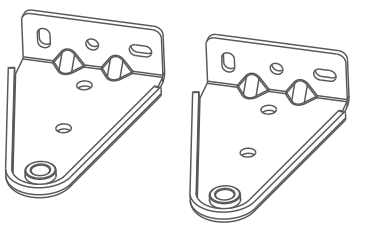
Unitate de control (×1)



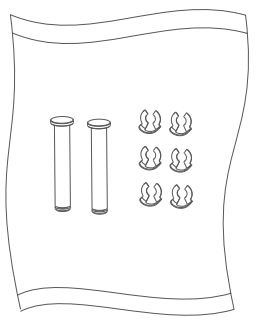
Cilindru (×2)



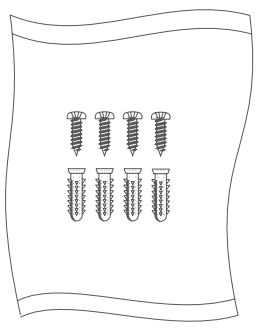
Suport de fixare a stâlpului (2 buc.)



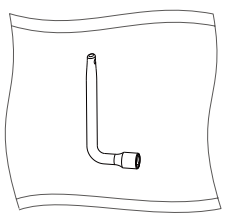
Suport de fixare a porţii (2 buc.)



Set de instrumente (1 buc.) *

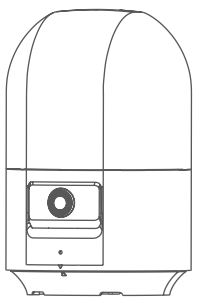


Set de şuruburi (1 buc.) *

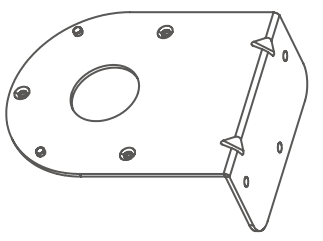


Cheie (2 buc.)

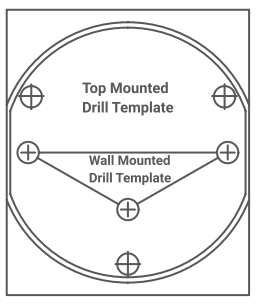
Cameră cu lumină de alarmă şi accesorii



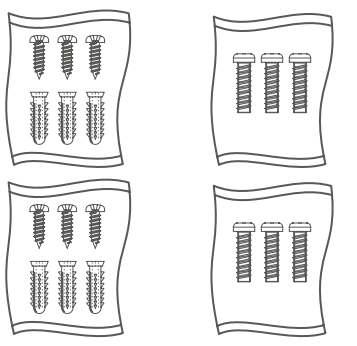
Cameră cu lumină de alarmă (1 buc.)



Suport perete (1 buc.)

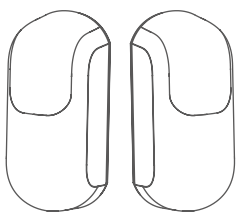


Şablon de găurire (1 buc.)

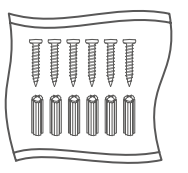


Set de şuruburi (4 buc.) *

Fotocelule şi accesorii

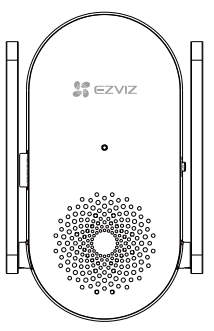


Fotocelule (2 buc.)

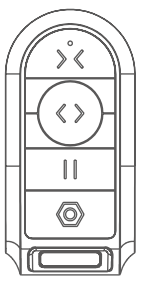


Set de şuruburi (1 buc.) *

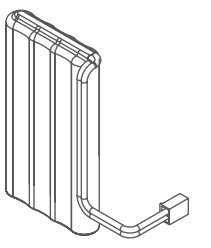
Altele



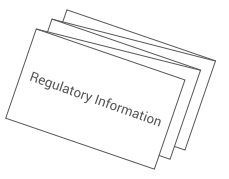
Repetor wireless (1 buc.)



Telecomandă (2 buc.) şi Pin (1 buc.)



Baterie de rezervă (1 buc.)

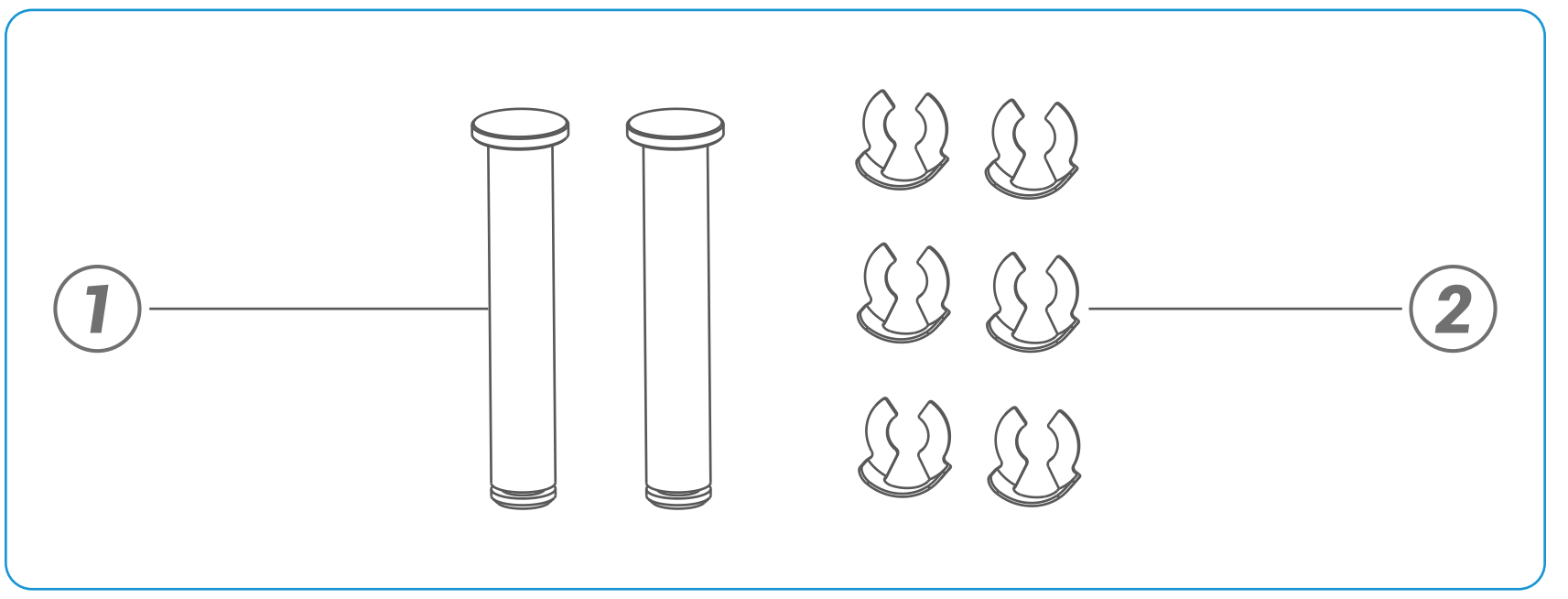


Informaţii de reglementare (6 buc.)



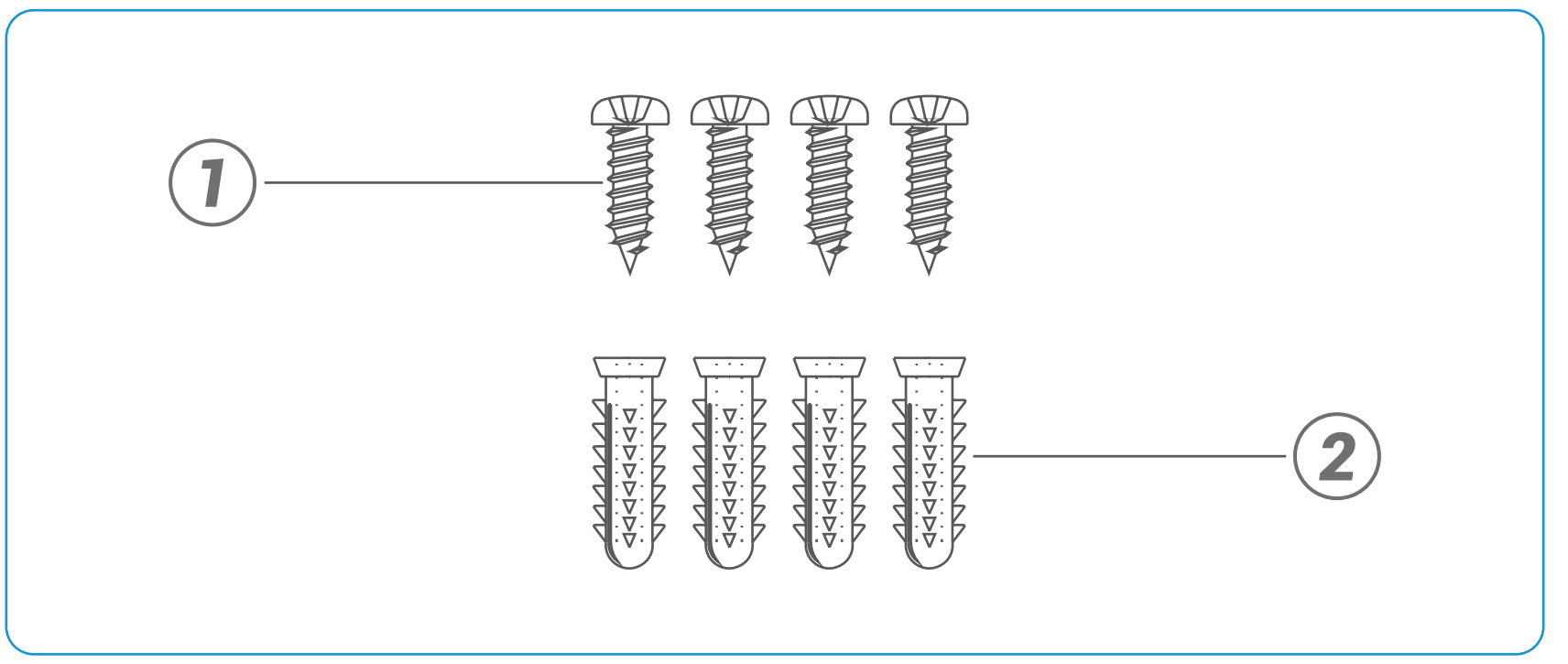
Ghid de pornire rapidă (1 buc.)

* Trusă pentru Deschizătorul de Porți Batante cu Cilindru



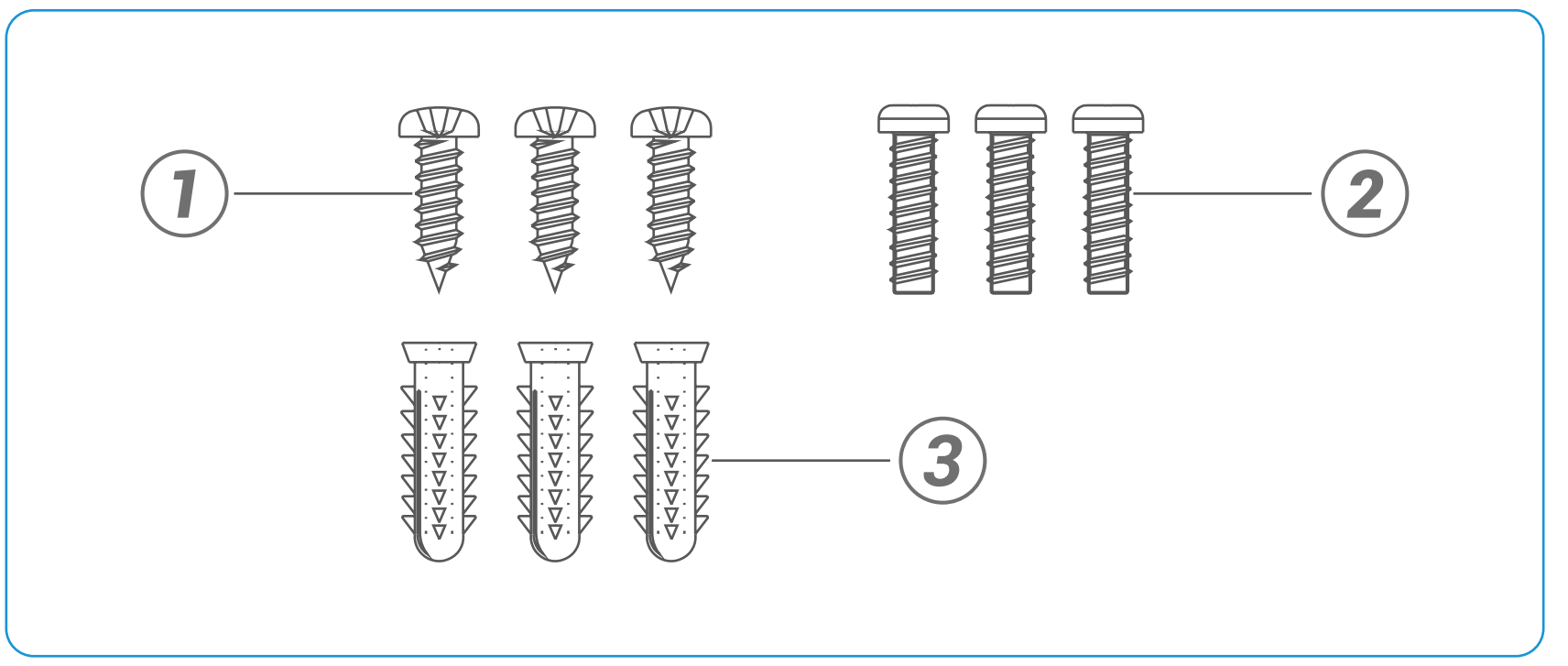
Nr.	Nume	Cantitate
1	Pin pivot	2
2	Inel de reţinere	6

* Set de șuruburi pentru unitatea de control



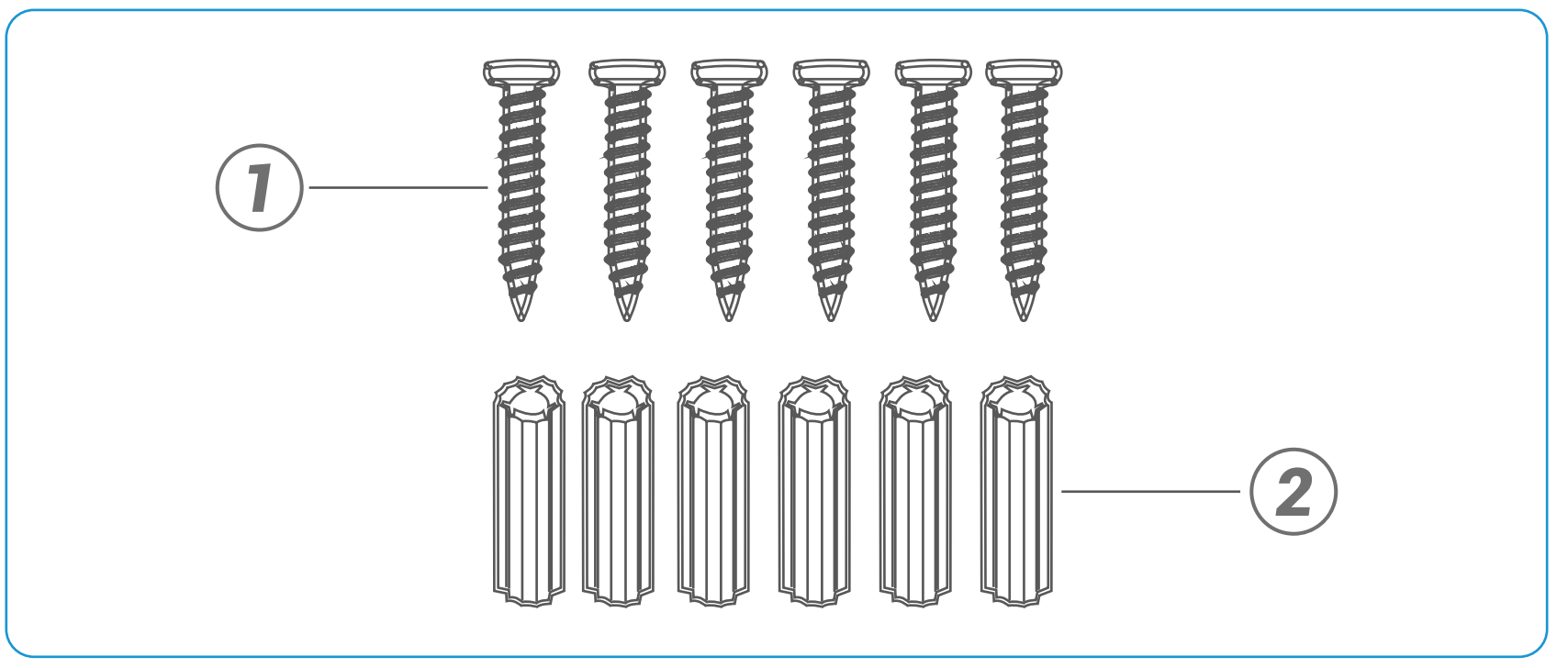
Nr.	Nume	Cantitate
1	Şurub autoaglomerat PA4×25	4
2	5,5×25 Ancoră	4

* Set de şuruburi pentru camera cu lumină de alarmă



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

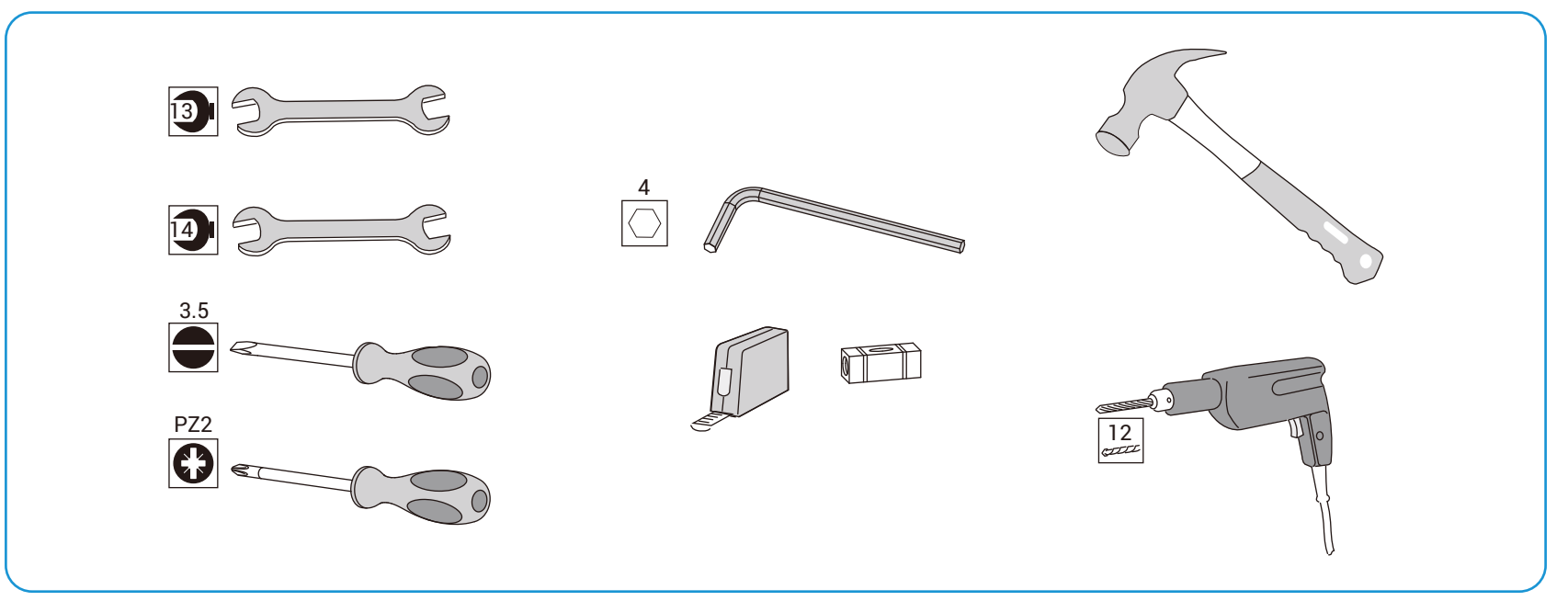
* **Setul cu şuruburi al fotocelule**



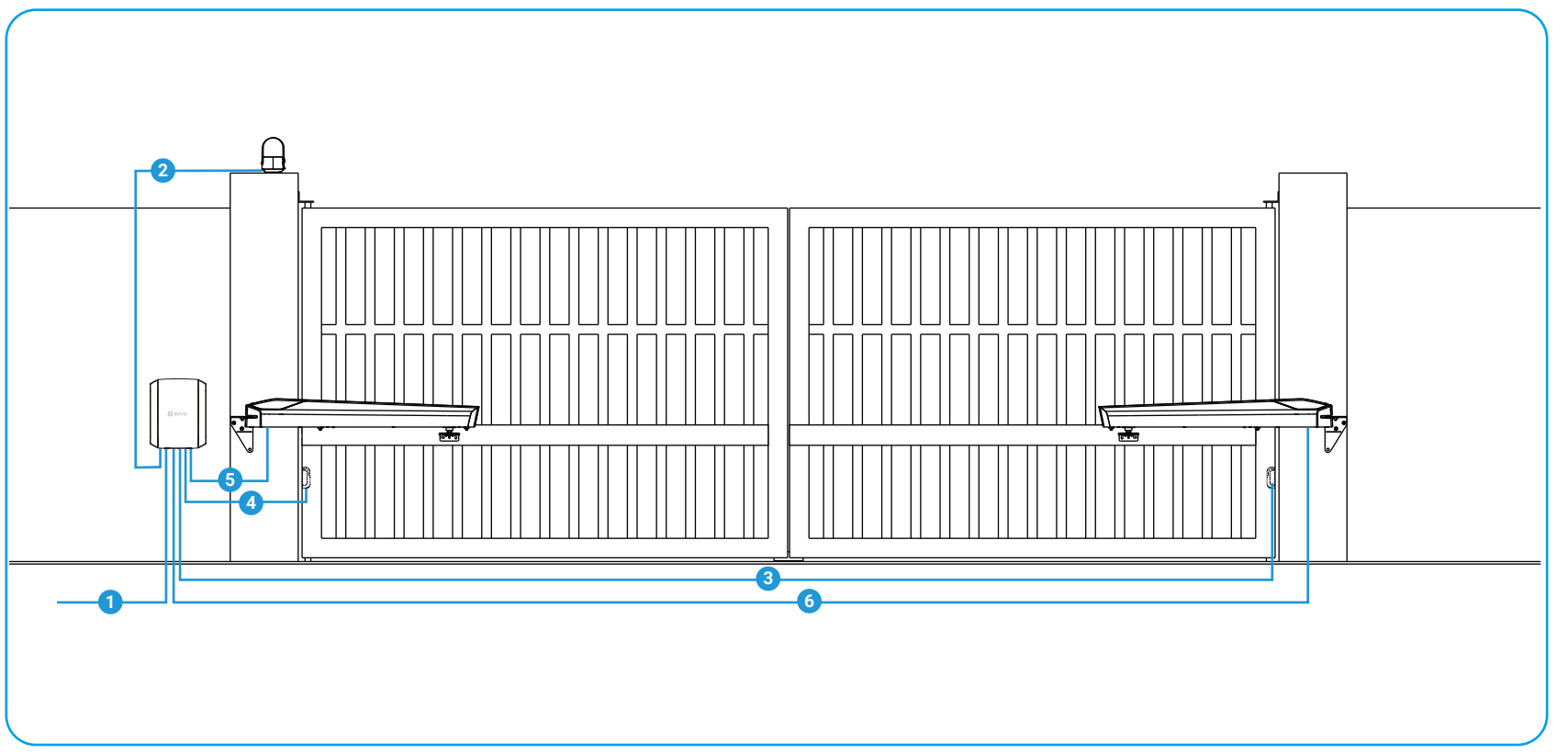
Nr.	Nume	Cantitate
1	Şurub auto-ghăurit KA3×20	6
2	6×25 Ancoră	6

2. Materiale necesare (nu sunt furnizate)

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



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



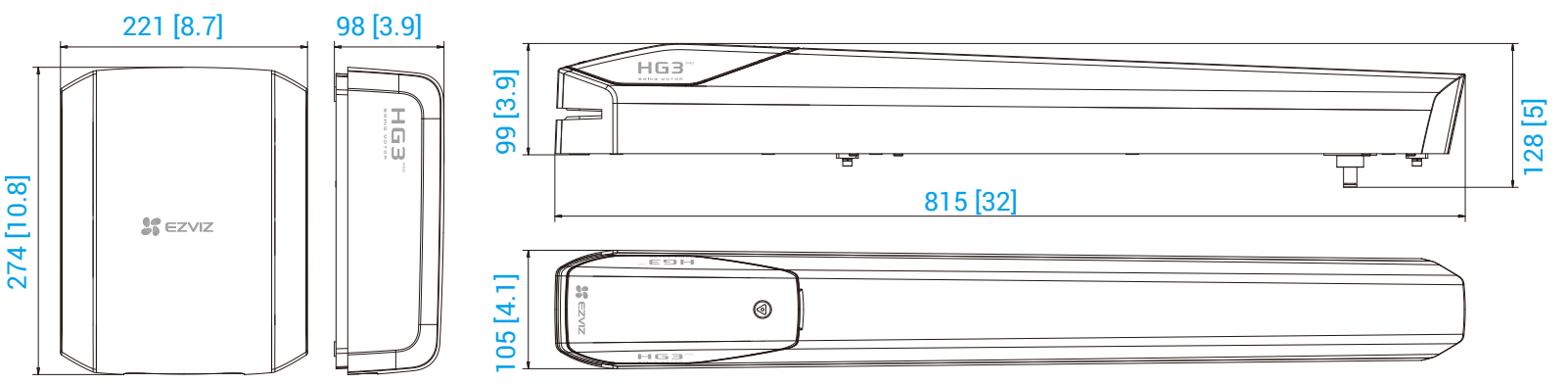
- **Unitatea de control trebuie instalată pe partea foii porții care se deschide prima (poarta principală).**
- **Diagramele din acest manual de utilizare folosesc unitatea de control din partea stângă și poarta principală din stânga ca exemplu.**

Nr.	Conectare	Cabluri	Lungime maximă
1	Sursă de alimentare AC 100-240V	$3\times1.5mm^2$	Nelimitat
2	Cameră cu lumină de alarmă	$2\times0.75mm^2$ *	10 m
3	Transmiţător fotocelulă (TX)	$2\times0.75mm^2$	10 m
4	Receptor fotocelulă (RX)	$2\times0.75mm^2$	10 m
5	Cilindru Stâng	$2\times1.5mm^2$	10 m

Nr.	Conectare	Cabluri	Lungime maximă
6	Cilindru Drept	2×1.5mm^2	10 m

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

3. Cerințe de spațiu

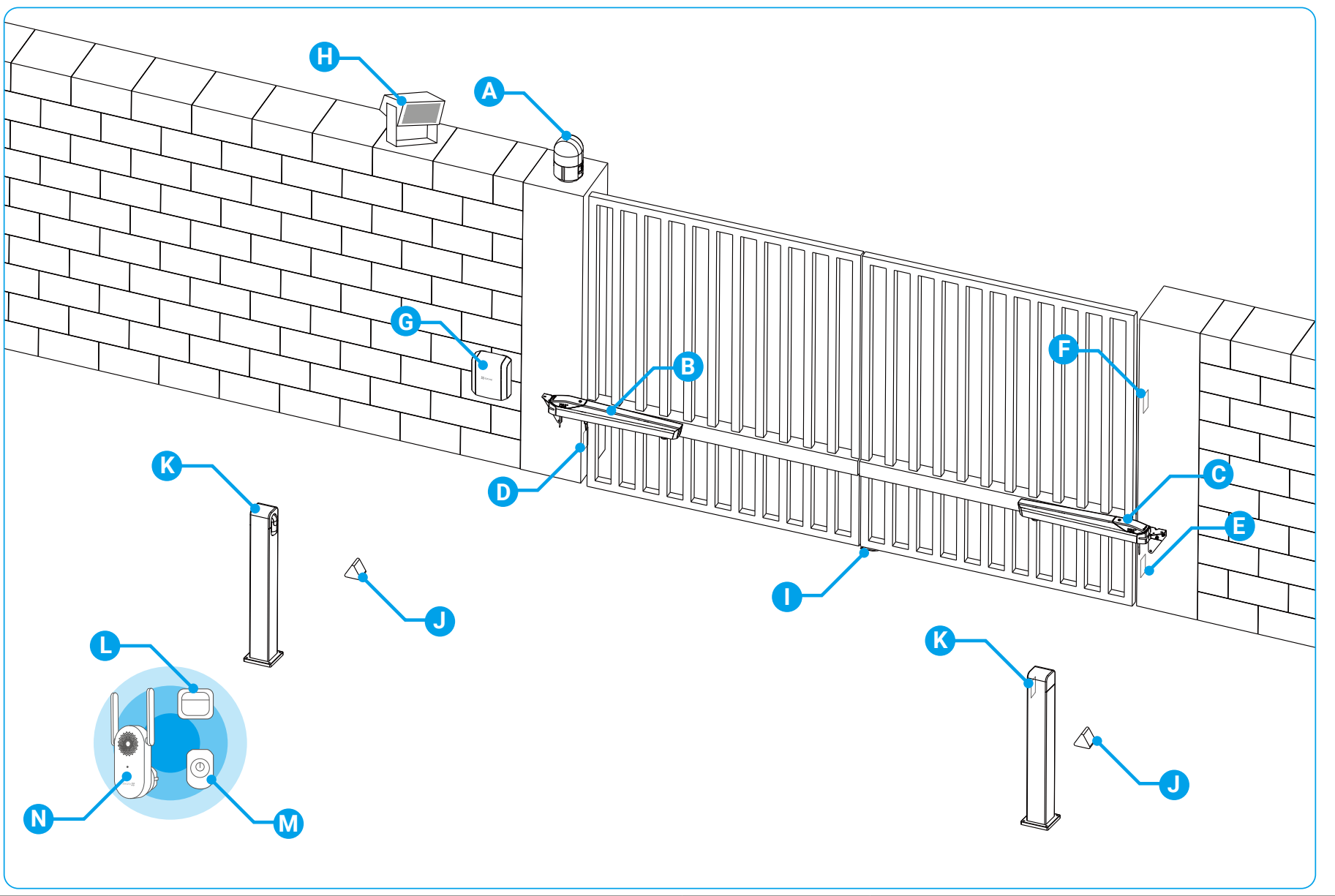


Unitate: mm [inch]

4. Domeniul de aplicare

Acest produs este destinat utilizării unei porţi cu două feţe:
- cu o lățime de până la 3m și o greutate de până la 300kg
- în PVC, lemn sau metal
- pentru o casă individuală

5. Vizualizarea generală a instalării

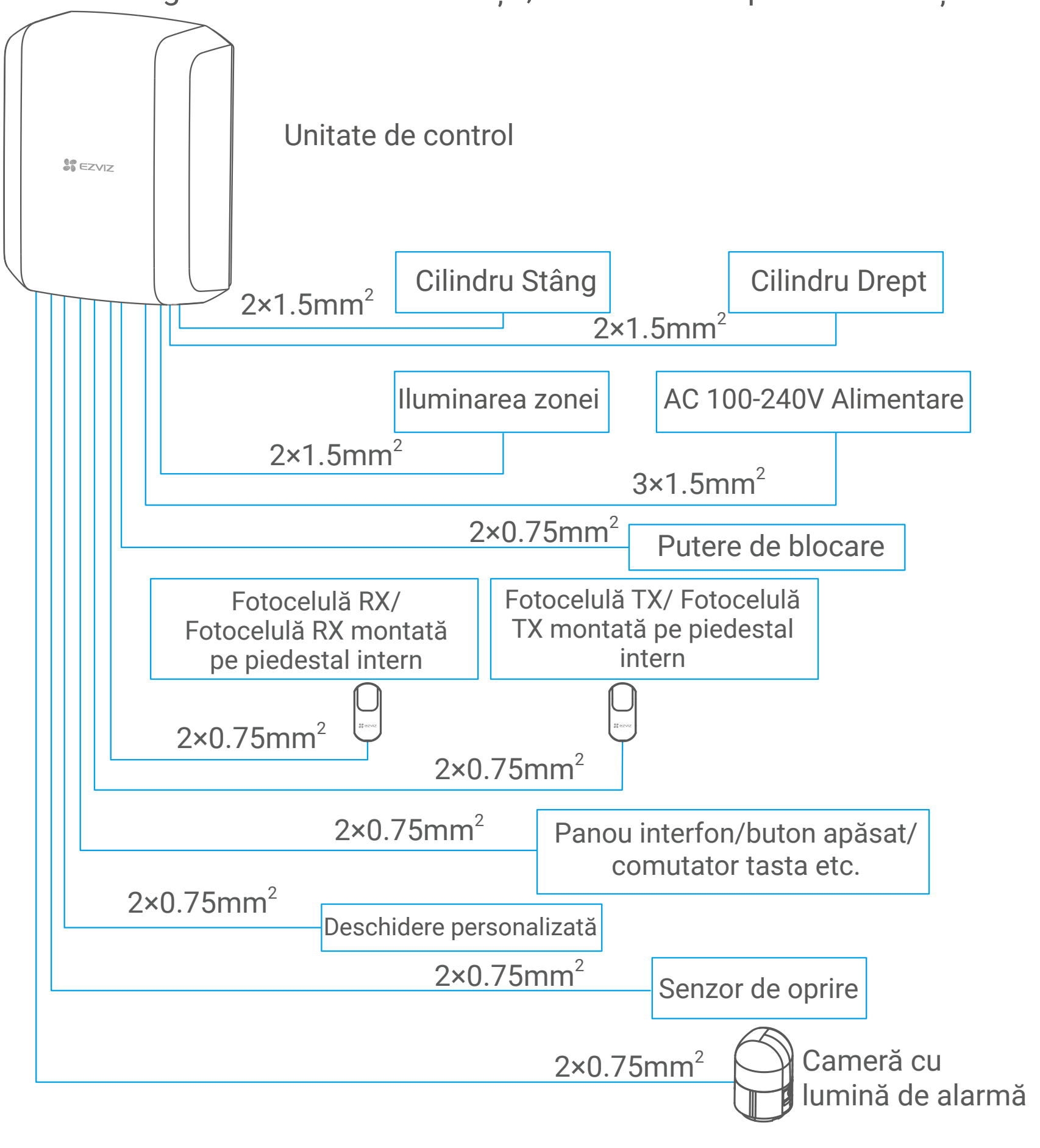


Nr.	Nume	Nr.	Nume
A	Cameră cu lumină de alarmă	H	Iluminarea zonei
B	Cilindru Stâng	I	Oprire finală de închidere *
C	Cilindru Drept	J	Opritor de capăt de deschidere *
D	Fotocelulă TX (sau RX)	K	Fotocelulă internă montată pe pedestal *
E	Fotocelulă RX (sau TX)	L	Buton apăsat *
F	Panou interfon *	M	Comutator cheie *
G	Unitate de control	N	Repetizor wireless

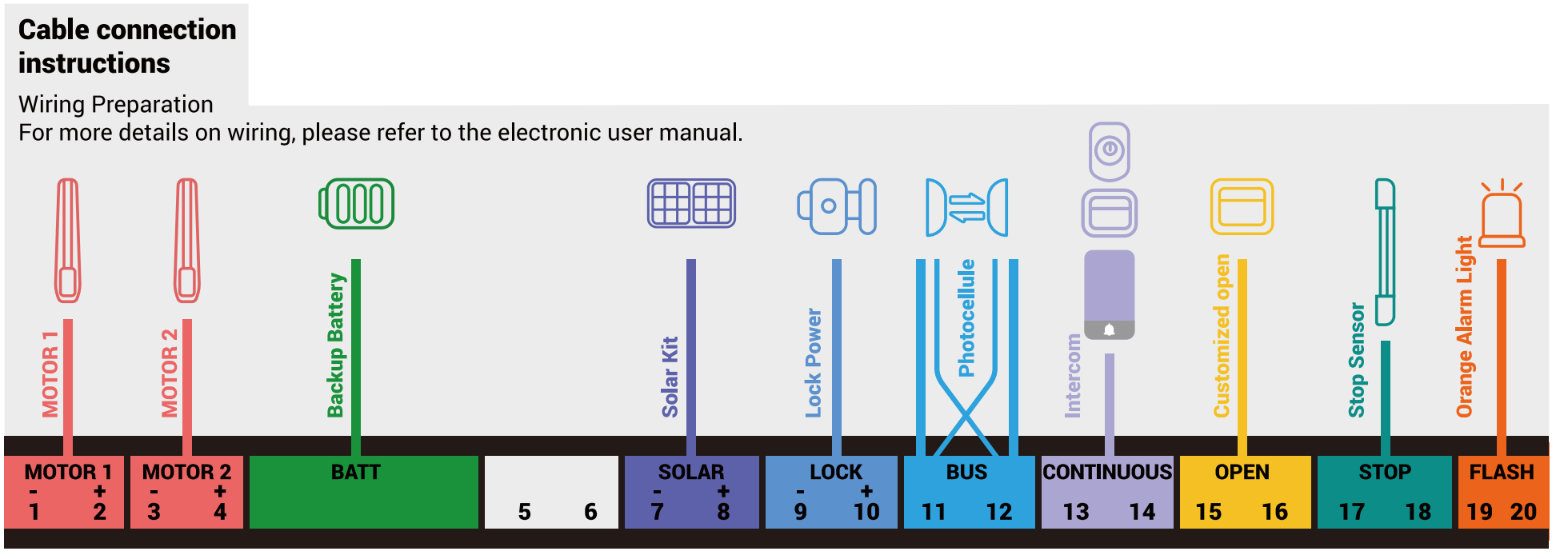
* indică faptul că componenta nu este inclusă în pachet.

6. Conexiune tipică

Se recomandă să rulaţi 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.

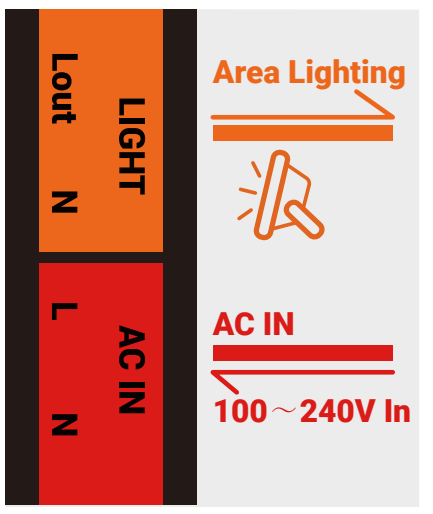


Eticheta „Instrucțiuni de conectare a cablurilor” (din interiorul unității de control) descrie conexiunile blocurilor terminale, conform tabelului de mai jos.

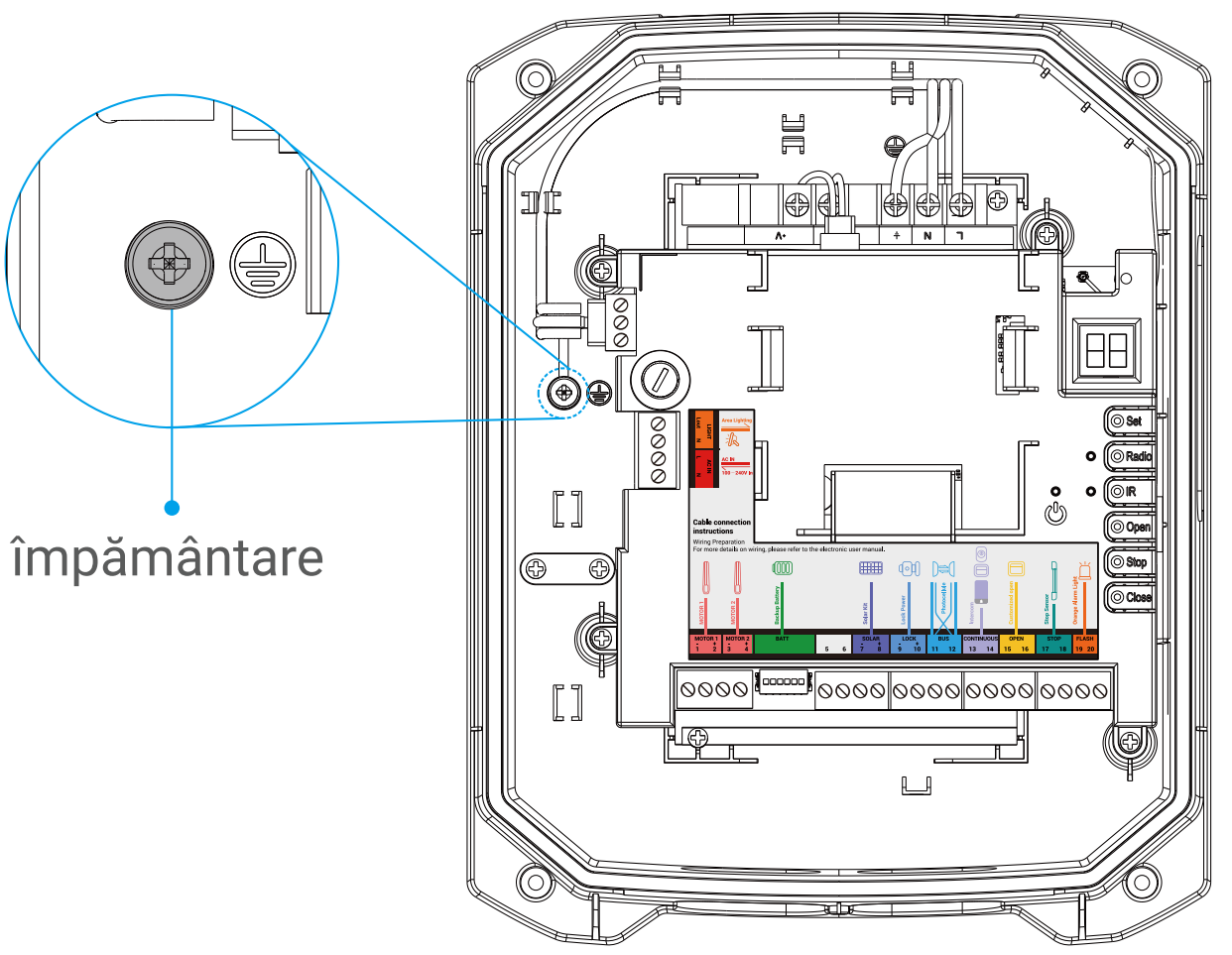


Terminale	Nume	Descriere
1 şi 2	MOTOR 1	Utilizat pentru conectarea la cilindrul de pe poarta principală. i Firul roșu la pozitiv, firul negru la negativ.
3 şi 4	MOTOR 2	Utilizat pentru a se conecta la celălalt cilindru. i Firul roșu la pozitiv, firul negru la negativ.
5 şi 6	Rezervat	
7 şi 8	SOLAR	Utilizat pentru a se conecta la setul solar de 24 V. i Acordați atenție polarității atunci când conectați cablurile.
9 şi 10	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.

Terminale	Nume	Descriere
11 şi 12	BUS	Utilizat pentru a se conecta la fotocelule. **Pot fi conectate simultan maximum 2 perechi de fotocelule. (A doua pereche este vândută separat.)**
13 şi 14	CONTINUOUS	Este utilizat pentru a se conecta la panourile interfonului, butoanele de apăsare sau comutatoarele cheii pentru a controla poarta în secvenţa "Aparare-Oprire-Închidere".
15 şi 16	OPEN (Opţional)	Utilizat pentru a se conecta la semnale de control externe pentru a deschide poarta. Puteţi personaliza modul de deschidere (inclusiv deschiderea completă şi doar o singură foaie deschisă) în aplicaţia EZVIZ.
17 şi 18	STOP (Opţional)	Utilizat pentru a se conecta la semnale de control externe, cum ar fi un senzor de oprire. Când loviţi un obstacol, poarta se va opri imediat.
19 şi 20	FLASH	Utilizat pentru a se conecta la camera cu lumină de alarmă.
	BATT	Utilizat pentru a se conecta la bateria de rezervă. **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.
100-240V	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.



Prerecondiții pentru instalare

1. Analiza riscului

1.1 Reglementări

Instalarea unei porți motorizate sau a unui motor de acționare pe o poartă existentă în cadrul utilizării de tip „Rezidențial” trebuie să fie conformă cu Regulamentul (UE) 305/2011 privind produsele pentru construcții.

Standardul de referință utilizat pentru verificarea acestei conformități este EN 13241-1, care face referire la EN 12453, ce specifică metodele și componentele de siguranță pentru porți motorizate, pentru a reduce sau elimina complet pericolele pentru oameni.

Instalatorul trebuie să instruiască utilizatorul final cu privire la funcționarea corectă a porții motorizate, iar utilizatorul instruit trebuie să instruiască celelalte persoane care ar putea utiliza poarta motorizată, folosind acest ghid.

Este specificat în standardul EN 12453 că protecția minimă a marginii primare a porții depinde de tipul de utilizare și de tipul de control utilizat pentru a pune poarta în mișcare.

Motorul porții este un sistem de control prin apăsare, adică simpla apăsare a uneia dintre părțile de control (telecomandă, selector de cheie etc.) pune poarta în mișcare.

Acest motor de poartă este echipat cu un limitator de forță care respectă anexa A a standardului EN 12453, în cadrul utilizării cu o poartă conformă cu specificațiile prezentate în acest capitol.

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

- Activare prin apăsare cu poartă vizibilă

Nivel minim de protecție: Limitator de forță doar.

- Activare prin apăsare cu poartă invizibilă

Nivel minim de protecție: Limitator de forță și 2 perechi de fotocelule pentru protejarea deschiderii și închiderii porții.

- Control automat (închidere automată)

Nivel minim de protecție: Limitator de forță și 1 pereche de fotocelule pentru protejarea închiderii automate a porții.

Lumina intermitentă este o componentă esențială de siguranță. Dispozitivele de siguranță de tip fotocelulă și funcționarea lor corectă trebuie verificate la fiecare șase luni.

1.2 Specificațiile deschizătorului de uşă

Acest motor de acționare poate automatiza porțile batante perforate de până la 3 m lățime și cu o greutate de până la 300 kg.

Aceste dimensiuni și greutăți maxime sunt pentru un tip de poartă cu structură deschisă și pentru utilizare într-o zonă care nu este foarte vântoasă. Pentru utilizare într-o zonă cu viteză semnificativă a vântului, este necesar să se reducă valorile maxime indicate mai sus pentru ca poarta să fie motorizată.

1.3 Verificarea securității pe poartă

Poarta motorizată este strict pentru uz rezidențial. Poarta nu trebuie instalată într-o atmosferă explozivă sau corozivă (prezența de gaz, fum inflamabil, vapori sau praf).

Poarta nu trebuie să aibă sisteme de închidere (zăvor, lacăt, bolt, etc.).

Balamalele porții trebuie să fie pe aceeași axă, iar axa trebuie să fie verticală. Stâlpii

care susțin poarta trebuie să fie suficient de rezistenți și stabili, astfel încât să nu se îndoaie (sau să se rupă) sub greutatea porții. Fără acționarea motorului, poarta trebuie să fie în condiții mecanice bune, echilibrată corect și să se deschidă și să se închidă fără frecare sau rezistență. Se recomandă ungerea balamalelor. Verificați dacă punctele de fixare ale diferitelor componente sunt în locații protejate de șocuri și dacă suprafețele sunt suficient de solide. Verificați ca poarta să nu aibă nicio parte care să iasă din structura sa. Opritorul central și opritoarele laterale trebuie fixate corespunzător, astfel încât să nu cedeze sub forța exercitată de poarta motorizată.

Dacă instalarea nu corespunde unuia dintre cazurile prezentate în ghid, contactați-ne pentru a vă putea furniza toate componentele necesare pentru o instalare corectă, fără riscul de deteriorare. Motorul de acționare nu poate fi utilizat cu o parte acționată care are o ușă.

1.4 Reguli de siguranță

Deschiderea efectivă a unei porți poate crea situații periculoase pentru persoane, bunuri și vehicule din apropiere, care, prin natura lor, nu pot fi întotdeauna evitate prin design.

Posibilele pericole depind de starea porții, modul în care este utilizată și locul de instalare.

După ce s-a verificat că poarta care urmează să fie motorizată respectă cerințele indicate în acest capitol și înainte de a începe instalarea, trebuie efectuată o analiză a riscurilor instalației pentru a elimina toate situațiile periculoase sau pentru a le indica dacă nu pot fi eliminate.

2. Eliminarea riscurilor

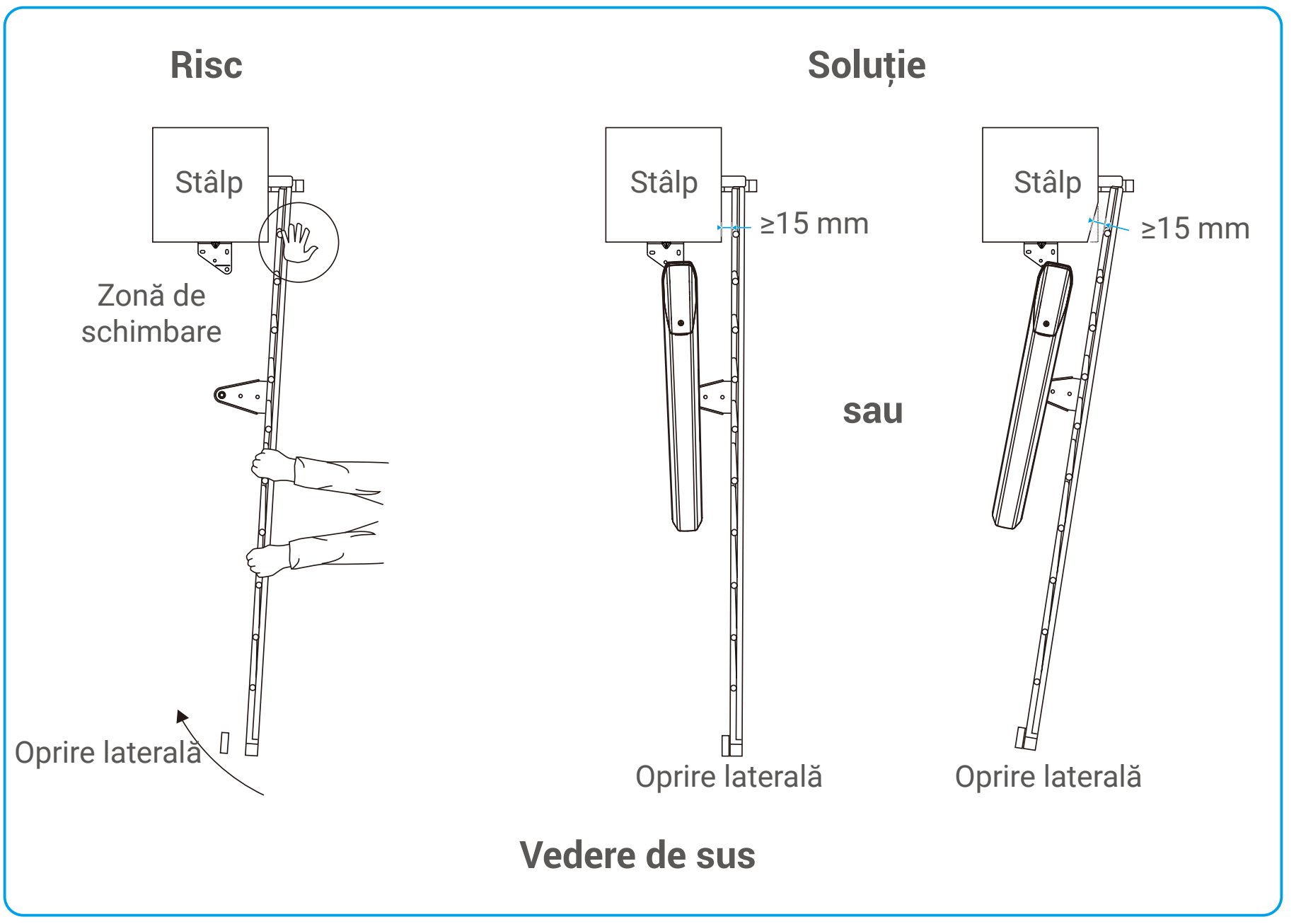
Riscurile generate de o poartă motorizată cu două feţe, precum și soluţiile adaptate pentru eliminarea acestora sunt:

2.1 La Marginile Secundare

În funcţie de instalaţie, poate exista o zonă de forţare între frunză și colţul stâlpului.

În acest caz, se recomandă eliminarea acestei zone, lăsând o distanţă utilă de cel puţin 15 mm, fie prin poziţionarea corectă a opririlor laterale, fie prin încolţirea colţurilor fără slăbirea lor, sau ambele, dacă este necesar.

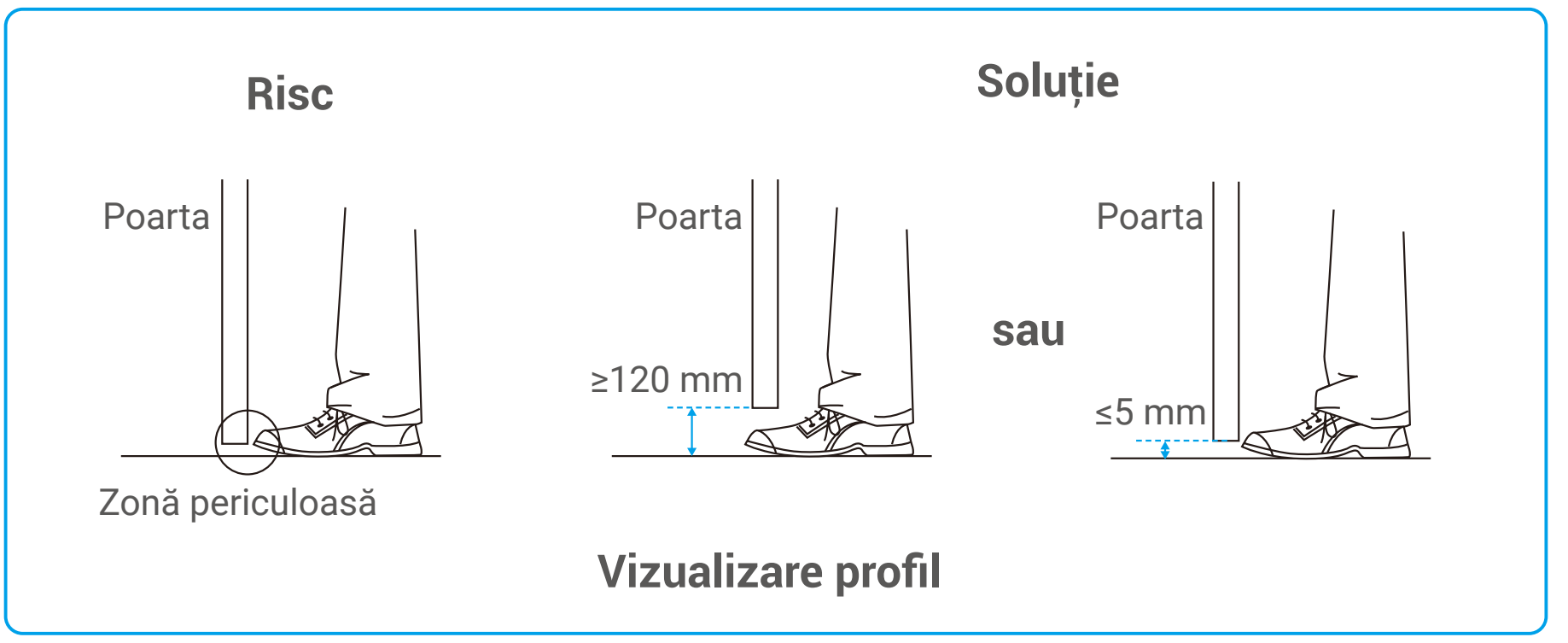
Dacă acest lucru nu este posibil, riscul trebuie semnalat vizual.



2.2 La Marginile Inferioare

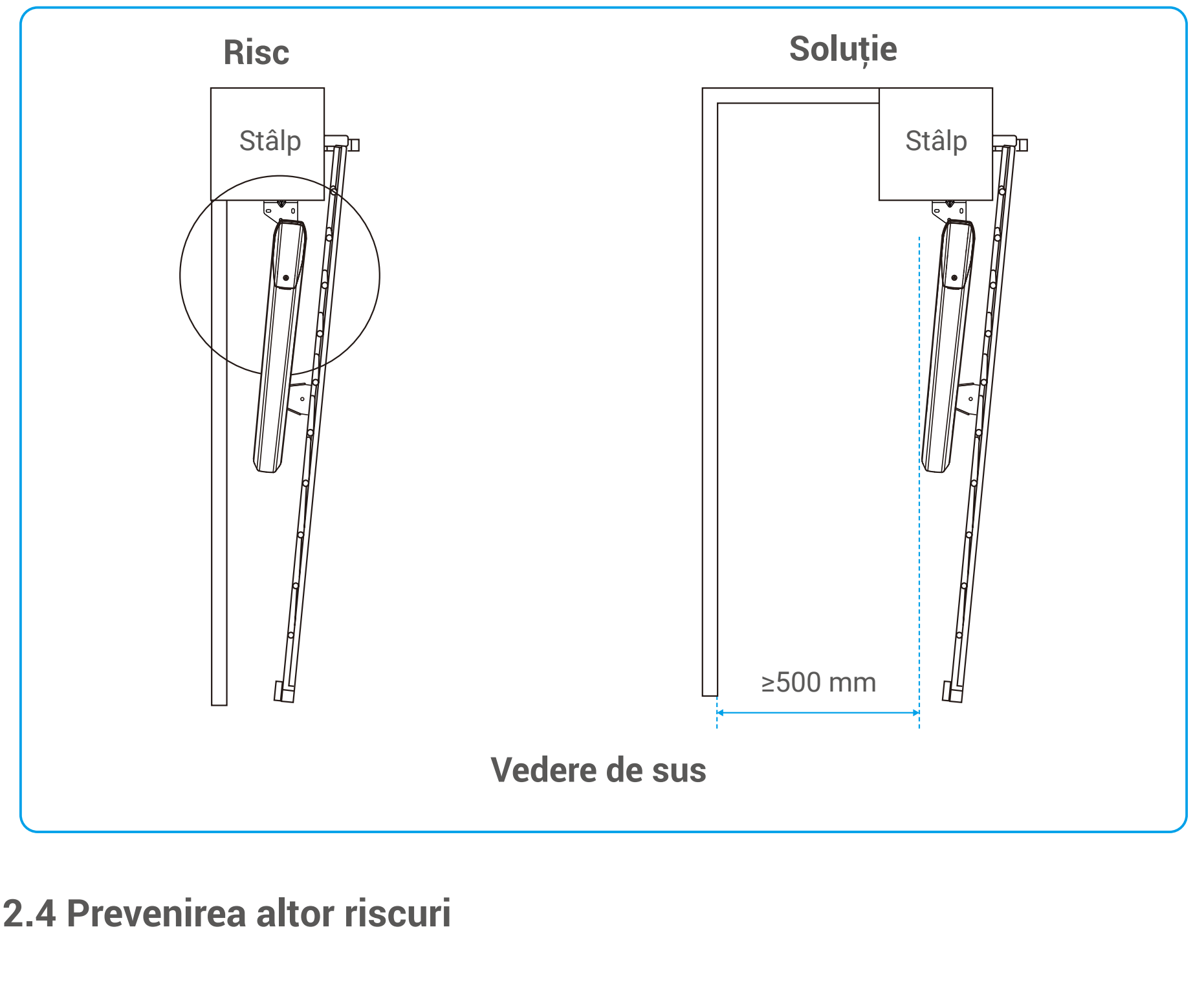
În funcţie de instalaţie, poate exista o zonă de pericol pentru degetul piciorului între marginea inferioară a porţii și podea, după cum se arată în figură.

Pentru a elimina acest pericol, menţineţi o distanţă minimă de siguranţă de 50 mm sau o distanţă maximă de 5 mm între poartă și podea.



2.3 Între frunze şi piese fixe aflate în apropiere

În funcție de configurația locației unde se află poarta motorizată, pot exista zone de blocare între canaturi în poziția deschisă și părțile fixe situate în apropiere. Pentru a elimina aceste zone, este obligatoriu să se lase o distanță minimă de siguranță de 500 mm între partea fixă situată în apropiere și părțile mobile ale porții motorizate.



2.4 Prevenirea altor riscuri

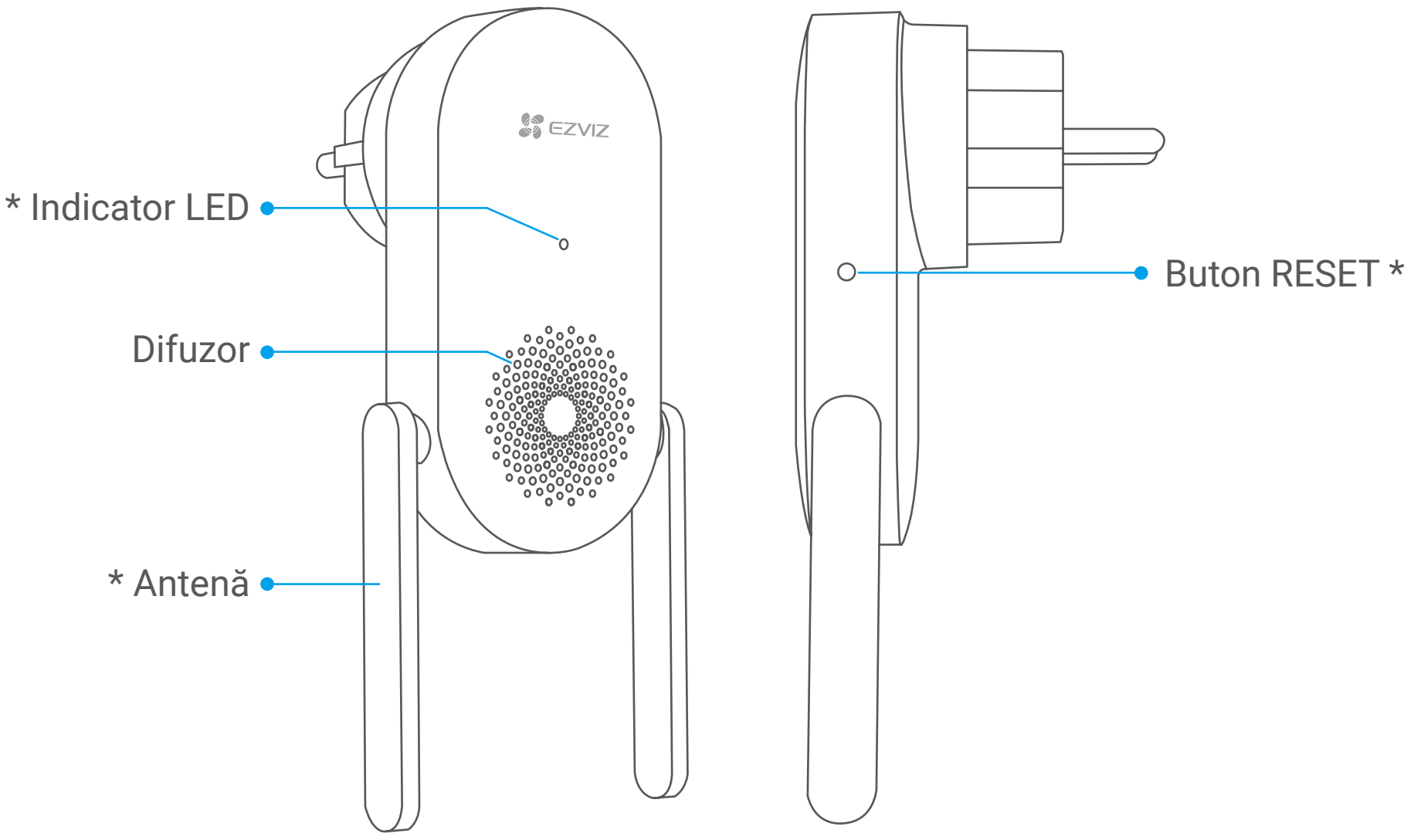
Membrul de funcţionare al unui comutator non-blocare trebuie să fie situat în vederea directă a părţii motorizate, dar departe de părţile mobile. Dacă nu este utilizat cu o cheie, trebuie instalat la o înălţime minimă de 1,5 m și nu trebuie accesibil publicului.

După instalare, asiguraţi-vă că părţile porţii nu se extind peste o trotuar sau o cale accesibilă publicului.

Instalarea repetitorului wireless

Pentru instrucțiunile de instalare şi utilizare a repetitorului wireless, consultați manualul de utilizare corespunzător.

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	Roşu continuu: Repetorul wireless porneşte.
	Roşu intermitent lent: Conexiunea Wi-Fi a eşuat.
	Roşu care clipeşte rapid: Conexiunea Repetorului wireless la deschizătorul de poartă sau la camera cu lumină de alarmă este întreruptă.
	Albastru continuu: Repetorul wireless funcţionează 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.** Apăsaţi şi menţineţi apăsat acest buton timp de cel puţin 3 secunde (dar mai puţin de 10 secunde) până când auziţi un semnal sonor, apoi eliberaţi 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.** Apăsaţi şi menţineţi apăsat acest buton timp de 10 secunde până când indicatorul LED devine roşu şi albastru intermitent rapid, alternativ, ceea ce indică faptul că repetitorul wireless este acum pregătit pentru a fi legat din nou.
	Tăcere rapidă: Apăsaţi butonul o dată pentru a reduce sunetul repetitorului wireless.
Intrare alimentare	100 până la 240 VAC, 50/60 Hz

2. Obțineți aplicația EZVIZ

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.**

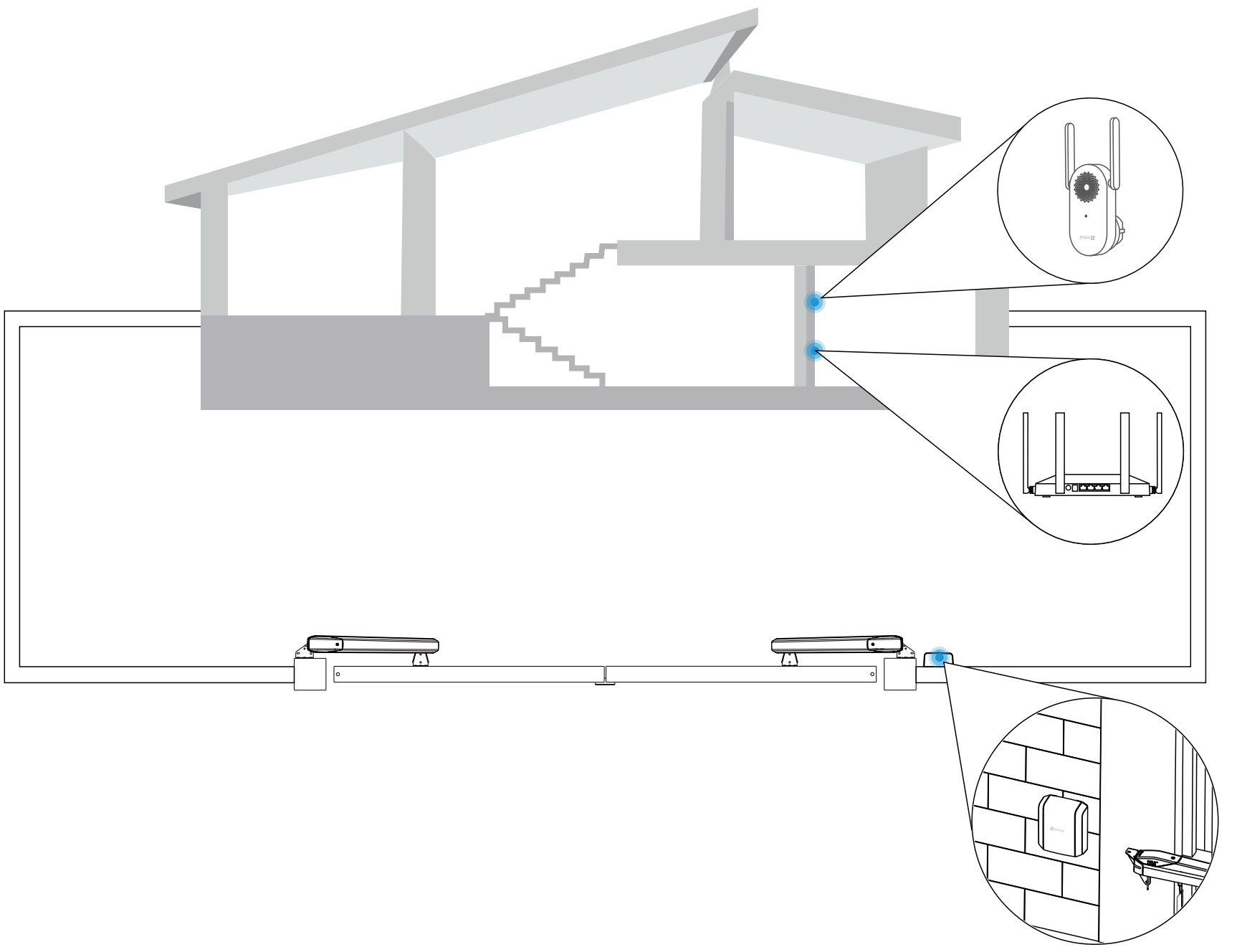
1. Conectaţi telefonul mobil la Wi-Fi (sugerat).
2. Descărcați aplicația EZVIZ căutând „EZVIZ” în App Store sau Google Play™.
3. Înregistrați un cont EZVIZ și conectați-vă la aplicație.

Aplicația EZVIZ	
Download on the App Store	GET IT ON Google Play

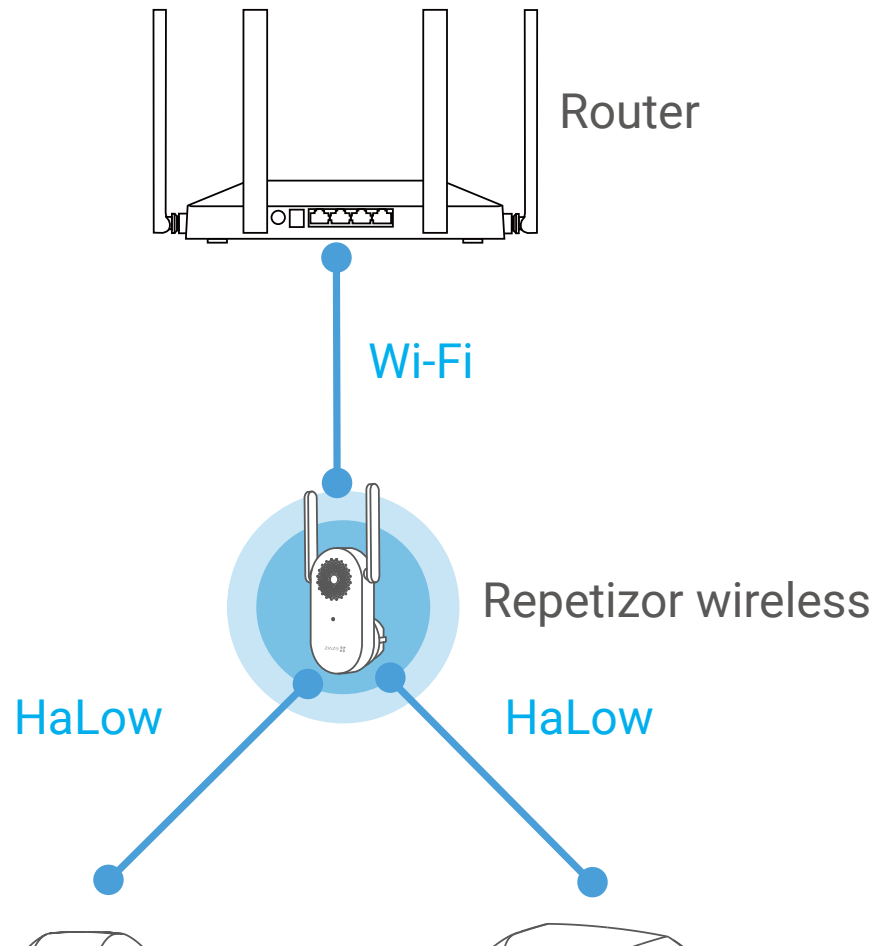
3. Alegeți o locație de instalare

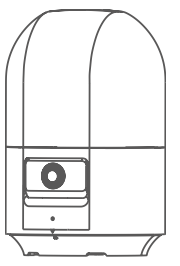
Alegeţi o locaţie de instalare cu un semnal wireless bun pentru repetitorul wireless. Vă rugăm să reţineţi următoarele sfaturi:

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

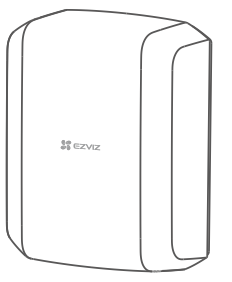


Topologie de comunicare wireless





Cameră cu lumină de alarmă



Deschizător de uşă

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

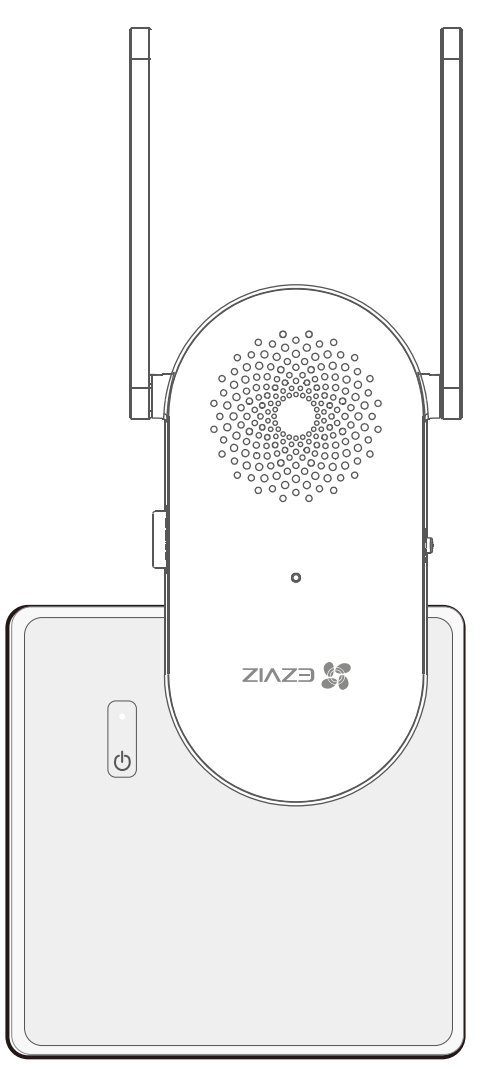
Performanța de transmisie a repetitorului wireless

Mediu	Distanță *
În mediu deschis	300 m
Cu 1 perete între	110 m
Cu 2 pereţi între ele	75 m
Cu 3 pereţi între ele	65 m

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

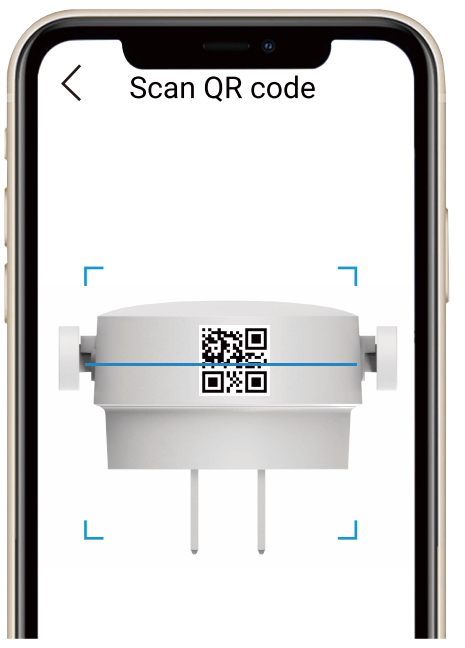
4. Conectați repetitorul wireless

Conectaţi 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.



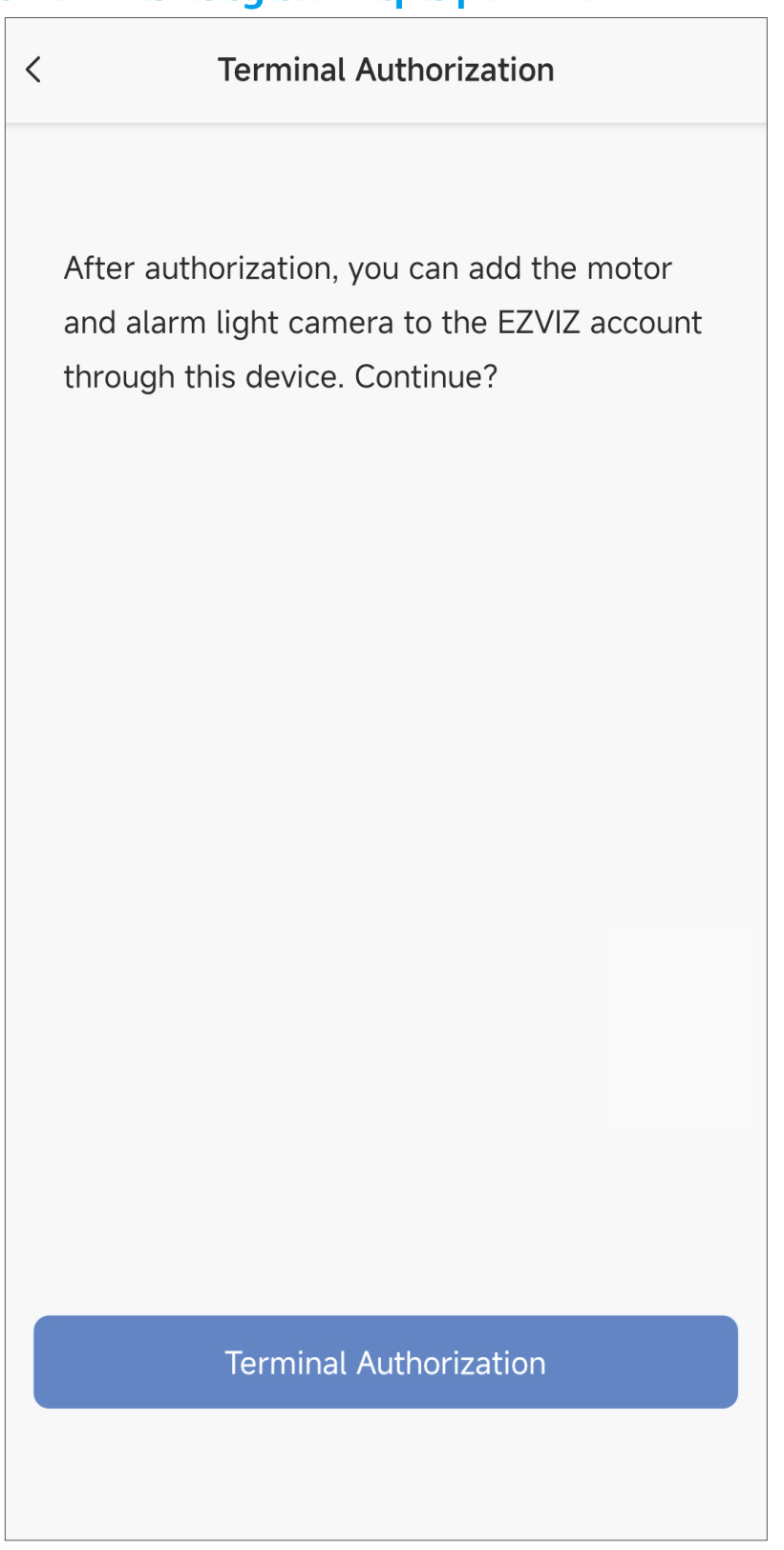
5. Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ

1. Conectaţi-vă la contul dvs. EZVIZ.
2. Pe ecranul de pornire, atingeţi „+” în colţul din dreapta sus pentru a accesa interfaţa Scanează codul QR.
3. Scanaţi codul QR de pe corpul repetitorului wireless.



4. Urmaţi expertul aplicaţiei EZVIZ pentru a finaliza configurarea Wi-Fi și adăugaţi repetitorul wireless la contul dvs. EZVIZ.
5. După adăugarea repetitorului wireless, completaţi autorizarea terminalului în aplicaţia EZVIZ astfel încât deschizătorul de poartă și camera cu lumină de alarmă să fie adăugate automat în contul dvs. EZVIZ după ce activaţi deschizătorul de poartă mai târziu.

Dacă nu este finalizată autorizarea terminalului, deschizătorul porții și camera cu lumină de alarmă nu vor fi adăugate după pornire.



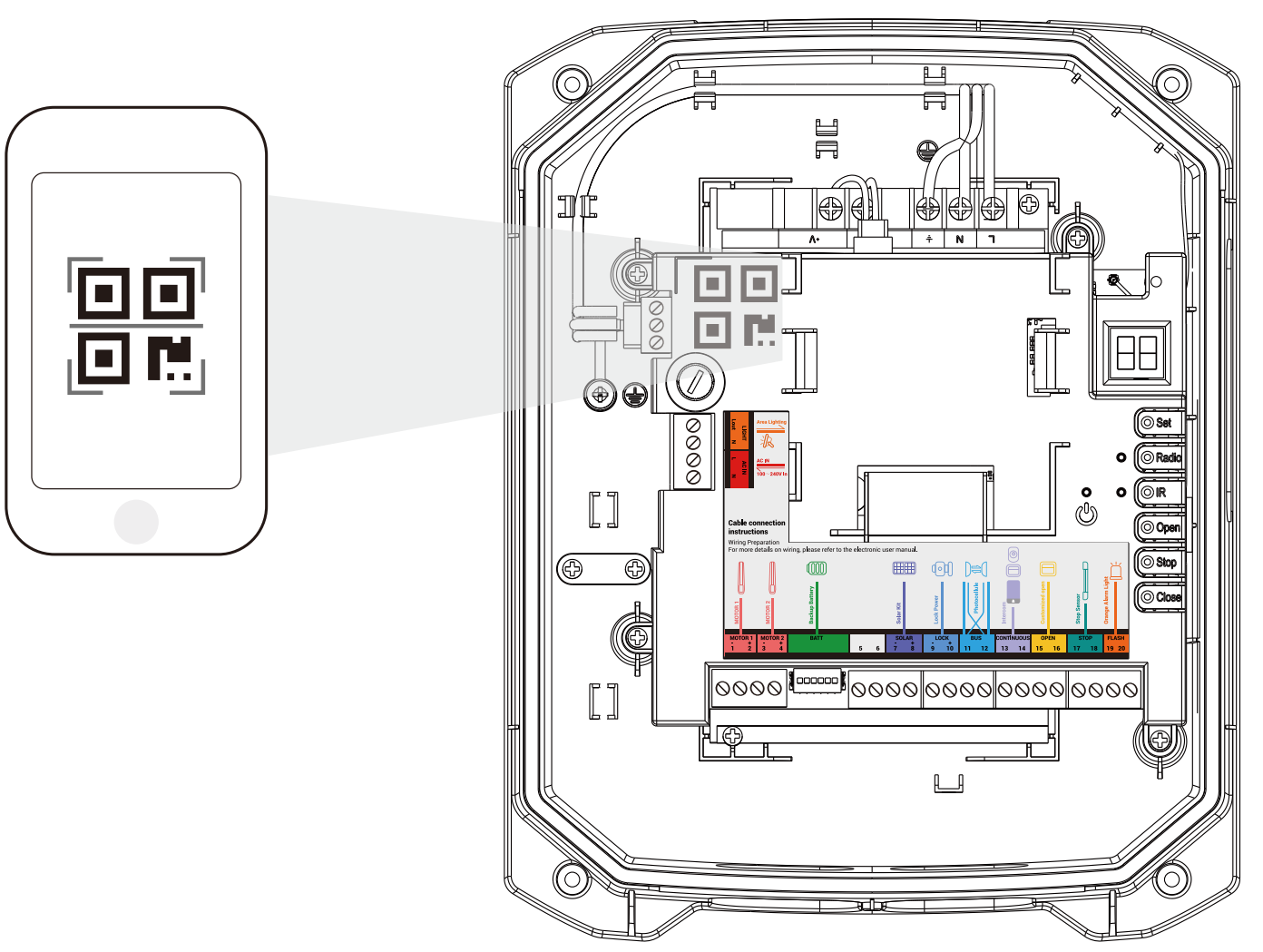
- Conectați repetitorul wireless la rețeaua Wi-Fi la care a fost conectat telefonul mobil.
- Dacă repetitorul wireless nu reușește să se conecteze la rețeaua Wi-Fi, apăsați și țineți apăsat butonul RESETARE timp de aproximativ 5 secunde pentru a reporni repetitorul wireless și repetați pașii de mai sus.
- 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 de scanare a codului QR, reamintindu-vă să scanați codul de pe unitatea de control.

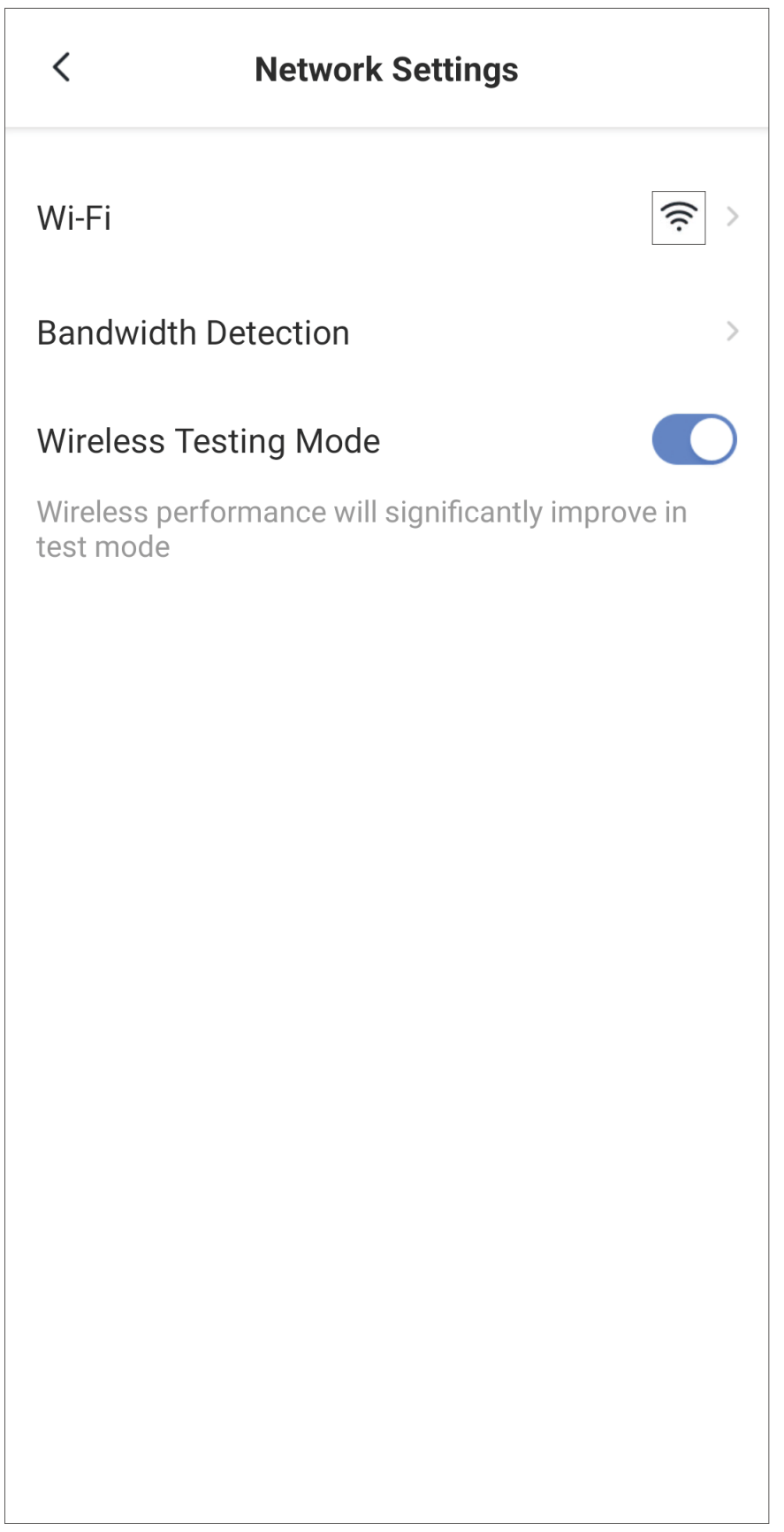
1. Atinge „Următorul”.
2. Scanați codul QR (cu titlul „Informații despre dispozitiv” deasupra) de pe unitatea de control.

- **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. Puteţi urma expertul de instalare pentru a începe instalarea deschizătorului de poartă.

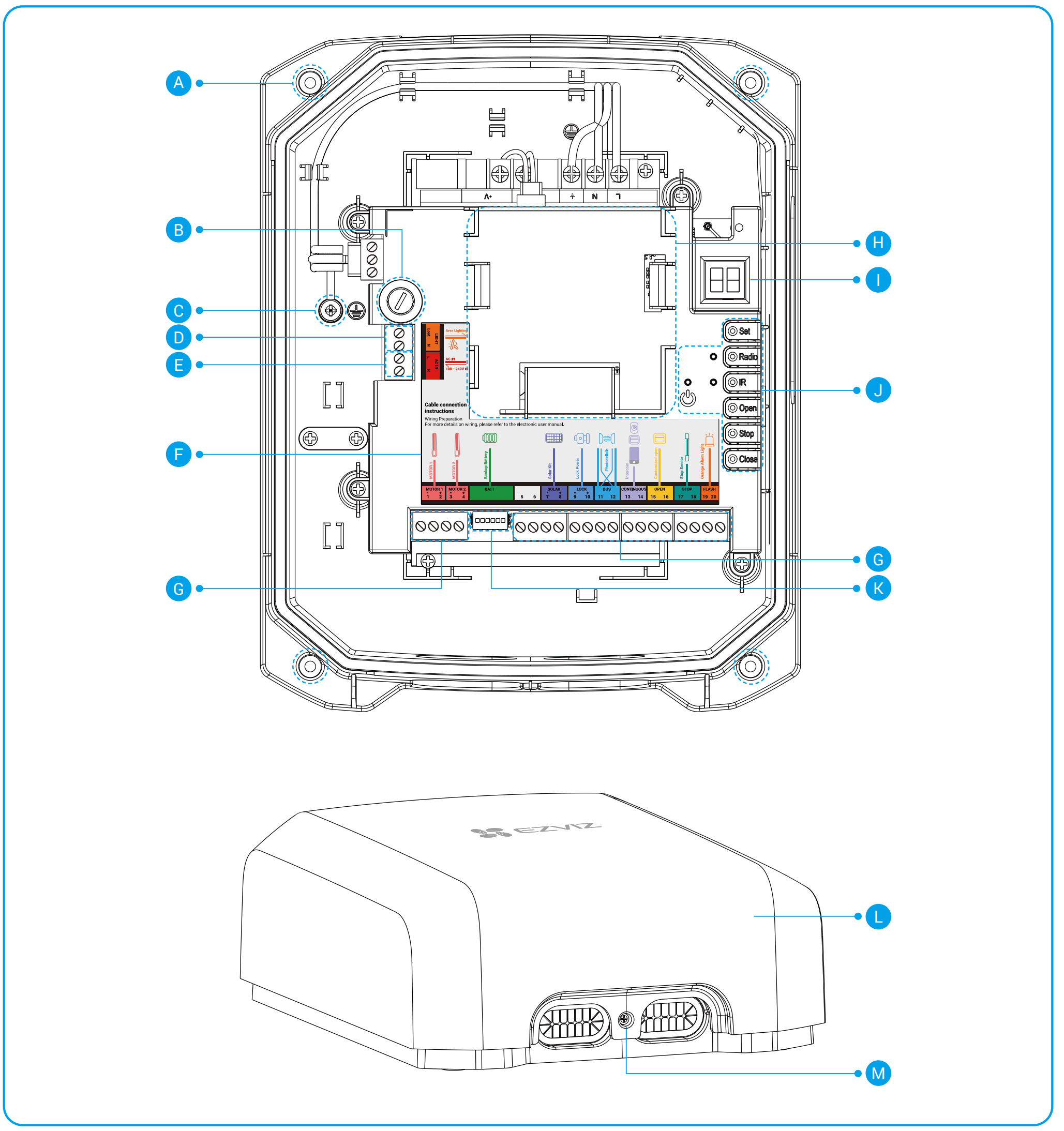
Dacă vizualizarea live a camerei cu lumină de alarmă se blochează în timpul utilizării normale, verificați conexiunea de rețea dintre cameră și repetitorul wireless. După cum se arată în imaginea de mai jos, în aplicaţia EZVIZ, accesaţi interfaţa Setări a camerei cu lumină de alarmă, selectaţi Setări de reţea și activaţi Modul de testare wireless. Acest mod va îmbunătăți semnificativ performanța wireless pentru testare.



Instalați cilindrul și unitatea de control

1. Noțiuni de bază

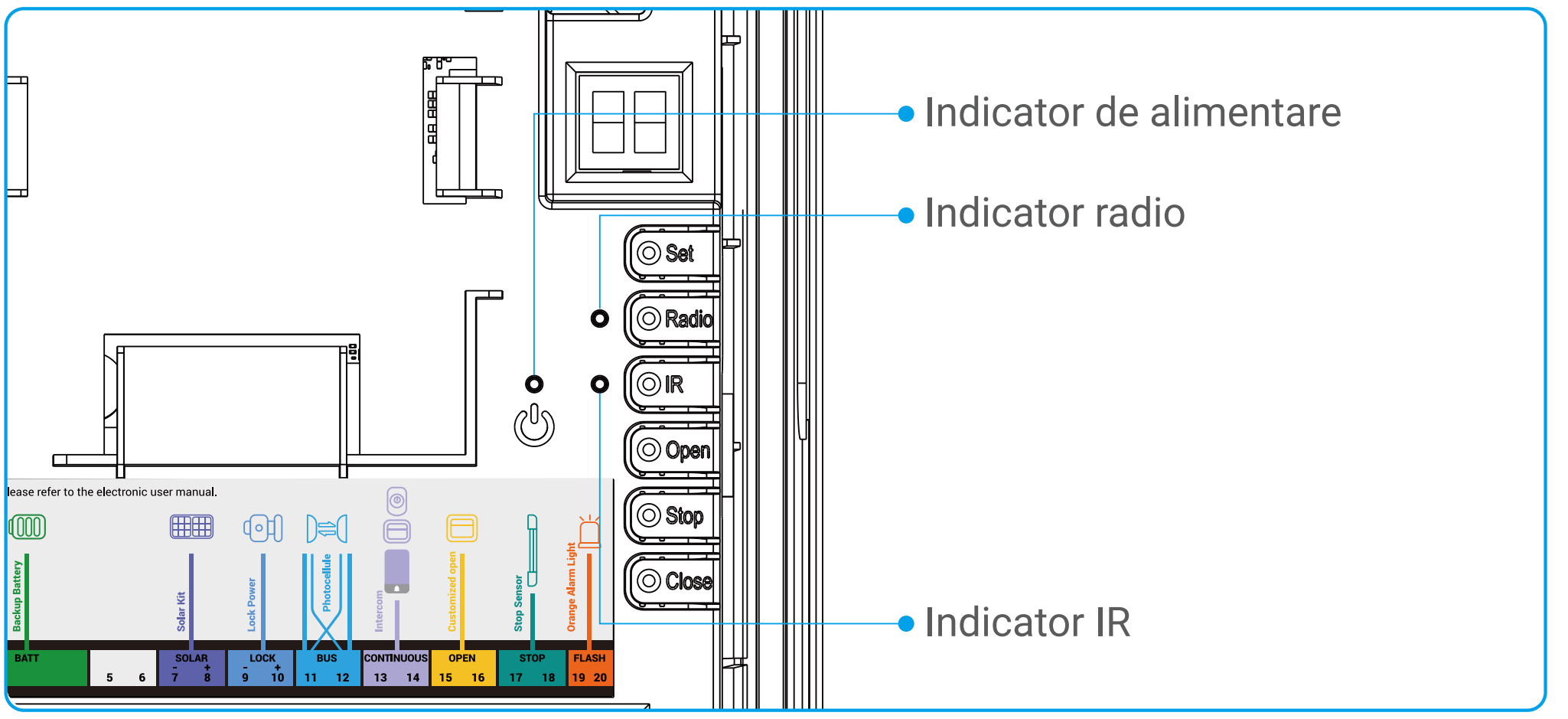
Unitate de control



Nr.	Descriere	Nr.	Descriere
A	Gaură de montare (4 buc.)	H	Cameră baterie de rezervă
B	Suport siguranţe *	I	Afişaj digital
C	Tija de împământare	J	Butoane şi indicatori de control
D	Interfeţe de iluminare a zonei	K	Terminal baterie
E	Interfeţe sursă de alimentare	L	Capac
F	„Instrucțiuni de conectare a cablului” Etichetă	M	Orificiu şurub
G	Blocuri terminale		

* Specificaţii siguranţe: Φ5.2×20 mm 250 V c.a. 5 A

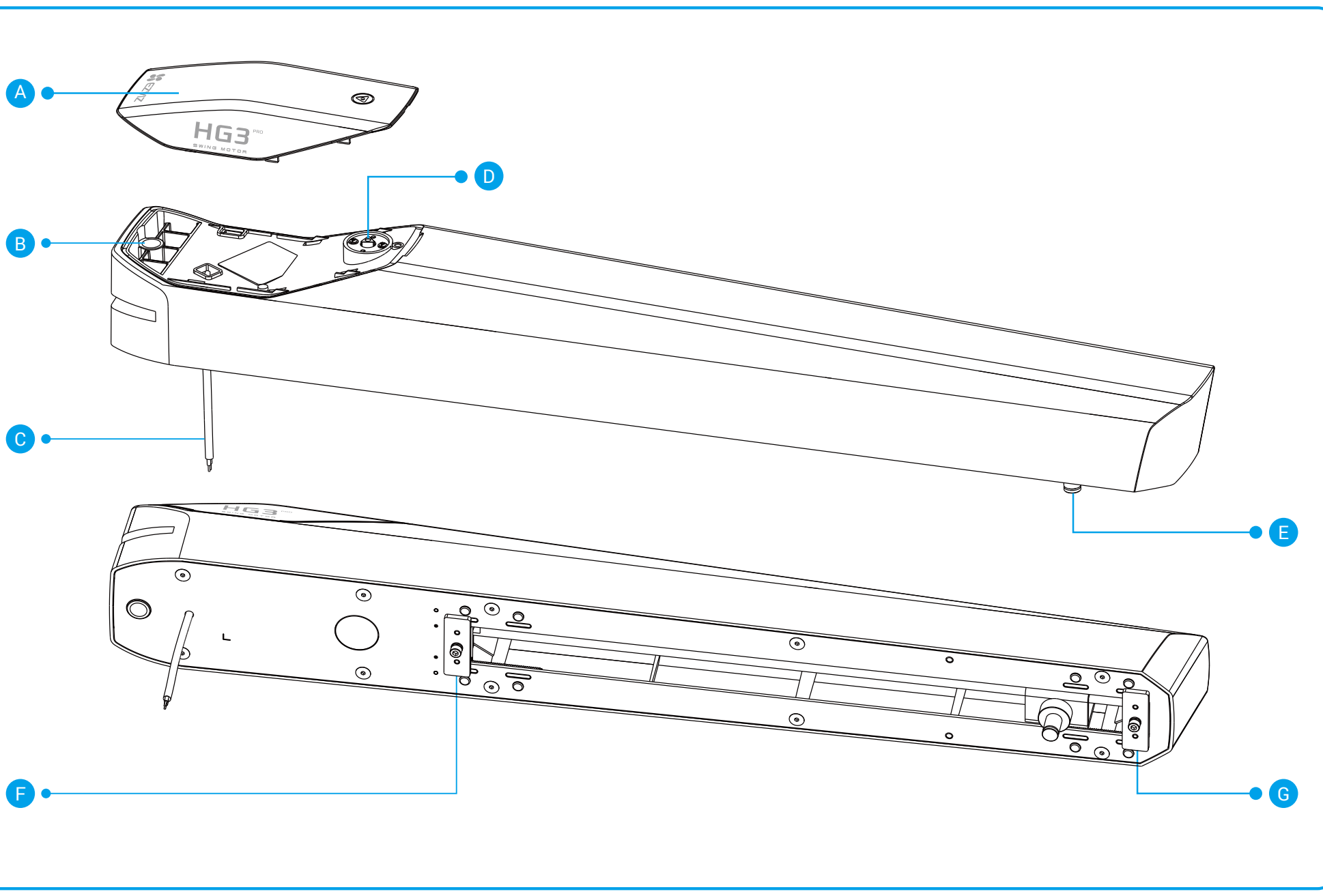
Prezentarea butoanelor de control şi indicatorilor



Nume	Descriere		
Buton Set	Apăsaţi şi menţineţi apăsat timp de 3 secunde	Deschideți sau ieșiți din meniul principal.	
	Apăsaţi o dată	În modul submeniu, apăsaţi o dată pentru a ieşi din submeniu şi a reveni la meniul principal.	
	Apăsaţi şi menţineţi apăsat timp de 8 secunde	Restabiliţi deschizătorul de poartă la setările din fabrică.	
Buton radio	Apăsaţi o dată	Accesați modul de asociere a telecomenzii.	
	Apăsaţi şi menţineţi apăsat timp de 5 secunde	Ștergeți toate informațiile despre telecomenzile împerechate.	
Butonul IR	Apăsaţi o dată	Introduceți sau ieșiți din modul de auto-testare în infraroșu.	
	Apăsaţi şi menţineţi 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 de deschidere	Apăsaţi o dată	În modul normal de lucru	Deschideţi poarta.
		În modul meniu	Comutați la următoarea opțiune.
Buton de oprire	Apăsaţi o dată	În modul normal de lucru	Oprirea porţii.
		În modul meniu	Confirmați opțiunea curentă.
	Apăsaţi şi menţineţi apăsat timp de 5 secunde	Ştergeţi traseul curent al porţii.	
Buton de închidere	Apăsaţi o dată	În modul normal de lucru	Închideţi poarta.
		În modul meniu	Comutați la opțiunea anterioară.

Indicator LED	Descriere	
Indicator radio	—	Roşu continuu: Deschizătorul de poartă este acum în modul de asociere a telecomandelor.
	—	Oprit: Ieşiţi din modul de asociere.
	• •	Roşu intermitent lent (pentru 3 secunde): Telecomanda a fost asociată cu succes sau numărul de telecomande asociate a ajuns la 8.
	••••	Roşu intermitent rapid (pentru 3 secunde): Toate telecomenzile sunt șterse.
Indicator IR	În modul normal de lucru:	
	—	Oprit: Nu sunt detectate obstacole.
	—	Roşu continuu: Sunt detectate obstacole.
	În modul de auto-testare cu infraroşu:	
	—	Roşu continuu: Nu sunt detectate obstacole.
	• •	Roşu intermitent lent: Sunt detectate obstacole.
Indicator de alimentare	—	Roşu continuu: Deschizătorul de poartă este alimentat de o sursă de alimentare cu curent alternativ 100-240 V sau de un kit solar de 24 V c.c.
	—	Oprit: Deschizătorul de poartă este alimentat de bateria de rezervă.

Cilindru



Nr.	Descriere	Nr.	Descriere
A	Capac cilindru	E	Glisor
B	Gaură de montare	F	Deschiderea blocului de oprire
C	Cablu de alimentare 24V	G	Blocare Oprire Finală
D	Gaura cheii		

2. Pregătire

- **Instalarea trebuie efectuată de personal calificat şi 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 "Date tehnice".**
- **Diferitele etape ale instalării trebuie efectuate în ordine şi în conformitate cu instrucțiunile date.**

2.1 Verificări înainte de instalare

Poarta

Poarta dumneavoastră este în stare bună: se deschide și se închide normal, fără dificultăți.

Rămâne orizontal pe tot parcursul deplasării. Se deschide spre interior, către proprietatea dumneavoastră.

- Întăriri

Cilindrii trebuie fixați de întăriturile orizontale ale foilor porții, care ar trebui să fie poziționate ideal la 1/3 din înălțimea porții.

Dacă nu există întărituri, utilizați plăci de întărire metalice de aproximativ 4 mm grosime.

- Închidere Opritoare Finale Pe Sol

Cursa de închidere a porții trebuie definită de opritoare de capăt fixate ferm în sol. Opririle de deschidere sunt integrate în cilindri.

- Lacăt mecanic

Dacă poarta este echipată cu un lacăt mecanic, acesta trebuie îndepărtat.

Stâlp

Stâlpii trebuie să aibă o structură robustă și să fie de cel puțin 23 cm lățime. Dacă nu, este posibil să fie necesare îmbunătățiri la stâlpul dumneavoastră pentru a garanta instalarea corectă și pentru a asigura că suportul rămâne pe poziție.

Nu se recomandă montarea suportului la nivel cu stâlpul: risc de exfoliere.

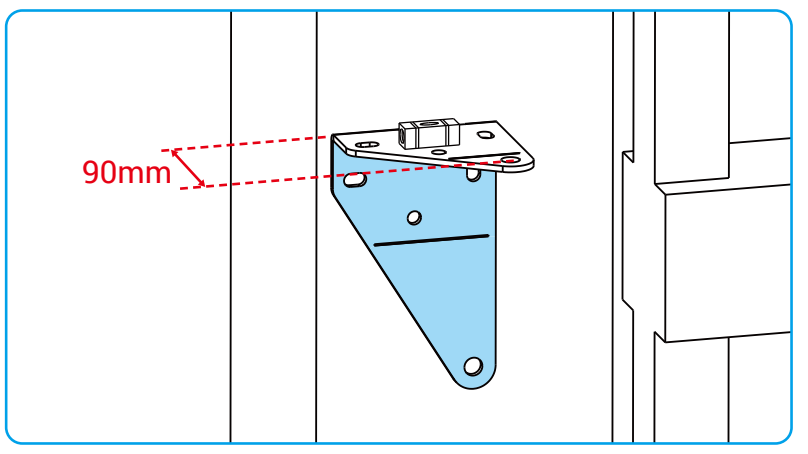
2.2 Determinați pozițiile de instalare

Înainte de a începe instalarea, determinați pozițiile adecvate de instalare pentru suporturile de fixare a stâlpilor şi suporturile de fixare a porții.
Urmați pașii de mai jos.

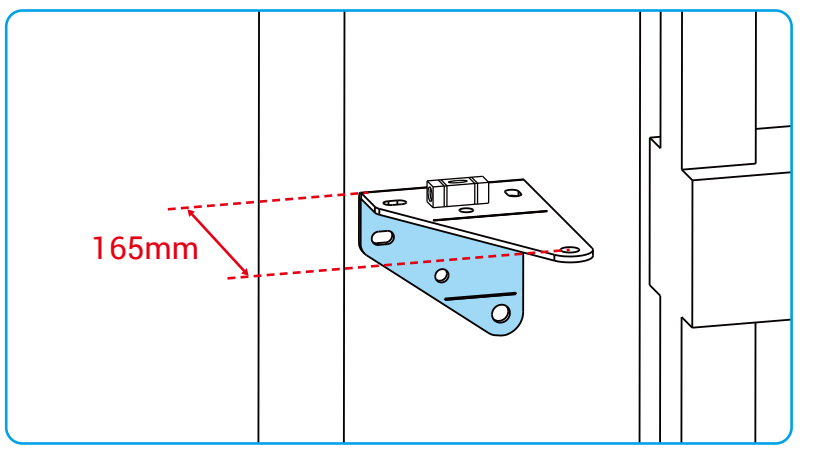
1. Pe baza dimensiunii A, determinați dimensiunea B în tabel.

> **i** Dacă dimensiunea A nu are o potrivire exactă în tabel, selectați valoarea cea mai apropiată.

2. Pe baza dimensiunii B, determinați dimensiunea C în tabel. Determinați ce parte a suporturilor de fixare ale stâlpului să utilizați pentru fixare pe baza dimensiunii C.



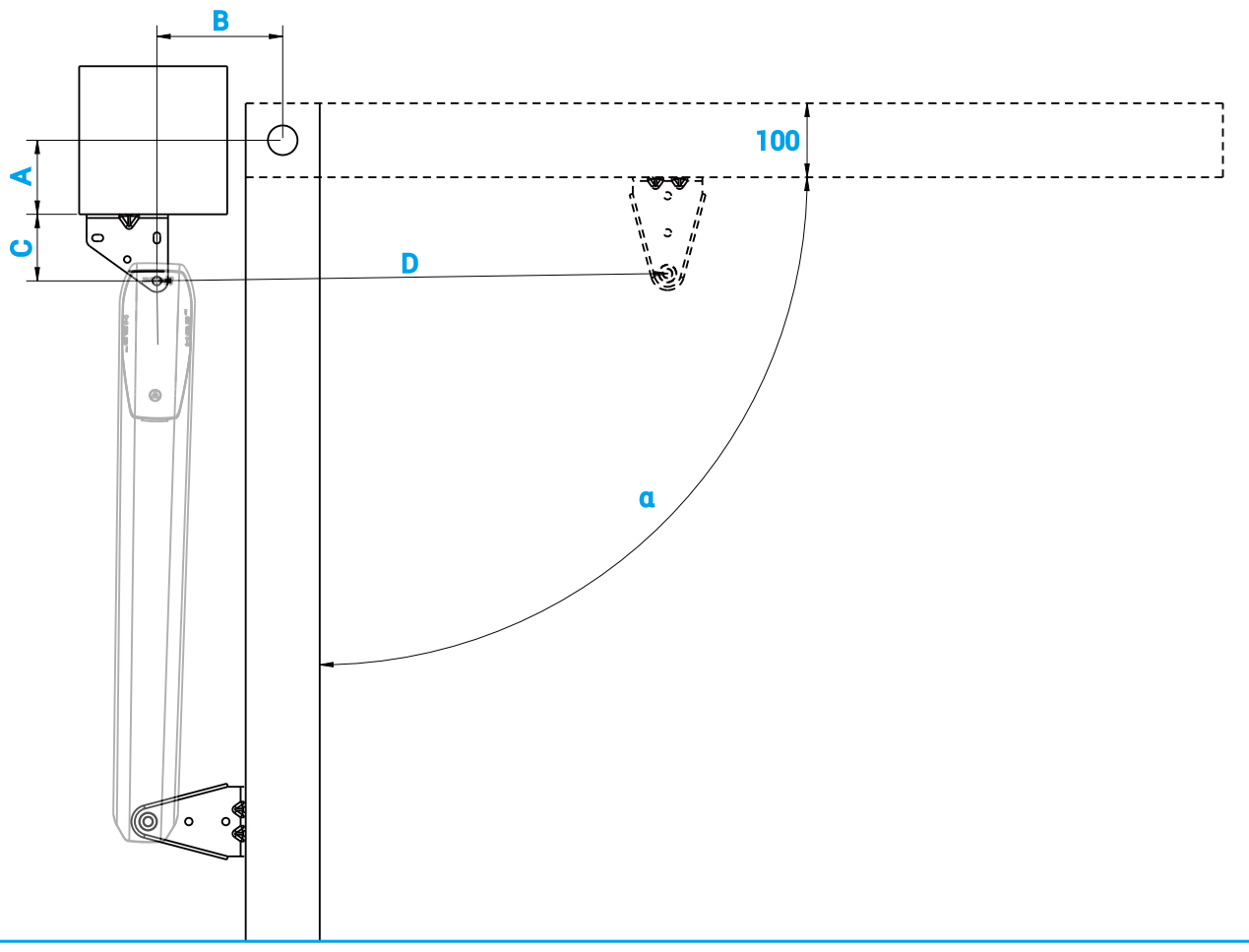
Dimensiuni C=90mm
Folosiți latura lungă pentru fixare



Dimensiuni C=165mm
Folosiți partea scurtă pentru fixare

3. Determinați dimensiunea D în tabel pe baza unghiului maxim de deschidere a porții α.
4. Determinați pozițiile orizontale ale suportului de fixare al stâlpului pe stâlp și ale suportului de fixare al porții pe grinda transversală pe baza dimensiunilor B și D.

Cerințe privind distanța



- Dimensiunea A: distanța dintre balama și suprafața de instalare.
- Dimensiunea B: distanța dintre balama și centrul suportului de fixare al stâlpului.
- Dimensiunea C: distanța dintre centrul orificiului de montare al suportului de fixare al stâlpului și suprafața de instalare.
- Dimensiunea D: distanța dintre centrele găurilor de montare ale suportului de fixare al stâlpului și ale suportului de fixare al porții.

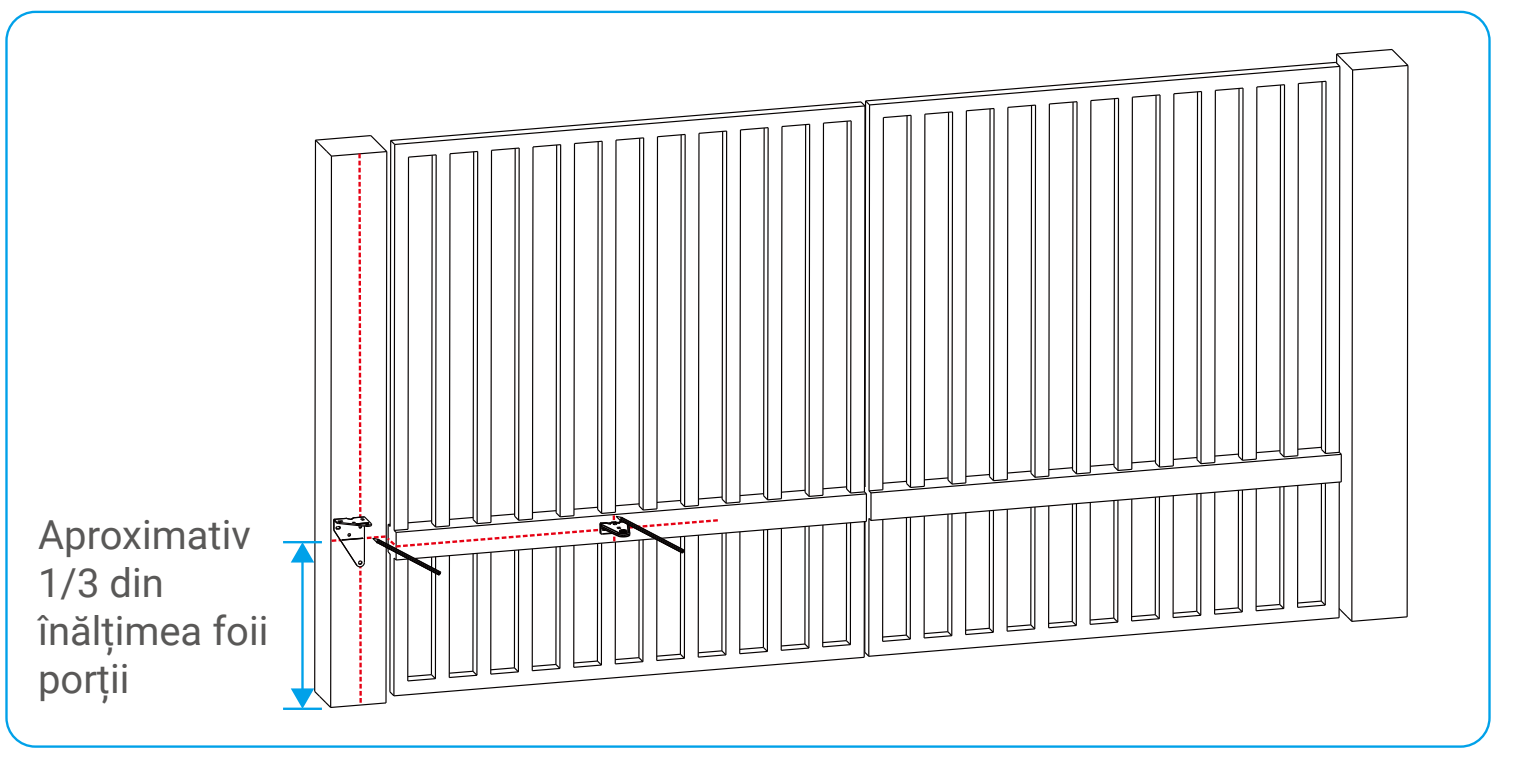
Dimensiuni A (mm)	Dimensiuni B (mm)	Dimensiuni C (mm)	Dimensiuni D (mm)	Unghi de deschidere α (°)
-30	205	165	710	115°
0	200			110°
10	195		690	100°
20	195	90	685	120°

Dimensiuni A (mm)	Dimensiuni B (mm)	Dimensiuni C (mm)	Dimensiuni D (mm)	Unghi de deschidere α (°)
30	185	165	710	105°
40	185			105°
50	175			100°
60	165			100°
70	190	90	690	110°
80	185			105°
90	185			105°
100	170			100°
110	170			100°
120	160			100°
130	150		685	95°
140	140			90°
150	140			90°
160	130			90°
170	120			90°
180	110			90°
190	110			90°
200	110			90°

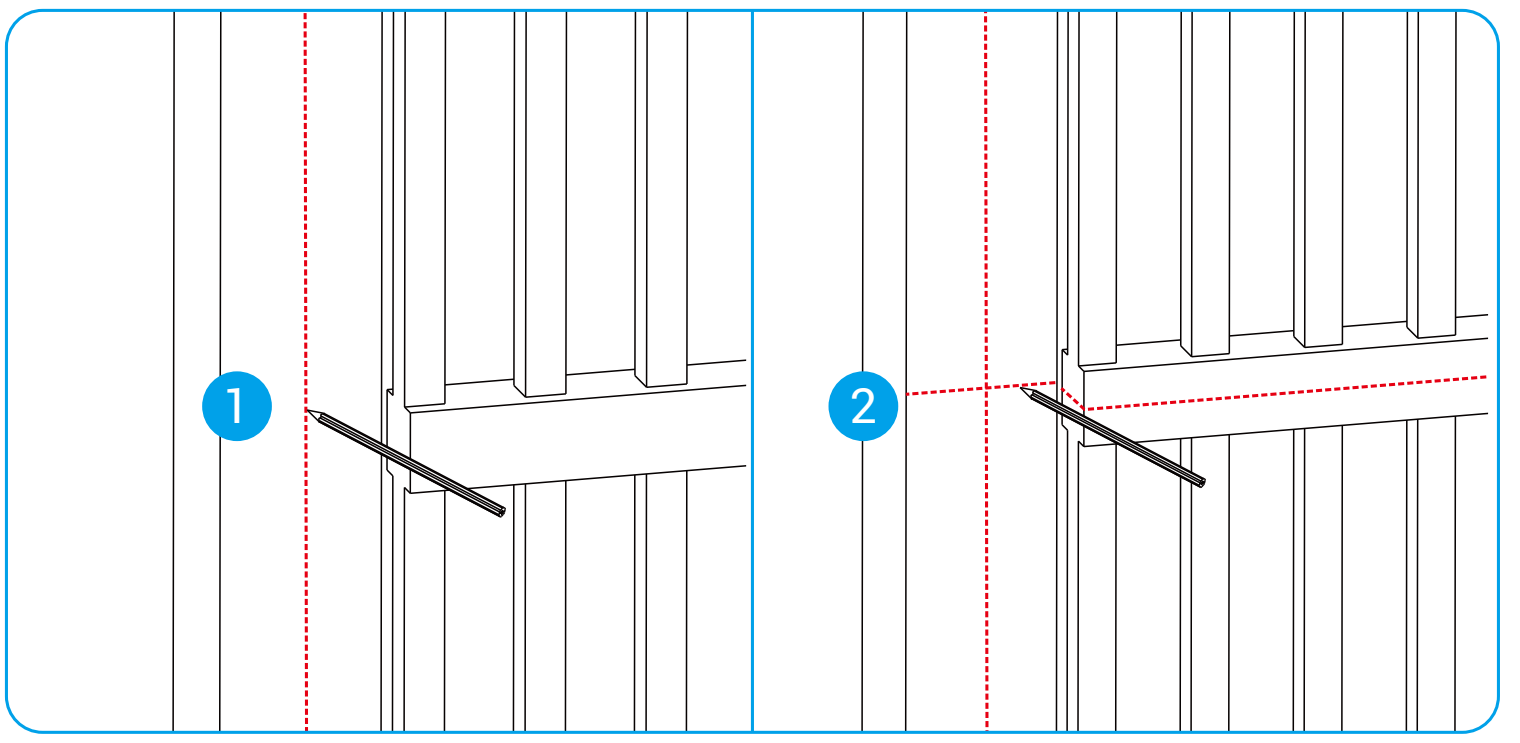
Dimensiunile enumerate în tabel sunt valori tipice recomandate și pot fi scalate proporțional în funcție de condițiile reale. Dimensiunea A este fixă; determinați dimensiunile B, C, D și α după cum este necesar.

3. Instalați suporturile de fixare pentru stâlp și poartă

3.1 Marcați poziția de instalare

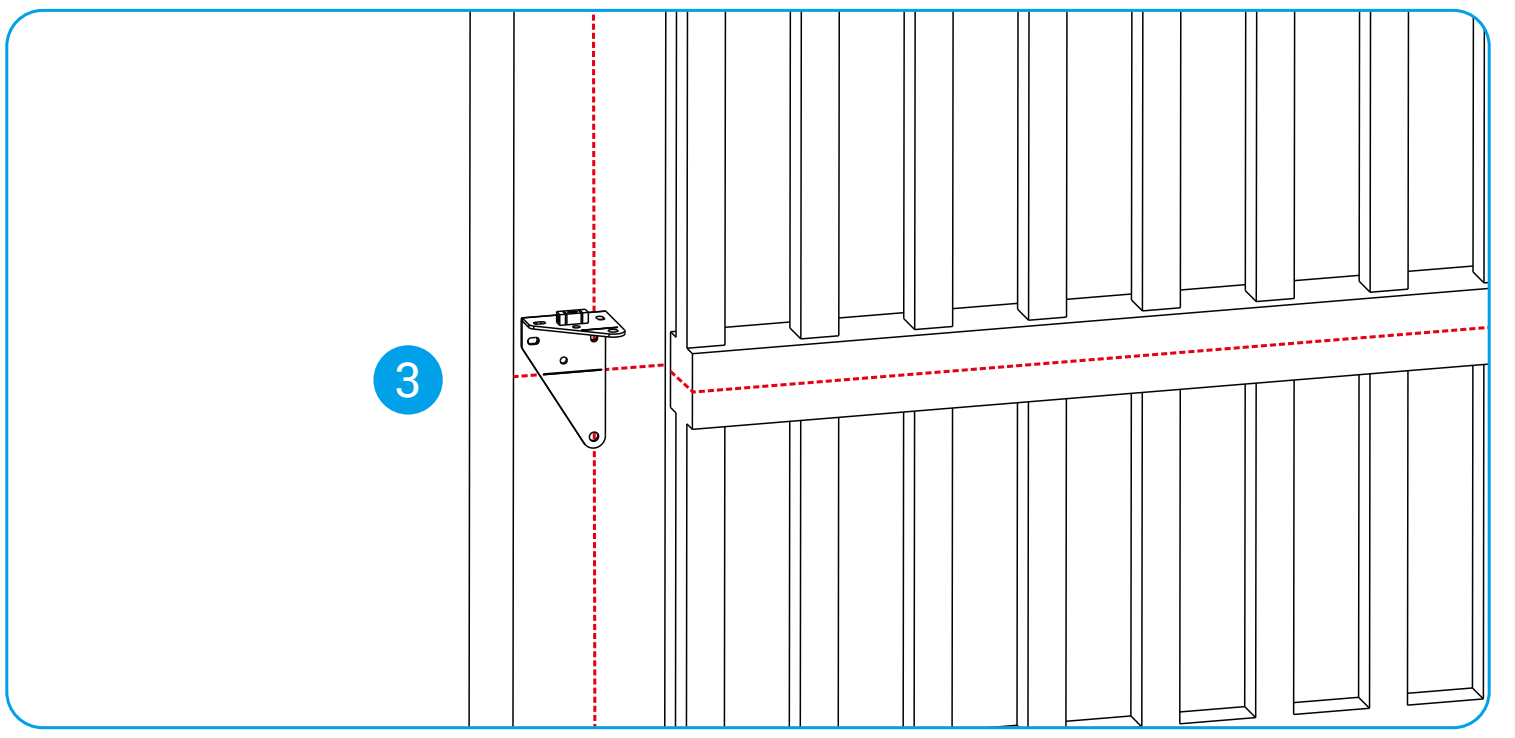


1. Pe baza distanței B, trasați o linie verticală pe stâlp cu un creion.
2. (Recomandat) Trasați o linie orizontală la centrul vertical al traversei.

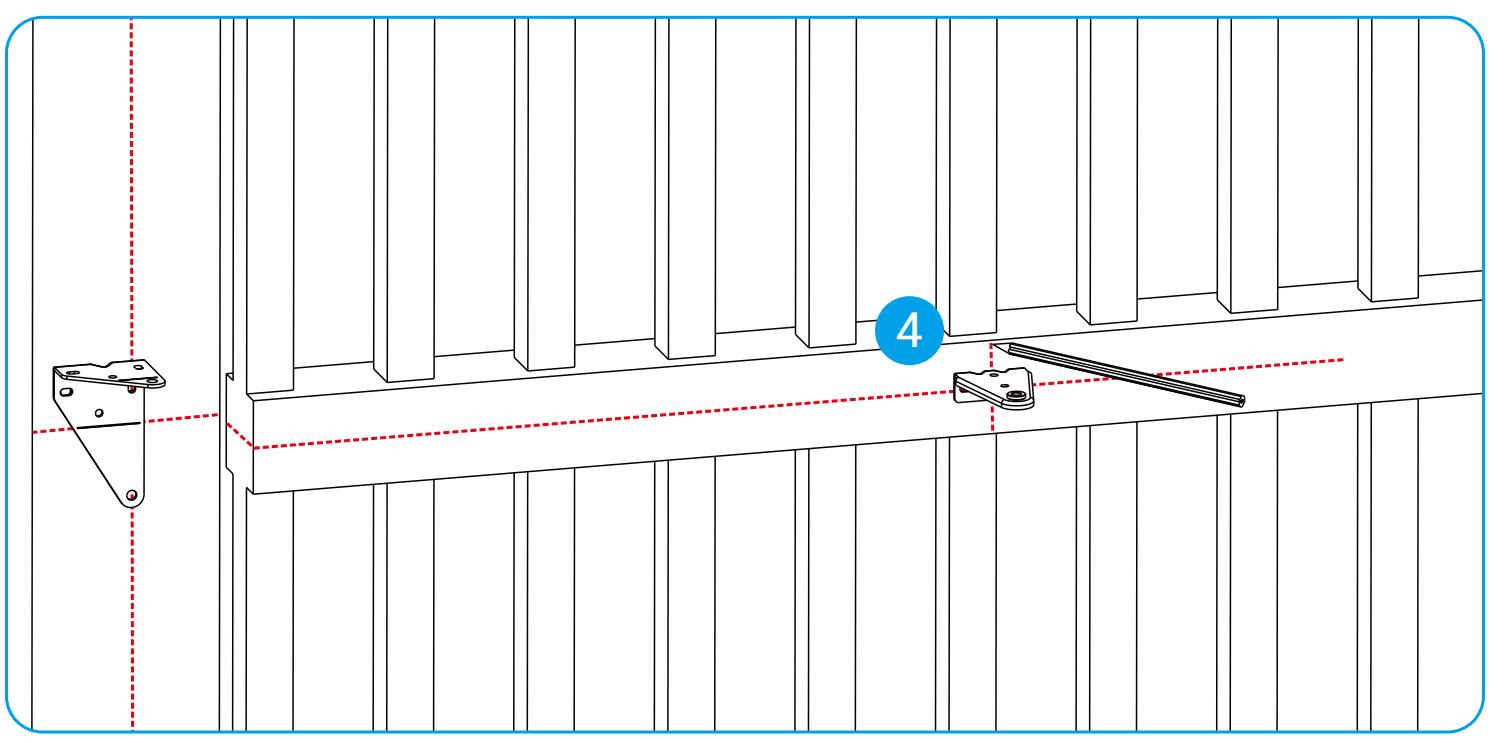


2. Aliniați marcajele orizontale de pe suportul de fixare al stâlpului cu liniile orizontale, iar centrele găurilor de montare cu liniile verticale pentru a determina poziția de instalare.

Notă: Poziționați suportul cu partea lungă sau partea scurtă în funcție de dimensiunea C.



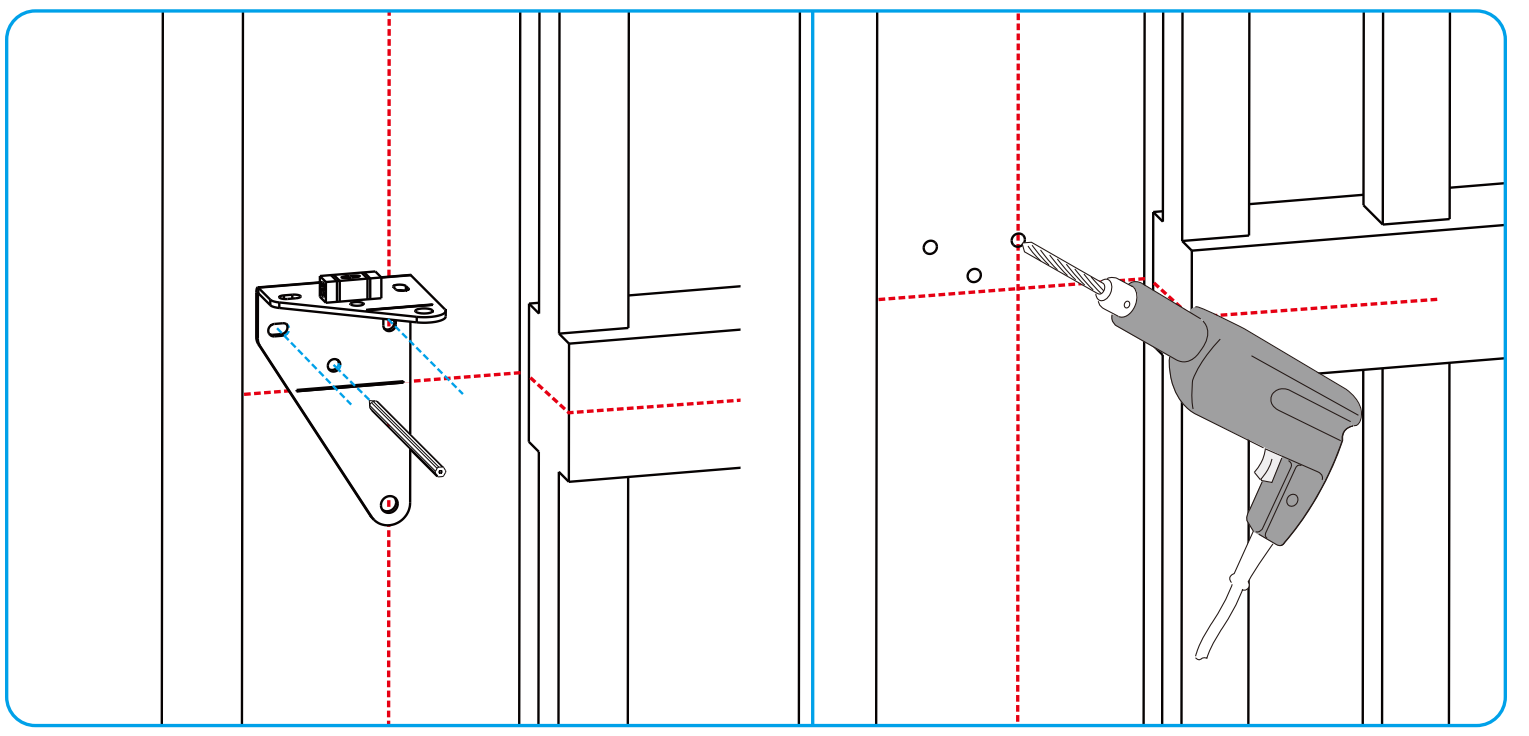
3. Pe baza distanței D, trasați o linie verticală pe grinda transversală. Aliniați centrul orificiului de montare al suportului de fixare al porții cu intersecția liniilor orizontale și verticale pentru a determina poziția sa de instalare.



3.2 Fixarea suporturilor

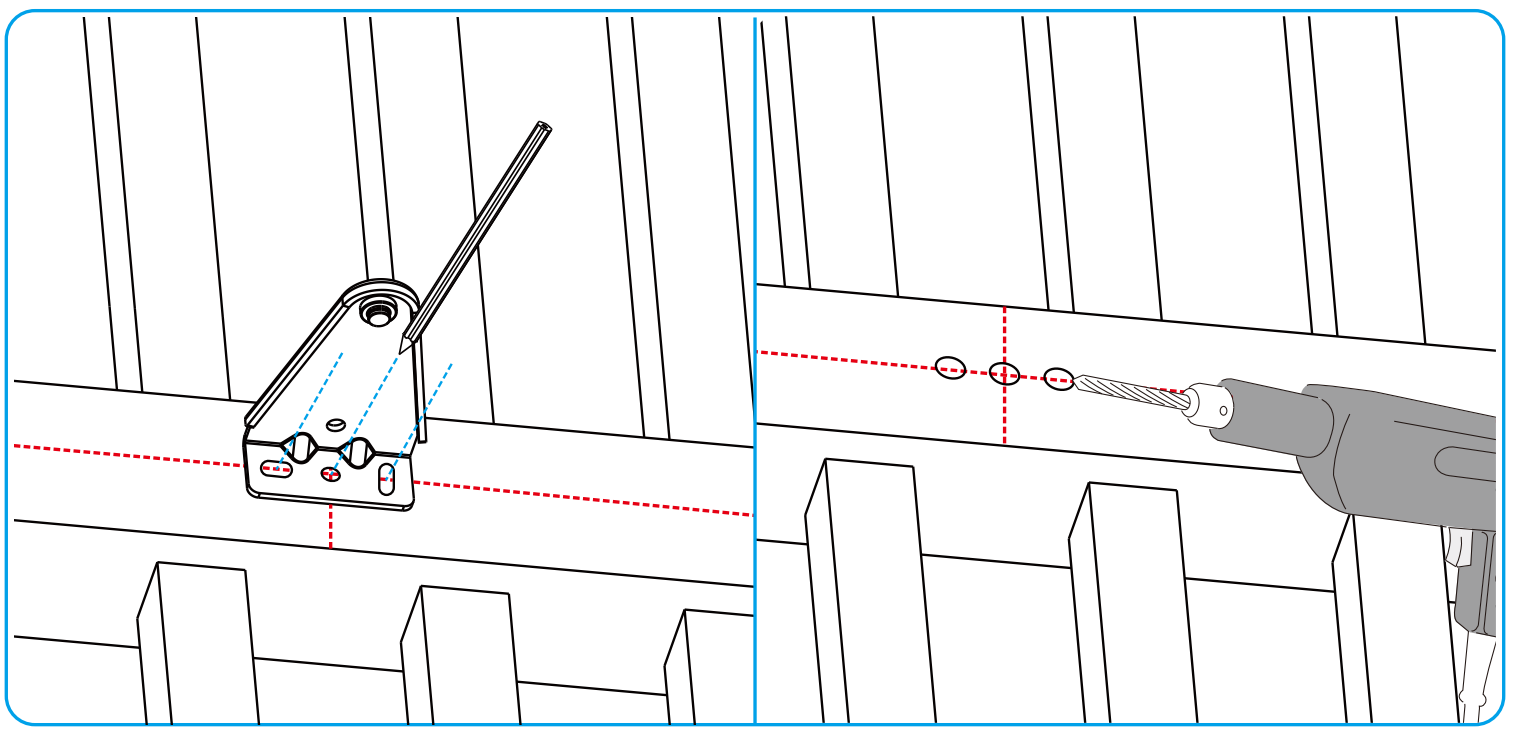
Când găuriți, utilizați mini-nivela (achiziționată separat) pentru a vă asigura că găurile sunt strict aliniate în direcția orizontală.

1. Verificați dacă suportul de fixare al stâlpului este orizontal și marcați găurile de montare pentru suport. Apoi găuriți 3 orificii în stâlp în locațiile marcate.

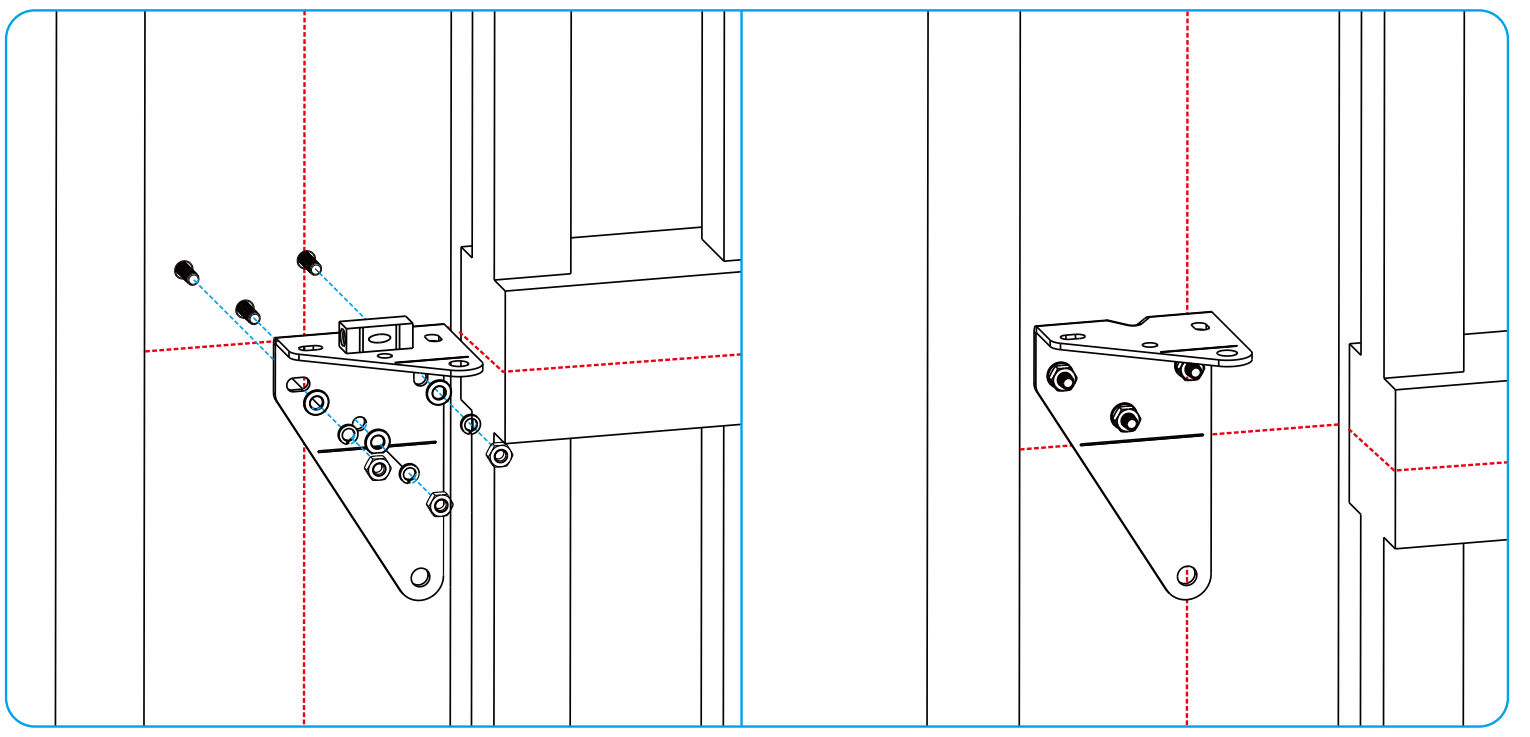


2. Verificați dacă suportul de fixare al porții este orizontal, apoi marcați găurile de montare pentru suport. Apoi găuriți 3 orificii în stâlp în locațiile marcate.

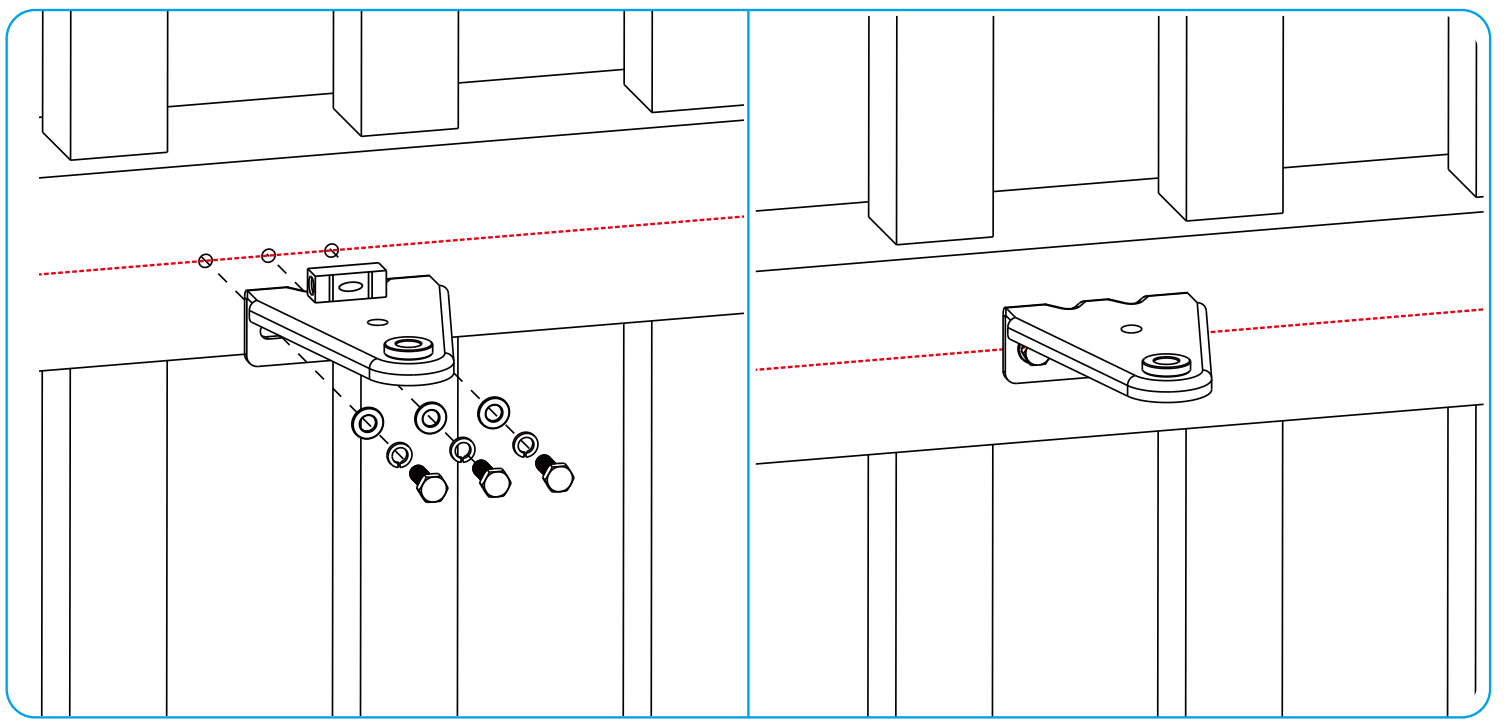
Când găuriți, utilizați mini-nivela (achiziționată separat) pentru a vă asigura că găurile sunt strict aliniate în direcția orizontală.



3. Fixați suportul de prindere al stâlpului de stâlp cu ancore și șuruburi.

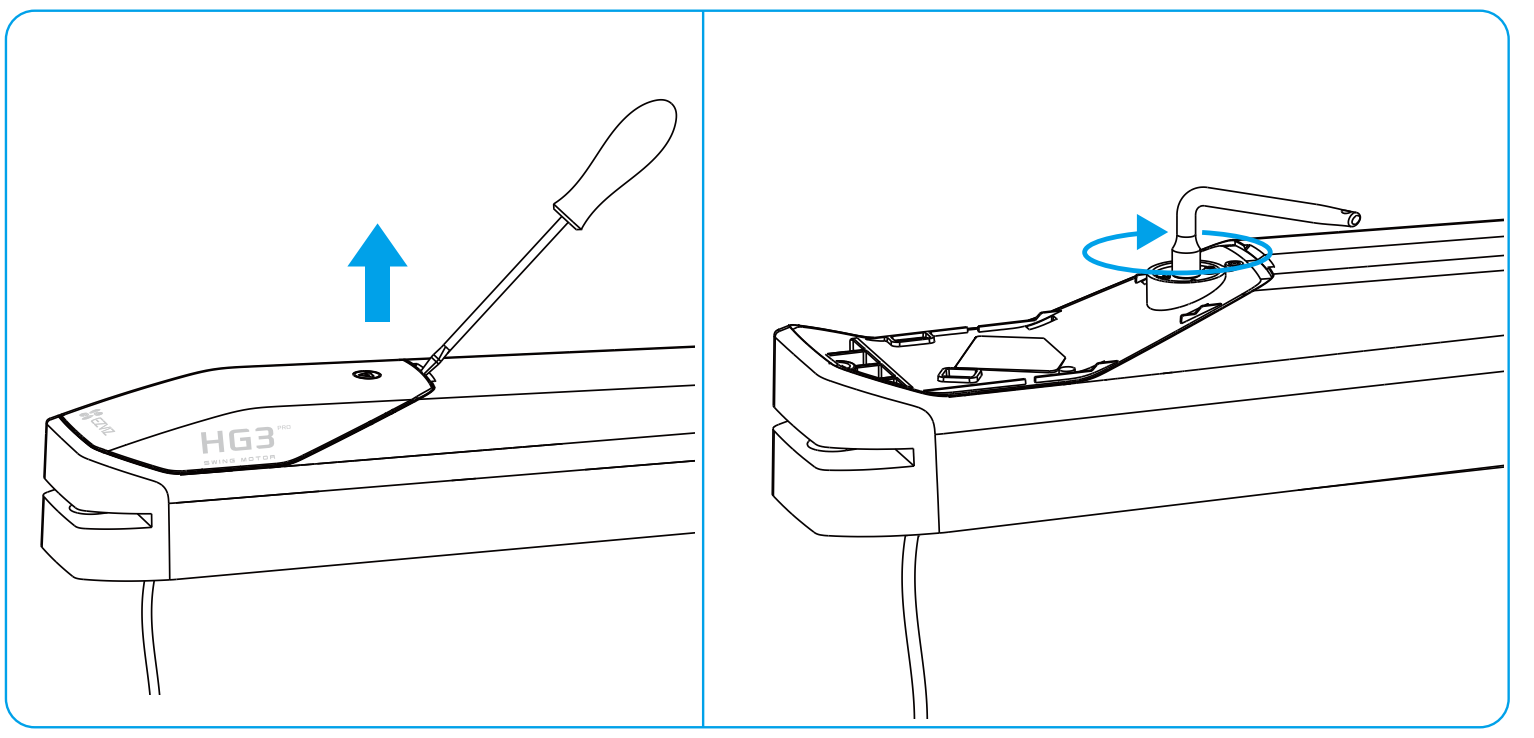


4. Fixați suportul de prindere al porții de stâlp cu ancore și șuruburi.



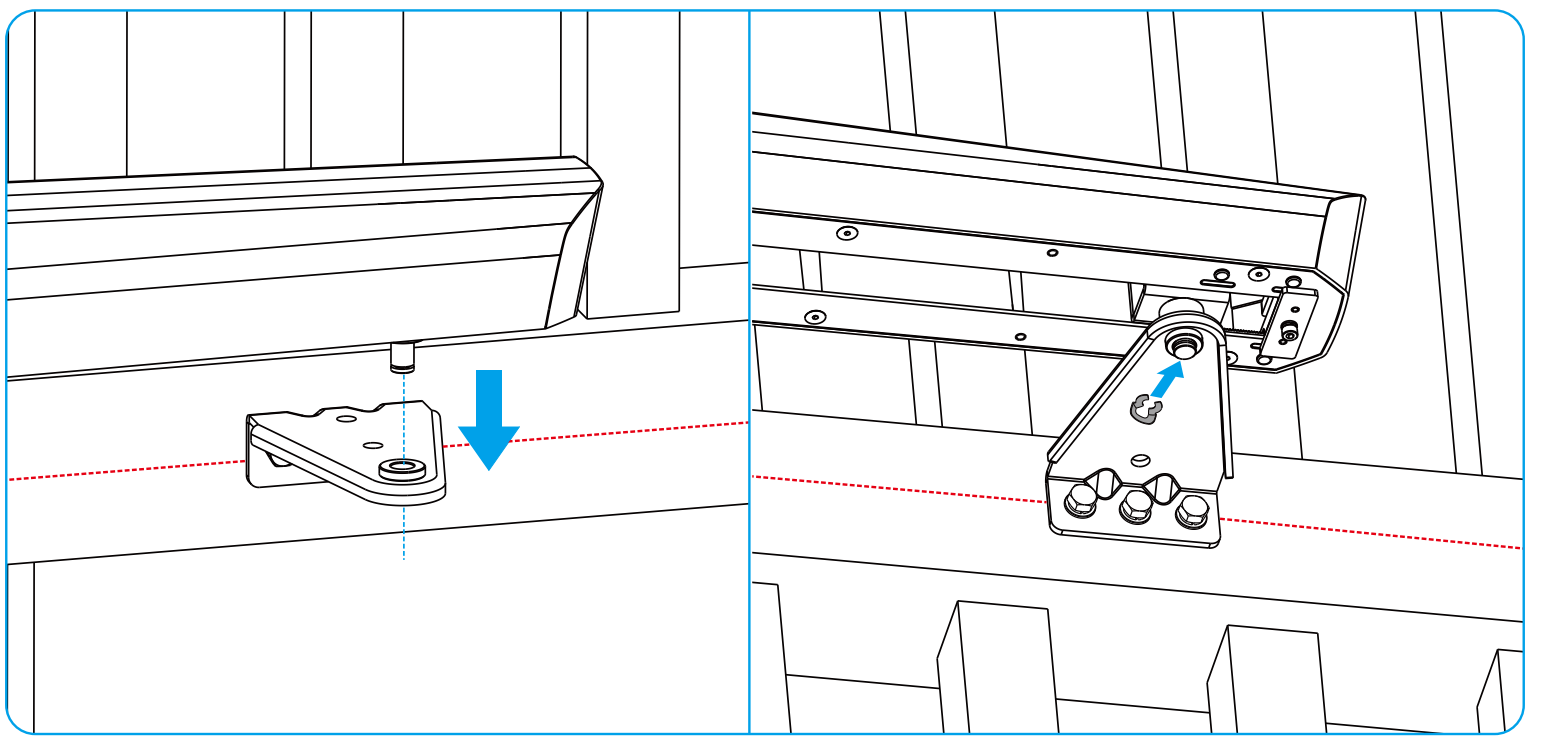
4. Deblocați cilindrul

1. Deschideți capacul cilindrului cu o șurubelniță.
2. Introduceți cheia (inclusă în trusa de instrumente) în orificiul cheii și rotiți cheia în sensul acelor de ceasornic cu 180 de grade pentru a debloca cilindrul, astfel încât să puteți opera manual brațele.

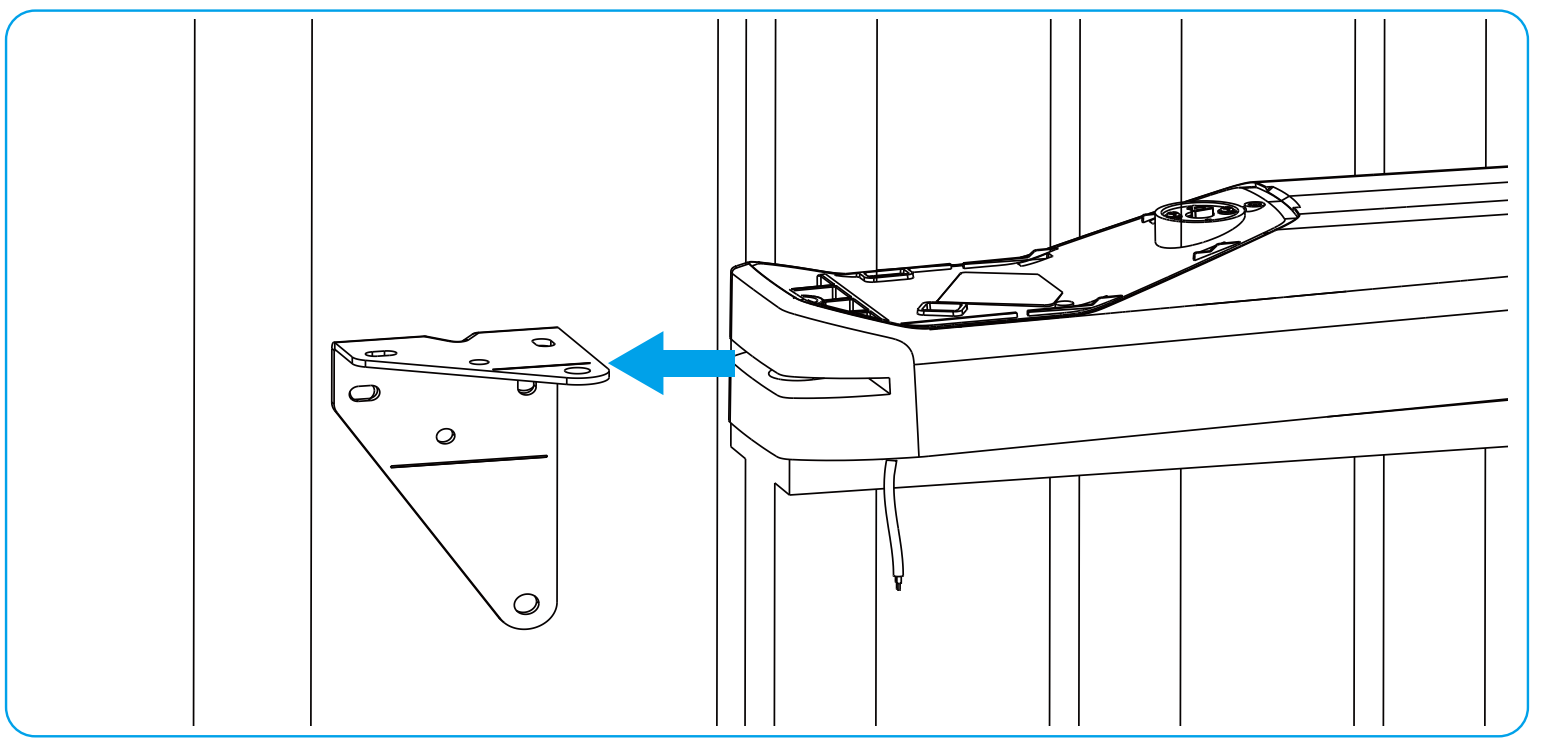


5. Potriviți cilindrul pe poarta și suportul de fixare al stâlpului

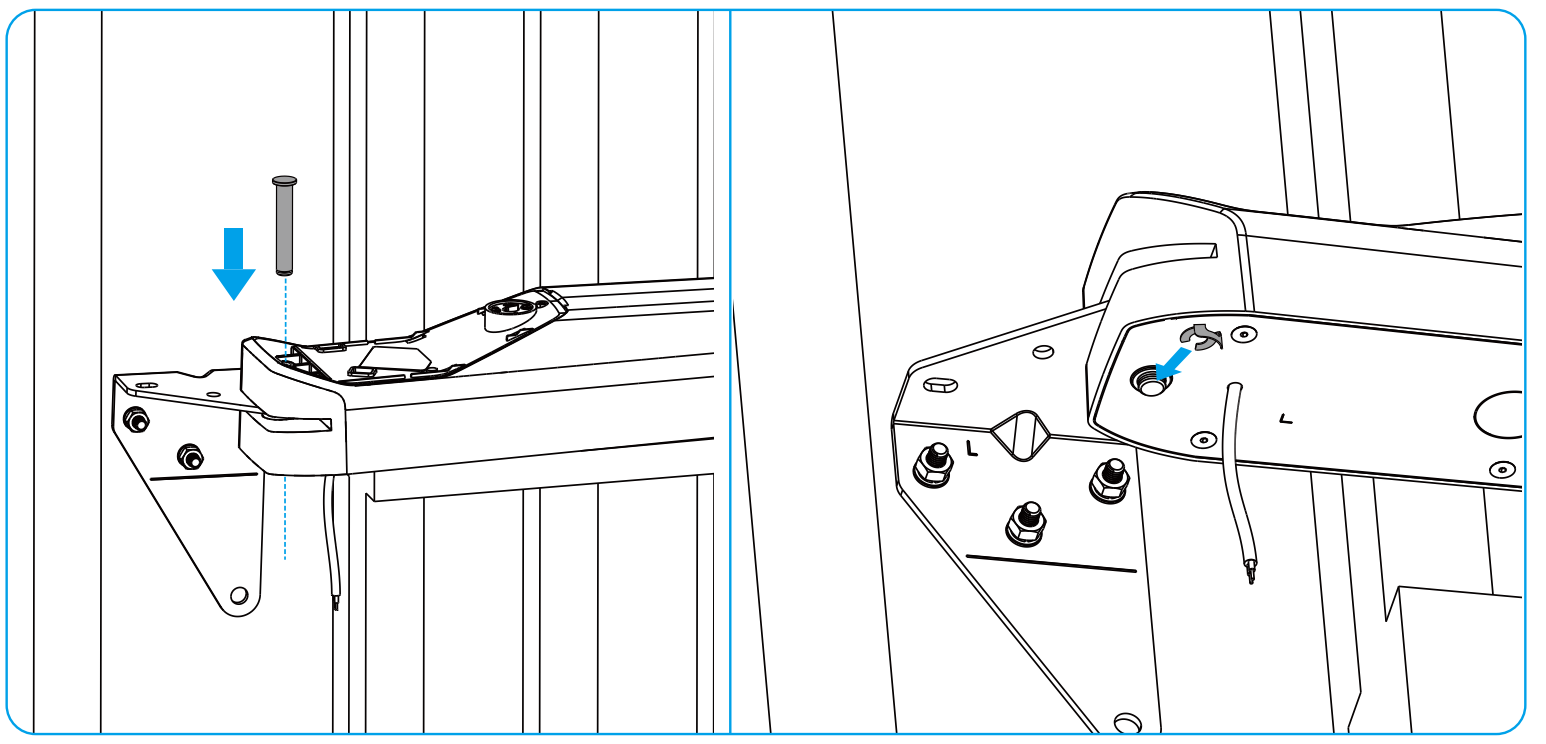
1. Potriviți cilindrul pe suportul de fixare al porții. Asigurați bolțul pivotant cu un inel de fixare.



2. Potriviți cilindrul pe suportul de fixare al stâlpului.



3. Blocați cilindrul cu bolțul pivotant. Asigurați bolțul pivotant cu un inel de fixare.

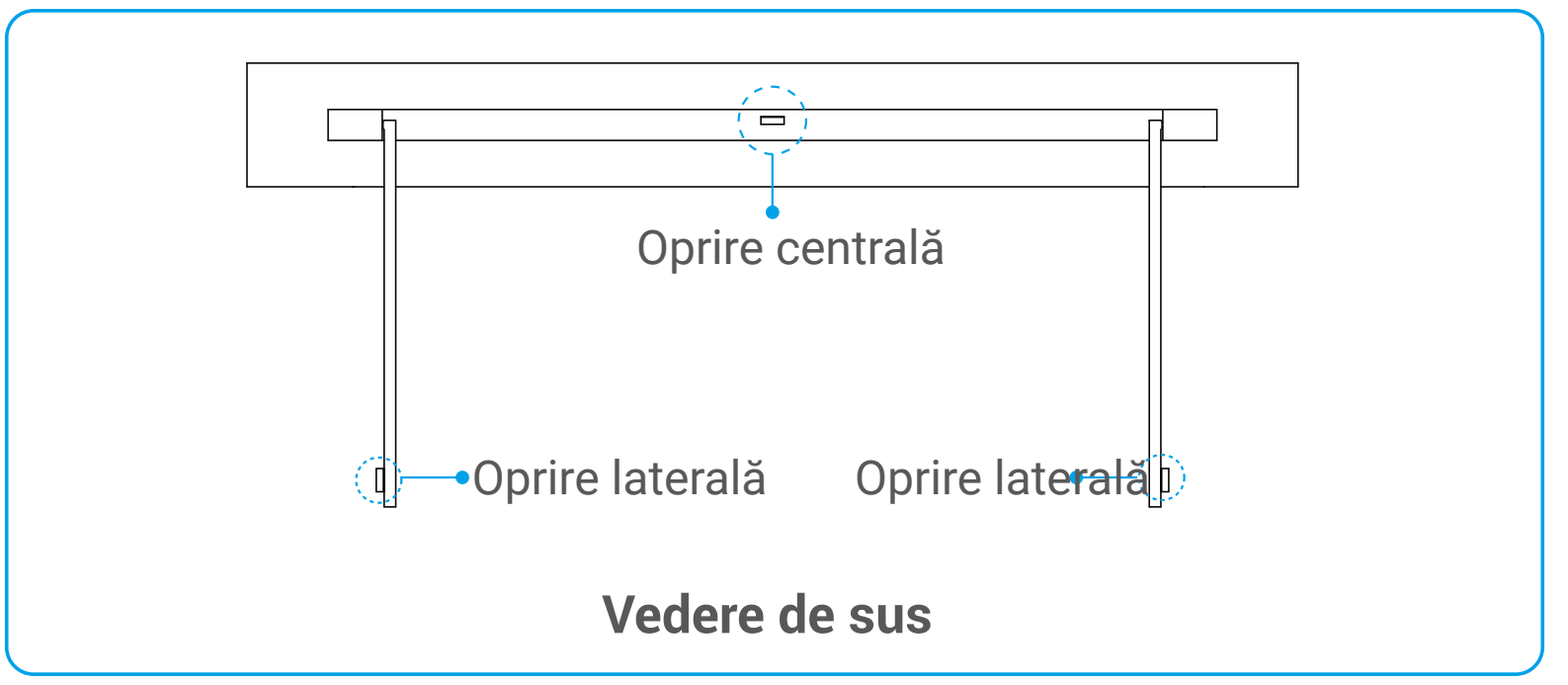


6. Reglați Blocurile de Oprire

Blocurile de oprire pentru deschidere și închidere sunt instalate direct pe cilindri. Acestea sunt utilizate pentru a limita distanţa de deplasare a cilindrului, controlând poziţiile de oprire atunci când poarta se deschide și se închide.

Se recomandă insistent ajustarea blocurilor de oprire ale motorului, indiferent dacă poarta dumneavoastră este deja echipată cu opritoare.

Dacă poarta dumneavoastră este deja echipată cu un opritor central și opritoare laterale, puteți alege să nu ajustați blocurile de oprire ale motorului. Reţineţi că opririle (atât cele centrale, cât și cele laterale) trebuie să ţină poarta într-o poziţie 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 reţinere.

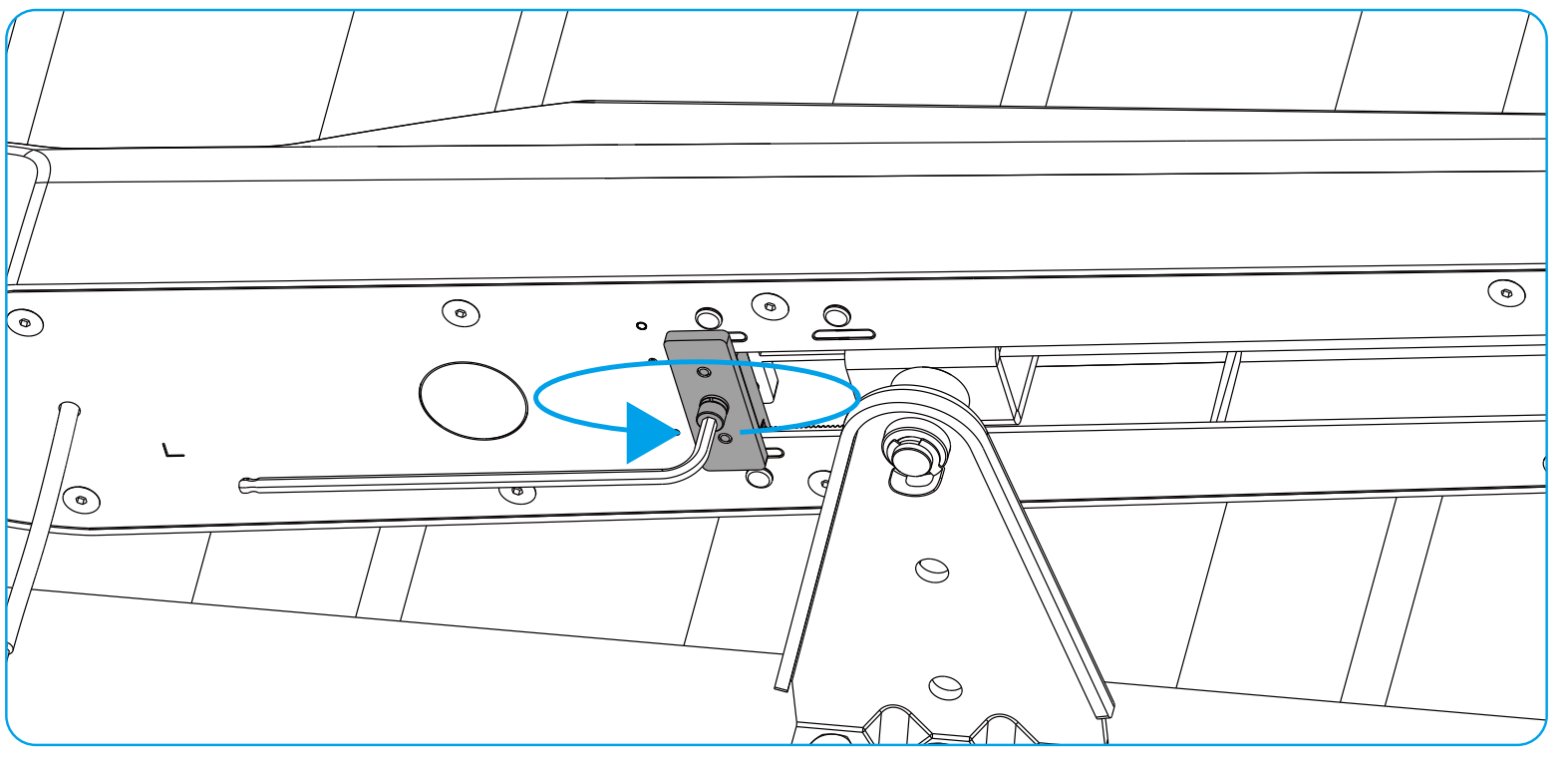


Vedere de sus

- **Poziția opririlor laterale din figura de mai sus este doar pentru referință.**
- **Dacă există opritoare de limită, păstrați cel puțin 8 mm între blocurile de oprire și suportul de fixare al porții pentru a preveni prinderea mâinii.**

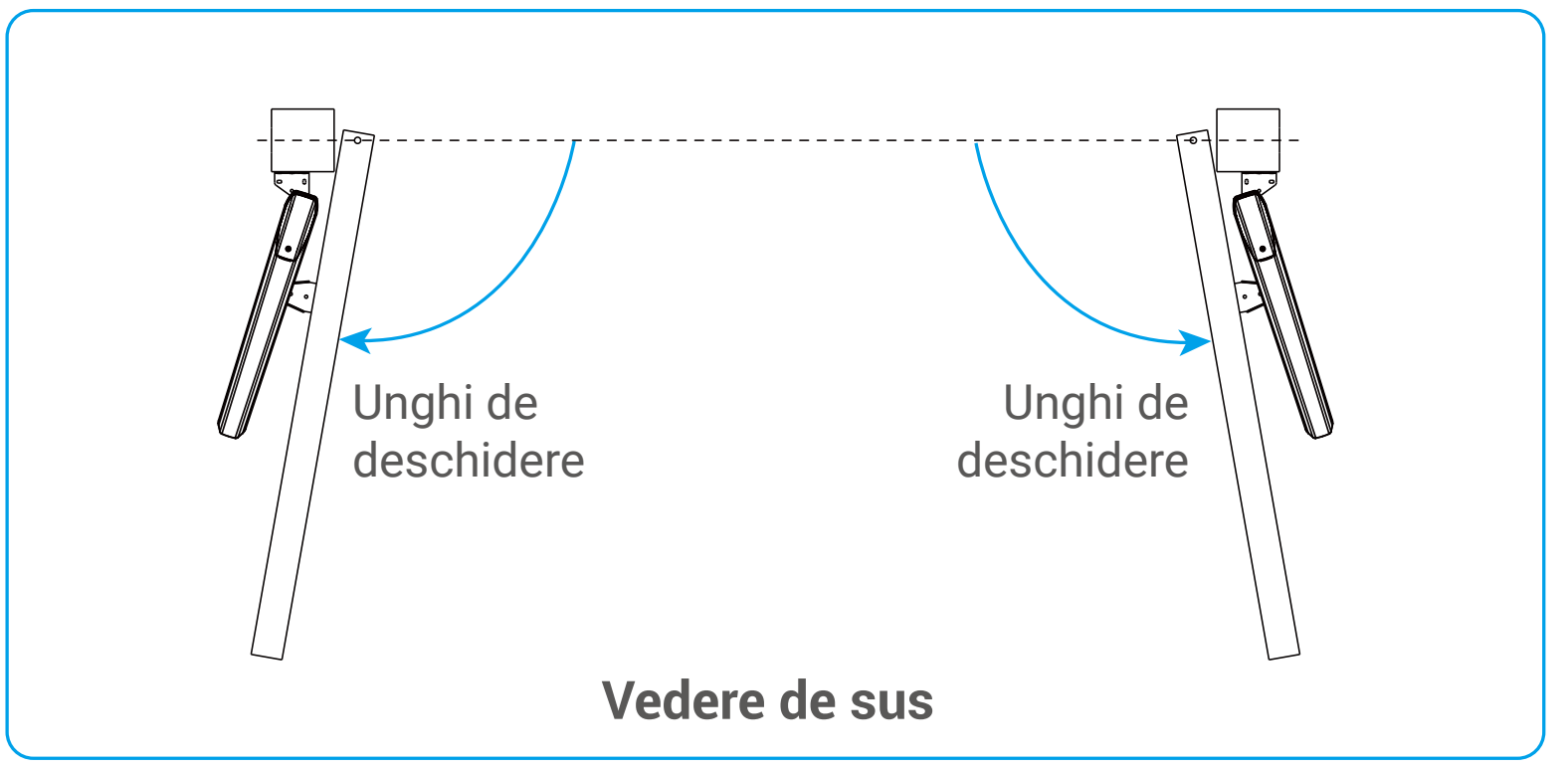
Slăbiți blocurile de oprire

Localizați șuruburile de fixare pe blocurile de oprire de la ambele capete ale cilindrului. Rotiți șuruburile în sens invers acelor de ceasornic cu o cheie hexagonală în formă de L pentru a le slăbi, blocurile de oprire pot fi acum mutate.



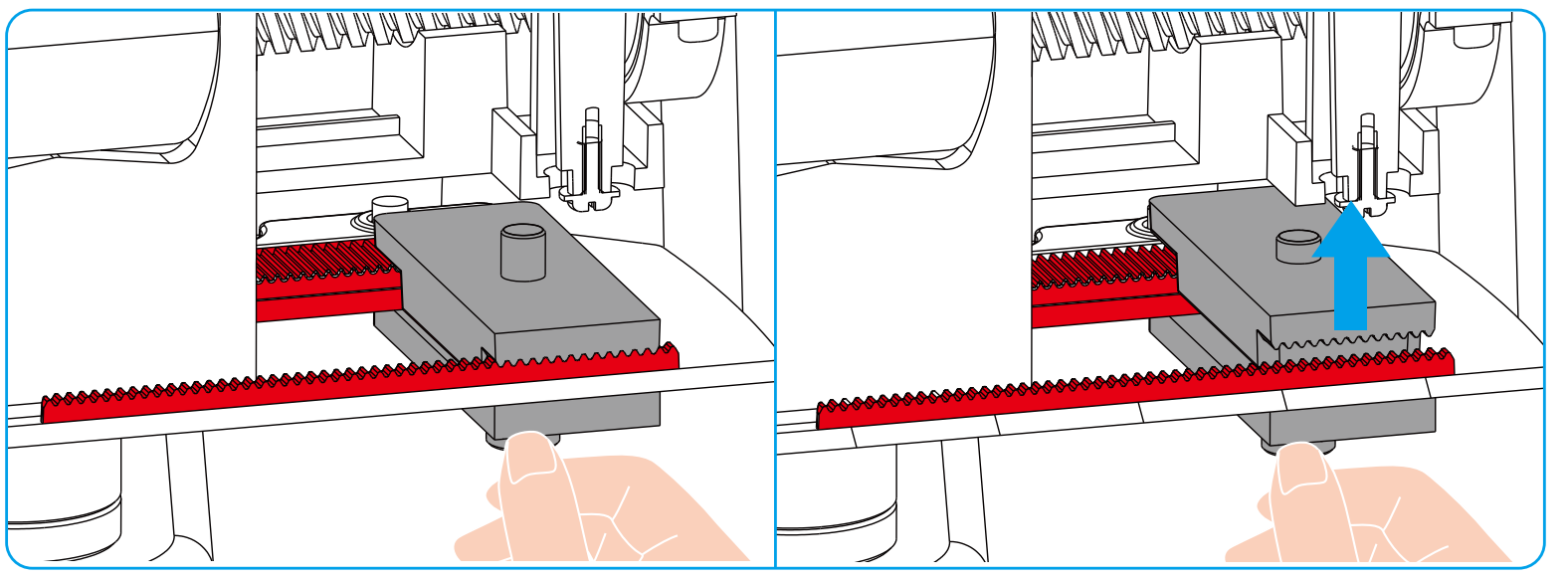
Reglați Blocul de Oprire la Deschidere

1. Deschiderea completă a porţii (în funcţie de unghiul de deschidere).



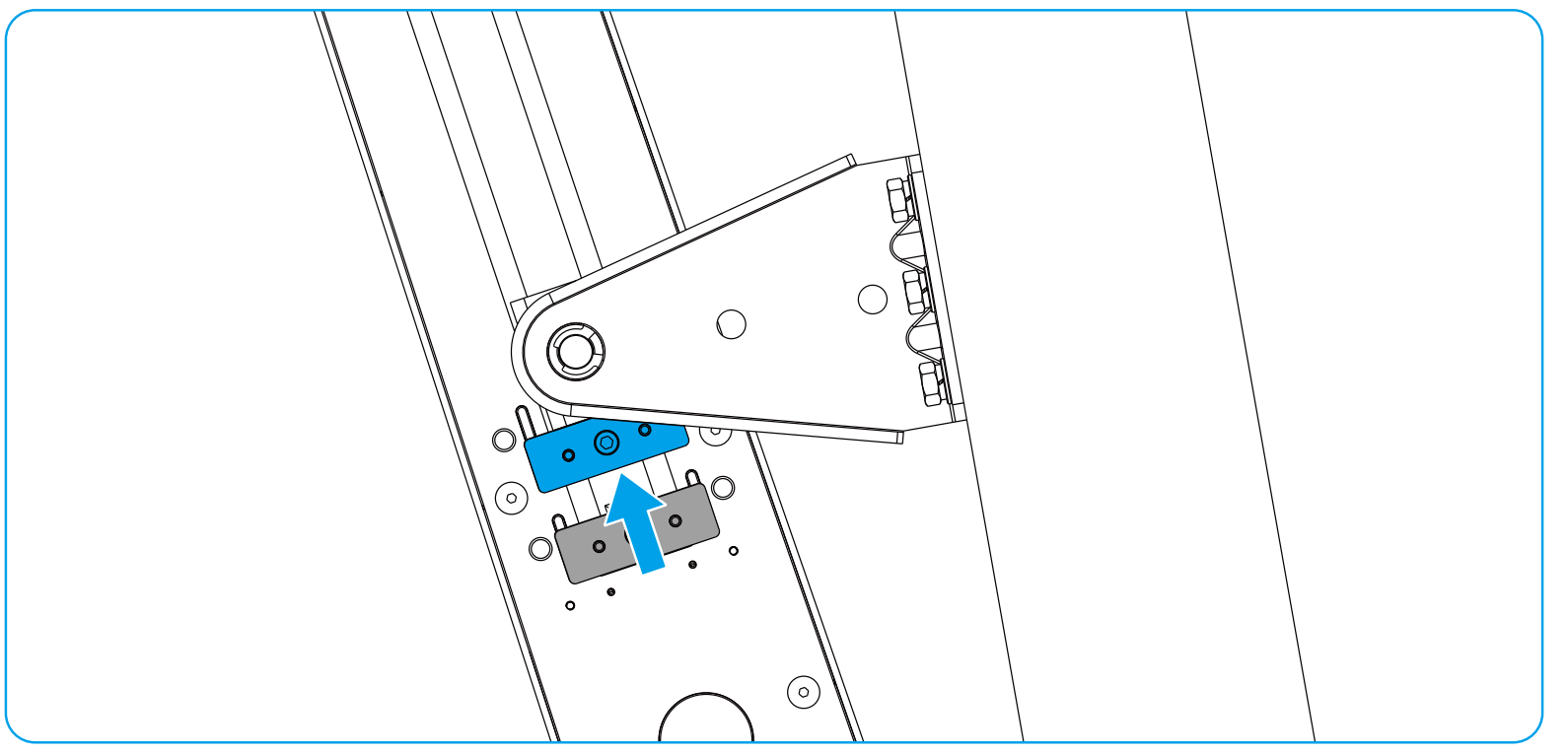
Vedere de sus

2. Împingeți blocul de oprire spre cilindru pentru a dezangaja dinții săi de cei de pe cilindru.



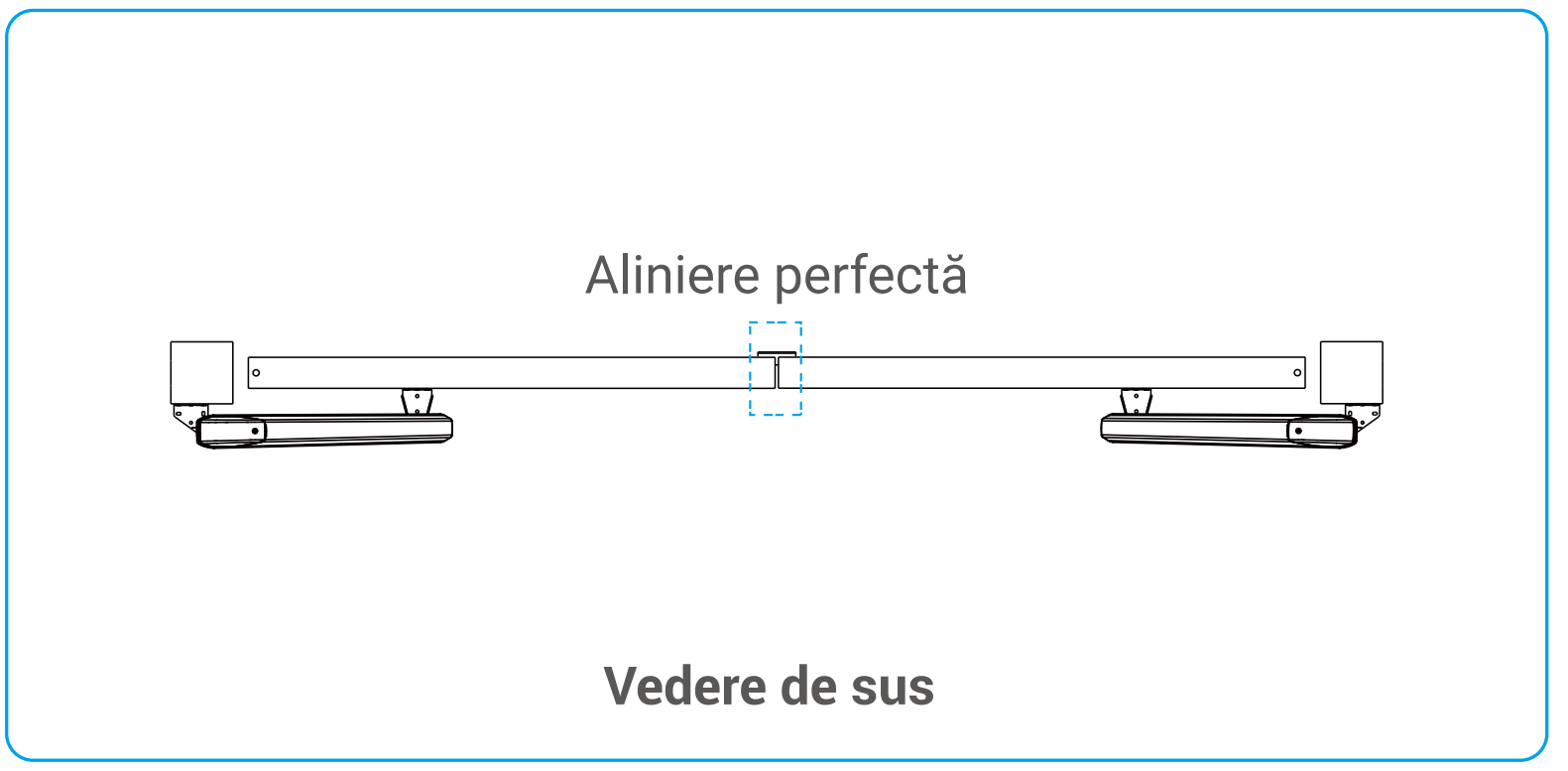
3. Glisați încet blocul de oprire deschis spre suportul de fixare al stâlpului până când nu mai poate fi mișcat.

4. Strângeți șurubul de fixare al blocului de oprire a deschiderii.



Reglați Blocul de Oprire la Închidere

1. Închideţi complet poarta, asigurându-vă că cele două feţe ale porţii sunt perfect aliniate.

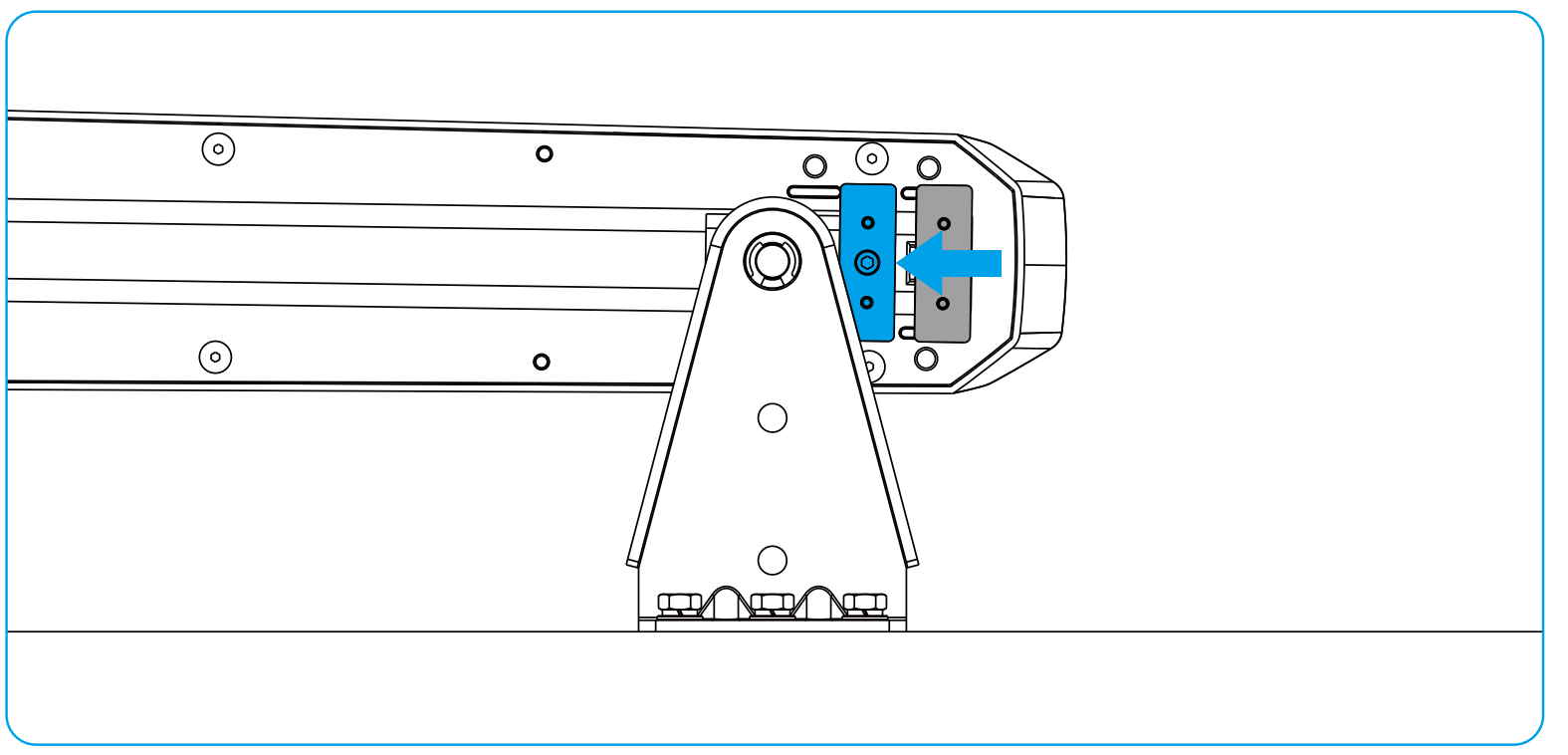


Vedere de sus

2. Împingeți blocul de oprire spre cilindru pentru a dezangaja dinții săi de cei de pe cilindru.

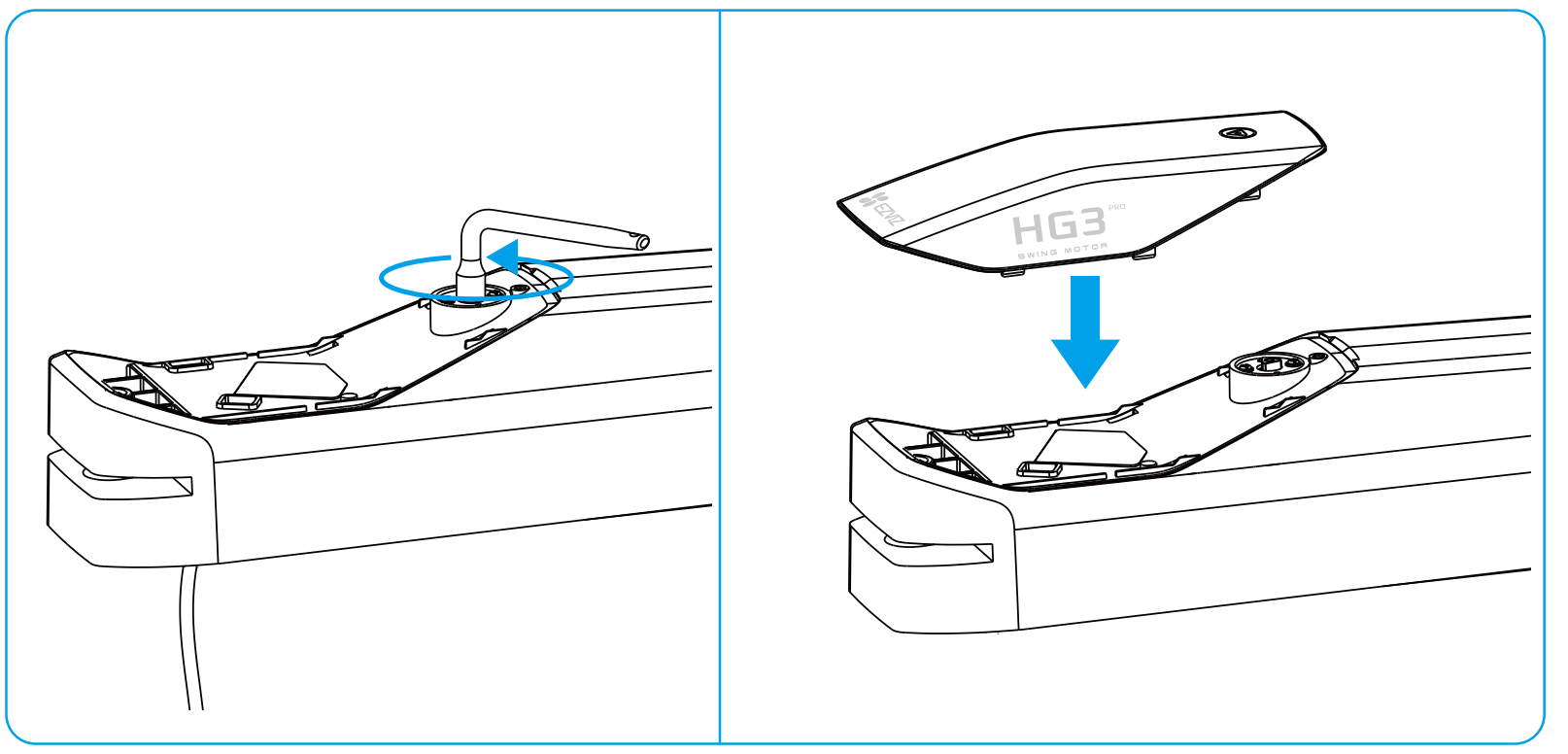
3. Glisați încet blocul de oprire de închidere spre suportul de fixare al porții până când nu mai poate fi mișcat.

4. Strângeți șurubul de fixare al blocului de oprire de închidere.



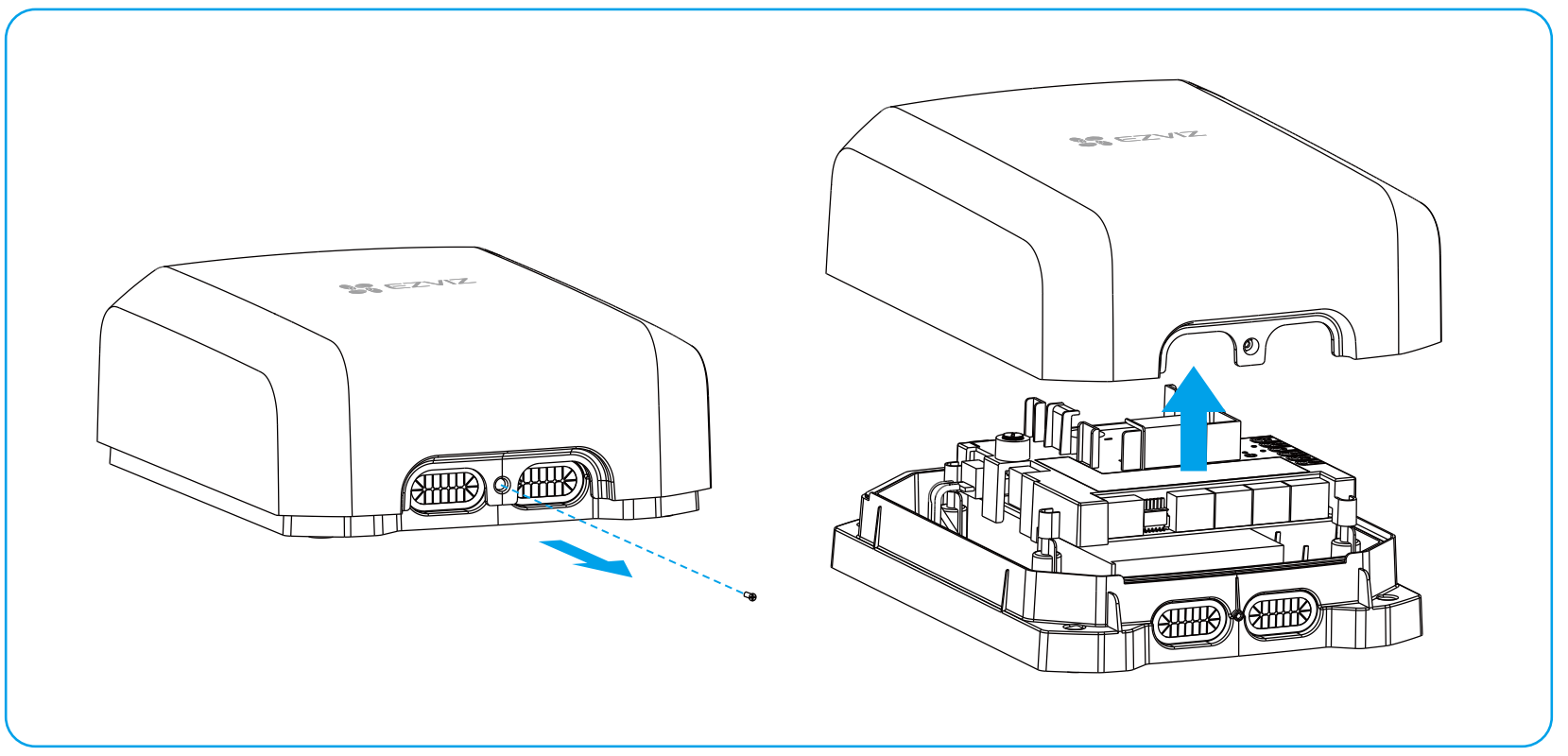
7. Blochează cilindrul

1. Introduceți cheia (inclusă în trusa de instrumente) în gaura cheii și rotiți cheia în sens invers acelor de ceasornic cu 180 de grade pentru a bloca.
2. Puneți capacul înapoi pe cilindru.

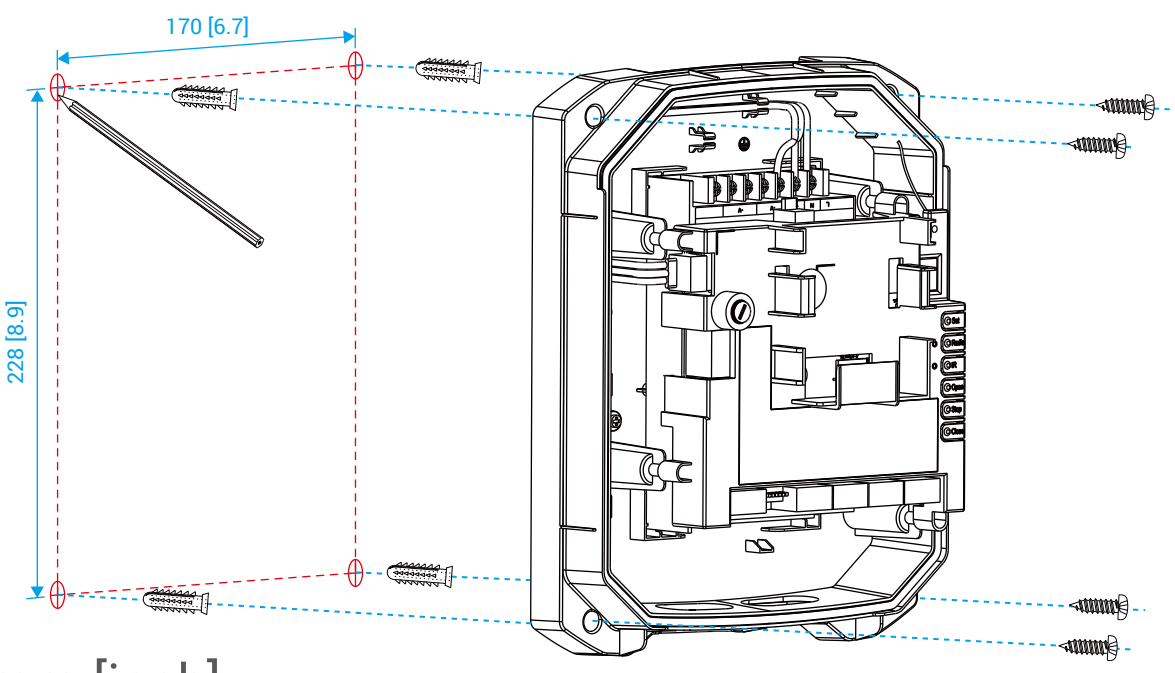


8. Instalați Unitatea de Control

1. Folosiți o șurubelniță pentru a scoate șuruburile de la baza unității de control și îndepărtați capacul acesteia.



2. Referindu-se la dimensiunile din figură, utilizați un creion pentru a marca un cadru dreptunghiular pe perete la poziția dorită de instalare. Marcați punctele de găurire la cele patru colțuri ale cadrului și continuați să găuriți orificiile.
3. Fixați unitatea de control pe perete cu ancore și șuruburi.

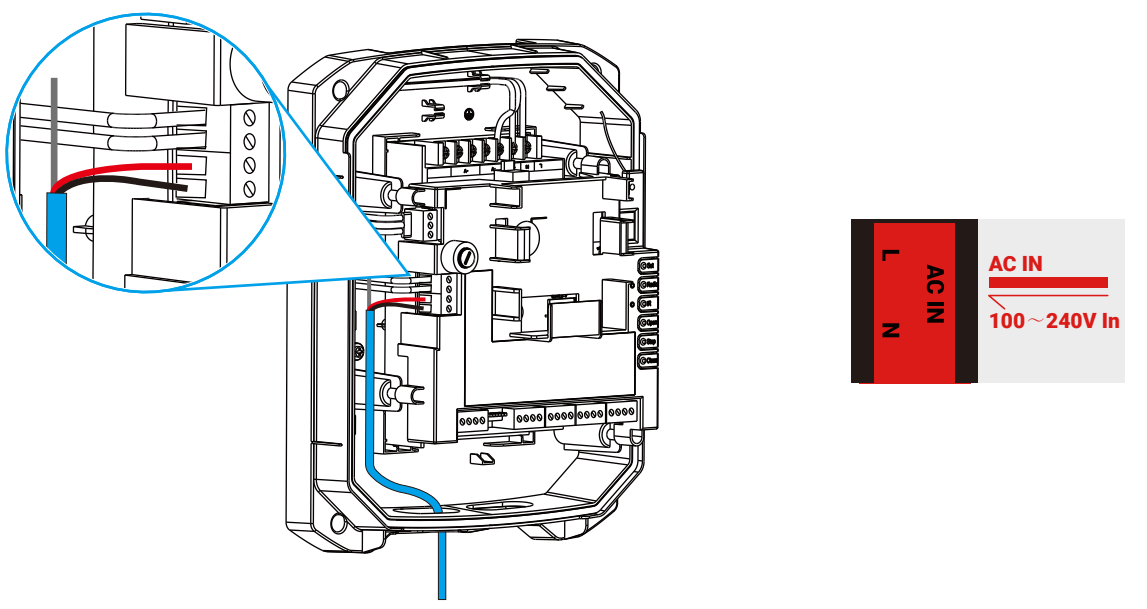


Unitate: mm [inch]

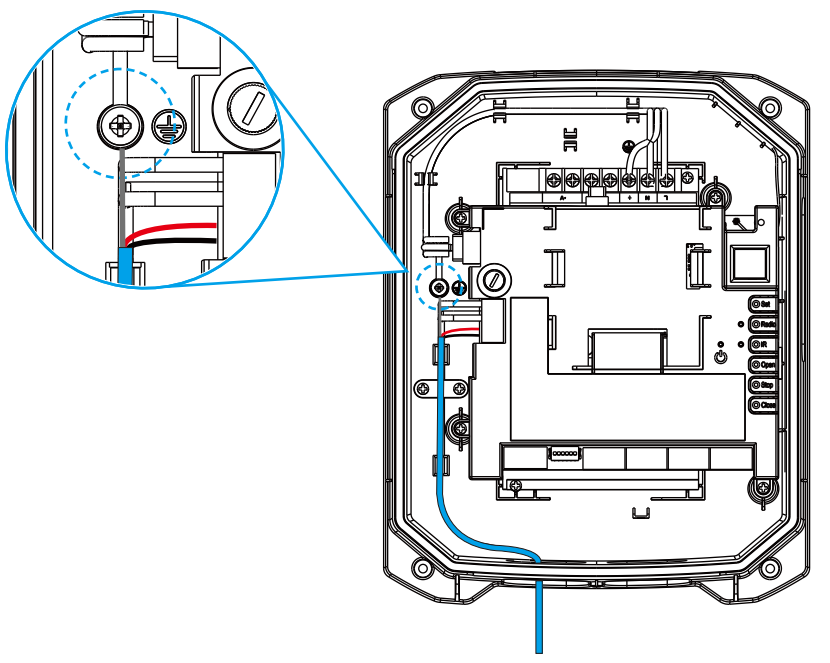
9. Conectați cablul de alimentare

- **Deschizătorul de poartă necesită un cablu de alimentare (cu un conector, neincluse) pentru a se conecta la o sursă de alimentare externă sau trebuie să fie conectat la un comutator de alimentare dublu conform cu EN 60664-1.**
- **Asigurați-vă că deschideți mai întâi întrerupătorul de circuit care va fi utilizat pentru deschizătorul de poartă.**

1. Conectați firul de fază (firul roșu din figură) la interfața L și firul neutru (firul negru din figură) la interfața N (consultați eticheta de pe unitatea de control, așa cum este prezentat mai jos).



2. Conectați firul de împământare (neinclus) la tija de împământare.
   a. Slăbiți șurubul de pe tija de împământare.
   b. Conectați firul de împământare la șurubul tijei de împământare.
   c. Strângeți șurubul de pe tija de împământare.

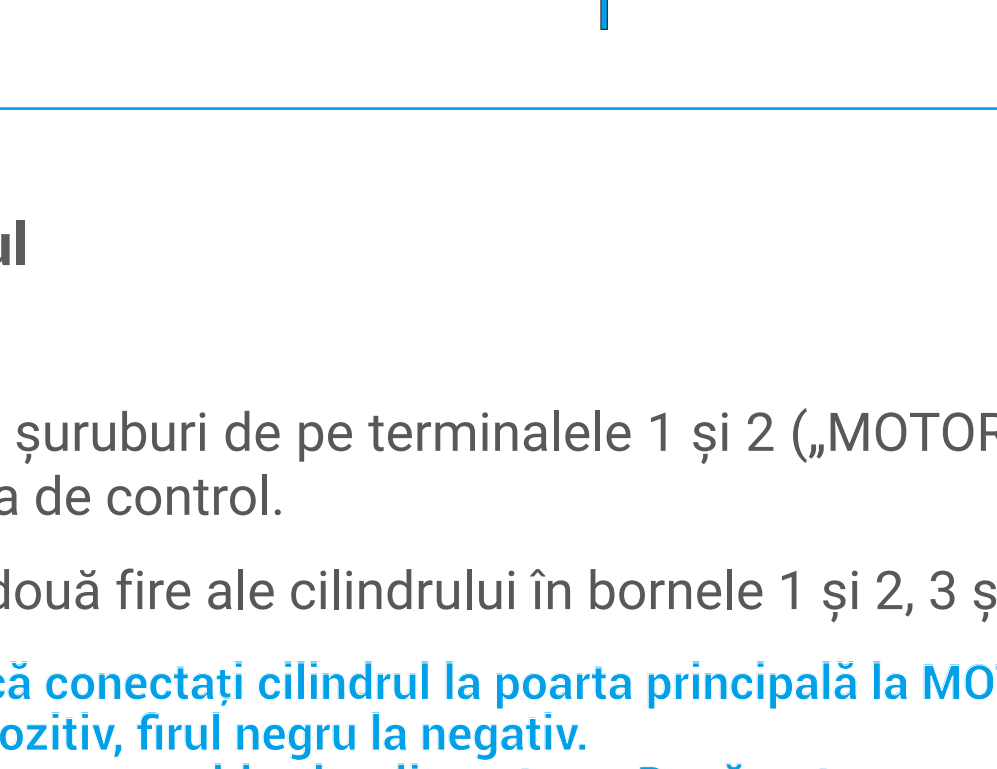


10. Conectați cilindrul

1. Slăbiți cele patru șuruburi de pe terminalele 1 și 2 („MOTOR 1”), 3 și 4 („MOTOR 2”) de pe unitatea de control.
2. Introduceți cele două fire ale cilindrului în bornele 1 și 2, 3 și 4 separat.

- **Asigurați-vă că conectați cilindrul la poarta principală la MOTORUL 1.**
- **Firul roșu la pozitiv, firul negru la negativ.**
- **Cilindrul vine cu un cablu de alimentare. Dacă este necesară o extensie, cablul (achiziționat separat) utilizat trebuie să respecte cel puțin standardul 60227 IEC 52.**

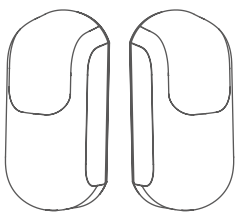
3. Strângeți șuruburile înapoi pe cele patru terminale.



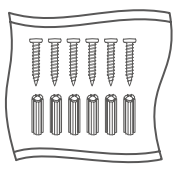
Instalarea fotocelule

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 porţii. Decuparea fasciculului fotocelule ar trebui să determine oprirea imediată a porţii.

1. Componentele necesare

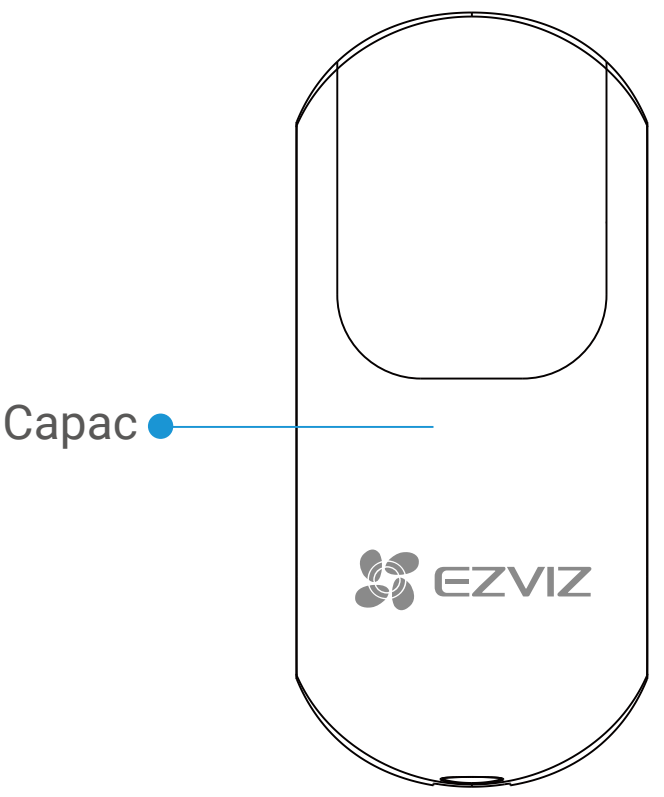


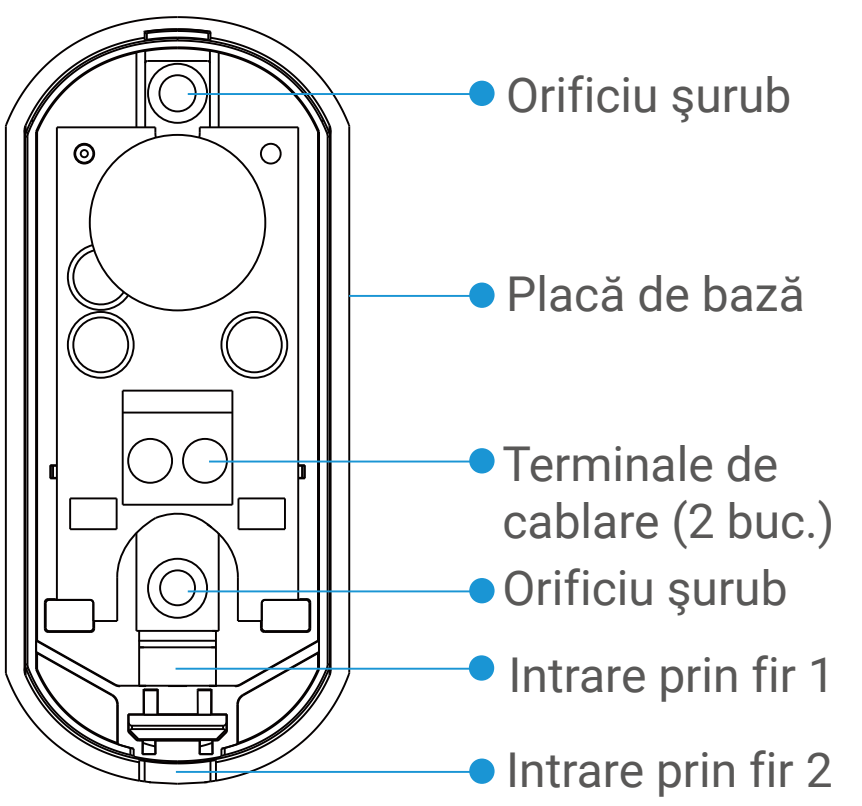
Fotocelule (2 buc.)



Set de şuruburi (1 buc.)

2. Principiile de bază ale fotocelule





3. Procedura de instalare

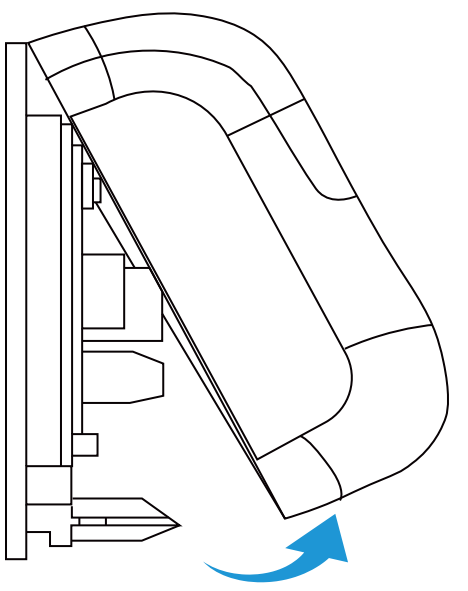
- Nu instalați fotocelule pe suprafețe instabile.
- Dacă instalați fotocelulele în locuri în care există raze de lumină directă sau lumină solară, trebuie luate măsuri pentru a proteja componentele optice interne ale fotocelule de razele de lumină sau lumina solară.
- Fotocelulă RX trebuie să primească numai razele de lumină emise de fotocelulă TX. Nu direcționați razele de lumină infraroşie emise de alți detectoare către fotocelulă RX.
- Asigurați-vă că instalați cele două fotocelule la aceeaşi înălțime şi 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 aceeaşi parte.

Pregătire

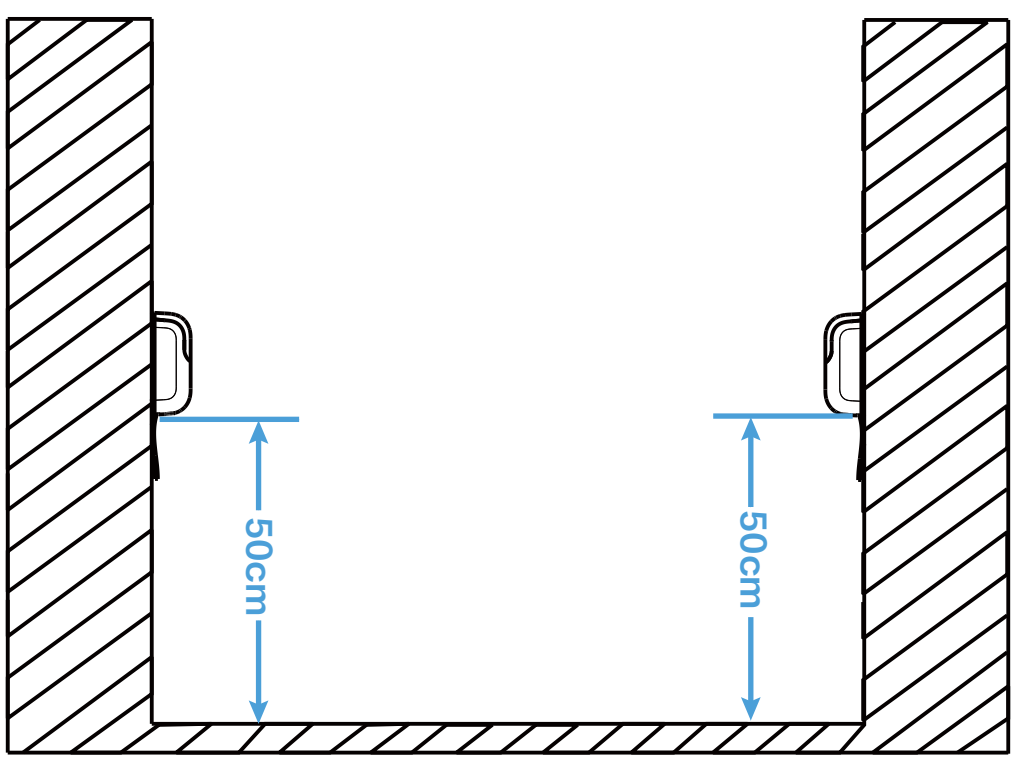
1. Dacă pe stâlp sunt instalate fotocelule existente, îndepărtaţi-le mai întâi. Cablurile pot fi reţinute pentru utilizare.
2. Asiguraţi-vă că mediul îndeplinește cerinţele de instalare. Utilizaţi o bandă de măsurare pentru a ajuta la determinarea locaţiei adecvate de instalare pe stâlp. Se recomandă ca fotocelulele să fie instalate la o înălţime de aproximativ 50 cm deasupra solului și fotocelulele pot fi instalate fie în interiorul porţii, fie în exteriorul porţii pe stâlp.
3. O pereche de fotocelule sunt furnizate în pachet. Cele două fotocelule trebuie instalate pe ambele stâlpi separat, fără cerinţe 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, alegeţi oricare două dintre ele.

Instalați fotocelulele

1. Scoateţi fotocelula (TX sau RX) din cutie. Folosiţi o șurubelniţă pentru a slăbi șurubul de pe partea inferioară a capacului. (Păstraţi șurubul corect.)

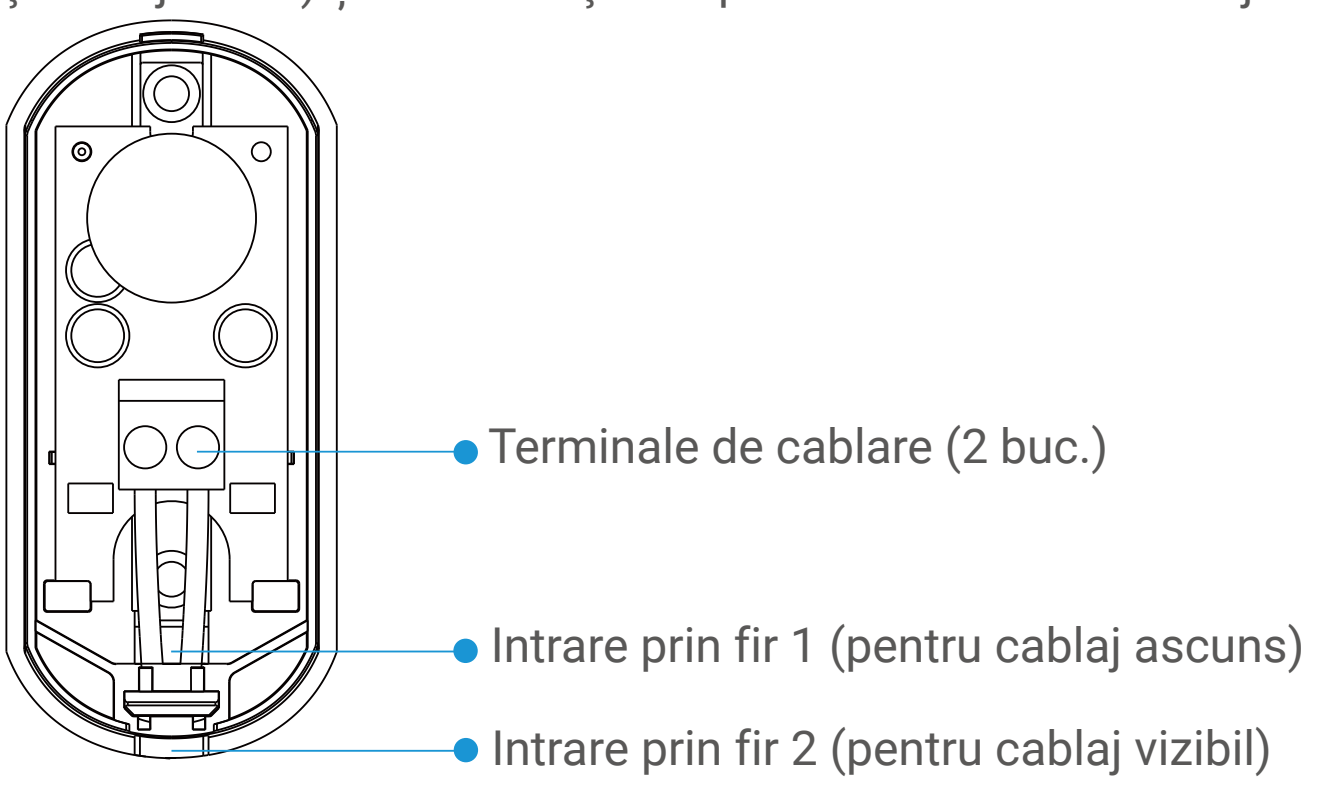


2. Prindeţi partea inferioară a capacului și întoarceţi-o în sus pentru a separa capac de placa de bază.
3. Utilizaţi placa de bază și o bandă de măsurare pentru a selecta o locaţie adecvată de instalare pe stâlp. Se recomandă ca locaţia să fie la o înălţime de aproximativ 50 cm deasupra solului (așa cum se arată mai jos).



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

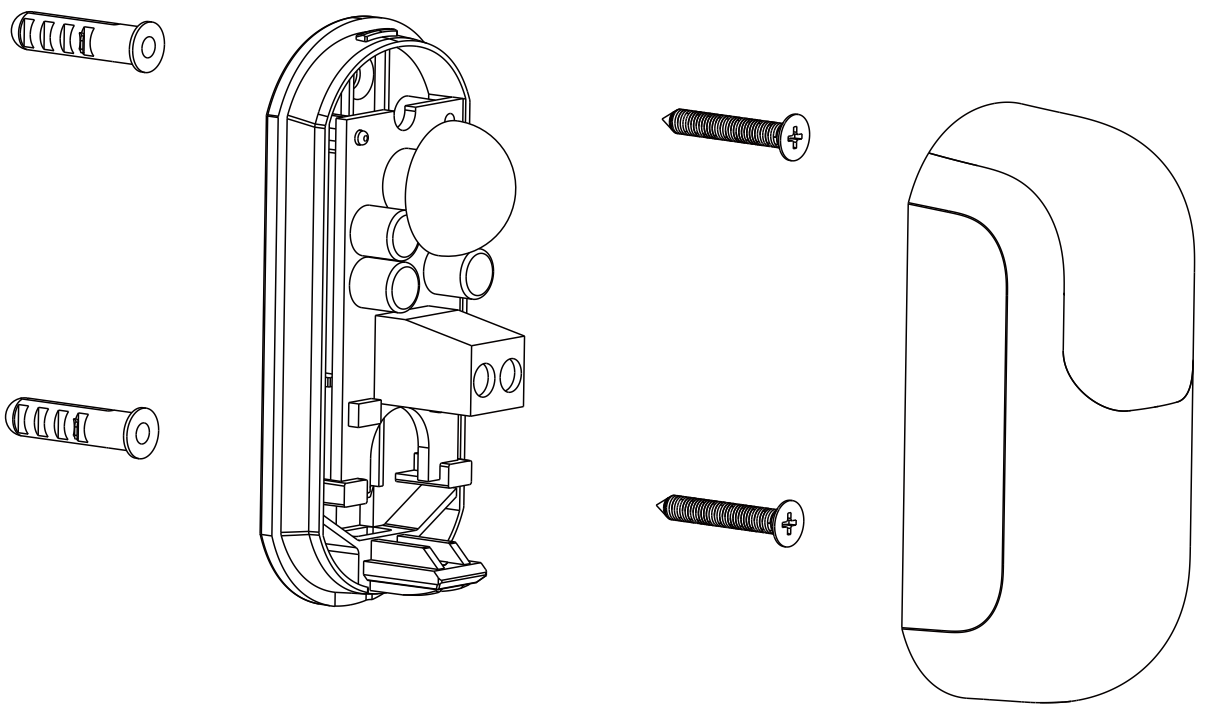
4. Utilizaţi un marker pentru a marca două puncte de ancorare în funcţie de cele două găuri pentru șuruburi de pe placa de bază.
5. Scoateţi placa de bază și utilizaţi o burghiu pentru a face două găuri (adâncime de găurire: 25-30 mm) în cele două puncte de ancorare.
6. Conectaţi firele.
   a. Slăbiţi cele două șuruburi de pe bornele cablajului.
   b. Treceţi două fire prin intrarea 1 a firului (dacă utilizaţi cablaj ascuns) sau prin intrarea 2 a firului (dacă utilizaţi cablaj vizibil) și introduceţi-le separat în bornele de cablaj.



   c. Strângeţi cele două șuruburi înapoi pe bornele cablajului.

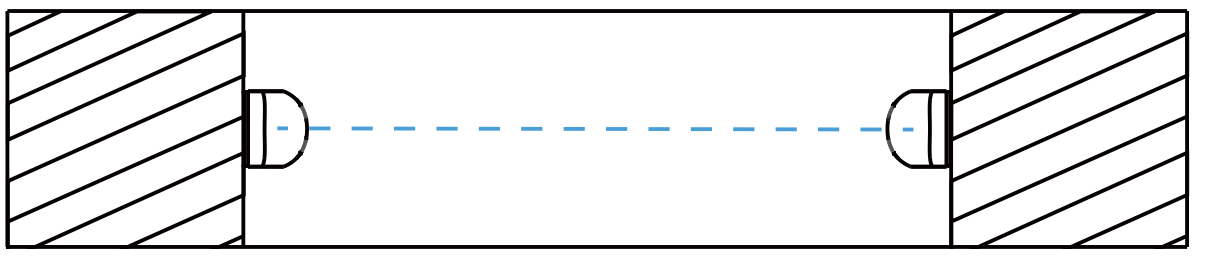
i
- **Cele două borne de cablare de pe placa de bază sunt insensibile la polaritate.**
- **Asigurați-vă că șuruburile sunt strânse corect și că firele nu cad.**
- **Aveți grijă să nu scurtcircuitați cele două fire.**

7. Introduceţi două ancore în găurile de pe stâlp și înăbușiţi-le în găuri.
8. Aliniaţi cele două găuri pentru șuruburi ale plăcii de bază cu cele două găuri ale pilonului și fixaţi două șuruburi în găurile pentru șuruburi.



9. Instalaţi capacul pe placa de bază (de sus în jos) și strângeţi șurubul înapoi (soluţionat în pasul 1) pe partea inferioară a capacului.

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



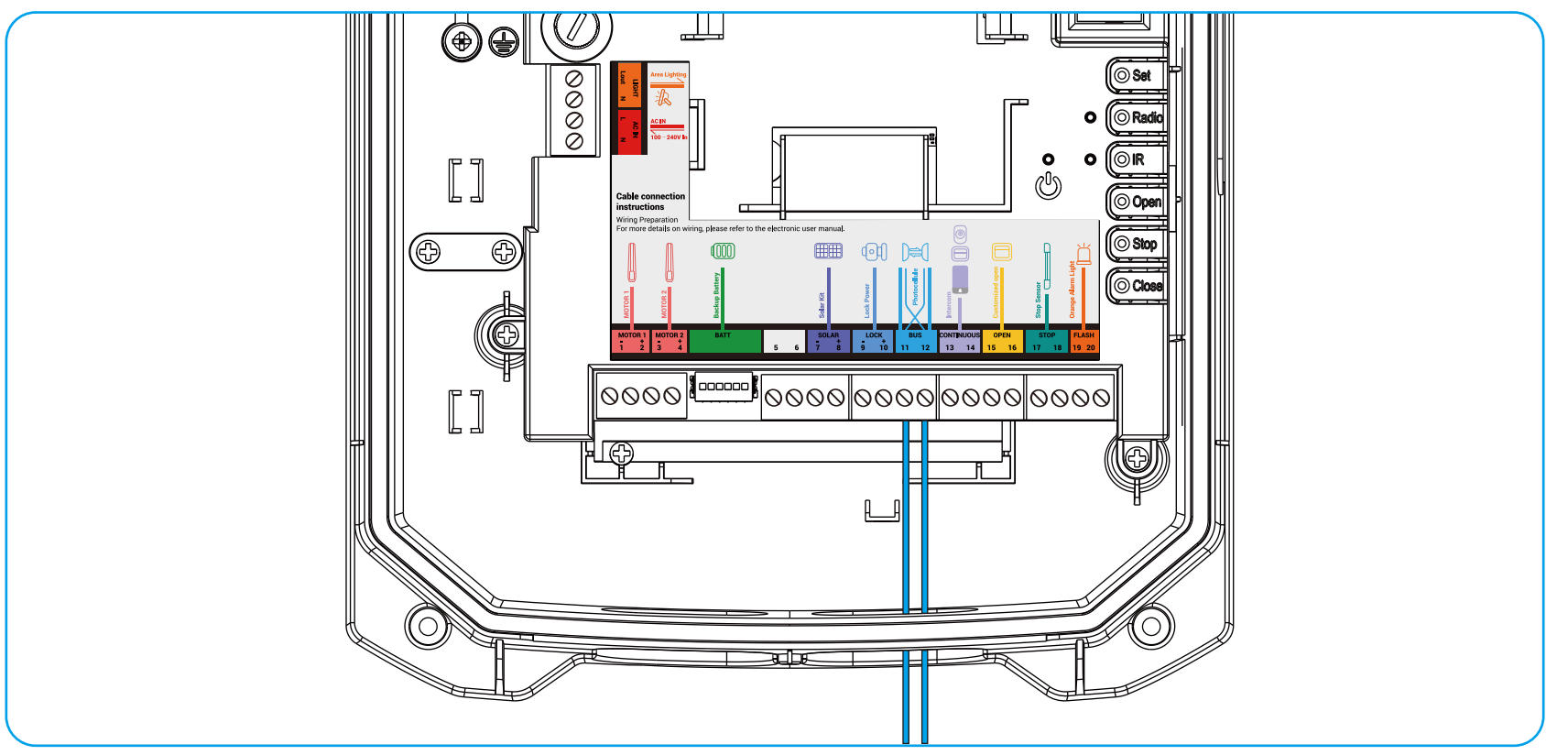
Vedere de sus

Cablarea deschizătorului de poartă

1. Slăbiți cele două șuruburi de pe terminalele 11 și 12 („BUS”) de pe unitatea de control.
2. Introduceţi cele două fire ale unei fotocelule în bornele 11 și 12.

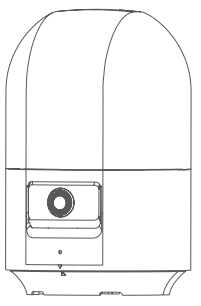
- **Nu introduceți cele două fire în același terminal.**
- **Asigurați-vă că șuruburile sunt strânse corect și că firele nu cad.**
- **Aveți grijă să nu scurtcircuitați cele două fire ale aceluiași fotocelulă.**

3. Introduceţi cele două fire ale celeilalte fotocelule în bornele 11 și 12.
4. Strângeţi șuruburile înapoi pe cele două borne.
5. Utilizaţi o cordonetă de cablu pentru a fixa firele în suportul pentru cablu.

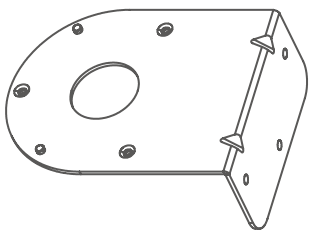


Instalarea camerei cu lumină de alarmă

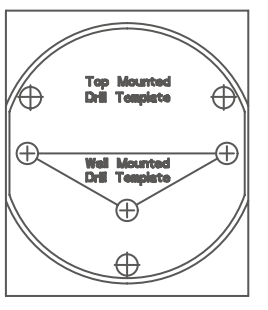
1. Componentele necesare



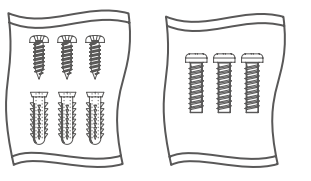
Cameră cu lumină de alarmă (1 buc.)



Suport perete (1 buc.)

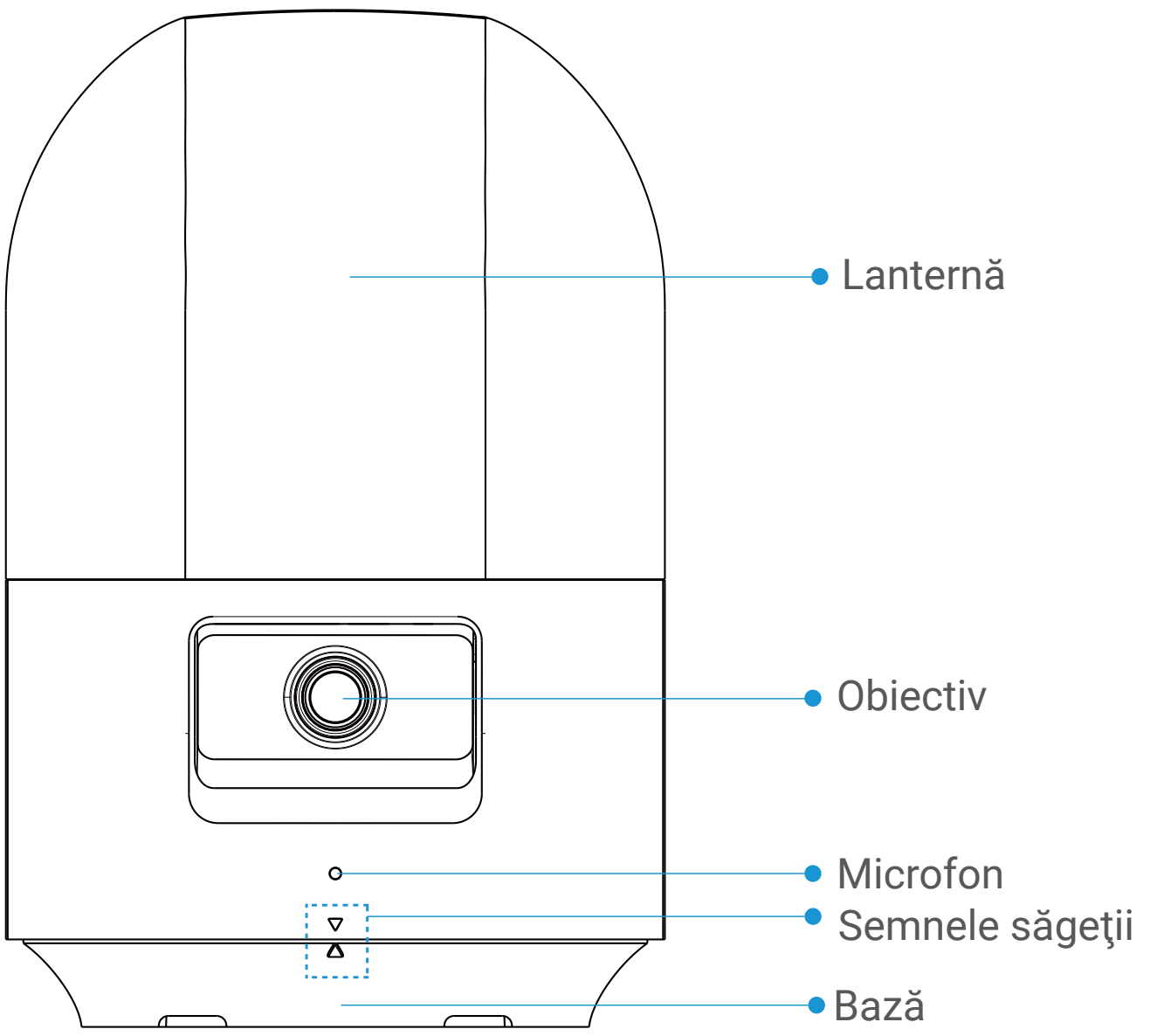


Şablon de găurire (1 buc.)

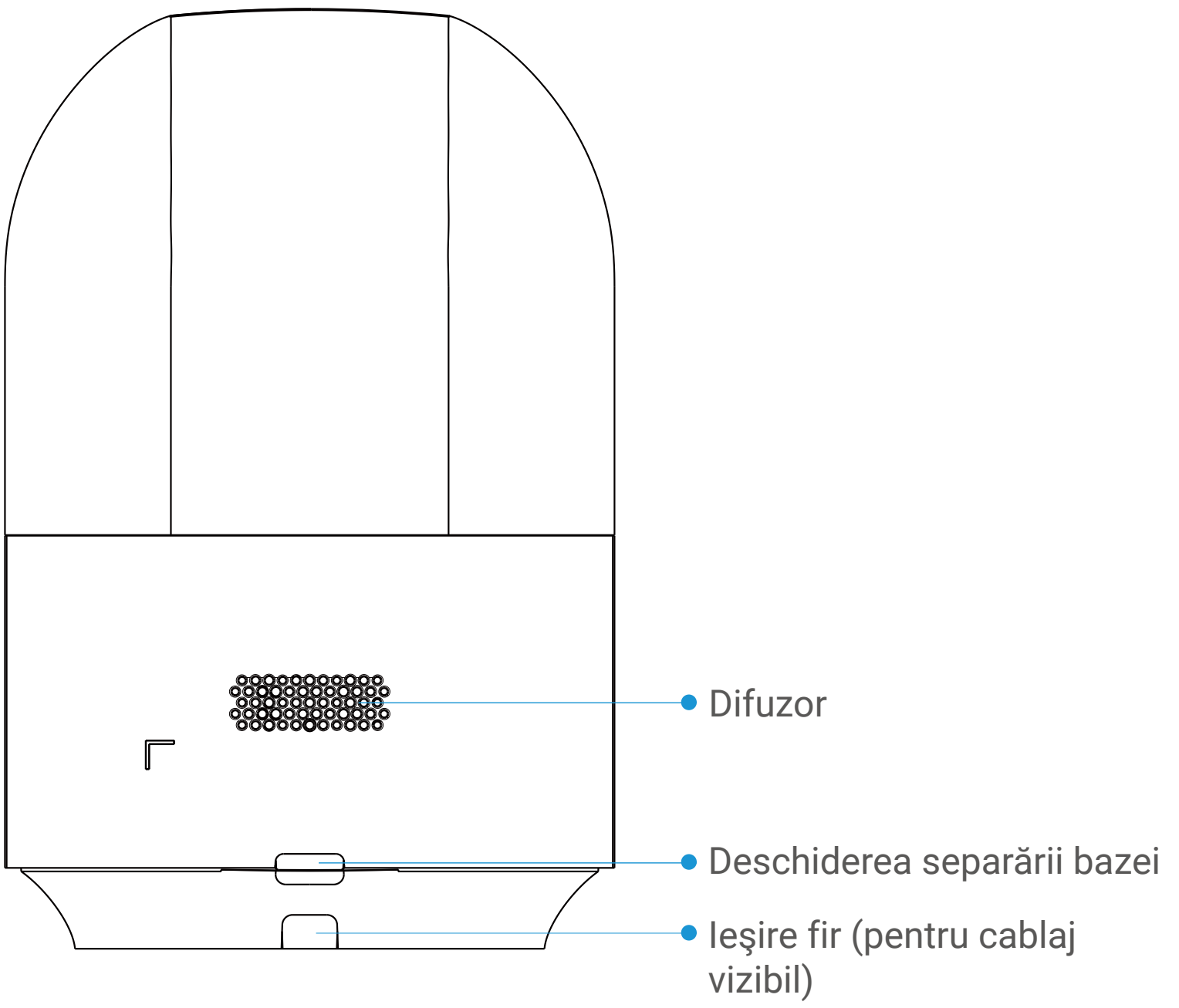


Set de şuruburi (2 buc.)

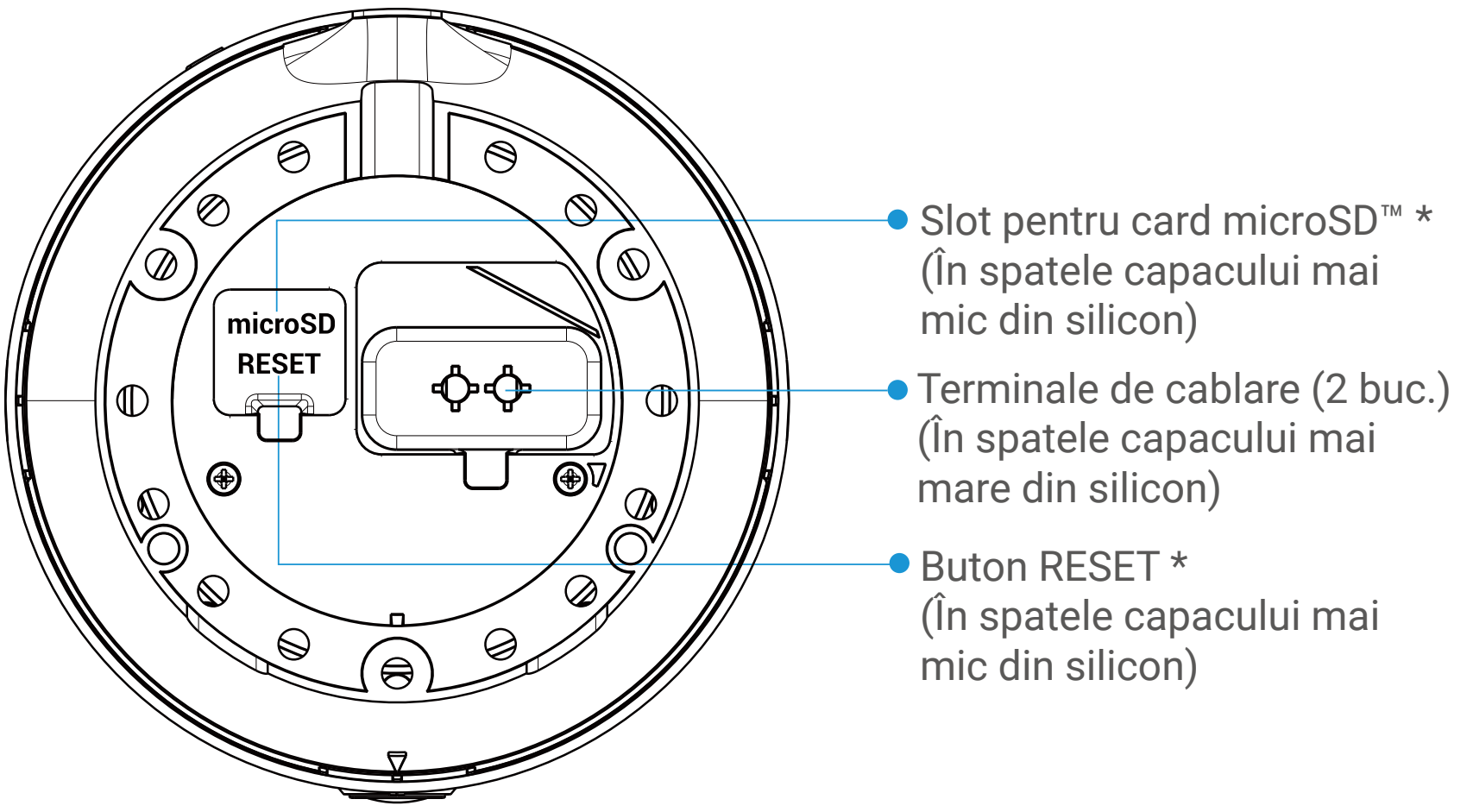
2. Principiile de bază ale camerei cu lumină de alarmă



Vedere frontală



Vedere din spate



Vedere de jos

Nume	Descriere
Slot pentru card microSD™	Introduceți un card microSD™ (vândut separat) în acest slot. Inițializați cardul în aplicația EZVIZ înainte de a-l utiliza. Compatibilitate recomandată: Clasa 10, spaţiu minim 16 GB, spaţiu maxim 512 GB.
Buton RESET	Atunci când camera funcţionează, apăsaţi şi ţineţi apăsat timp de aproximativ 4 secunde şi toţi parametrii vor fi restabiliţi la valorile implicite.

3. Procedura de instalare

- Se recomandă instalarea camerei cu lumină de alarmă pe aceeași parte cu poarta principală.
- 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.

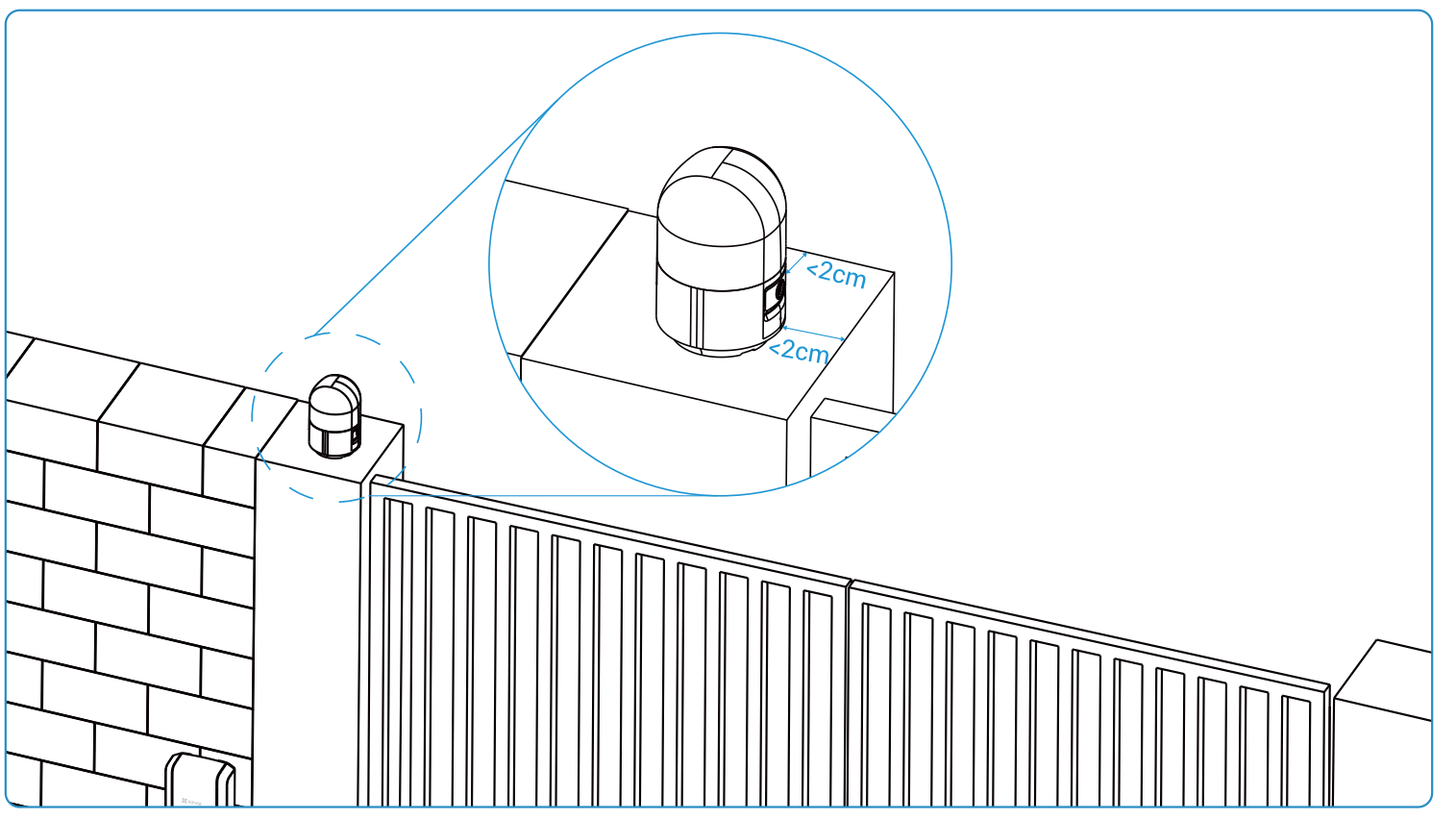
Pregătire

1. Dacă pe stâlp este instalată o cameră cu lumină de alarmă existentă, îndepărtaţi-o mai întâi. Cablurile pot fi reţinute pentru utilizare.
2. Camera cu lumină de alarmă necesită două fire pentru conectarea la deschizătorul de poartă. Dacă nu există fire, vă rugăm să faceţi găuri și să pregătiţi mai întâi firele.
3. Uitaţi-vă în jurul stâlpului și alegeţi o locaţie ideală de instalare a camerei de alarmă (pe perete sau în partea de sus a stâlpului) pentru a vă asigura că camera poate obţine 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. Alegeţi între montarea pe sus și montarea pe perete, pe baza structurii porţii și a stâlpilor.

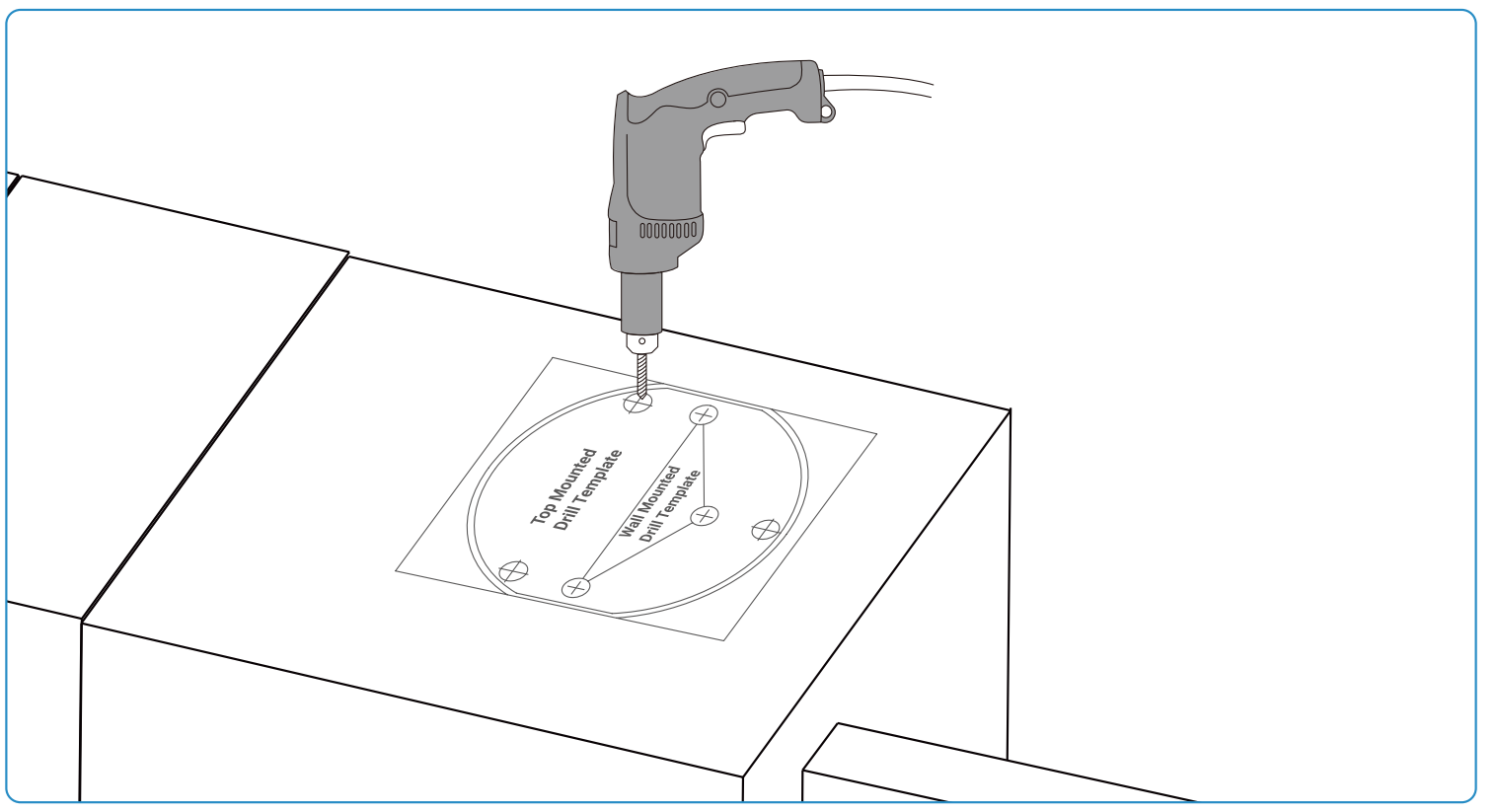
Montare superioară

1. Alegeţi o locaţie de instalare adecvată pe partea superioară a stâlpului și lipiţi 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.

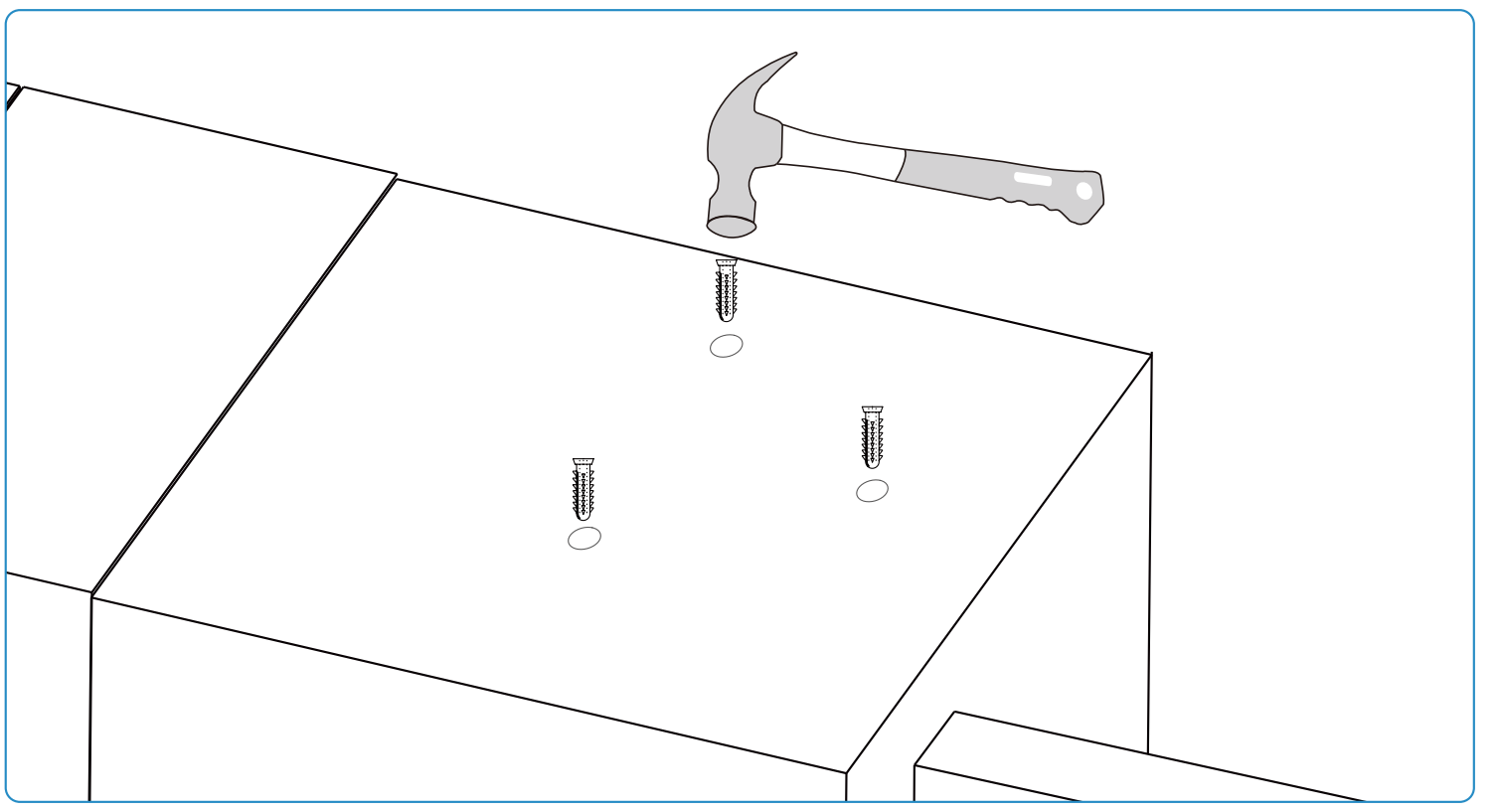


2. Utilizaţi o burghiu (diametru 5,5 mm) pentru a face găuri în conformitate cu cele trei puncte de-a lungul cercului de pe șablonul de găurire (adâncime de găurire: aproximativ 25 mm).

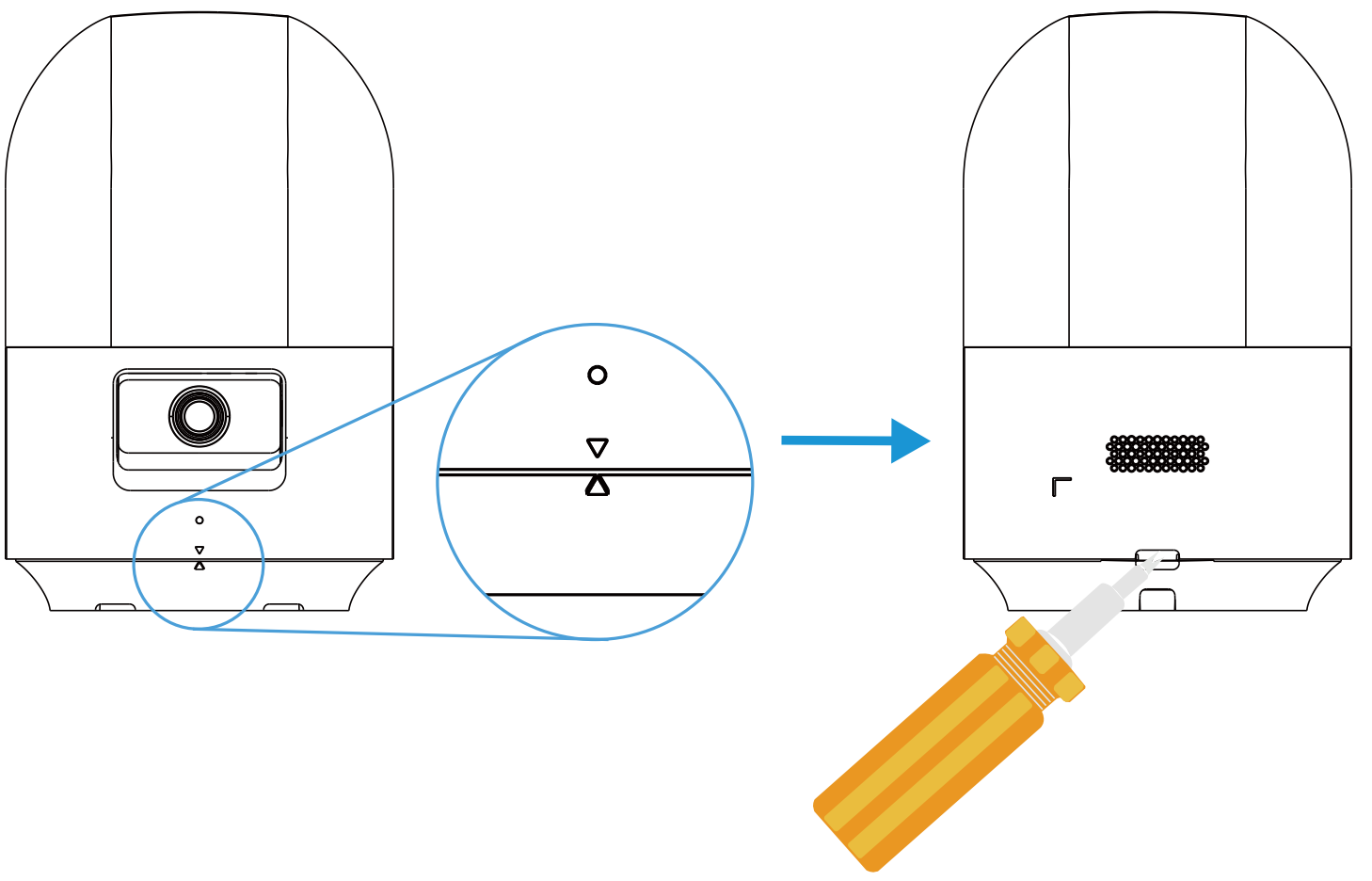


Asigurați-vă că unghiul stângaci al triunghiului interior de pe șablonul de găurire indică aceeași direcție cu cea în care se va orienta obiectivul camerei de alarmă (așa cum este indicată de săgeata din figură).

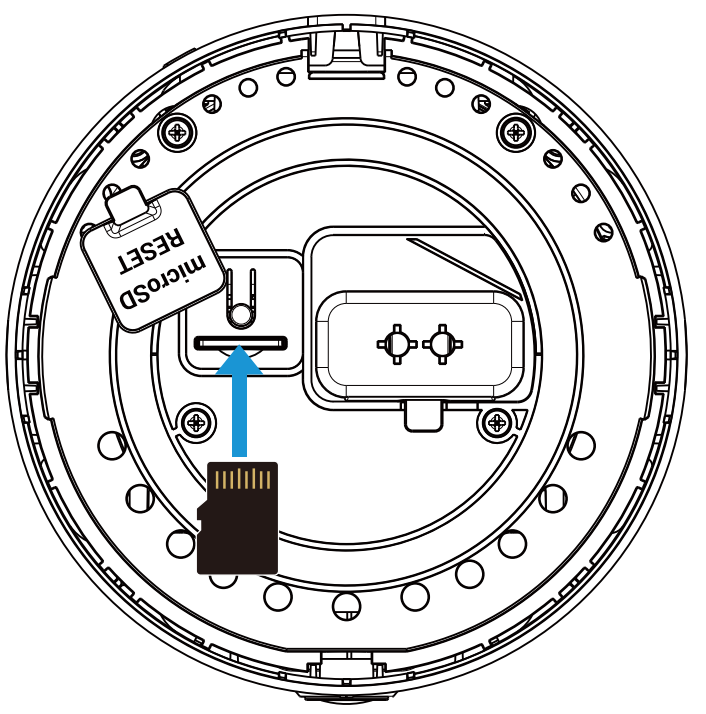
3. Scoateţi șablonul de găurire, introduceţi ancore în găuri și introduceţi-le în găuri.



4. Aliniaţi semnul săgeţii de pe corpul camerei cu săgeata de pe baza camerei și utilizaţi o șurubelniţă pentru a separa baza de camera cu lumină de alarmă (din deschiderea de separare a bazei).



5. Deschideţi capacul de silicon mai mic din partea inferioară a corpului camerei, introduceţi un card microSD™ (vândut separat) în slotul pentru card, apoi puneţi capacul înapoi.



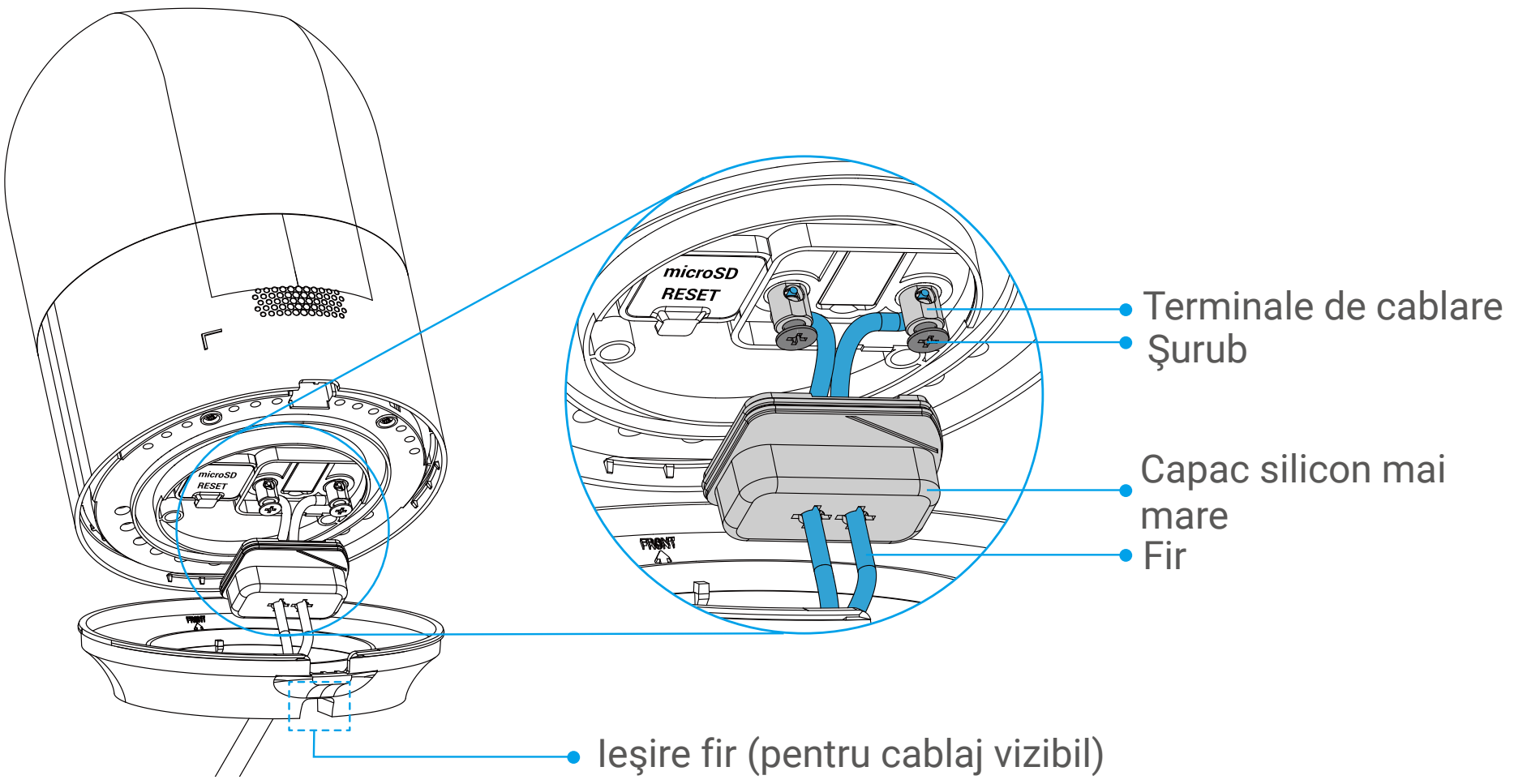
După instalarea cardului microSD™, ar trebui să inițializați cardul în aplicația EZVIZ înainte de a-l folosi:

- **În aplicația EZVIZ, atingeți Starea stocării în pagina Setări dispozitiv pentru a verifica starea cardului SD.**
- **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. Scoateţi carcasa izolatoare a două fire concepute pe o lungime de 6-10 mm și ghidaţi firele prin baza camerei.
7. Aliniaţi cele trei găuri pentru șuruburi de pe bază cu găurile găurite de pe partea superioară a stâlpului (asigurând că semnul săgeţii de pe bază se îndreaptă spre poartă). Utilizaţi trei șuruburi pentru a fixa baza.
8. Conectaţi firele la cameră.
   a. Îndepărtaţi capacul silicon mai mare de pe partea inferioară a corpului camerei.
   b. Utilizaţi o șurubelniţă 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.

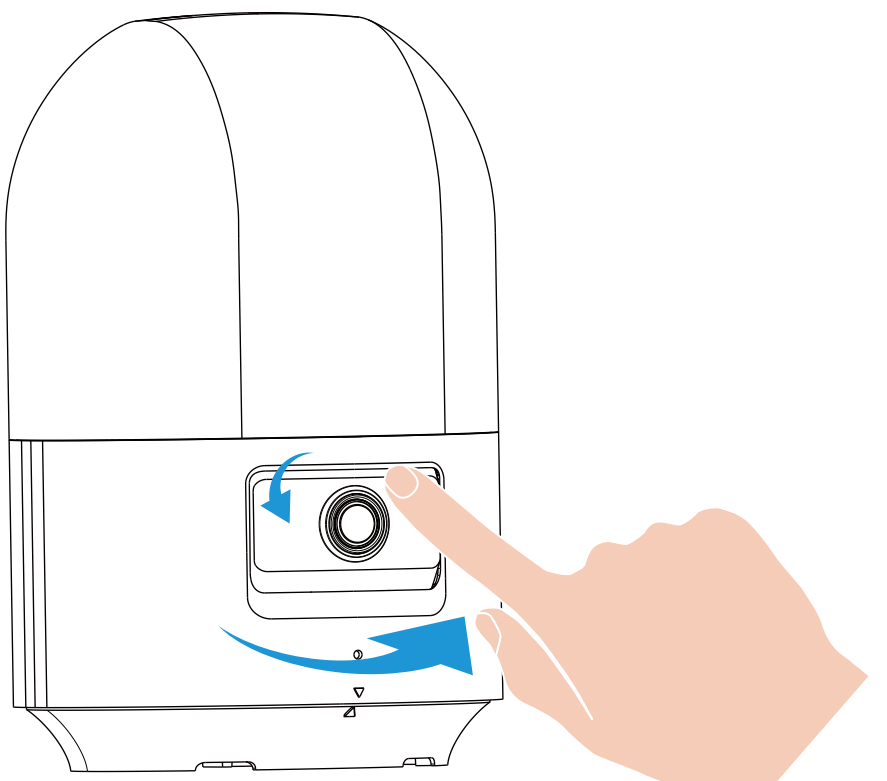
Aveți grijă să nu scurtcircuitați firele.

   d. Utilizaţi o șurubelniţă pentru a strânge șuruburile înapoi pe bornele cablajului.
   e. Puneţi capacul de silicon înapoi bine și strâns.



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

9. Aliniaţi semnul săgeţii de pe corpul camerei cu săgeata de pe baza camerei și apăsaţi 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.

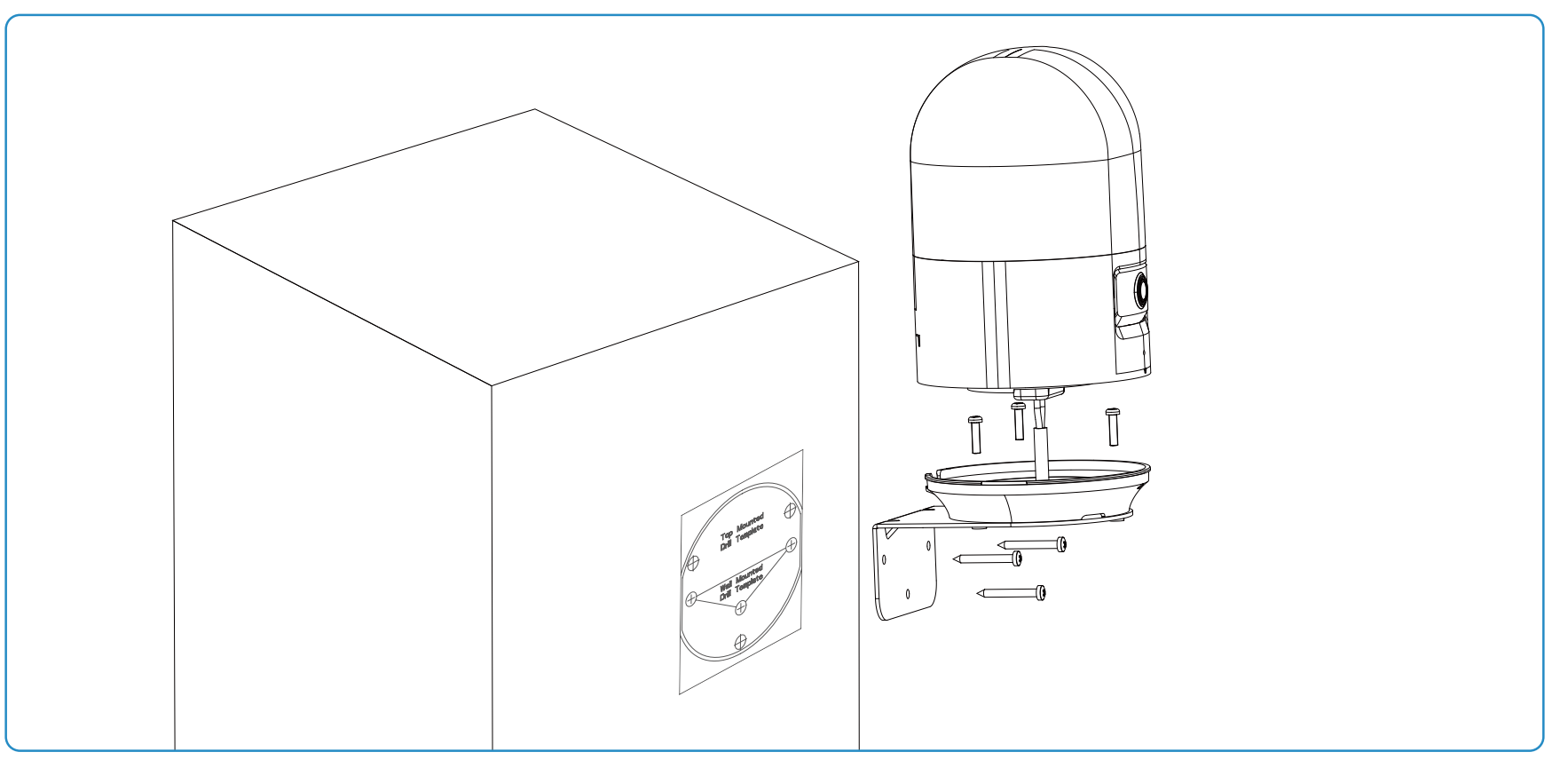


Montare pe perete

Dacă poarta și stâlpii nu sunt potriviţi pentru montarea de sus, puteţi 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. Separaţi baza camerei de corpul camerei și fixaţi baza pe suportul de perete (inclus în pachet).
2. Alegeţi o locaţie de instalare adecvată pe peretele stâlpului și instalaţi suportul de perete.
3. Conectaţi firele și fixaţi corpul camerei pe suportul de perete.



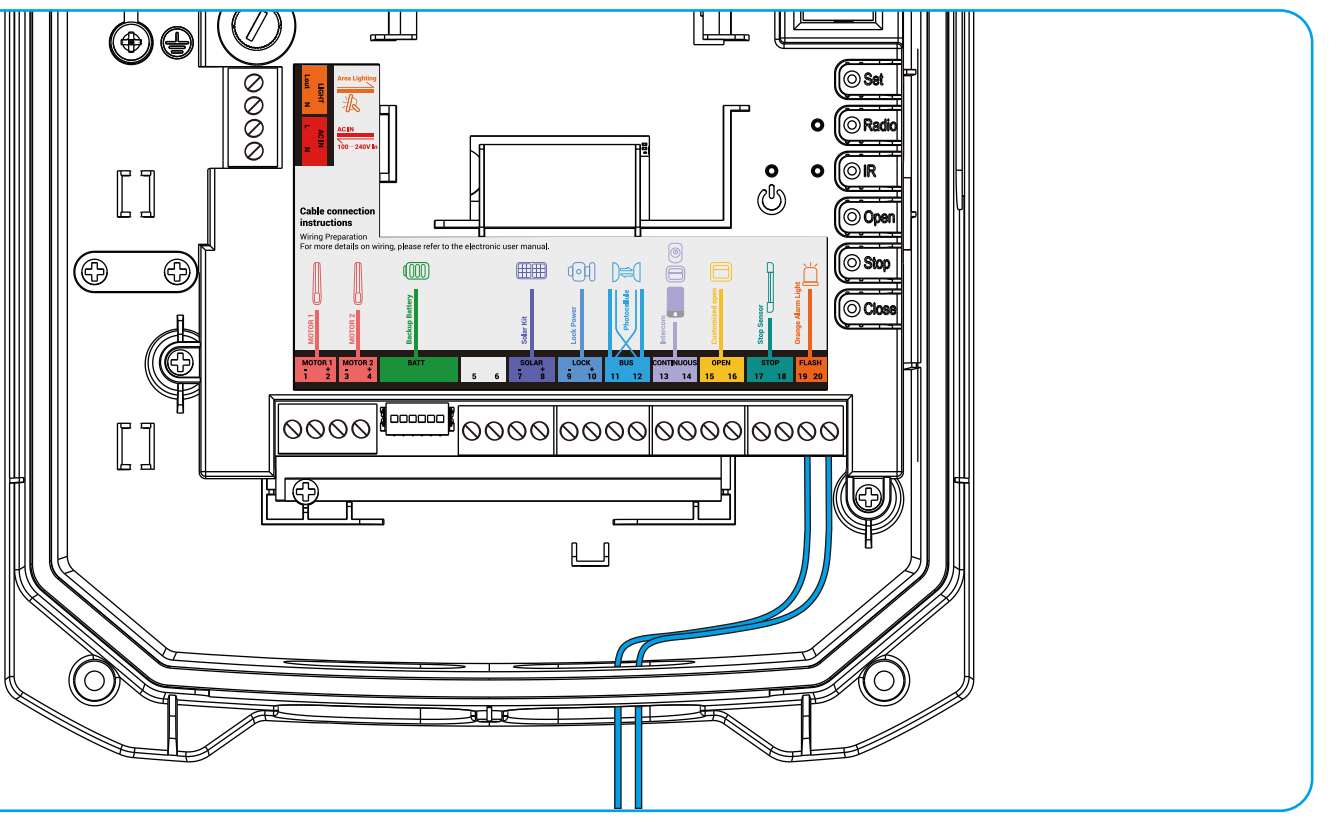
4. Reglaţi poziţia corpului camerei și a obiectivului.

Cablarea deschizătorului de poartă

1. Slăbiți cele două șuruburi de pe bornele 19 și 20 („FLASH”) ale unității de control.
2. Introduceţi separat cele două fire ale camerei de alarmă cu lumină în bornele 19 și 20.
3. Strângeţi șuruburile înapoi pe cele două borne.

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

4. Utilizaţi o cordonetă de cablu pentru a fixa firele în suportul pentru cablu.



Instalarea altor componente (opțional)

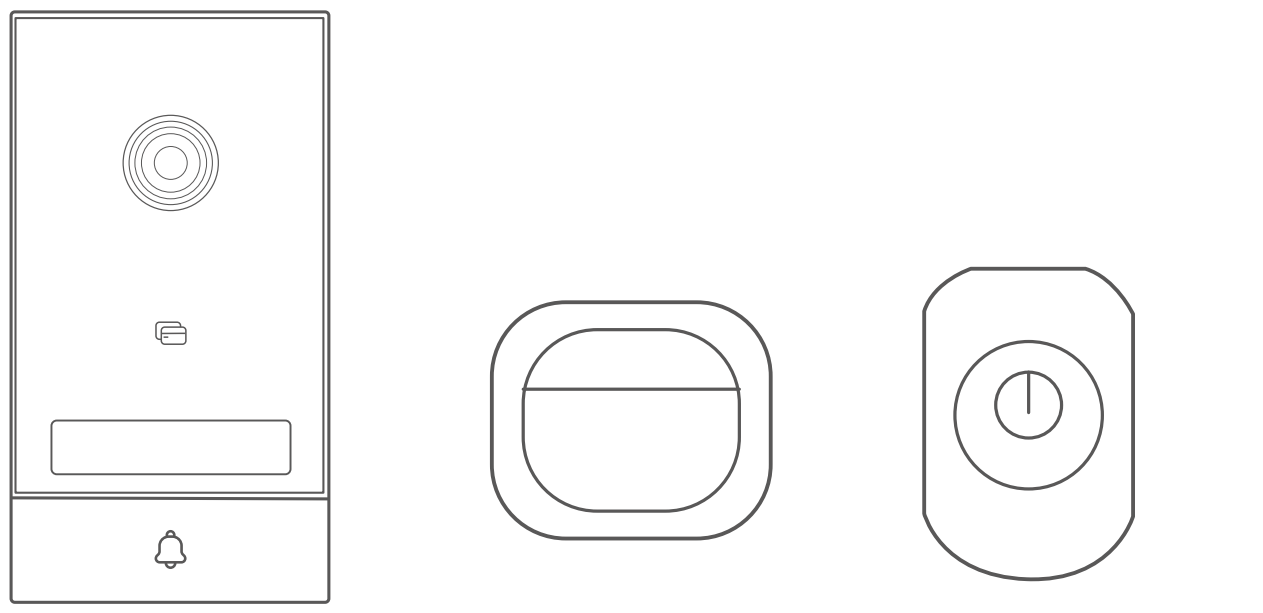
Acest deschizător de porţi poate fi, de asemenea, conectat la următoarele dispozitive externe pentru a atinge scopurile corespunzătoare.

Dispozitiv extern	Scopul
Panou interfon/buton apăsat/comutator cu tastă	Controlaţi mişcarea porţii în secvenţa "Aperire-Oprire-Închidere".
Controler deschis personalizat	Deschiderea porţii prin utilizarea semnalelor de control externe. Puteţi personaliza modul de deschidere (inclusiv deschiderea completă şi doar o singură foaie deschisă) în aplicaţia EZVIZ.
Buton oprire senzor/ oprire de urgenţă	Oprirea imediată a porţii ori de câte ori aceasta loveşte un obstacol sau în caz de urgenţă.
Placă de înşfăcare 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

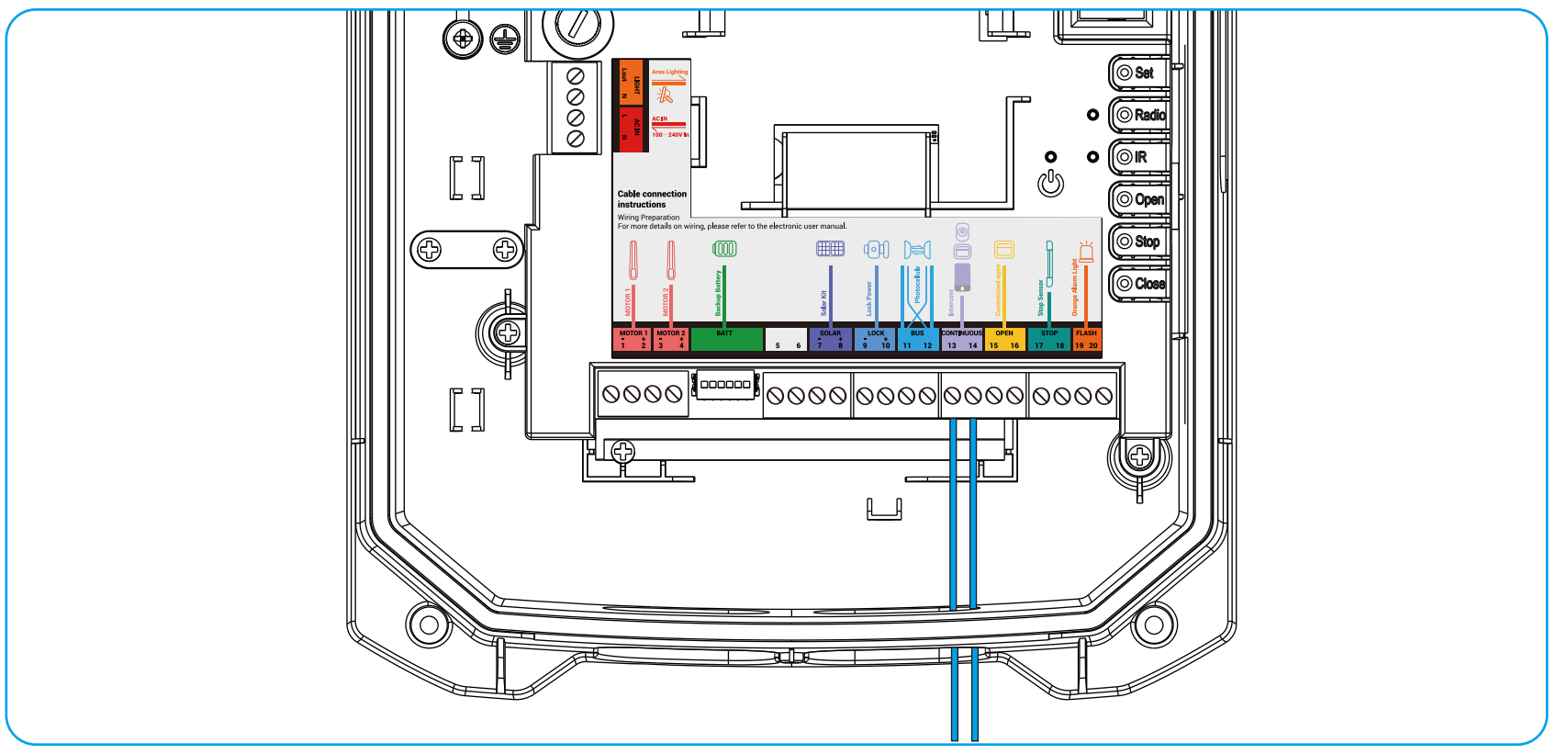
Dacă aveţi panouri interfon, butoane de apăsare sau comutatoare cu chei, le puteţi conecta la acest deschizător de ușă, astfel încât să puteţi controla mișcarea porţii utilizând aceste dispozitive.

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 dumneavoastră la terminalele 13 și 14 („CONTINUOUS”) de pe unitatea de control.

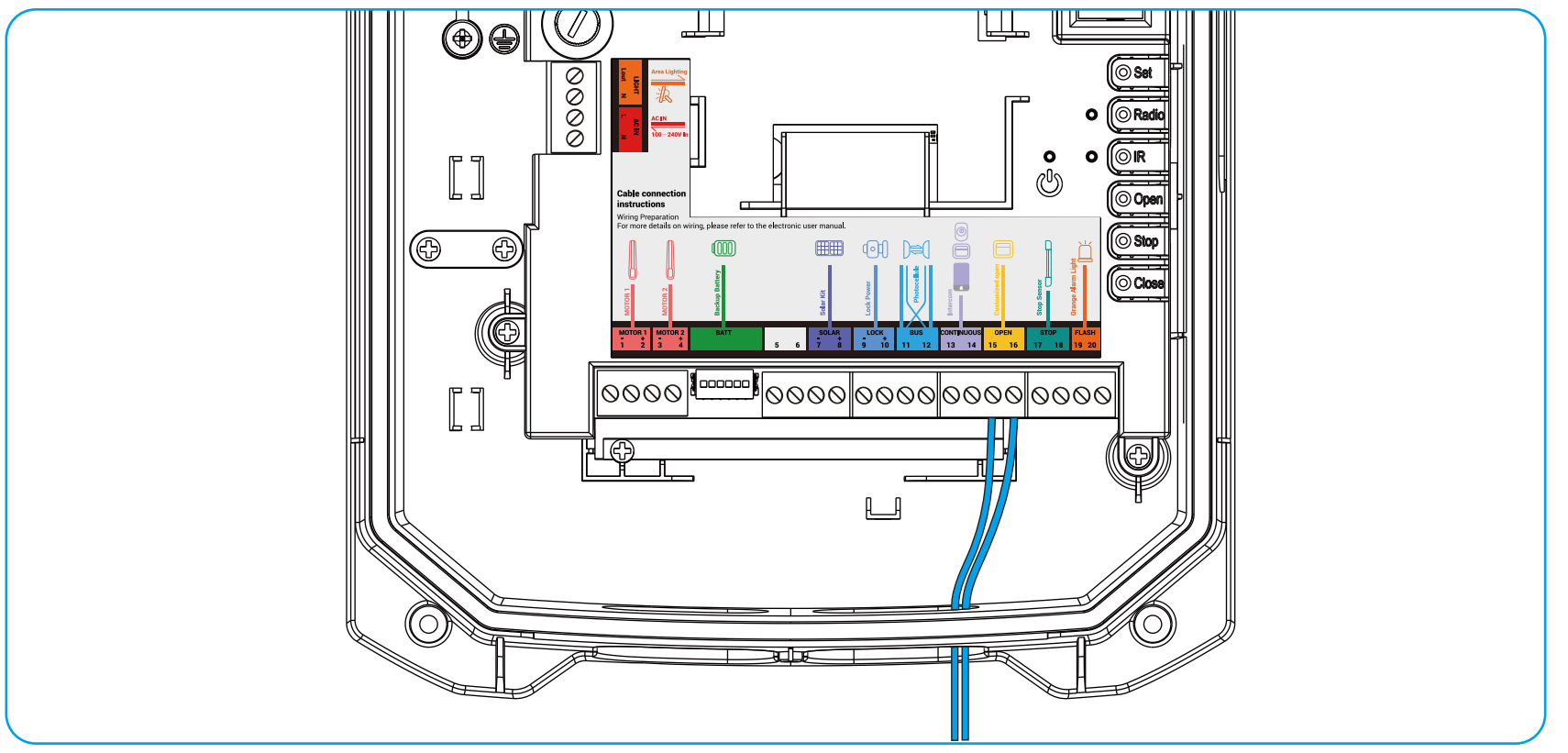


- Terminalele "CONTINUOUS" sunt insensibile la polaritate.
- Mai multe dispozitive pot fi conectate la terminalele CONTINUOUS în același timp.

2. Conectarea la Controlerul deschis personalizat

În anumite scenarii, este posibil să aveți nevoie de deschidere personalizată a porții, cum ar fi deschiderea completă sau deschiderea unei singure foi. În aceste cazuri, puteți conecta un controler deschis personalizat la acest deschizător de porți și selecta un mod de deschidere personalizat, conform necesităților, în aplicația EZVIZ pentru a realiza deschiderea personalizată a porții.

1. Conectați firele controlerului deschis personalizat la terminalele 15 și 16 („OPEN”) de pe unitatea de control.



2. În aplicaţia EZVIZ, accesaţi pagina setărilor pentru deschiderea porţii și selectaţi Setări deschidere/închidere poartă > Setări butoane personalizate.

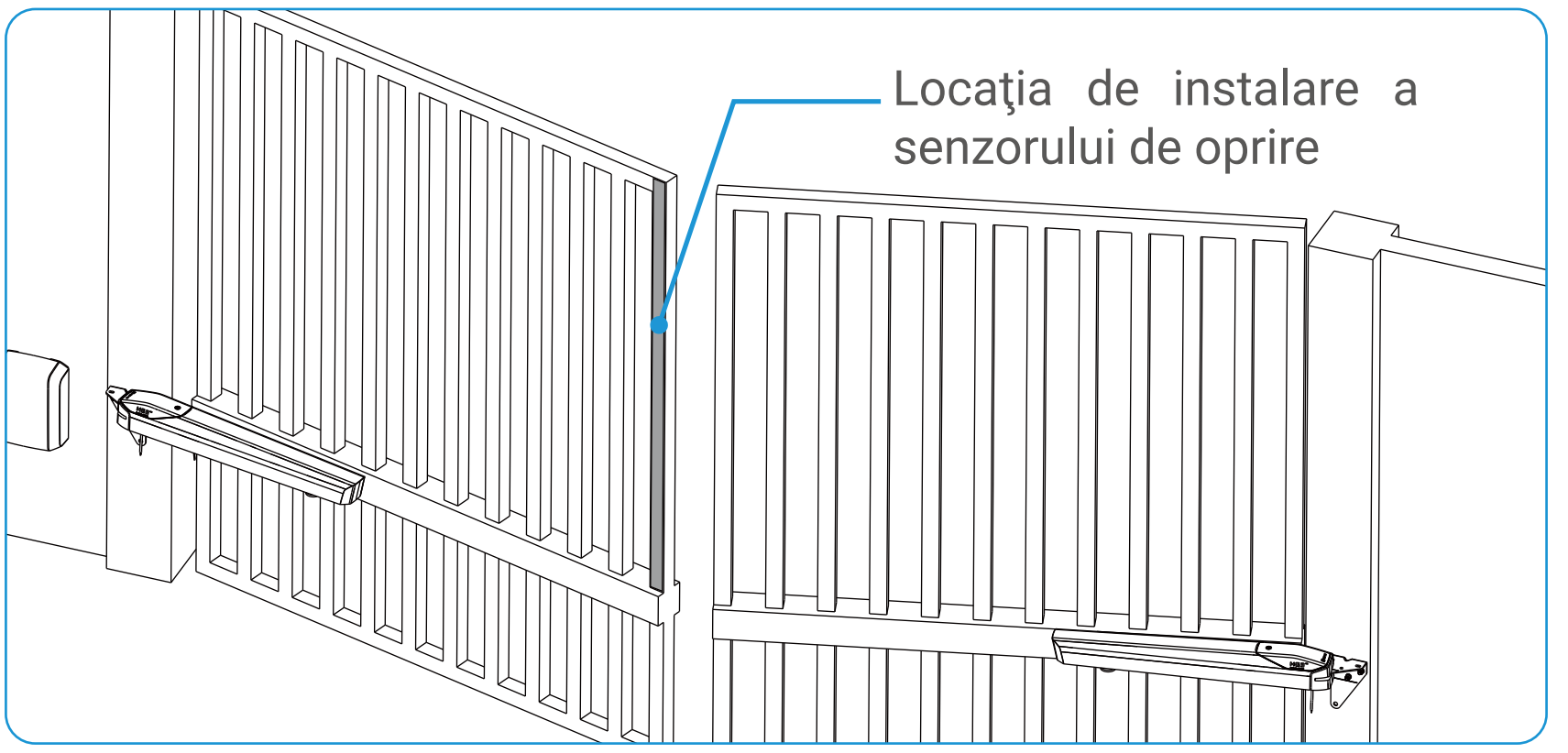
3. Selectaţi un mod personalizat de deschidere, după cum este necesar.

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

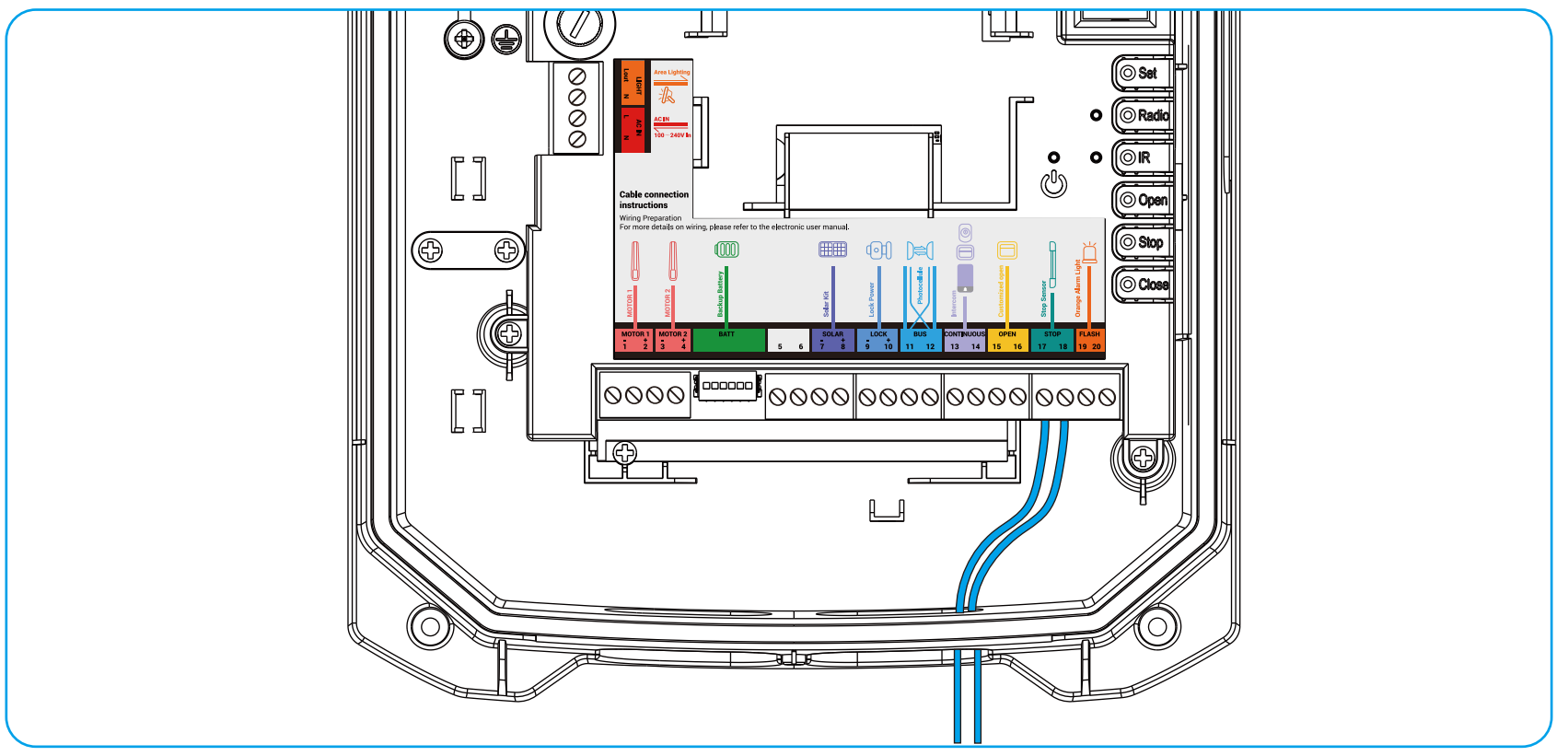
3. Conectați-vă la senzorul de oprire sau butonul de oprire de urgență

Din considerente de siguranţă, se recomandă utilizarea unui senzor de oprire sau a unui buton de oprire de urgenţă pentru a preveni ca mișcarea porţii să provoace vătămări personale.

- Dacă limitatorul de forță de pe cadrul porții nu are un senzor de oprire integrat, se recomandă instalarea unui senzor de oprire pe limitatorul de forță (așa cum este prezentat în figura de mai jos) și conectarea firelor senzorului de oprire la terminalele 17 și 18 („STOP”) ale unității de control.



- Dacă limitatorul de forță de pe cadrul porții are deja un senzor de oprire integrat, trebuie doar să conectați firele senzorului de oprire la terminalele 17 și 18 („STOP”) de pe unitatea de control.



Fără un senzor de oprire, protecţia împotriva coliziunii a deschizătorului de porţi este realizată numai prin mecanismul de rebote al rezistenţei al deschizătorului de porţi propriu-zis.

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

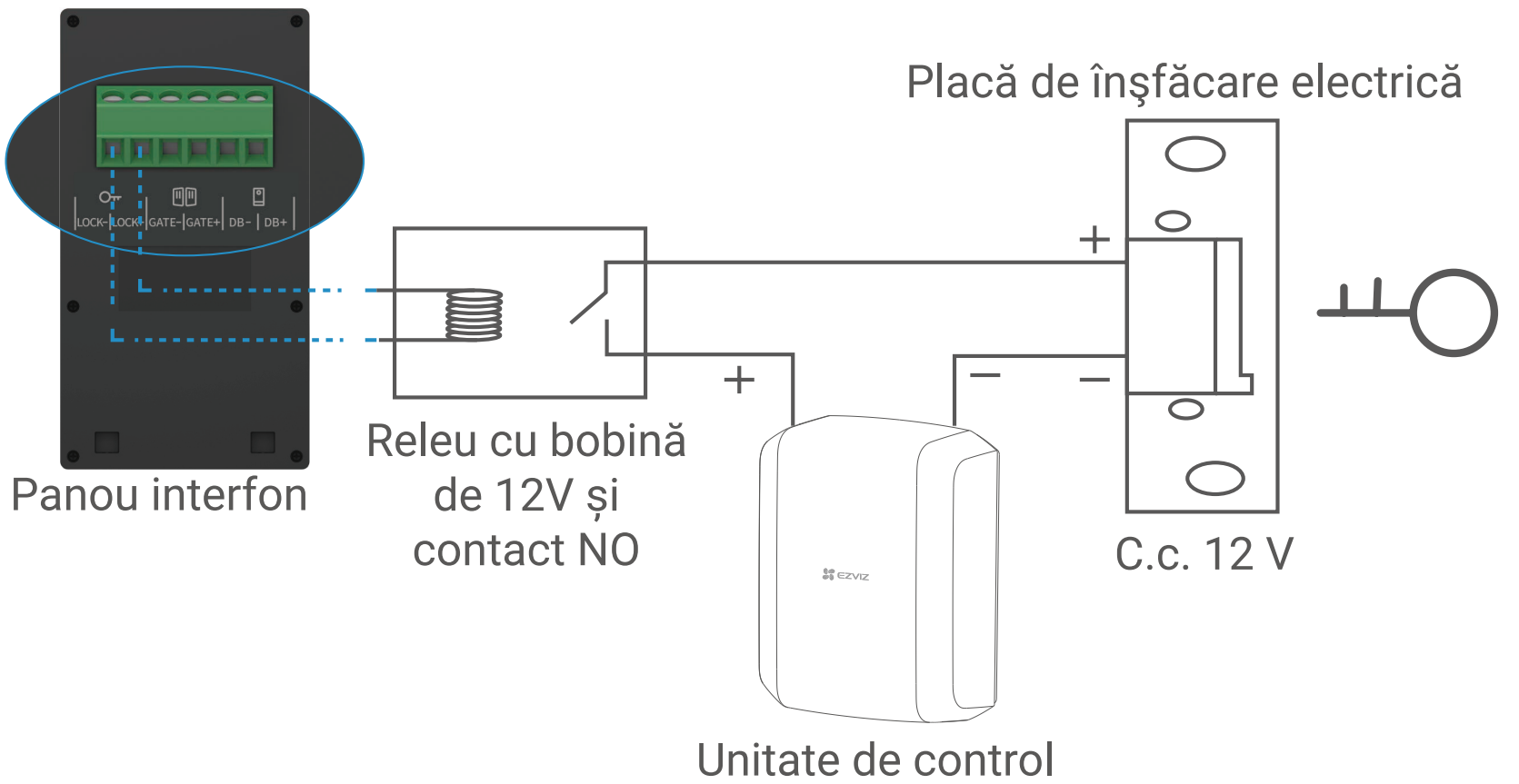
- Puteţi, de asemenea, conecta un buton de oprire de urgenţă la terminalele STOP, astfel încât, în caz de urgenţă care ar putea implica pericol, puteţi apăsa butonul de oprire de urgenţă pentru a opri imediat poarta.

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

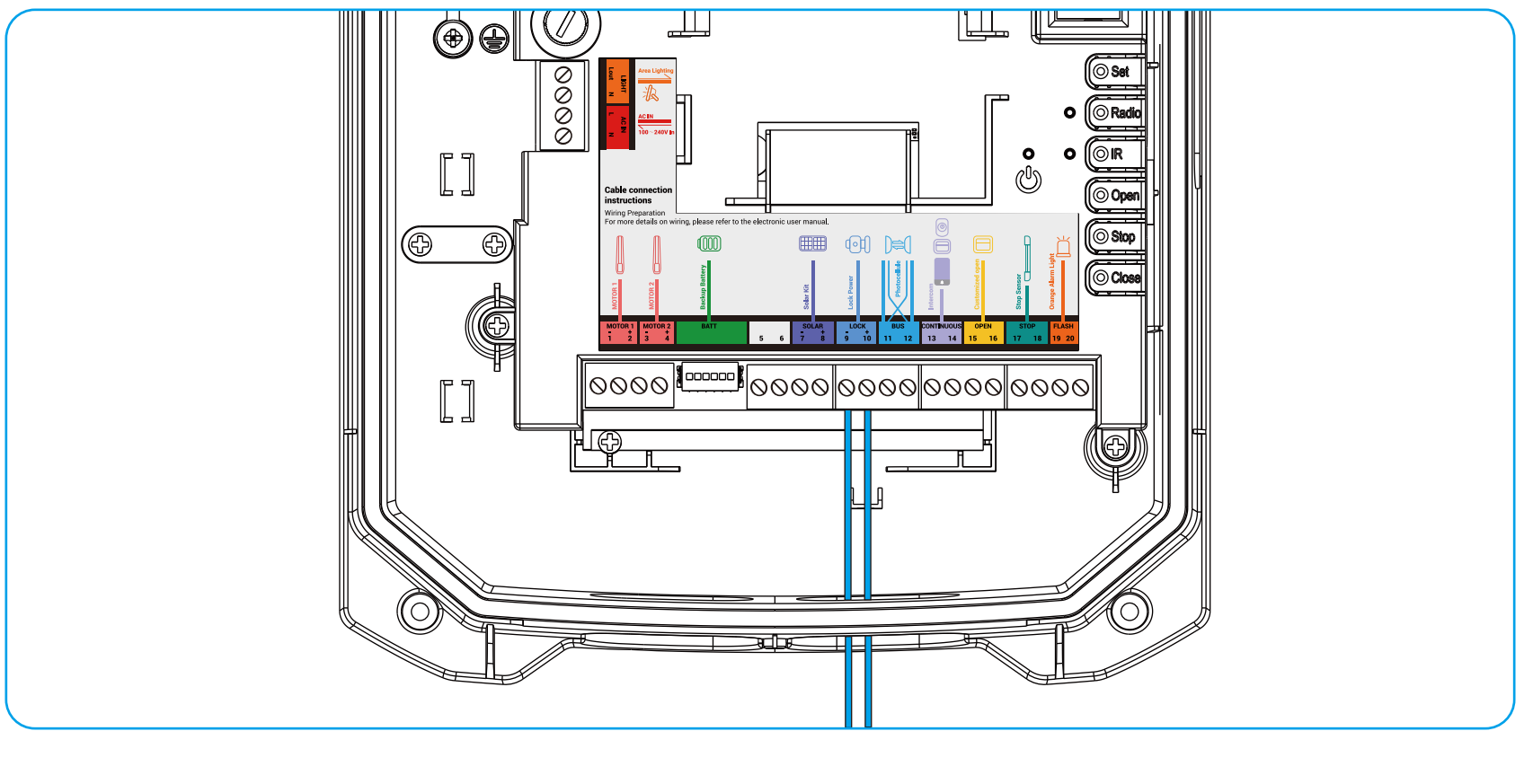
4. Conectare la placa de conectare electrică

Dacă aveţi 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, puteţi conecta placa de conectare electrică la deschizătorul de porţi, 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).

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



Conectaţi firele plăcii de închidere electrică la bornele 9 și 10 ("CONTRACT") de pe deschizătorul de poartă. Asiguraţi-vă că conectaţi firul pozitiv la borna 10 și firul negativ la borna 9.



5. Conectarea la iluminarea zonei

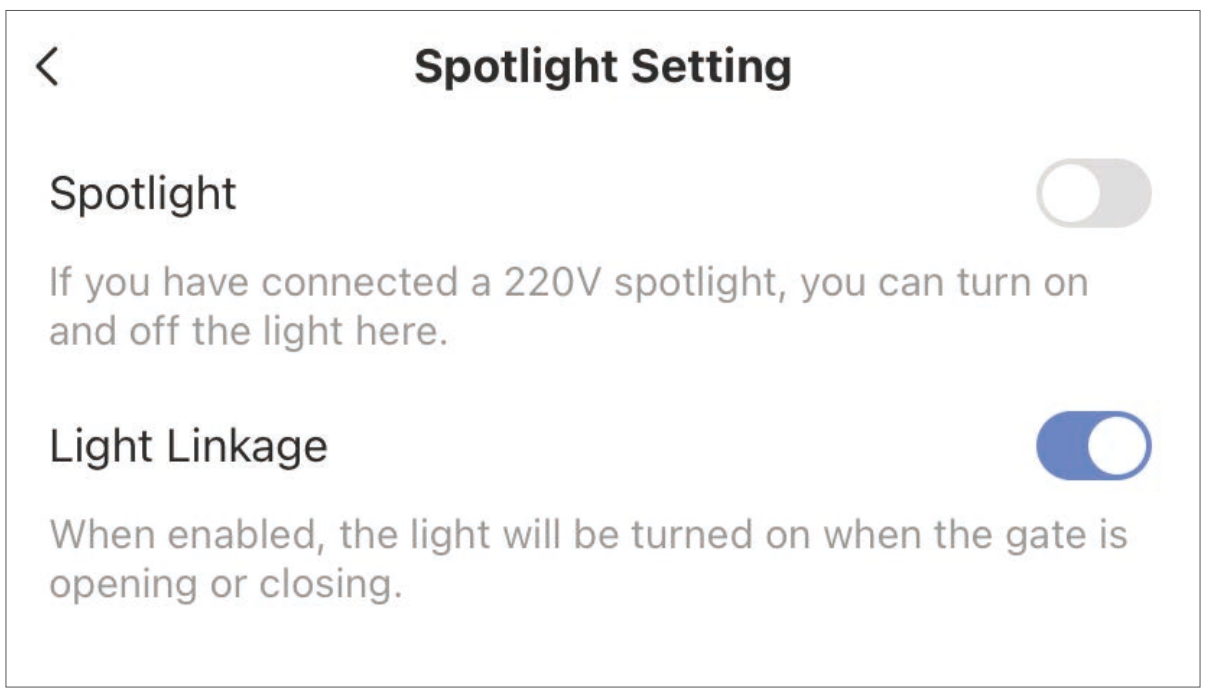
Deschizătorul de poartă poate servi și ca sursă de alimentare pentru a furniza energie de 100-240V AC pentru reflectorul dumneavoastră.

Conectaţi firul de alimentare al reflectorului la interfaţa Lout și firul neutru la interfaţa N de pe deschizătorul de poartă.



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

După conectarea iluminării zonei, puteţi selecta modul de pornire sau oprire a reflectorului. Accesaţi pagina de setări a deschizătorului de poartă (consultaţi"2.2 Setări deschidere poartă") și atingeţi Setarea Spot:

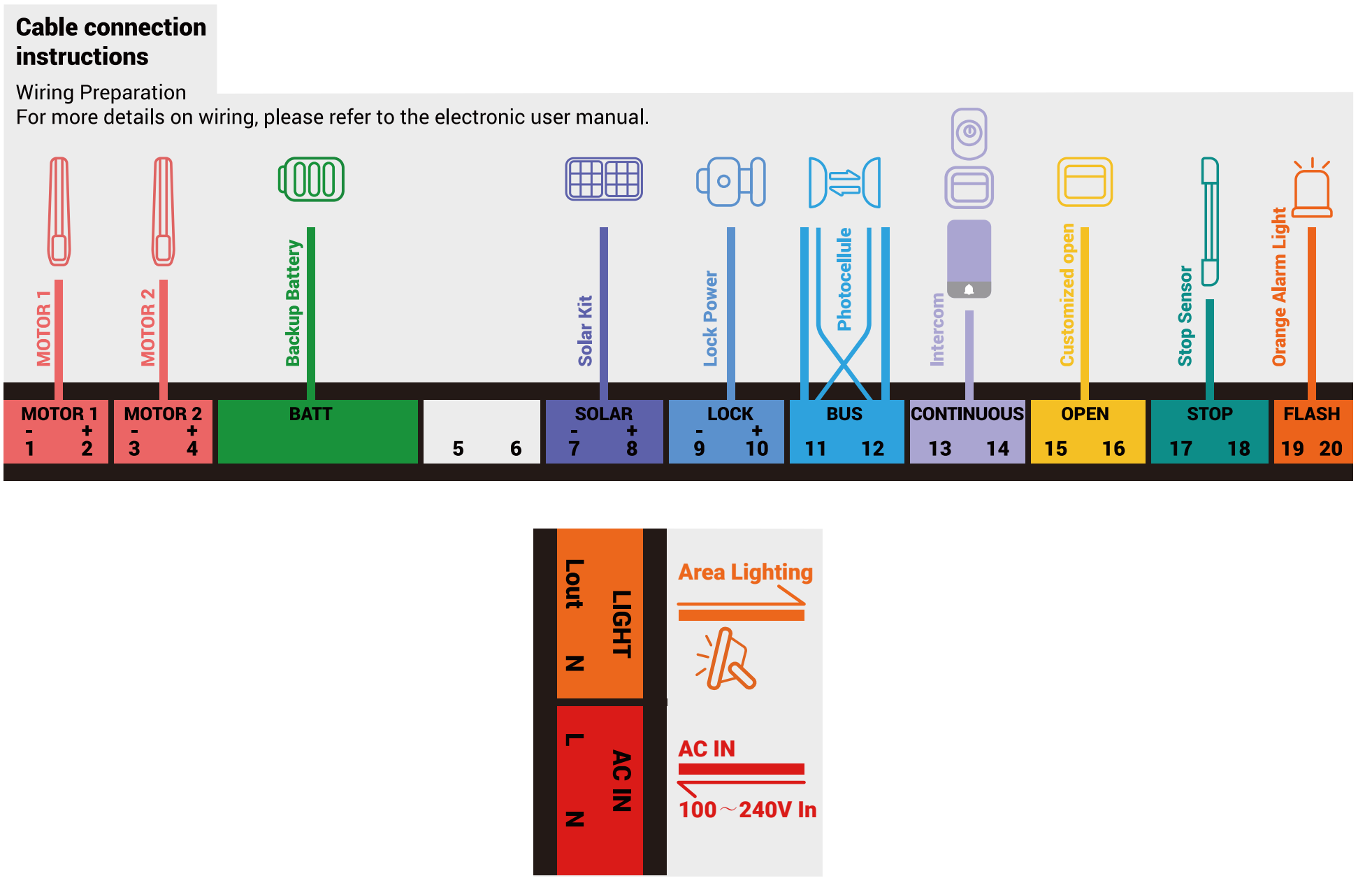


- Proiector: Aici puteţi porni sau opri manual lumina.
- Lumină de conectare (vizibilă numai când comutatorul "Spotlight" este oprit): Când focul este stins, puteţi, de asemenea, activa Lumină conectată, astfel încât lumina să fie aprinsă automat când poarta se deschide sau se închide. (Lumina se va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

Configurare pregatitoare

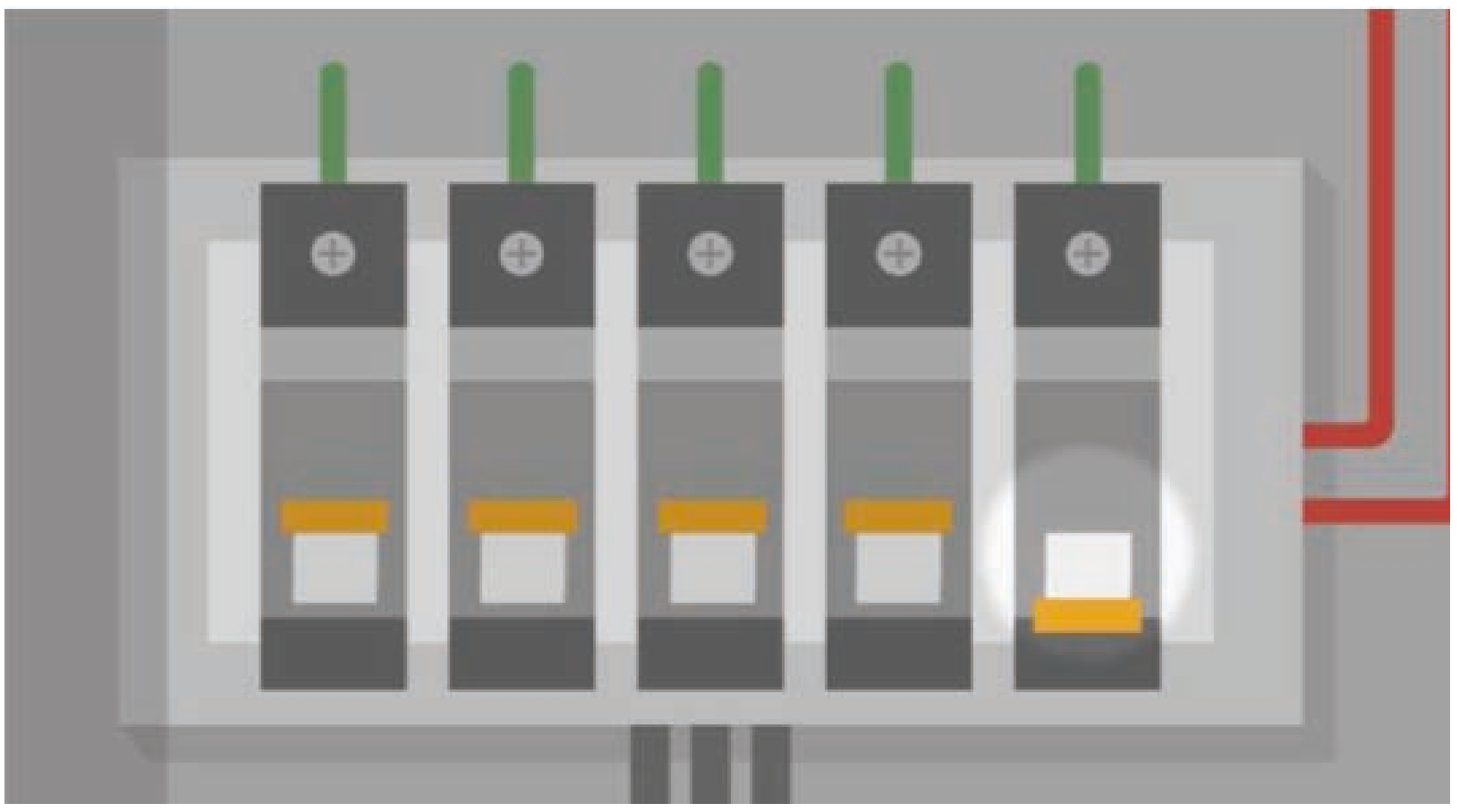
1. Verificare fir

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



2. Pornirea deschizătorului de poartă

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



2. Verificaţi următoarele elemente pentru a vă asigura că deschizătorul de poartă a fost pornit cu succes.

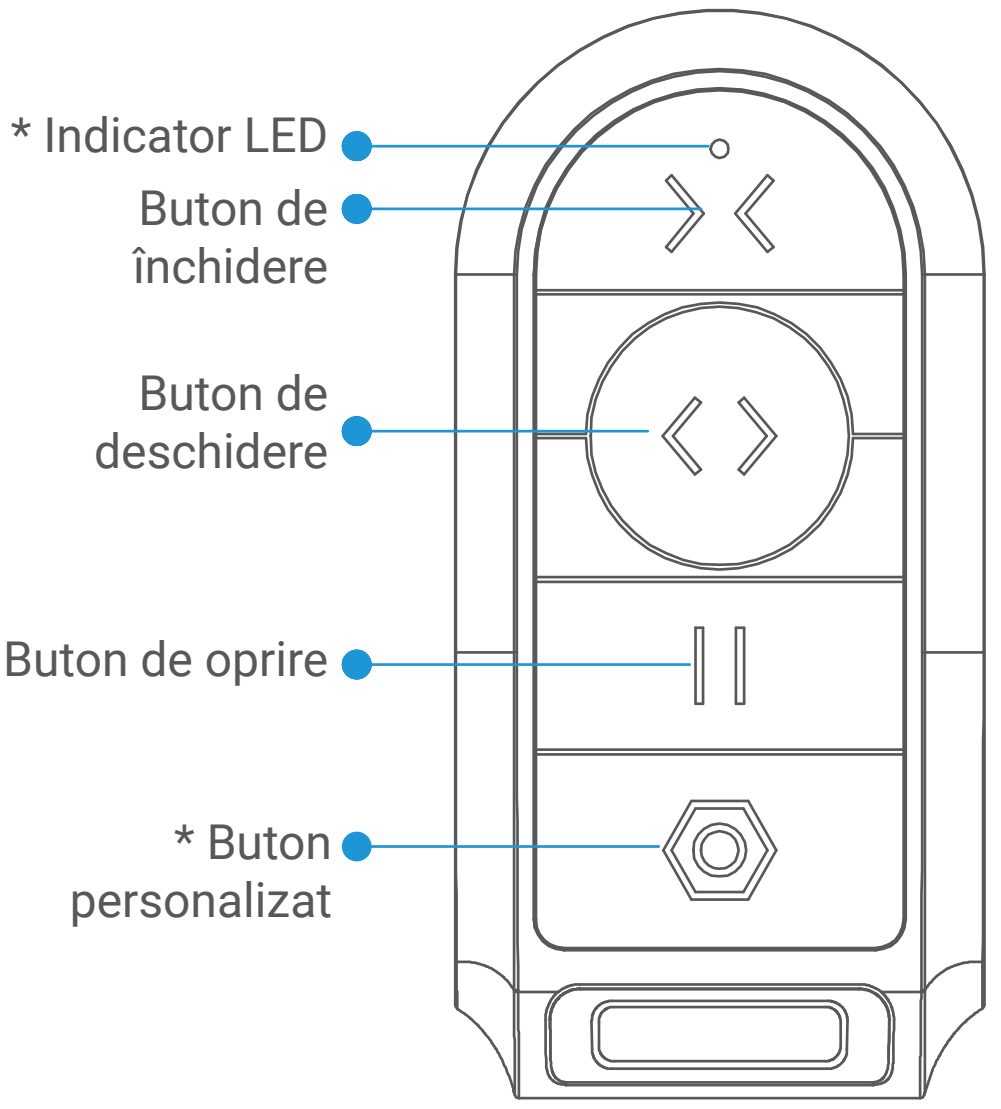
   Înainte de pornire, asigurați-vă că repetitorul dvs. wireless a fost adăugat la aplicația EZVIZ și rămâne online, iar autorizarea terminalului este finalizată.

   - 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.

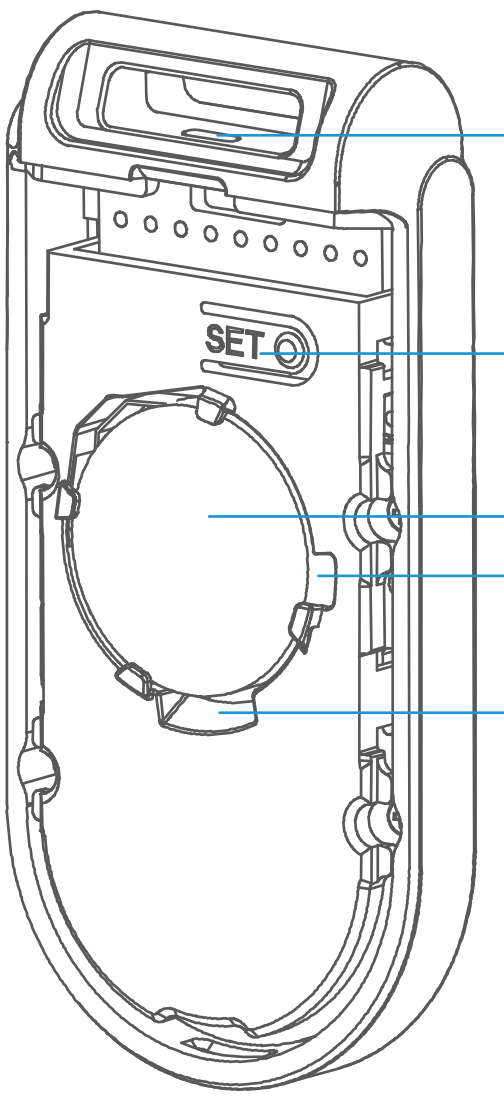
3. După pornire, deschizătorul de poartă pornește un autotest și este apoi adăugat automat în contul dvs. EZVIZ (care poate dura câteva minute) în funcţie de comunicarea cu repetitorul wireless. Puteţi urma expertul din aplicaţia EZVIZ pentru a finaliza configurarea pregătitoare.

3. Adăugarea telecomenzii

Principiile de bază ale telecomenzii



Vedere frontală



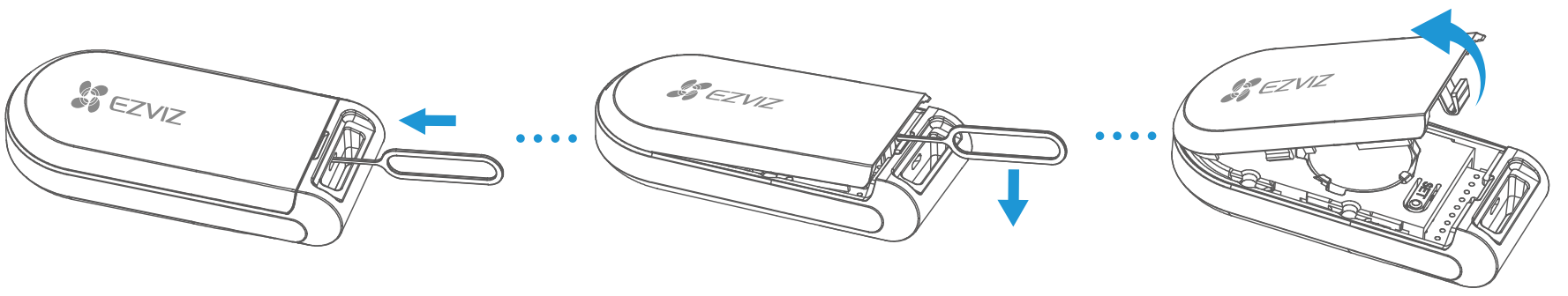
Vedere din spate
(Deschideți capacul din spate)

Nume	Descriere
Indicator LED	Roşu care clipeşte 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.

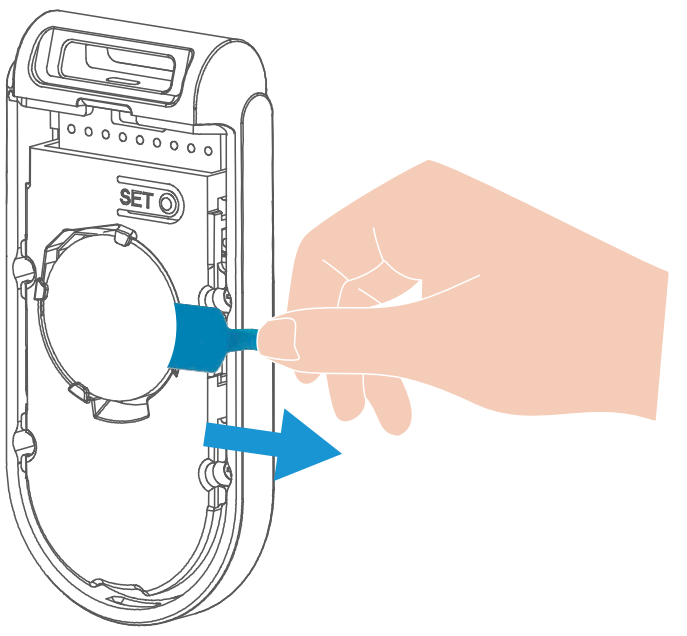
Asocierea cu deschizătorul de poartă

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

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



3. Îndepărtaţi banda de izolare a bateriei.



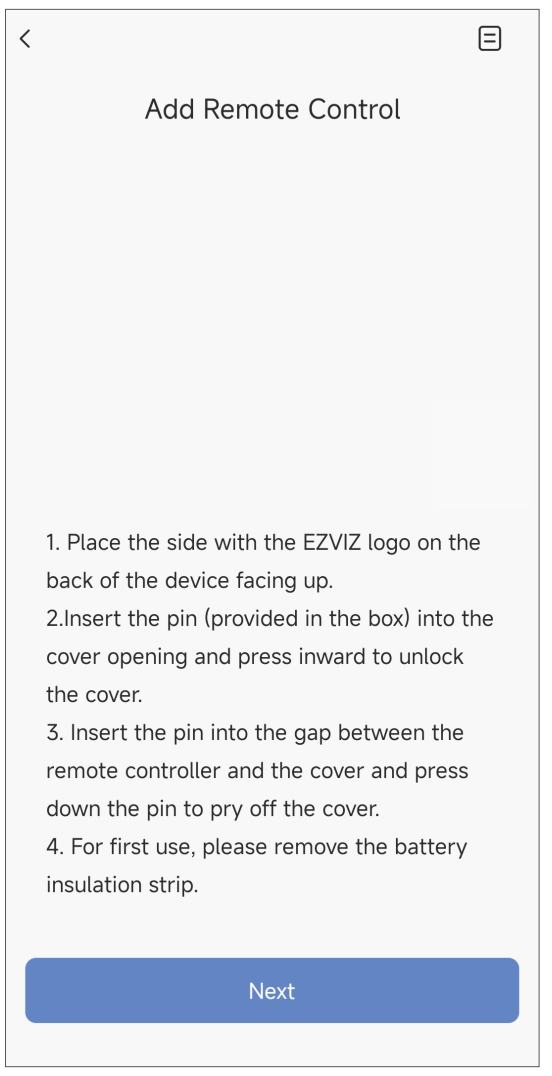
4. Împerecheaţi telecomanda cu deschizătorul de poartă utilizând oricare dintre următoarele metode:

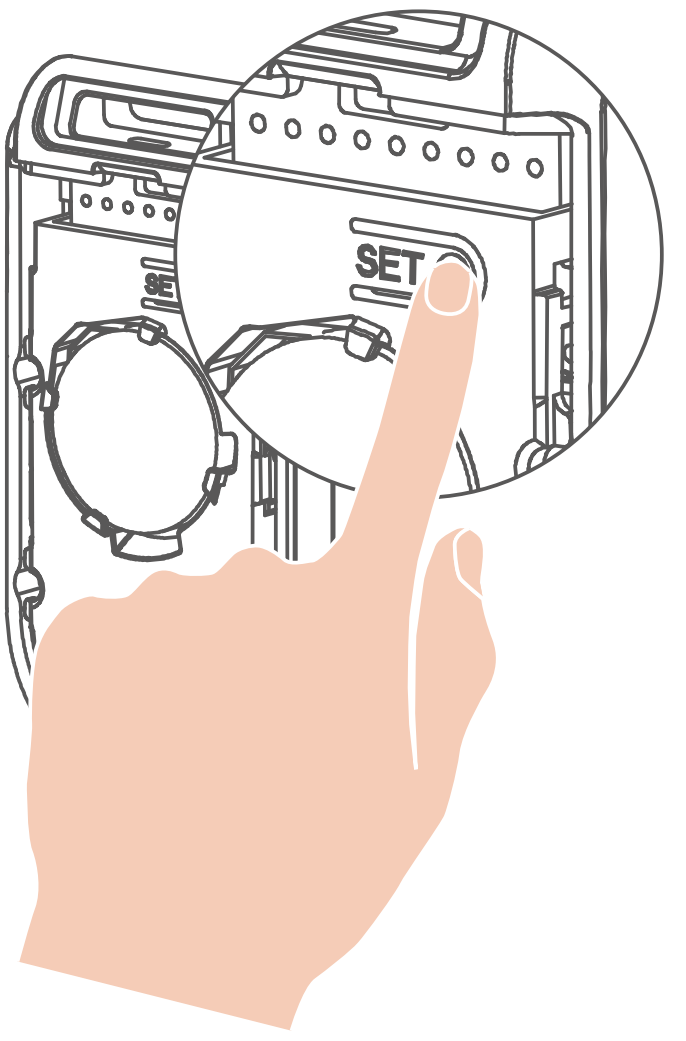
- Se recomandă ca distanța dintre telecomandă și deschizătorul de poartă să fie de 30 de metri, cu nu mai mult de 2 pereți între ele.
- Până la 8 telecomenzi pot fi asociate cu un deschizător de poartă.

Metoda 1 (recomandat):

a. Urmaţi expertul din aplicaţia EZVIZ și atingeţi Începeţi adăugarea.

b. În decurs de 60 de secunde, apăsaţi și menţineţi apăsat butonul SETARE de pe telecomandă timp de 2 secunde până când indicatorul LED al telecomandă devine roșu intermitent rapid.

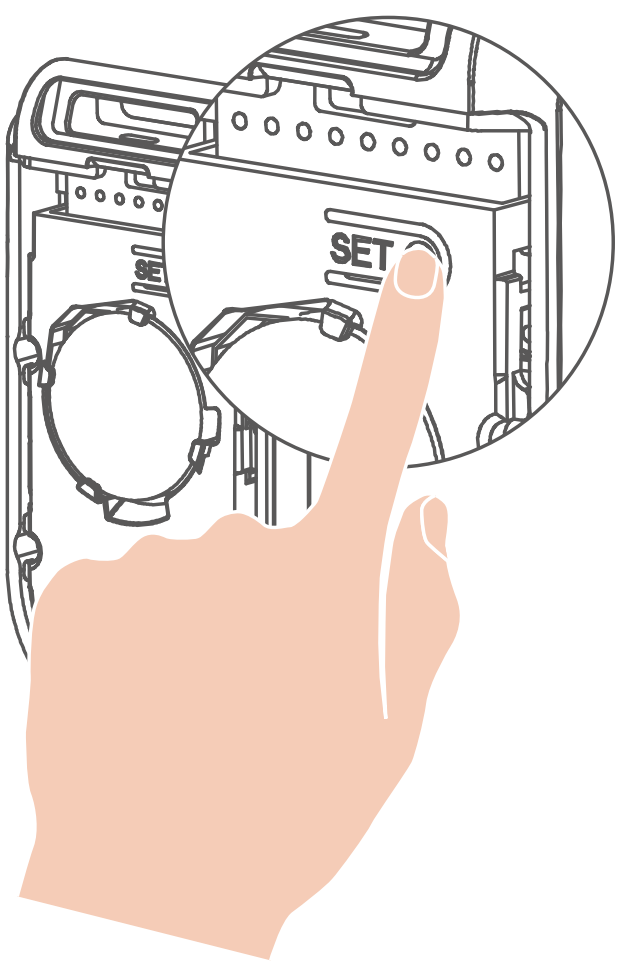


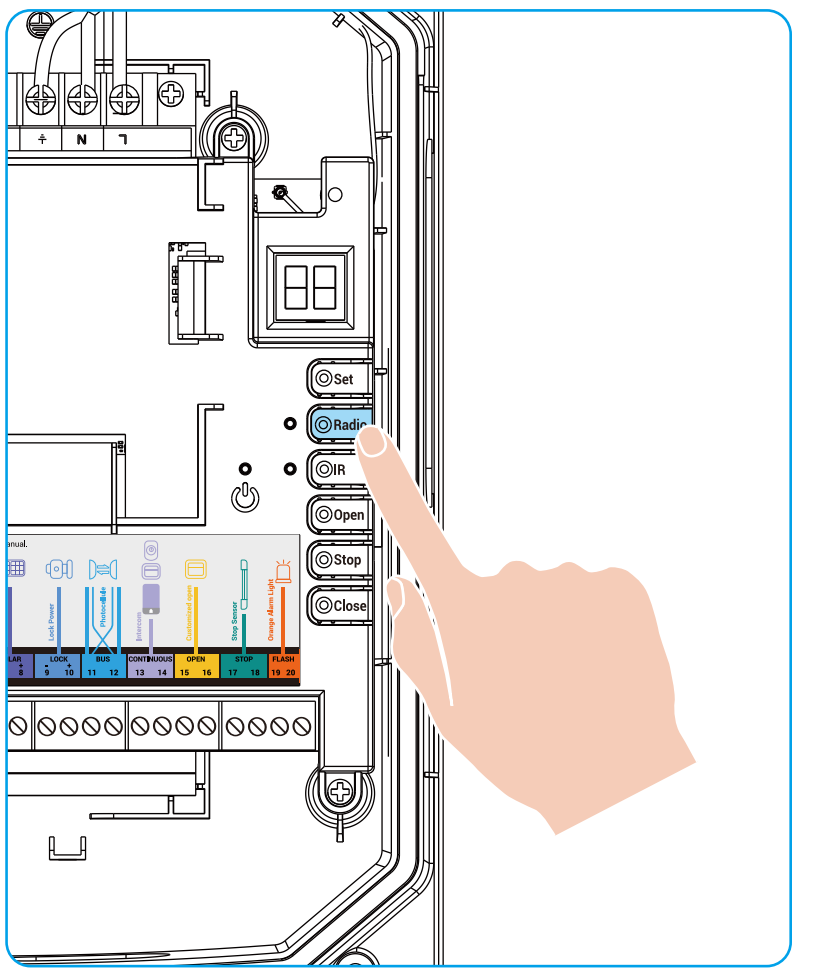


Metoda 2:

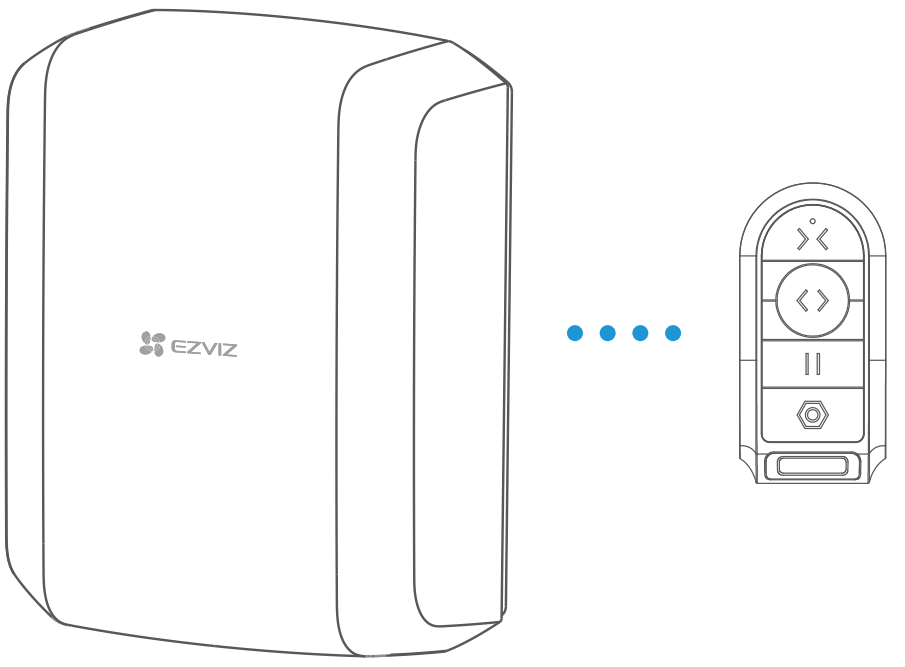
a. Apăsaţi și menţineţi apăsat butonul SETARE de pe telecomandă timp de 2 secunde până când indicatorul LED al telecomandă devine roșu intermitent rapid.

b. Apăsaţi 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.

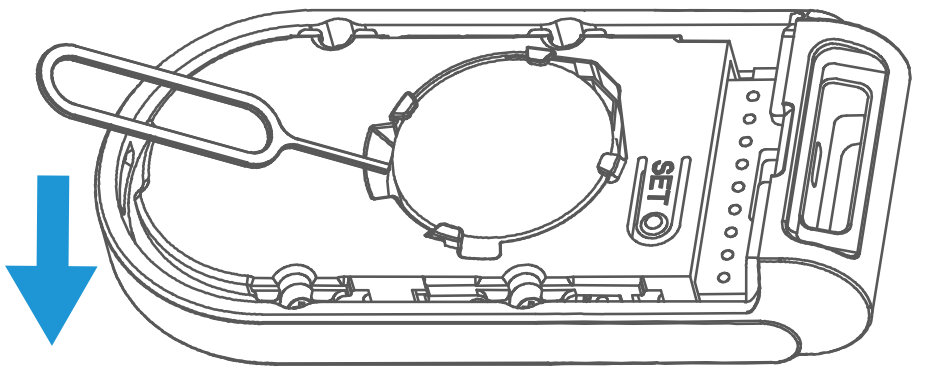


Înlocuirea bateriei

Utilizați baterii CR2032 pentru înlocuire.

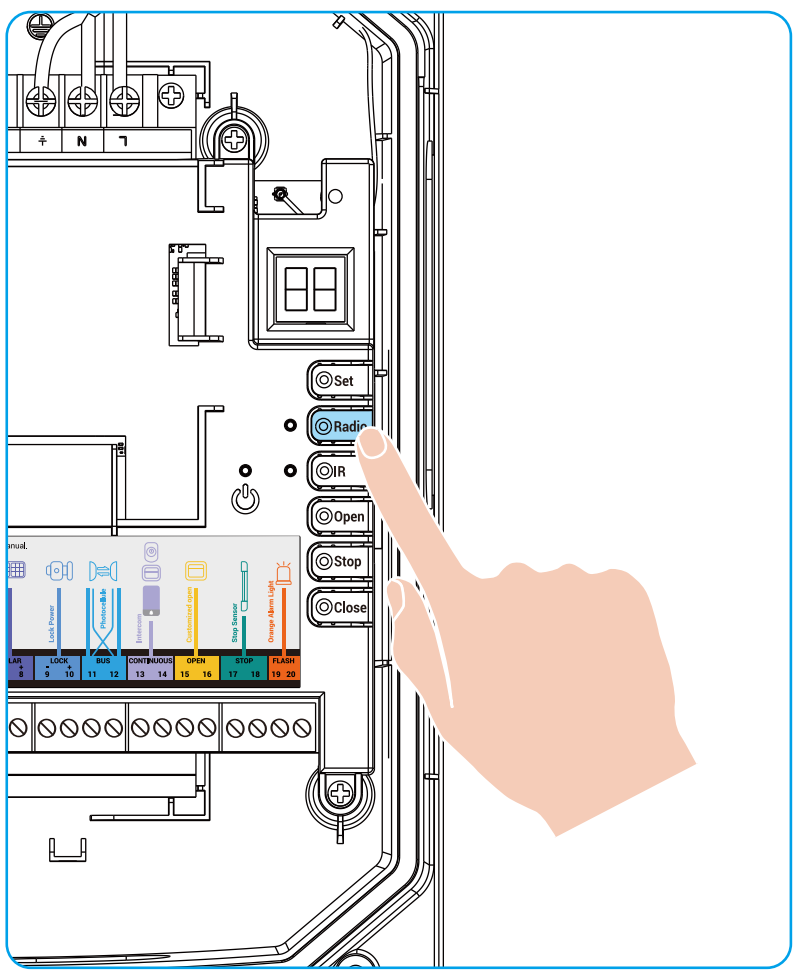
Atunci când autonomia telecomenzii scade semnificativ și lumina roșie este slabă, aceasta înseamnă că bateria telecomenzii va fi rapid descărcată complet.

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

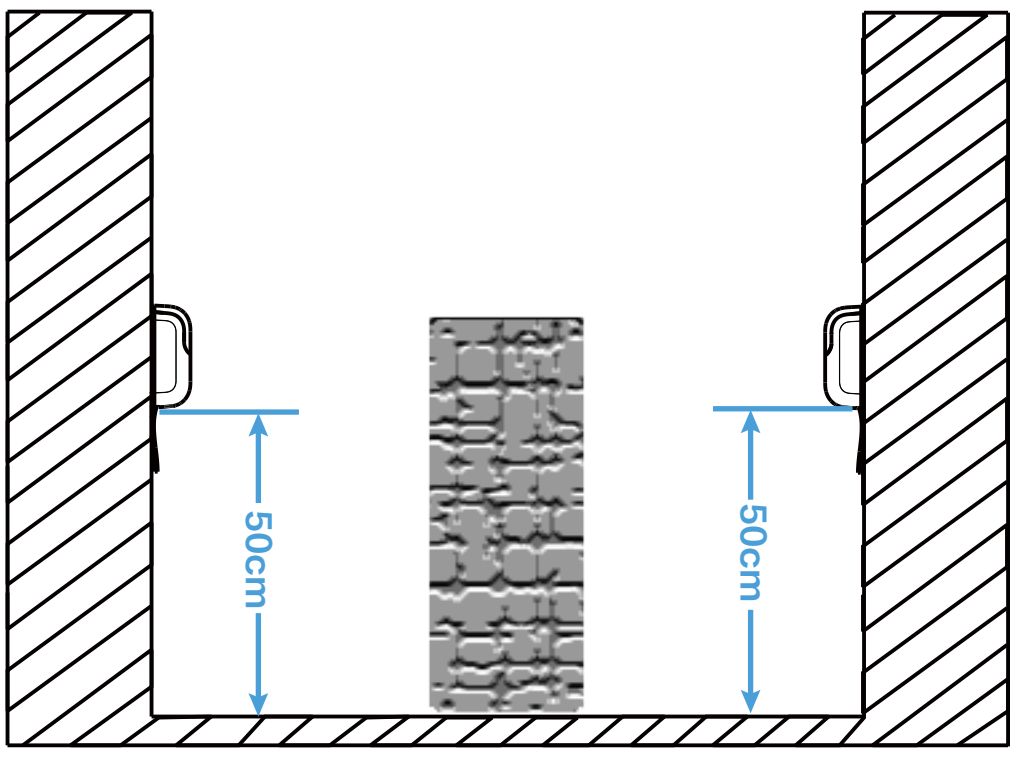


4. Testarea fotocelulelor

1. Apăsați butonul „IR” de pe unitatea de control.



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



4. Îndepărtaţi obstacolul pentru a verifica dacă indicatorul IR revine la culoarea roșie solidă.
5. Apăsaţi 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.

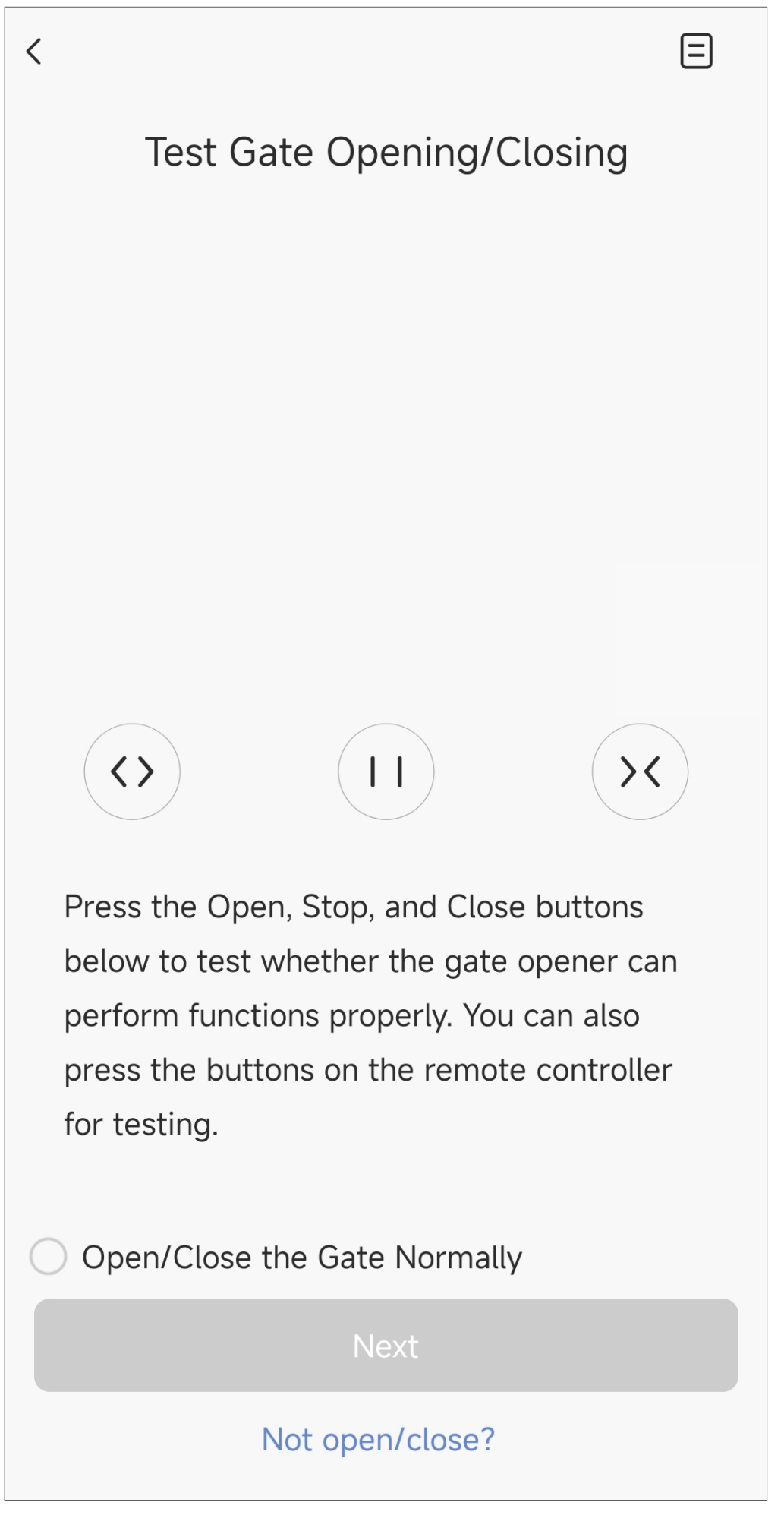
5. Testarea deschiderii/închiderii porții

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

Metoda 1 (recomandat):

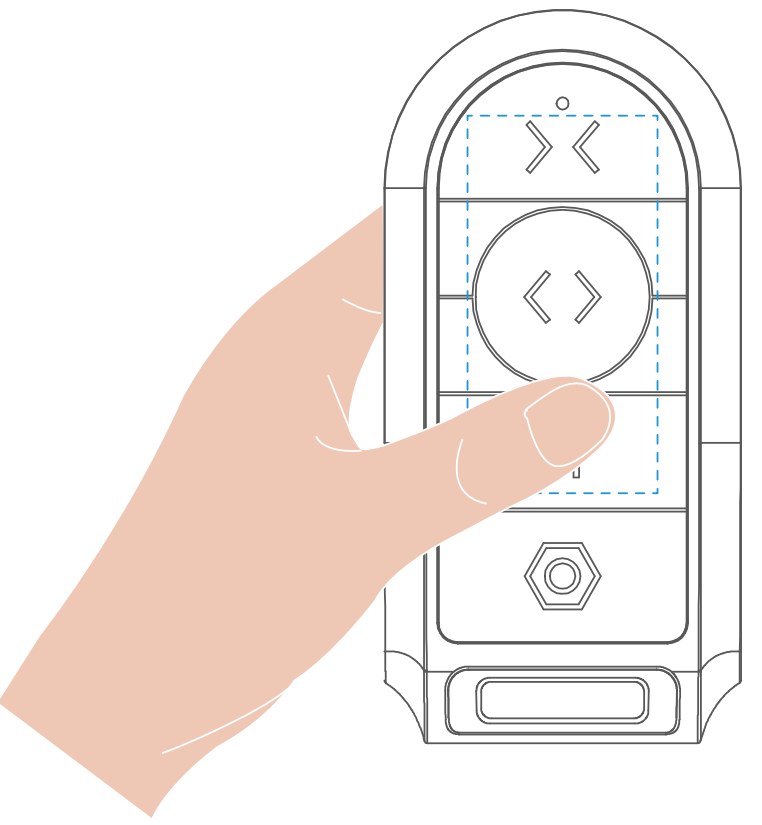
Urmaţi expertul din aplicaţia EZVIZ și atingeţi butoanele A deschis, A oprit și A închis pentru a testa dacă deschizătorul de poartă poate efectua funcţiile în mod corespunzător.

În timpul acestui proces, deschizătorul de porţi va învăţa și va salva traseul porţii.



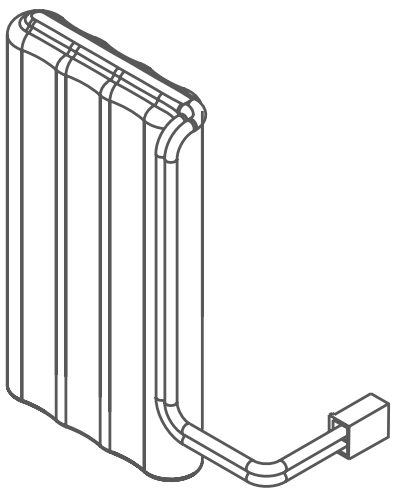
Metoda 2:

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



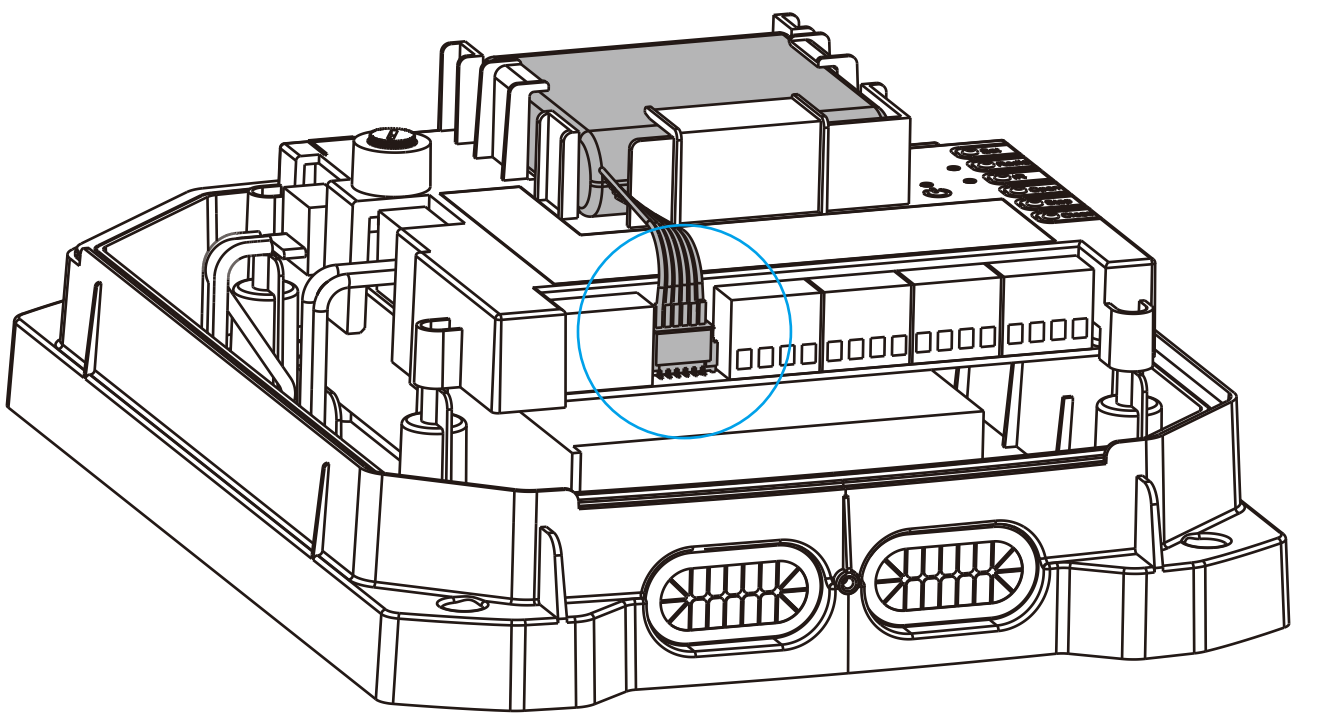
6. Instalarea bateriei de rezervă

- 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.)

1. Introduceți bateria de rezervă în locașul bateriei din interiorul unității de control.
2. Conectați cablul bateriei la terminalul bateriei („BATT”).

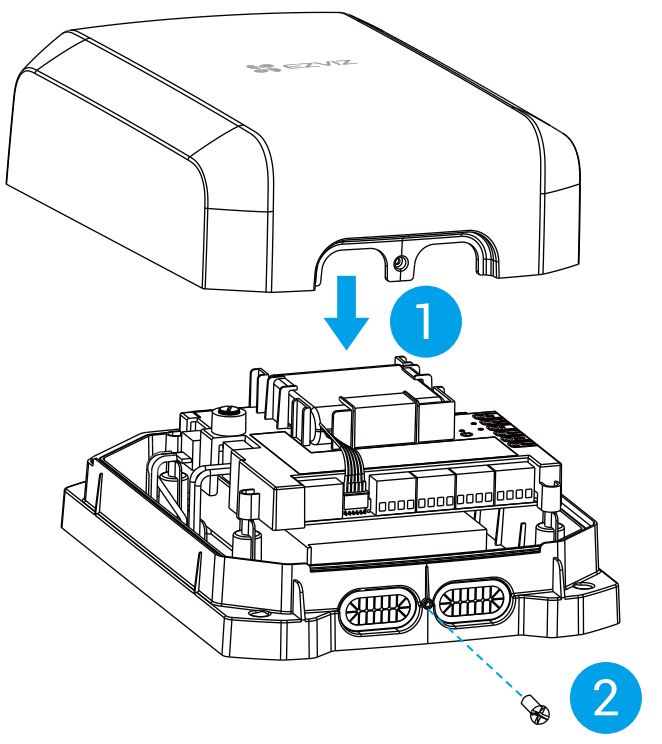


Dacă bateria de rezervă este epuizată, scoateți bateria de rezervă din deschizătorul porții
și înlocuiți-l cu unul nou.

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

7. Închideți capacul deschizătorului de ușă

1. Puneţi capacul deschizătorului de poartă înapoi pe acesta.
2. Utilizaţi o șurubelniţă pentru a strânge șuruburile înapoi.



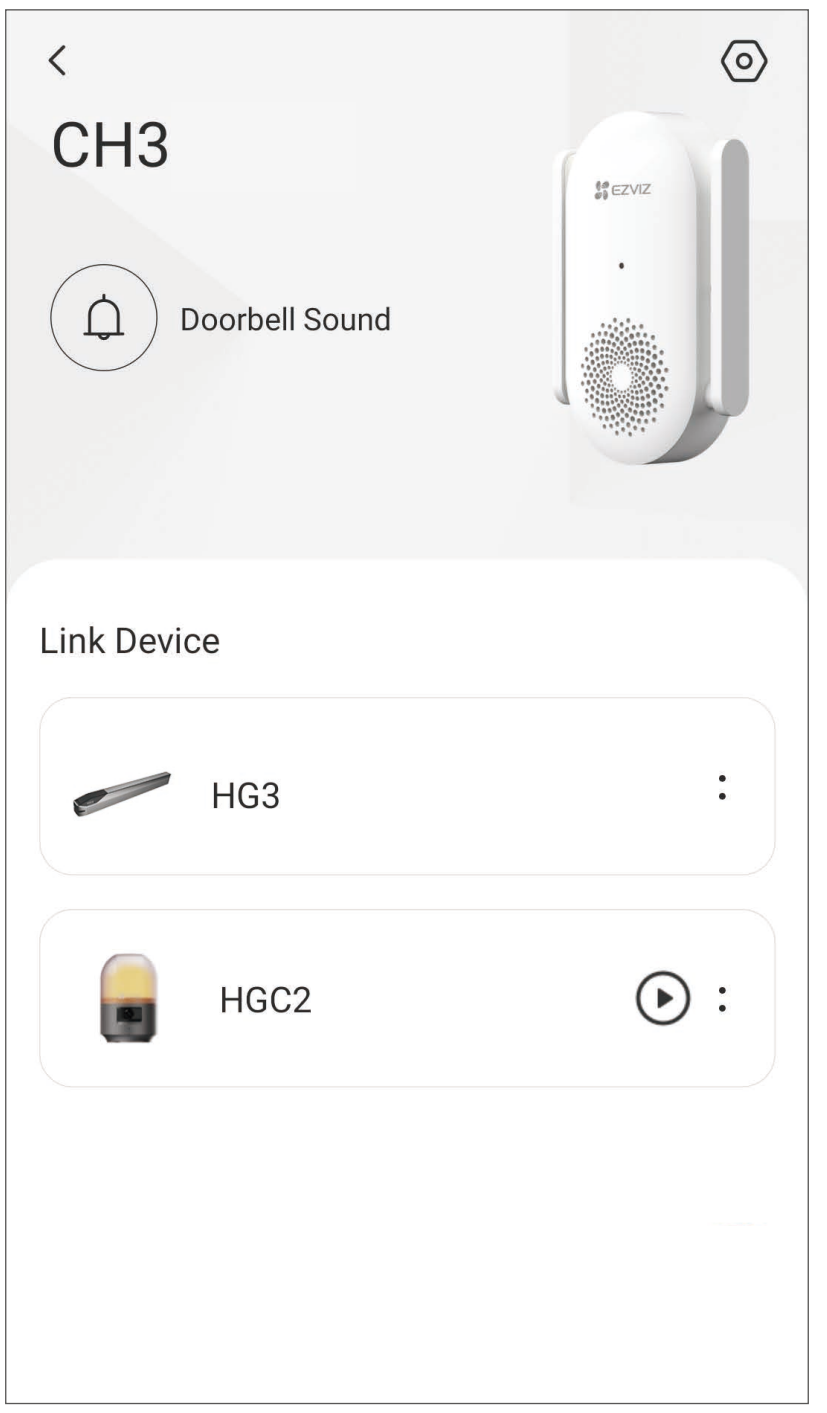
Setări

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



Pictogramă	Descriere
	Setări. Vizualizaţi sau modificaţi setările repetitorului wireless.
	Silenţios. Atingeţi pentru a dezactiva difuzorul repetitorului wireless.
	Deschideți interfața de vizualizare live a camerei de alarmă conectate.

După pornire, deschizătorul de poartă şi camera cu lumină de alarmă vor fi conectate automat la repetitorul wireless, adăugate la contul dvs. EZVIZ şi afişate 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	Vizualizaţi sau atingeţi pentru a personaliza numele repetitorului dvs. wireless aici.
Setări audio	Aici puteţi regla volumul sunetului de memento şi puteţi seta schema DND (Nu deranjaţi) pentru sunetul soneriei.

Setare	Descriere
Setări lumină	Aici puteţi activa sau opri indicatorul LED.
Setări de reţea	Puteți vizualiza numele rețelei conectate în prezent sau atingeți pentru a schimba la o altă rețea Wi-Fi.
Informaţii despre dispozitiv	Puteți vedea informațiile despre dispozitiv aici, inclusiv ghidul utilizatorului.
Mai multe	Puteţi autoriza terminalele să le adauge la contul dvs. EZVIZ.
Ștergere dispozitiv	Atingeţi pentru a şterge repetitorul wireless din aplicaţia EZVIZ.

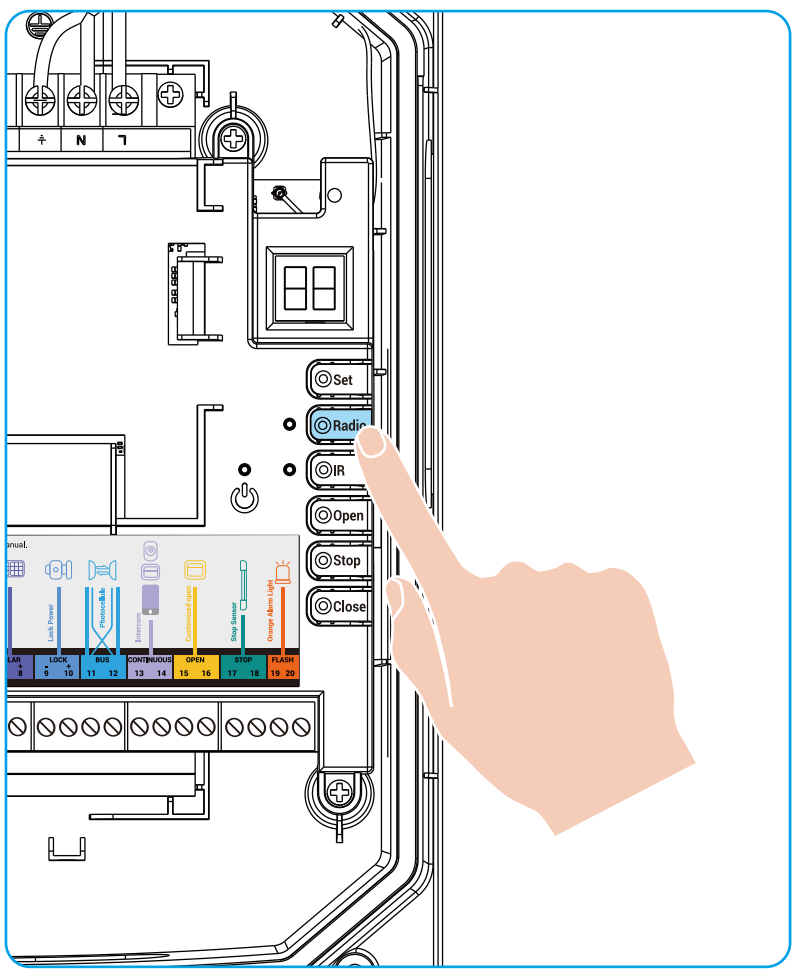
1.3 Legarea unui repetor wireless nou

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 şi simplu repetitorul wireless (consultați descrierea butonului RESETARE din "Prezentare generală").

Puteţi conecta un repetitor wireless nou în două moduri:

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

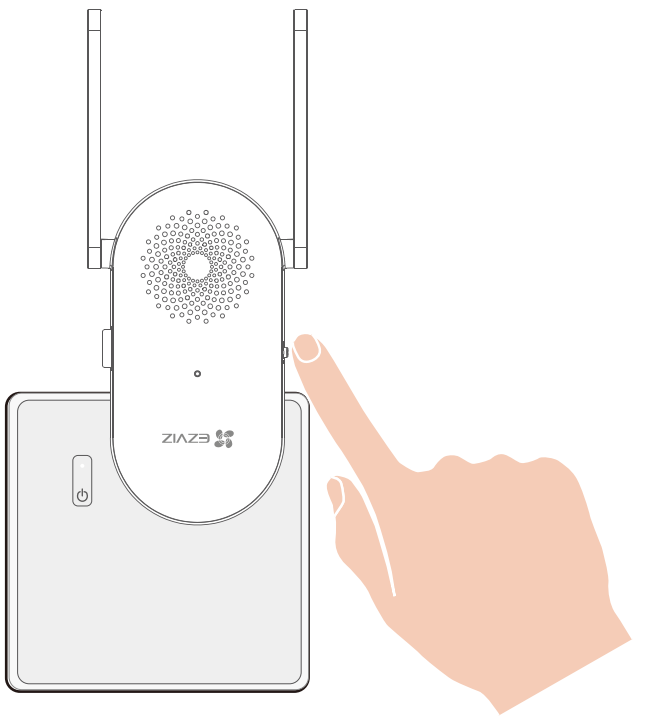
1. Conectaţi noul repetitor wireless și adăugaţi-l la contul dvs. EZVIZ (pentru detalii despre funcţionare, consultaţi "Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ").
2. Accesaţi pagina de detalii a repetitorului wireless.
3. Atingeți intrarea de legare pentru a intra în pagina de legare.
4. Scanați codul QR de pe unitatea de control.
5. Apăsați și mențineți apăsat butonul „IR” de pe unitatea de control timp de 5 secunde. Tubul de afișare digitală afișează 22. Unitatea de control intră în modul de asociere (durată efectivă: 300 de secunde).



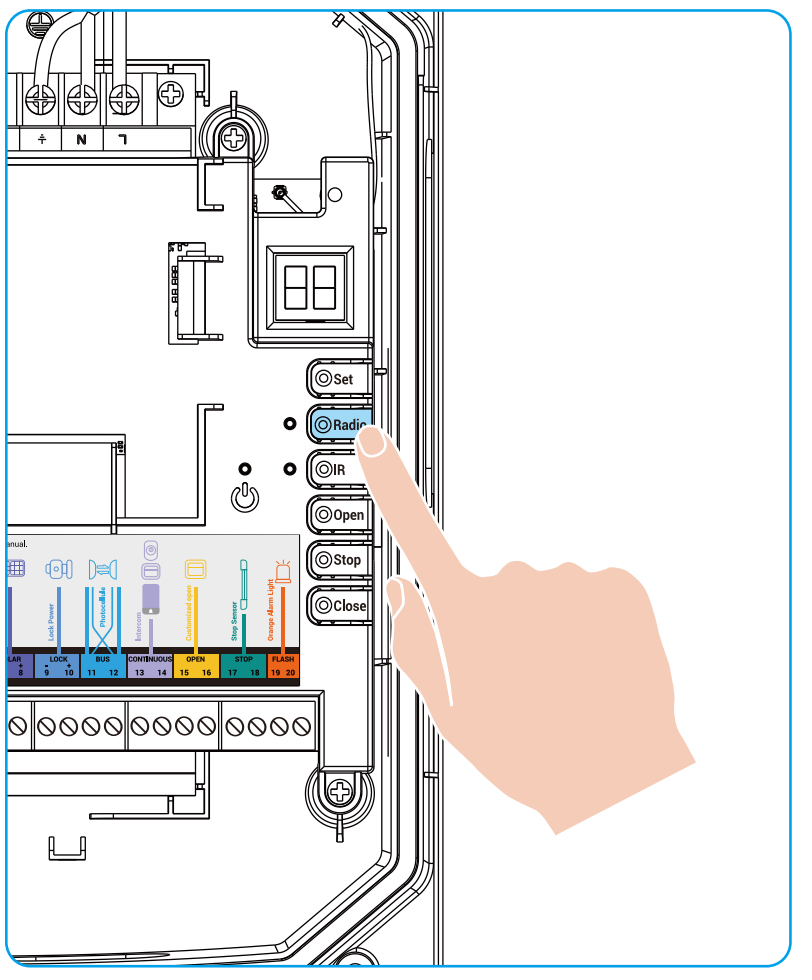
Tubul de afișare digitală al deschizătorului de poartă revine la normal. Deschizătorul de poartă a fost conectat la repetitorul wireless și a fost adăugat la contul dvs. EZVIZ.

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

1. Conectaţi noul repetitor wireless și adăugaţi-l la contul dvs. EZVIZ (pentru detalii despre funcţionare, consultaţi "Adăugare repetitor wireless la contul dvs. EZVIZ").
2. Apăsaţi și menţineţi 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 unitatea de control timp de 5 secunde. Tubul de afișare digitală afișează 22. Deschizătorul de poartă intră în modul de legare (durata efectivă: 300 de secunde).



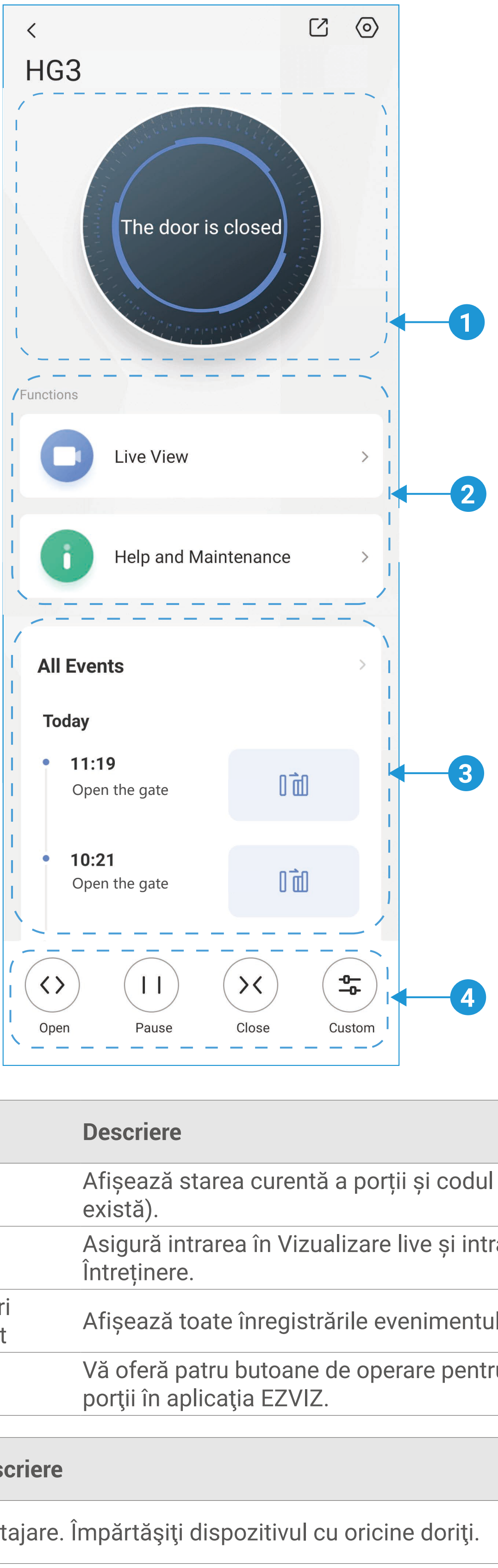
4. Când unitatea de control primește informațiile de identitate ale repetorului wireless, tubul de afișare digitală arată „22” în modul de clipire rapidă.
5. Apăsați butonul „IR” de pe unitatea de control. Informațiile de identitate ale repetorului wireless sunt salvate pe deschizătorul de poartă, iar unitatea de control returnează un mesaj de succes al legării către repetorul wireless.

Unitatea de control iese din modul de asociere, iar tubul de afișaj digital revine la normal. Unitatea de control a fost conectată la repetorul wireless și adăugată în contul dumneavoastră EZVIZ.

2. Gestionarea deschizătorului de poartă

2.1 Pagina de detalii a deschizătorului de poartă

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



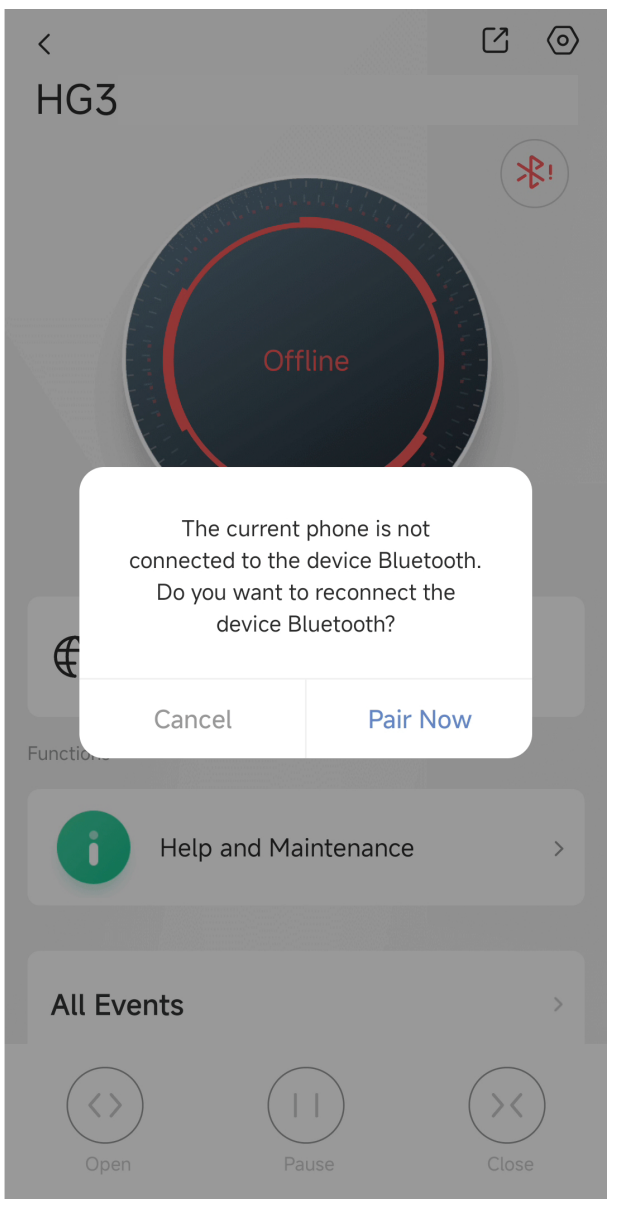
Nr.	Zonă	Descriere
1	Stare	Afișează starea curentă a porții și codul de eroare (dacă există).
2	Funcţii	Asigură intrarea în Vizualizare live și intrarea în Ajutor și Întretinere.
3	Înregistrări eveniment	Afișează toate înregistrările evenimentului.
4	Butoane	Vă oferă patru butoane de operare pentru a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

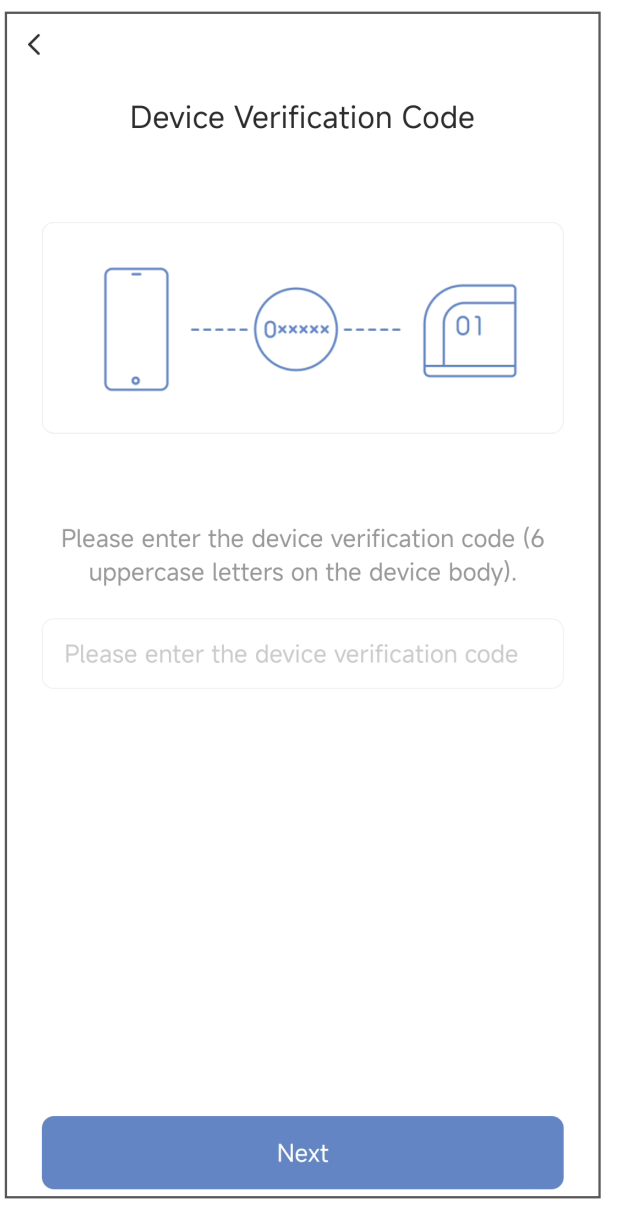
Pictogramă	Descriere
	Partajare. Împărtăşiţi dispozitivul cu oricine doriţi.
	Setări. Vizualizaţi sau modificaţi setările pentru deschizătorul de poartă.
	Vizualizare live. Atingeți pentru a intra în pagina de vizualizare live.

Pictogramă	Descriere
	Ajutor și întreținere. Atingeţi pentru a obţine ghidul de instalare, asistenţa în caz de defecţiune şi întrebările frecvente.
	Deschidere. Atingeţi pentru a deschide poarta.
	Oprire. Atingeţi pentru a opri poarta.
	Închidere. Atingeţi pentru a închide poarta.
	Personalizat. Atingeţi pentru a deschide poarta în modul personalizat. Poarta se va deschide în modul Pieton sau în modul Deschidere completă (în funcţie de modul personalizat pe care l-aţi 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 găseşte pe eticheta codului QR) şi aşteptați conectarea.**
4. **Odată conectat, atingeți butoanele pentru a controla poarta.**





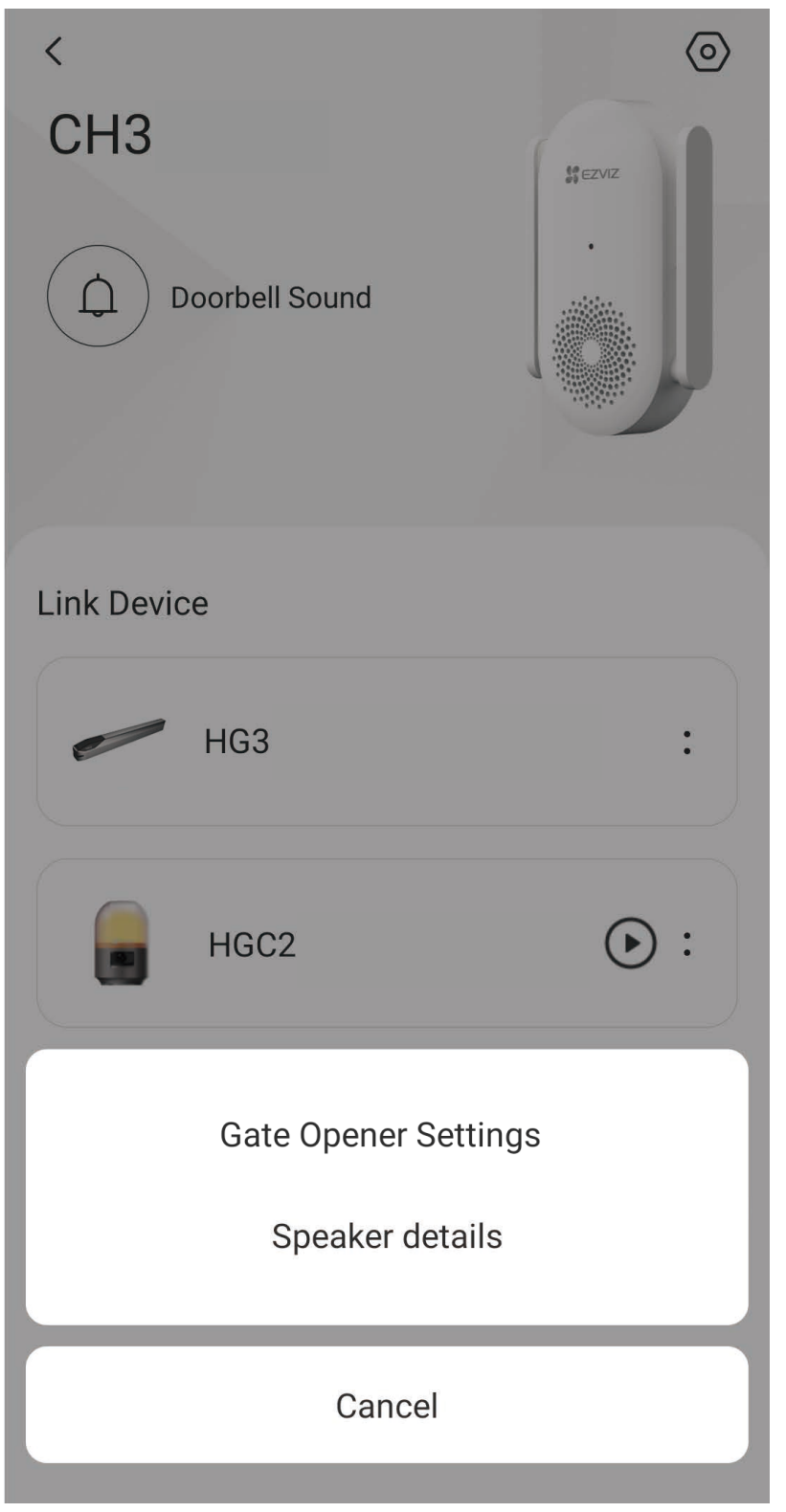
2.2 Setări deschidere poartă

Intrare 1:

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

Intrare 2:

Pe pagina de detalii a repetitorului wireless, atingeţi cardul dispozitivului de deschidere a porţii și selectaţi Gate Opener Settings pentru a intra în pagina de setări a deschiderii porţii.



Din pagina de setări a deschizătorului de porţi, puteţi efectua următoarele setări după cum este necesar.

Setare	Descriere
Setări deschidere/ închidere poartă	Configurați viteza de deschidere/închidere a porții, sensibilitatea la revenirea rezistenței, închiderea automată, setarea personalizată a butoanelor și reînvățarea traseului.
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 aţi conectat un reflector la deschizătorul de poartă, puteţi porni sau opri reflectorul aici.
Notificare mesaj	Puteţi gestiona mesajul dispozitivului şi notificarea aplicaţiei EZVIZ.
Setarea terminalului	Configurați terminalele STOP aici.
Setări de reţea	Verificaţi puterea semnalului dintre deschizătorul de poartă şi 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.**
Informaţii despre dispozitiv	Puteți vedea informațiile despre dispozitiv aici, inclusiv ghidul utilizatorului.
Partajare dispozitiv	Puteţi partaja dispozitivul cu un membru al familiei sau cu un oaspete.

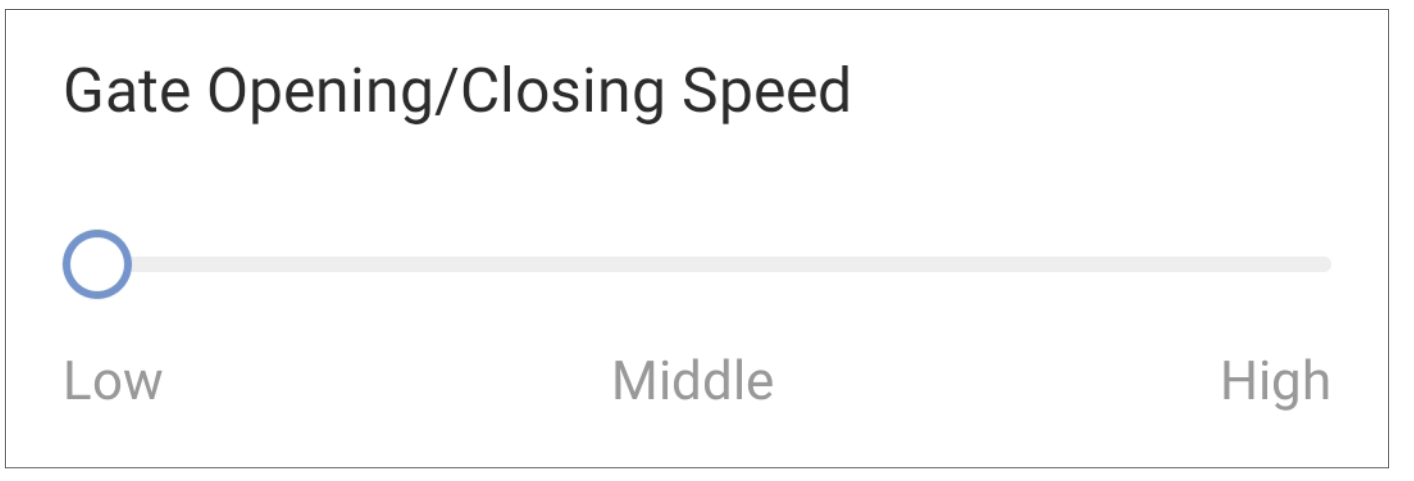
Setare	Descriere
Repornire dispozitiv	Atingeţi pentru a reporni deschizătorul de poartă.
Ștergere dispozitiv	Atingeţi pentru a şterge deschizătorul de poartă din aplicaţia EZVIZ.

Setați viteza de deschidere/închidere a porții

Dacă credeţi că viteza de deschidere/închidere a porţii este prea rapidă sau lentă, puteţi regla viteza în două moduri:

Metoda 1 (recomandat):

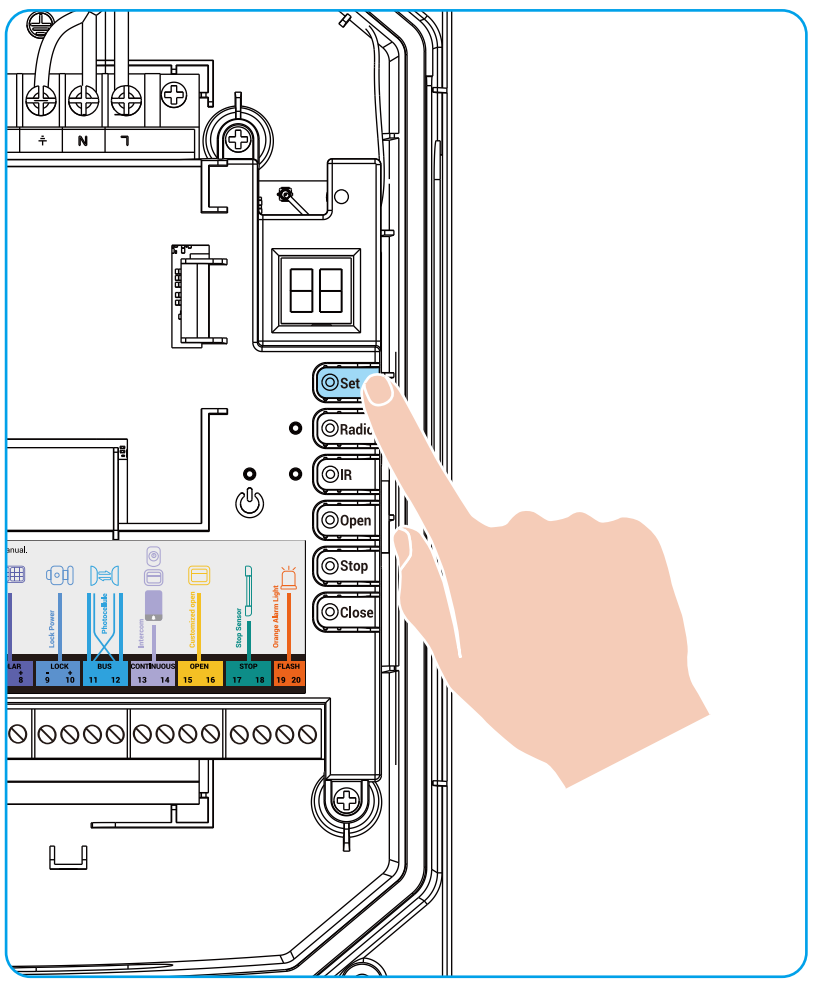
1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeţi Setări deschidere/închidere poartă.
2. În funcţie de mediul actual, selectaţi viteza de deschidere/închidere a porţii dorită reglând glisorul.



Metoda 2:

1. Deschideți capacul unității de control.
2. Apăsaţi și menţineţi 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 configuraţi viteza de deschidere/închidere a porţii.

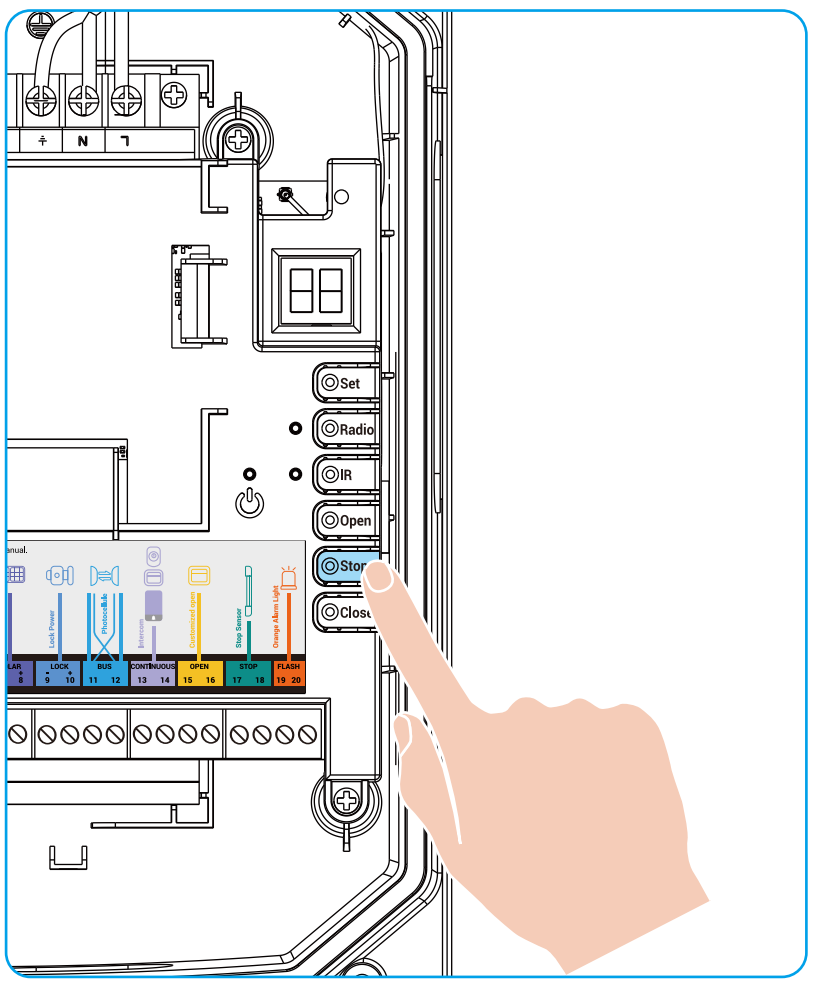
Consultați tabelul de mai jos pentru corespondența dintre codul afișat și submeniul.



Cod afişat	Submeniu
P1	Viteza de deschidere/închidere a porţii
P3	Sensibilitatea de rebote a rezistenţei

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

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



Cod afişat	Nivel de viteză
01	Scăzut
02	Medie
03	Înalt

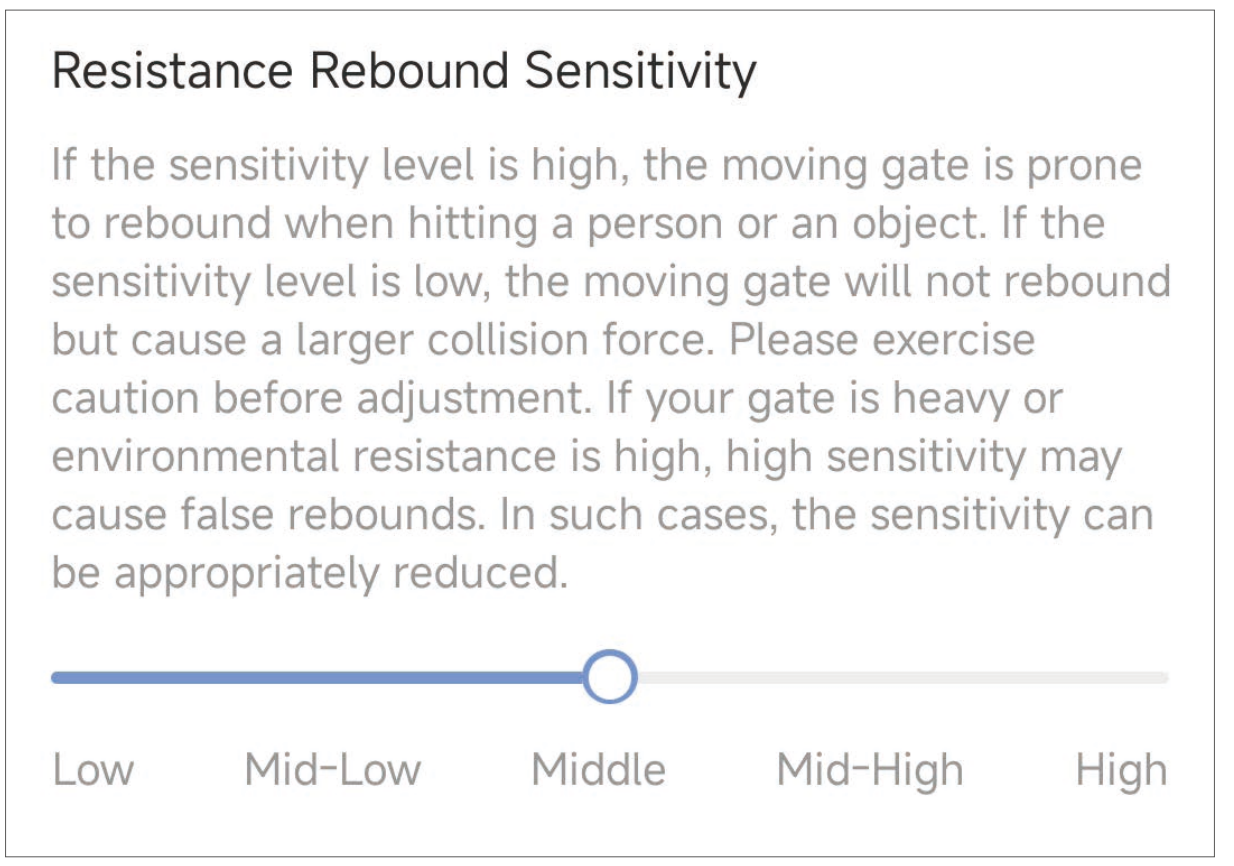
4. Apăsaţi butonul Open sau butonul Close până când nivelul de viteză dorit este afișat pe tubul de afișare digitală.
5. Apăsaţi butonul Stop. Sistemul de deschidere a porţii revin la meniul principal.

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, puteţi regla nivelul de sensibilitate mai jos. Puteţi regla sensibilitatea de recuperare a rezistenţei în două moduri:

Metoda 1 (recomandat):

1. Din pagina de setări a deschizătorului de poartă, atingeţi Setări deschidere/închidere poartă.
2. În funcţie de mediul actual, selectaţi un nivel de sensibilitate a rebotei rezistenţei dorite ajustând glisorul.



Metoda 2:

1. Deschideţi capacul deschizătorului de poartă.
2. Apăsaţi și menţineţi apăsat butonul Set timp de 3 secunde pentru a accesa meniul principal.
3. Apăsaţi 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.

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

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

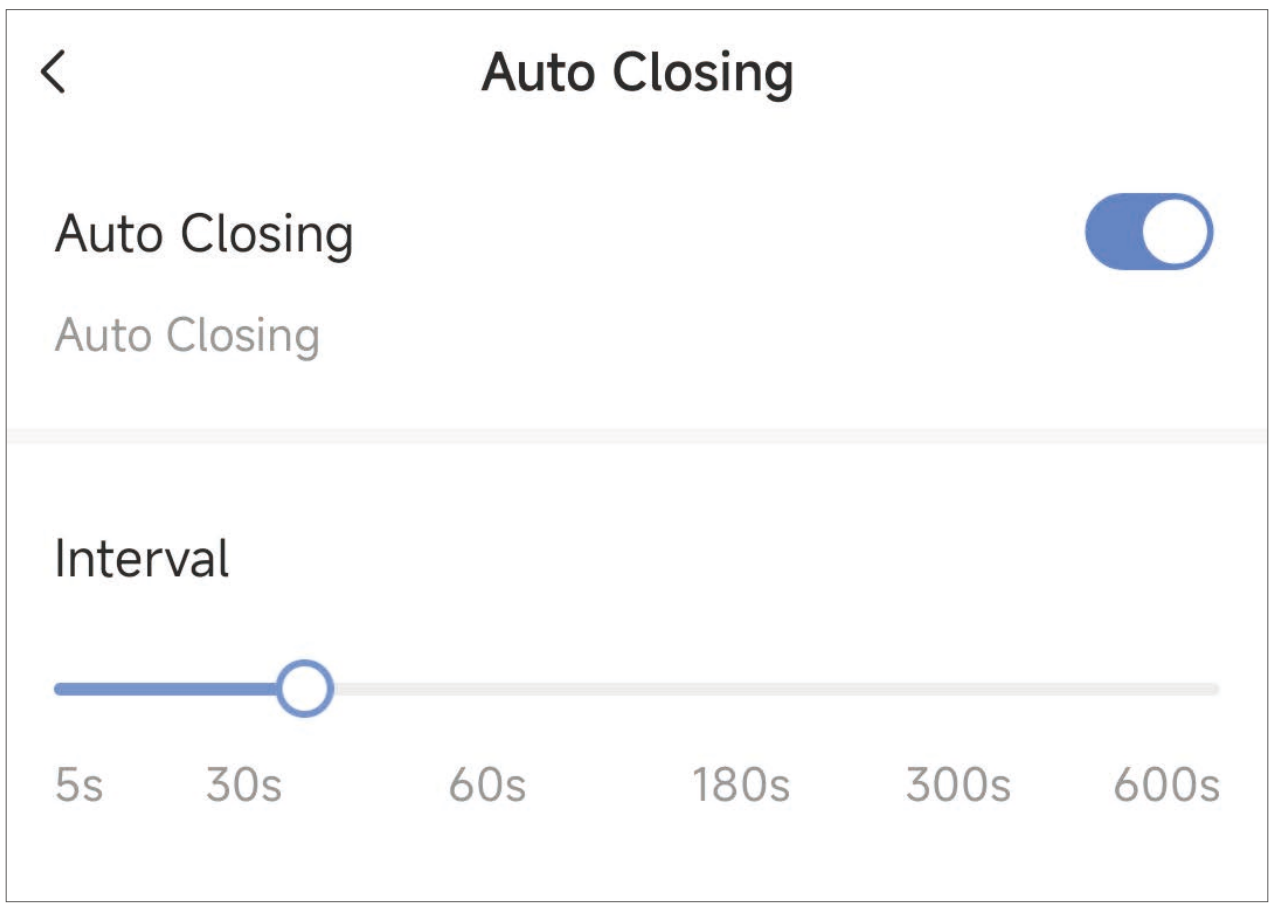
5. Apăsaţi butonul Open sau butonul Close până când nivelul de sensibilitate dorit este afișat pe tubul de afișare digitală.
6. Apăsaţi butonul Stop. Sistemul de deschidere a porţii revin la meniul principal.

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 funcţia de închidere automată pentru a preveni orice ameninţare potenţială de securitate cauzată de uitarea închiderii porţii. Când această funcţie 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, atingeţi Setări deschidere/închidere poartă > Închidere automată.
2. Activaţi comutatorul "Închidere automată" pentru a activa funcţia.
3. Selectați un interval pentru închiderea automată.



Configurare setare buton personalizat

Dacă aţi conectat un controler deschis personalizat la deschizătorul de poartă, puteţi selecta un mod personalizat de deschidere în aplicaţia EZVIZ.

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

Opțiune	Descriere
Modul pieton	Poarta va deschide doar canatul acționat de MOTORUL 1 după ce efectuați o operațiune de deschidere a porții.
Deschidere completă	Poarta va fi complet deschisă după ce efectuaţi o operaţie de deschidere a porţii.

Ştergeți şi reaprindeți călătoria prin poartă

După ce ajustaţi poziţia de instalare a deschizătorului de poartă, puteţi 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, atingeţi Setări deschidere/închidere poartă.
2. Atingeţi Reînvăţare în călătorie.
3. Va apărea un mesaj de solicitare. Atingeți Continuare.

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

Metoda 2:

1. Deschideți capacul unității de control.
2. Apăsaţi și menţineţi 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 învăţată a fost eliminat.
4. Apăsaţi butonul Personalizat de pe telecomandă. Deschizătorul de poartă va începe să reaprindă călătoria. Așteptaţi până se termină.

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

Setări cu lumină de alarmă

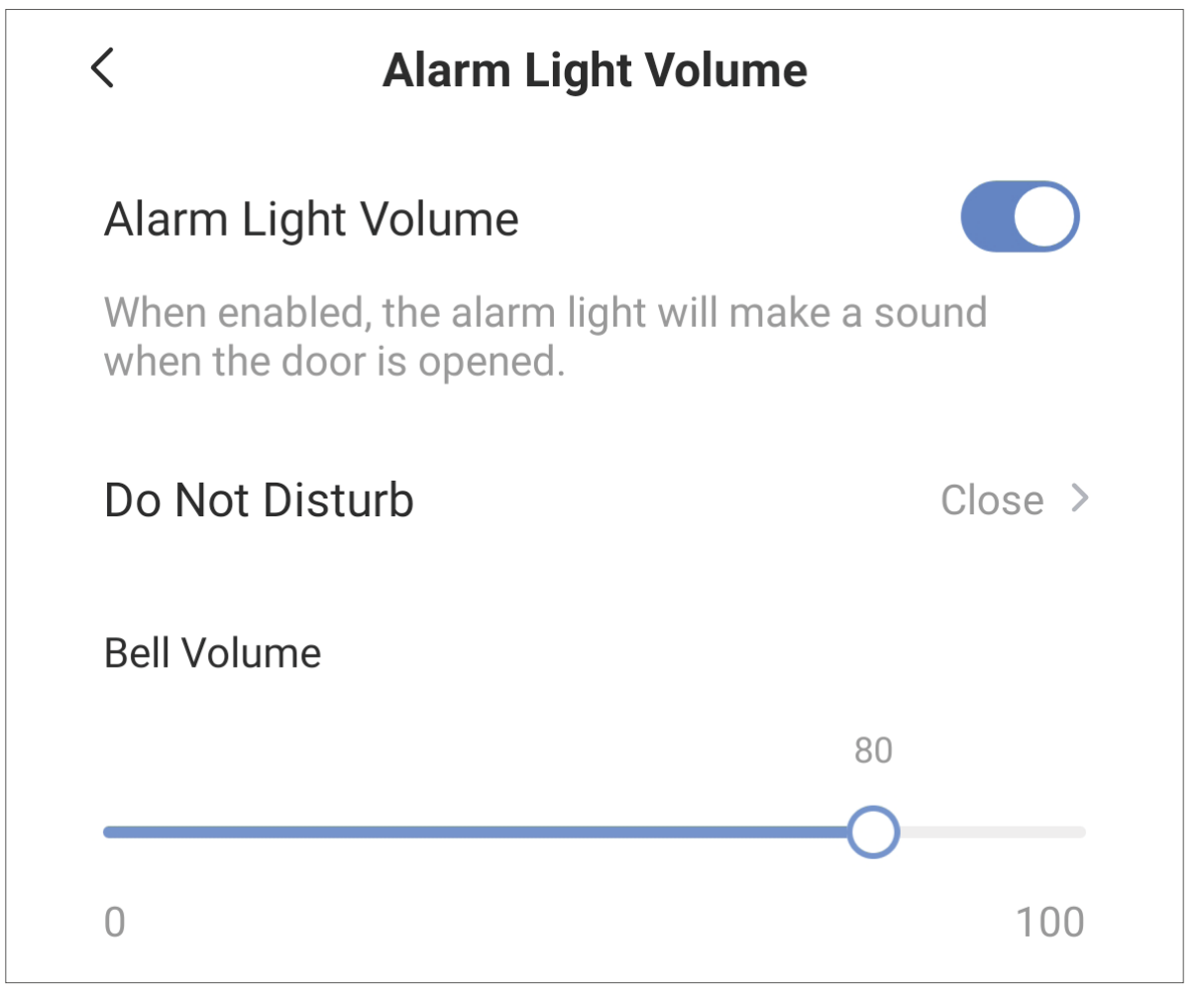
Important:
Setările pentru volumul și luminozitatea sunt setate în pagina de setări a deschizătorului de porți, nu în pagina de setări a camerei cu lumină de alarmă.

Puteţi 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:

Accesaţi pagina de setări a deschizătorului de porţi și atingeţi Alarm Light Volume.

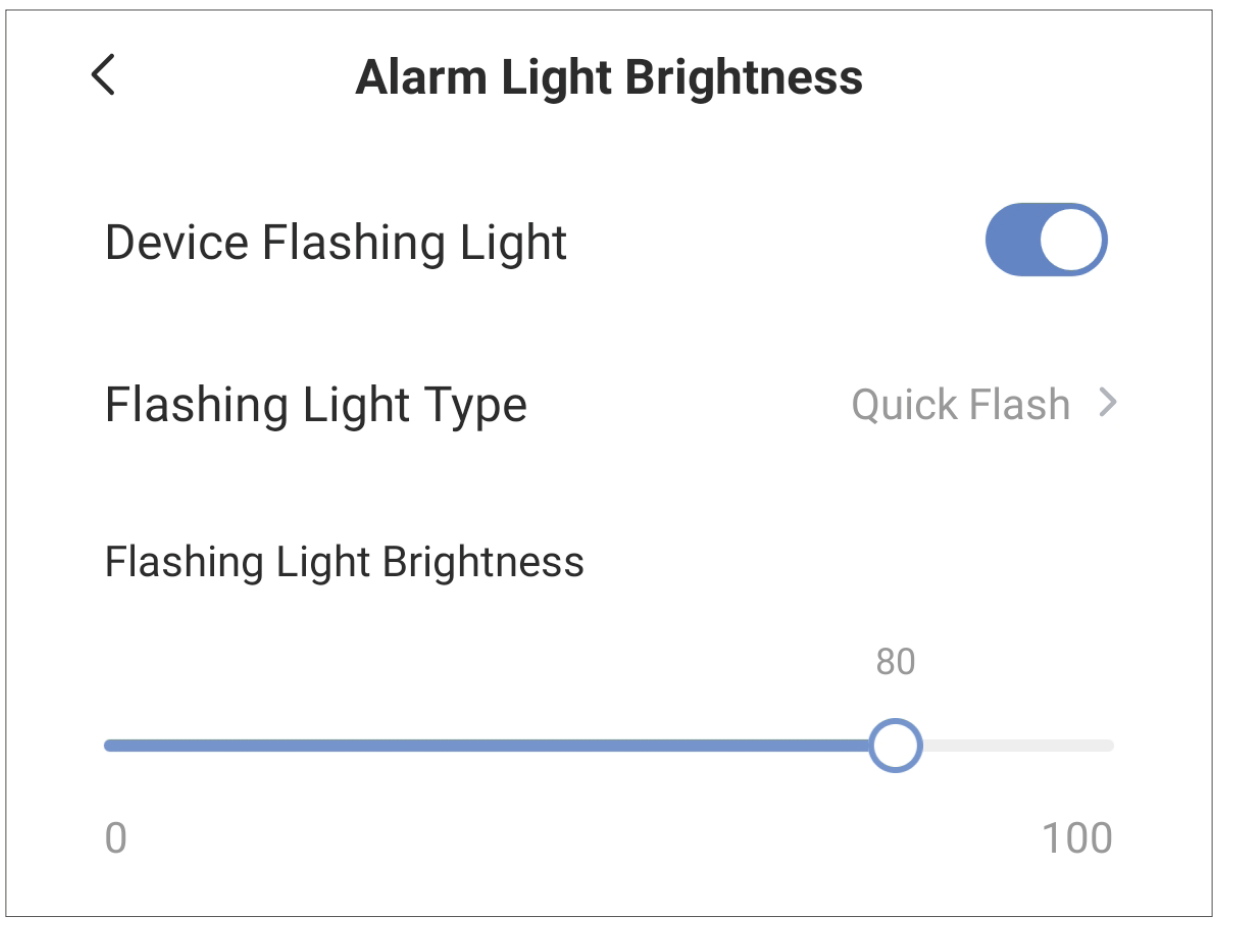
- Volumul luminii de alarmă
  Când este activat, lumina de alarmă va emite un sunet atunci când poarta este deschisă.
- Nu deranjaţi
  Dacă activați această funcție și setați un interval temporal, lumina de alarmă nu va emite sunete în timpul intervalului temporal specificat.
- Volumul soneriei
  Puteți 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, puteţi selecta aici un tip de lumină intermitentă, după cum este necesar.
- Luminozitatea luminii intermitente
  Puteţi seta nivelul de luminozitate dorit al luminii de alarmă reglând glisorul.



Resetarea deschizătorului de poartă

1. Deschideți capacul unității de control.
2. Apăsaţi și menţineţi 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.

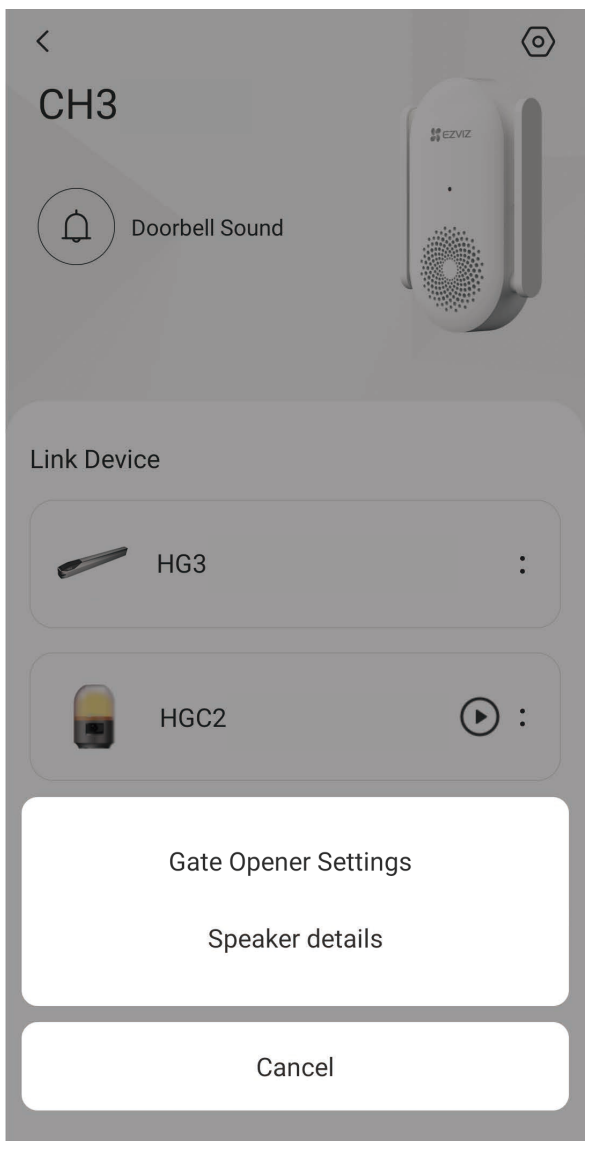
Resetarea deschizătorului de poartă va șterge toate datele utilizatorului și setările definite de utilizator, cum ar fi călătoria la poartă învățată, setarea parametrilor, asocierea telecomenzii și informațiile despre rețea vor fi șterse.

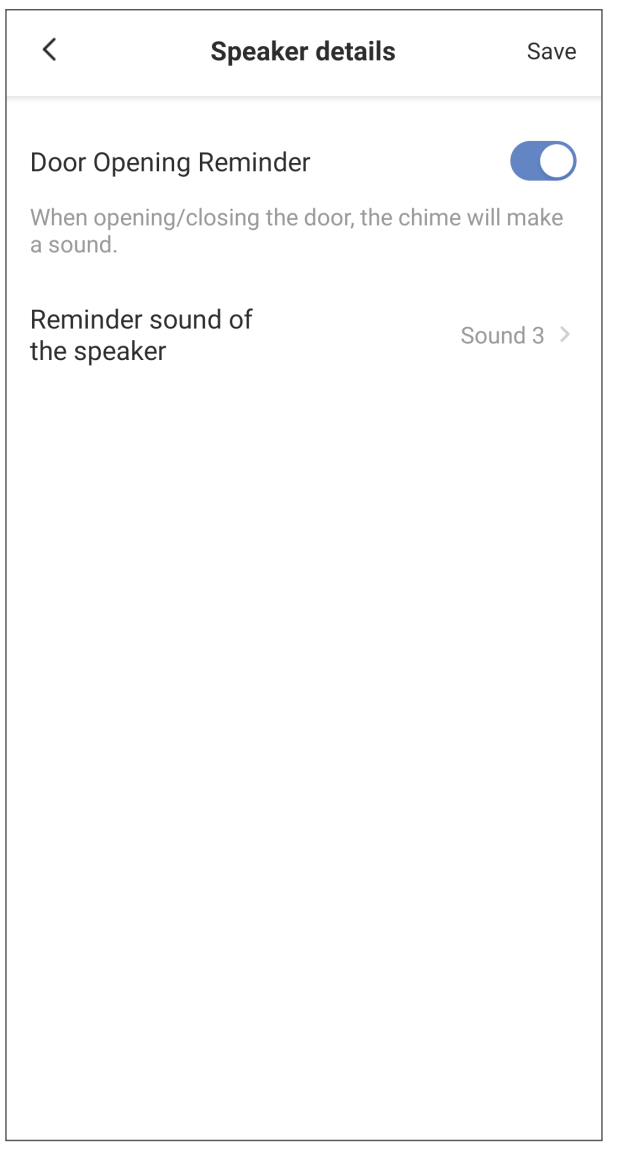
2.3 Setări difuzor

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

1. Pe pagina de detaliu a repetitorului wireless, atingeţi cardul dispozitivului de deschizător de poartă și selectaţi Speaker Details.
2. Din pagina Speaker Details, puteţi activa Reminder deschidere ușă și puteţi selecta un sunet de memento după preferinţe.

3. Atingeți Save din colțul din dreapta sus.





După ce activaţi Memoria de deschidere a ușii, 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 aplicaţia EZVIZ, atingeţi cardul dispozitivului camerei cu lumină de alarmă.

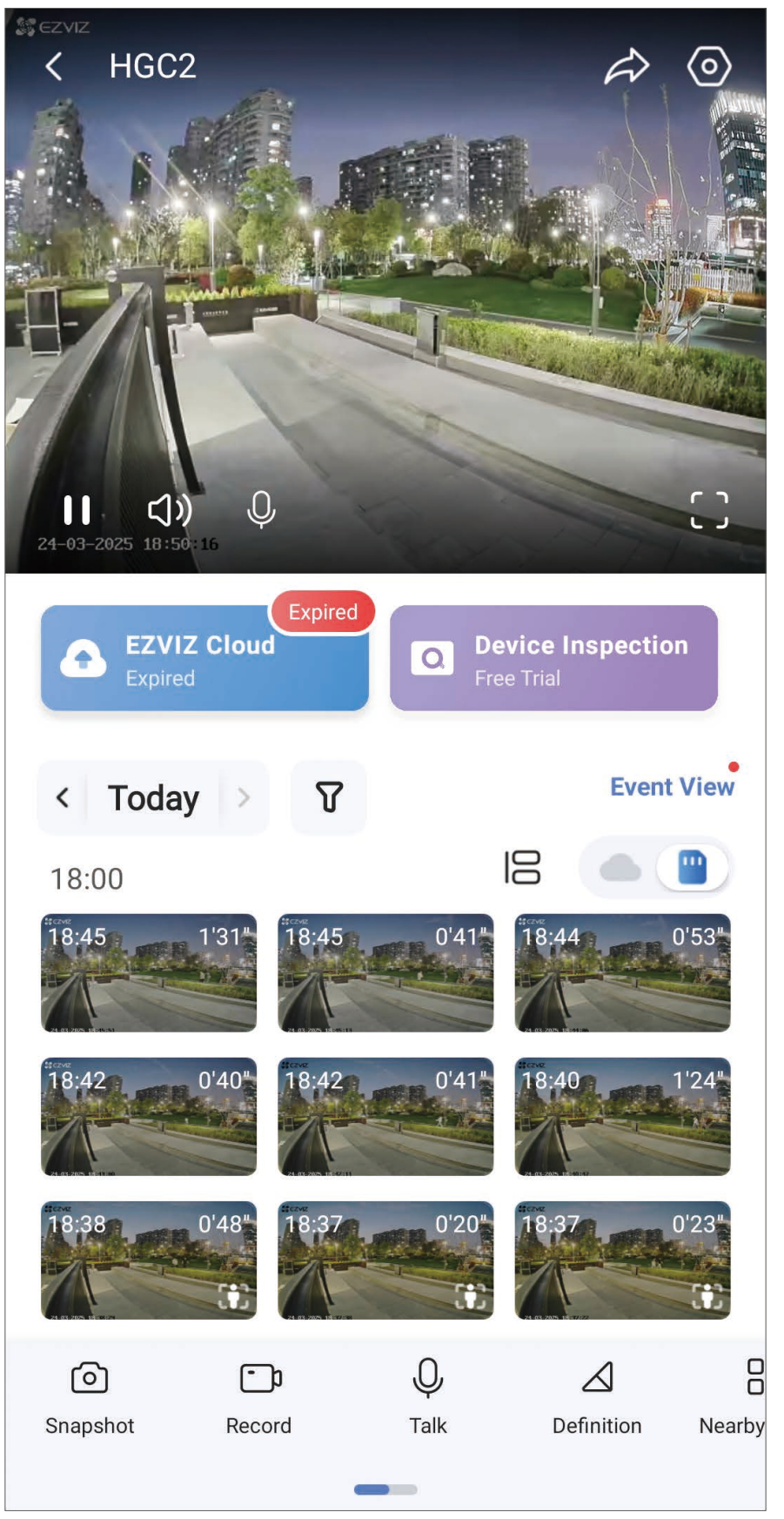
Intrare 2:

Pe pagina de detaliu a deschizătorului de poartă, atingeţi 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. Împărtăşiţi dispozitivul cu oricine doriţi.
	Setări. Vizualizați sau modificați setările camerei de alarmă.
	Pauză/Redare. Oprirea temporară sau redarea vizualizării live.
	Sunet. Porniți sau opriți sunetul în vizualizarea live.
	Vorbiţi. Atingeți pictograma și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a vorbi sau a asculta persoanele din apropierea camerei.
	Ecran complet. Urmăriţi vizualizarea live în modul în ecran complet.
	(Vizibil numai în modul ecran complet) Vizualizați videoclipurile istorice.
	Instantaneu. Atingeţi pentru a face o instantaneu a vizualizării live.

Pictogramă	Descriere
	Înregistrare. Porniţi/opriţi manual înregistrarea.
	Rezoluția. Selectați o rezoluție video după cum este necesar.
	Dispozitiv apropiat. Atingeţi pentru a verifica dispozitivele disponibile din apropiere.
	Imagine în imagine (PiP). Atingeţi pictograma, ecranul curent va deveni o fereastră mică separată, care poate pluti deasupra unei alte aplicaţii de pe telefonul mobil.
	Sfat. Atingeţi pentru a vedea mai multe informaţii despre dispozitiv.
	Rearanjează. Rearanjați secvența tuturor funcțiilor de mai sus.

3.2 Setări cameră

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.

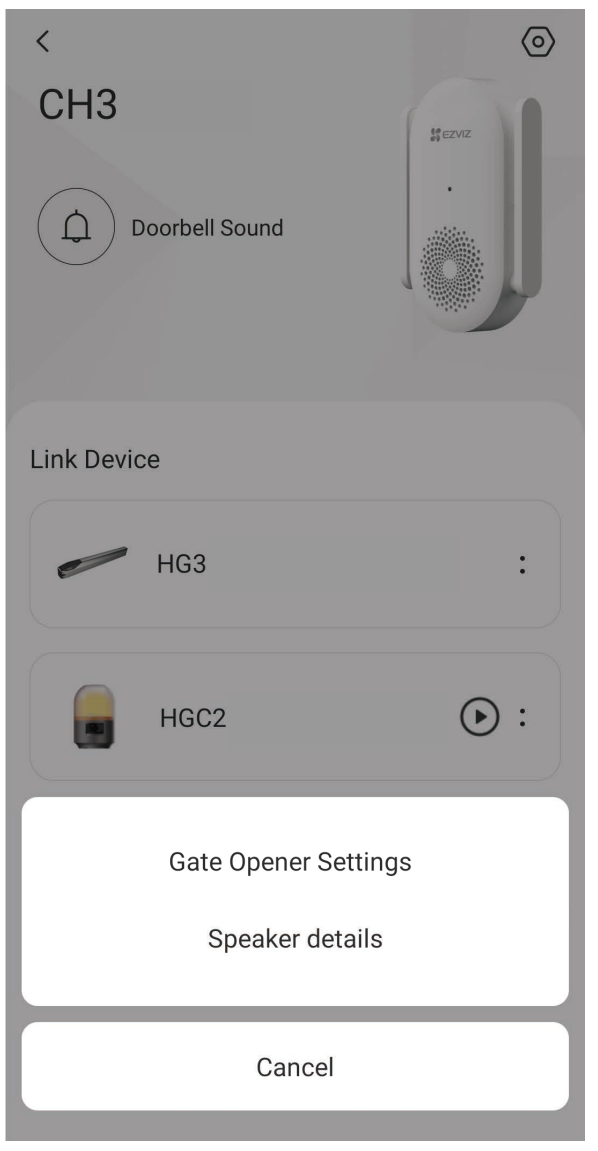
Pe pagina de vizualizare live, atingeți pictograma pentru a intra în pagina de setări a camerei de alarmă.

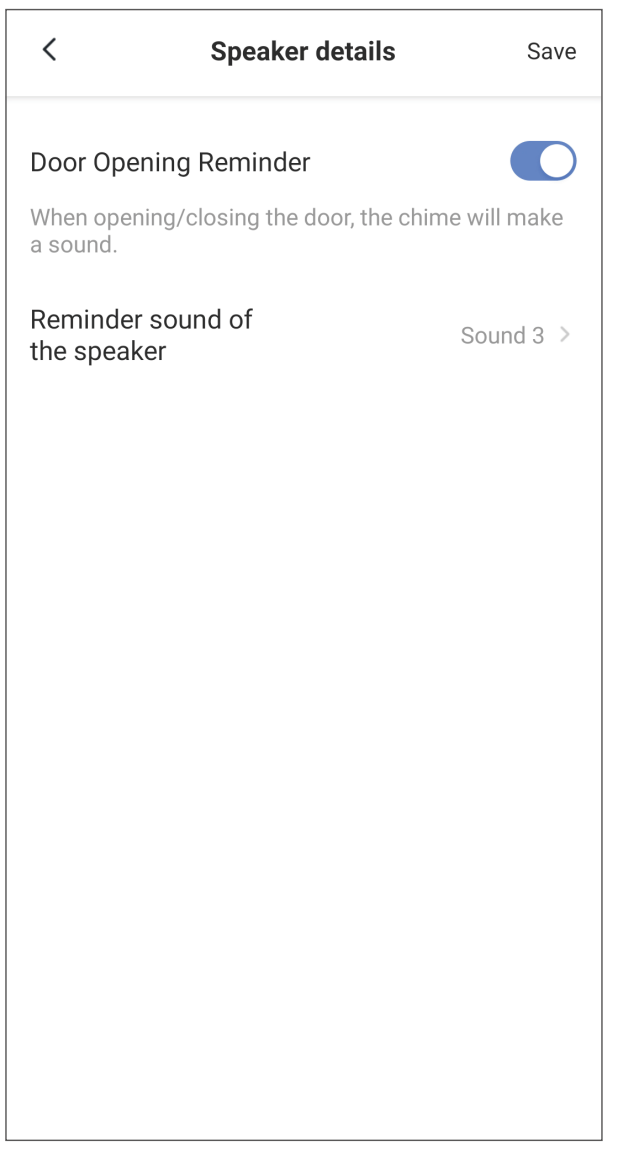
Setare	Descriere
Nume	Vizualizați sau atingeți pentru a personaliza numele camerei dvs. cu lumină de alarmă aici.
Detectare inteligentă	Puteți selecta între diferite tipuri de detectare pentru camera dvs. cu lumină de alarmă.
Notificare mesaj	Puteţi gestiona mesajul dispozitivului şi notificarea aplicaţiei EZVIZ.
Setări audio	Puteţi seta parametrii audio relevanţi pentru dispozitivul dvs.
Setări imagine	Puteţi seta parametrii de imagine relevanţi pentru dispozitivul dvs.
Lista de înregistrări	Puteţi selecta între diferite tipuri de înregistrare pentru dispozitivul dvs. şi puteţi vedea aici starea cardului microSD™.
Setări de confidențialitate	Puteţi cripta clipurile video cu o parolă de criptare şi puteţi personaliza zona de confidenţialitate.
Setări de reţea	Puteți vedea rețeaua Wi-Fi conectată, efectua detectarea lățimii de bandă și activa modul de testare wireless.
Informaţii despre dispozitiv	Puteți vedea informațiile despre dispozitiv aici, inclusiv ghidul utilizatorului.
Partajare dispozitiv	Puteţi partaja dispozitivul cu un membru al familiei sau cu un oaspete.
EZVIZ Cloud	Puteţi să vă abonaţi şi să gestionaţi spaţiul de stocare în cloud.
Inspectarea dispozitivului	Aici vă puteţi abona la inspecţia dispozitivului.
Ștergere dispozitiv	Atingeţi pentru a şterge camera cu lumină de alarmă din aplicaţia EZVIZ.

3.3 Setări difuzor

Pentru a configura setările difuzorului pentru camera cu lumină de alarmă, urmaţi paşii de mai jos:

1. Pe pagina de detaliu a repetitorului wireless, atingeţi cardul dispozitivului camerei cu lumină de alarmă și selectaţi 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 şi închiderea normală a porții?
E0	Autotestul nu a pornit	Contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu
E2	Probele de curent anormal	Contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu
E3	Subtensitate baterie	1. Deschideţi 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. Îndepărtaţi capacul motorului principal. Deconectaţi cablul bateriei şi apoi introduceţi-l înapoi. 3. Dacă eroarea persistă, conectaţi deschizătorul de poartă la alimentarea electrică pentru a încărca bateria timp de 1 până la 2 ore, apoi deconectaţi din alimentarea electrică şi alimentaţi deschizătorul de poartă utilizând bateria pentru a verifica dacă eroarea persistă. 4. Dacă eroarea persistă, vă recomandăm să cumpăraţi o baterie EZVIZ şi să o instalaţi pe deschizătorul de poartă. 5. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu
E4	Termen expirare	1. Verificaţi dacă motoarele sunt blocate corect. 2. Verificaţi dacă blocuri de oprire a motorului sunt dislocate. 3. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu
E5	Obstacolele persistă	1. Verificaţi dacă există obstacole pe şina ghidată şi îndepărtaţi-le. 2. Dacă eroarea persistă, vă recomandăm să cumpăraţi senzori EZVIZ pentru motoare pentru a înlocui senzorii defecţi. 3. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu
E6	Eroare obstrucţie	1. Verificaţi dacă există obstacole pe şina ghidată şi îndepărtaţi-le. 2. Verificaţi dacă deschizătorul şi braţele porţii sunt instalate corect. Mai precis, utilizaţi cheia furnizată pentru a debloca descătuşatorul de poartă şi pentru a deschide şi închide complet poarta pentru a verifica dacă există rezistenţă evidentă. Dacă este necesar, ajustaţi poziţia de instalare a deschizătorului de poartă. 3. Dacă eroarea persistă, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu
E8	Subtensitate sursă de alimentare	Contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Da

Codul de eroare	Semnificație	Acțiune utilizator	Deschiderea şi închiderea normală a porții?
E9	Defecţiune în circuitul de alimentare	Contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu
F1	Supravoltaj baterie	1. Deschideţi 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. Îndepărtaţi capacul deschizătorului de poartă. Deconectaţi cablul bateriei şi scoateţi bateria. 3. Vă recomandăm să cumpăraţi o baterie EZVIZ şi să o instalaţi pe deschizătorul de poartă. Apoi instalaţi capacul de spate al deschizătorului de poartă. 4. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Da
F2	Supravoltaj în sistemul de înaltă tensiune	Contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Da
F5	Temperatură superioară de prim nivel (modulul HaLow)	1. Aşteptaţi 10 minute înainte de a deschide sau închide poarta. 2. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Da
F7	Wi-Fi/HaLow offline	1. Verificaţi dacă distanţa dintre deschizătorul de poartă şi repetitorul wireless îndeplineşte cerinţele: "Ripiterul wireless trebuie instalat la o distanţă de 30 de metri (cu cel mult două pereţi între ele şi fără alte obstacole) de deschizătorul de poartă." 2. Puteţi reinstala repetitorul wireless mai aproape de deschizătorul de poartă. 3. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Da
F8	Dispozitiv off-line	1. Verificaţi dacă conexiunea de reţea dintre deschizătorul de poartă şi repetitorul wireless este normală. 2. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Da
F9	Frecvenţa de control depăşeşte limita	1. Poarta a fost deschisă şi închisă prea des şi a fost declanşată protecţia la temperatură excesivă pe deschizătorul de uşă. Aşteptaţi 40 de minute înainte de a deschide şi închide din nou poarta. 2. Dacă aveţi alte întrebări, contactaţi serviciul clienţi EZVIZ.	Nu

Întrebări frecvente

Î: Capătul cilindrului de la suportul de fixare a porții se ciocneşte sau freacă de poartă.

R:
1. Recomandat: verificaţi din nou poziţiile de instalare în tabelul din "2.2 Setări deschidere poartă". Măsuraţi dimensiunile A, B, C şi D de pe instalaţie şi comparaţi-le cu valorile recomandate din tabel. Dacă vreuna dintre dimensiuni este în afara intervalului, încercaţi să reglaţi poziţia suportului.
2. Dacă mediul de instalare real este limitat, acesta poate fi îmbunătățit prin adăugarea unui bloc de spațiere. Pregătiţi un bloc de spaţiere cu o grosime adecvată, fixaţi-l pe foaia porţii şi apoi instalaţi suportul de fixare a porţii pe bloc de spaţiere pentru a evita coliziunea.
3. Reînvăţarea călătoriei în aplicaţia EZVIZ. Pentru informaţii detaliate, consultaţi "Ştergeţi şi reaprindeţi călătoria prin poartă".

Î: Blocul de oprire al cilindrului s-a decuplat de pe suport.

R: **Cauză posibilă:** Blocul de oprire s-a deconectat de pe suport.
Soluție: Re-angajaţi blocul de oprire cu suportul.
1. Slăbiţi complet şurubul de fixare al blocului de oprire.
2. Glisaţi blocul de oprire înapoi în secţiunea cu dinţi a suportului.
3. Aliniaţi dinţii blocului de oprire cu dinţii suportului.
4. Reglaţi unghiul de deschidere şi poziţia blocului de oprire.
5. Strângeţi şurubul de fixare al blocului de oprire şi verificaţi mişcarea de deschidere şi de închidere a porţii.

Î: De ce se răstoarnă poarta în timpul deschiderii sau închiderii?

R: **Cauză posibilă 1:** Sensibilitatea de recuperare a rezistenței este setată prea mare.
Descriere: Deschizătorul de poartă are o caracteristică de siguranţă încorporată pentru recuperarea rezistenţei. Dacă sensibilitatea este setată prea mare, o rezistență ușoară sau inerția porții poate declanșa această funcție, determinând ca porțile să inverseze direcția.
Soluție: În aplicaţia EZVIZ, accesaţi Setări Setare deschidere/închidere poartă şi reglaţi cursorul de sensibilitate într-o poziţie adecvată.

Cauză posibilă 2: Rezistenţa fizică există în mediul de instalare.
Descriere: Frictiunea din partea portii proprii, cum ar fi dezasamblarea sau inclinarea, poate crea rezistenţă în timpul mişcării. Acest lucru poate determina deschizătorul să detecteze o obstrucţie şi să inverseze poarta ca măsură de siguranţă.
Soluție: Deblocaţi motorul şi împingeţi manual poarta pentru a deschide şi închide pentru a identifica orice loc de fricţiune. Odată găsită, încercaţi să reduceţi sau să eliminaţi rezistenţa (de exemplu, prin reglarea alinierii sau lubrifierea pieselor în mişcare).

Î: De ce poarta poate fi deschisă din exterior după ce este închisă?

R: **Cauză posibilă 1:** Blocul de oprire de închidere este instalat într-o poziţie greşită.
Descriere: Un bloc de oprire dezasamblat împiedică ca poarta să atingă limita de închidere mecanică reală. În acest moment, motorul nu poate furniza suficientă forţă de menţinere pentru a bloca poarta.
Soluție:

1. Deblocaţi cilindrul.
2. Împingeţi manual poarta în poziţia complet închisă, asigurând alinierea celor două foi fără spaţiu.
3. Slăbiţi cele două şuruburi care asigură blocul de oprire de închidere.
4. Împingeţi blocul de oprire în poziţia extremă de pe arborele rotativ.
5. Strângeţi şuruburile.
6. Blocare motor.
7. Efectuaţi un test de închidere electrică pentru a verifica dacă poarta se închide complet.

Cauză posibilă 2: Cilindrul nu este blocat.
Descriere: Un cilindru deblocat nu poate furniza suficientă putere de menţinere, permiţând ca poarta să fie deschisă manual.
Soluție: Verificaţi poziţia cheii. Rotiţi cheia la 180° în sens invers acelor de ceasornic pentru a bloca ambele motoare.

Date tehnice

Motor	
Tip motor	24 V CC
Putere de intrare	100-240V AC 50Hz/60Hz; 14.6V DC prin baterie de rezervă
Putere maximă	250 W
Timp nominal de funcţionare	15 minute
Frecvenţa maximă a mişcărilor	15 de cicluri pe oră 360 de cicluri pe zi * Testat sub poartă de 90 de grade, dispozitivul funcționează la setarea de viteză redusă
Blocare ieşire 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 aplicaţie
Ieşire cameră lumină alarmă	C.C. 10-18V 700mA
Flux luminos	240 V c.a. Putere maximă 100 W
Condiţii de funcţionare	-20°C până la 60°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)
Rata de protecţie	IP55
Număr de telecomenzi	Maximum 8

Cameră cu lumină de alarmă	
Rezoluţie	2048*1536
Comutare mod zi şi 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
Condiţii de funcţionare	-30°C până la 55°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)
Rata de protecţie	IPX5

Repetor Wi-Fi HaLow	
Alimentare electrică	AC 100-240V
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	
Conţinut	1 emiţător TX şi 1 receptor RX
Alimentare electrică	12 V CC
Putere nominală maximă	0,8 W (TX&RX)
Distanţă	8m MAX
Condiţii de funcţionare	-30°C până la 60°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)
Rata de protecţie	IP55

Telecomanda	
Frecvenţa	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
Condiţii de funcţionare	-10°C până la 45°C, umiditate 95% sau mai mică (necondensare)

Garanție

- Pentru a afla despre termenii de garanţie (atât pentru deschizătorul de poartă, cât şi pentru accesorii) aplicabili în regiunea dvs., contactaţi distribuitorul local sau vizitaţi site-ul oficial EZVIZ pentru asistenţă clienţi.
- Perioada de garanţie pentru acest produs variază în funcţie de regiunea de vânzare şi de politica privind canalul de distribuţie. Consultaţi perioada de garanţie indicată pe ambalajul produsului pentru detalii.
- Garanţia acestui produs acoperă asigurarea funcţiilor sale de bază şi nu include deteriorarea cosmetică.

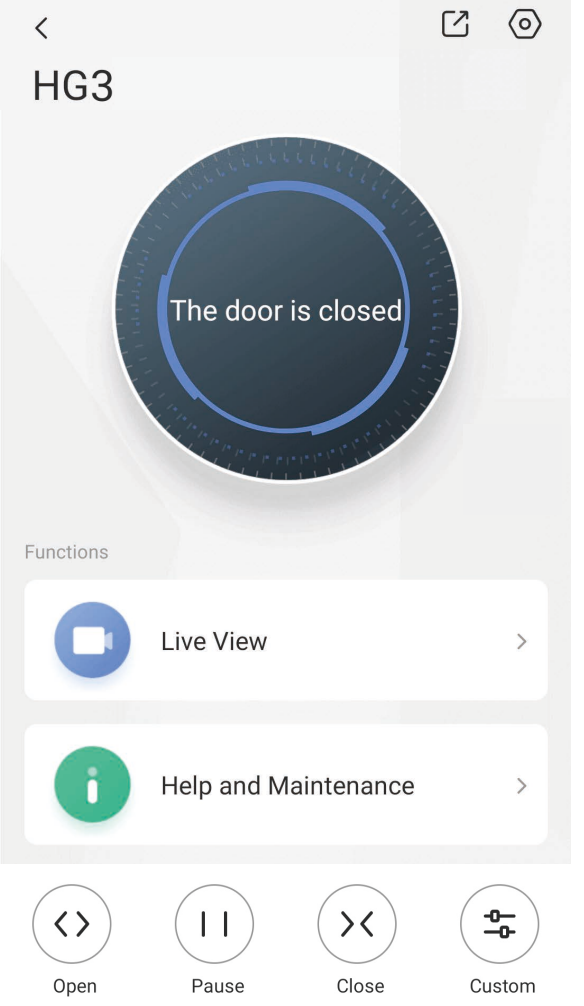
Nume	Perioada de garanție
Deschizător de porți batante cilindrice	Max. 5 ani (în funcţie de ţara sau statul în care se vinde acest produs; consultaţi eticheta de pe ambalaj)
Fotocelule	Max. 3 ani (nu mai mult decât perioada de garanţie a deschizătorului de poartă)
Controlerul la distanță	
Cameră cu lumină de alarmă	
Repetor Wi-Fi HaLow	

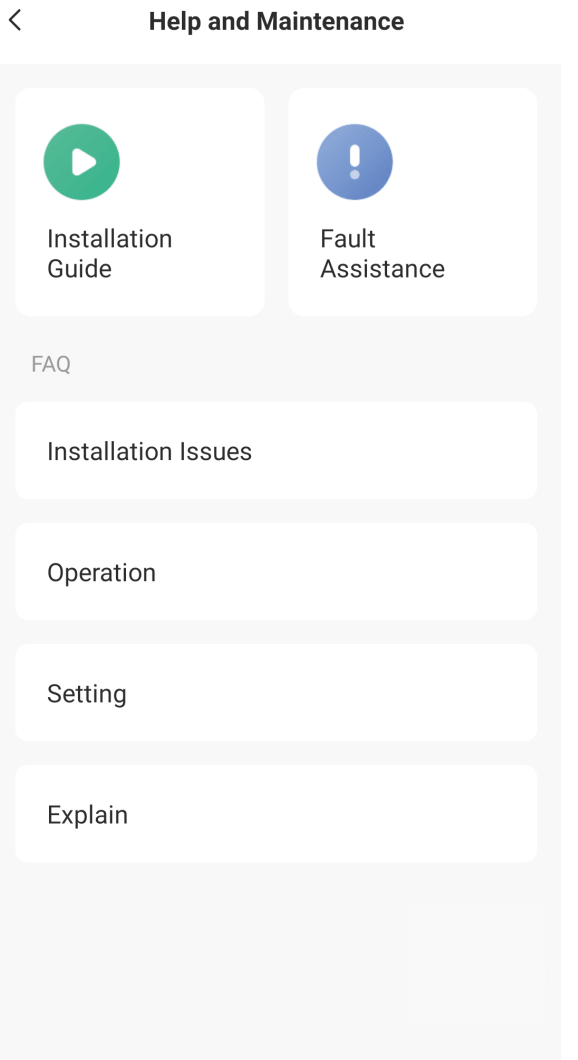
Ajutor şi asistență

Intrare 1 la Ajutor și suport

Dacă aveţi întrebări cu privire la utilizarea acestui produs, consultaţi informaţiile de ajutor și de întreţinere din aplicaţia EZVIZ.

1. Accesaţi pagina de detalii a deschizătorului de poartă.
2. Atingeți Ajutor și întreținere.
3. În pagina "Ajutor și întreţinere" puteţi vizualiza ghidul de instalare și asistenţa în caz de defecţiuni, precum și FAQ.





Intrare 2 la Ajutor și suport

Puteţi, de asemenea, face clic pe link (https://www.ezviz.com/page/hg3-300-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 aveţi întrebări suplimentare, contactaţi serviciul oficial de asistenţă clienţi EZVIZ la support@ezviz.com.

Inițiative privind utilizarea produselor video

Stimați utilizatori valoroși EZVIZ,
Tehnologia afectează fiecare aspect al vieţii noastre. În calitate de companie de tehnologie cu orientare către viitor, suntem tot mai conștienţi de rolul pe care îl joacă tehnologia în îmbunătăţirea eficienţei și a calităţii vieţii 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 confidenţialitate, 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 activităţilor reale în timpul și spaţiul 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 confidenţialitate sau a altor drepturi legale ale terţilor, 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 stricteţe legile și reglementările aplicabile, ci și să respecte pe deplin regulile neobligatorii, inclusiv convenţiile internaţionale, 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 intenţionate. 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 reţea adecvat în care să fie conectate produsele video, stabilirea și optimizarea constantă a securităţii reţelei.
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 activităţi ilegale contravine esenţei 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 atenţie și cu bunăvoinţă.

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	$(CH_2\text{-}CF_2)n$
CMC	9000-11-7	0,3	$C_8H_{16}NaO_8$
Negru de acetilenă	1333-86-4	0,9	C
Cauciuc stiren-butadienic	9003-55-8	0,4	$(C_8H_{8.}C_4H_6)x$
PP	9003-07-0	0,7	$(C_3H_6)_n$
Hexafluorofosfat de litiu	21324-40-3	2,0	LiF_6P
Carbonat de etilenă	96-49-1	2,0	$C_3H_4O_3$
Carbonat de etil și metil	623-53-0	1,0	$C_4H_8O_3$
Carbonat de dimetil	616-38-6	6,8	C_3HvO_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