

Korisnički priručnik

Klikni na vezu https://www.ezviz.com/page/hg2-choose-language
ili skeniraj QR kôd da bi pogledao video-prikaz za nastavak.

www.ezviz.com

AUTORSKA PRAVA © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. SVA PRAVA ZADRŽANA.
Sve informacije, uključujući, između ostalog, tekstove, slike, grafikone su vlasništvo Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (u daljem tekstu „EZVIZ“). Ovaj korisnički priručnik (u daljem tekstu: „Priručnik“) ne sme da se umnožava, menja, prevodi ni distribuira, ni delimično ni u celosti, ni na koji način, bez prethodne pisane dozvole kompanije EZVIZ. Osim ako je drugačije navedeno, EZVIZ ne pruža nikakve garancije, jemstva ni izjave, izričite ni implicitne, u vezi sa ovim Priručnikom.

O ovom priručniku

Ovaj Priručnik sadrži uputstva za korišćenje ovog proizvoda i upravljanje njime. Slike, grafikoni fotografije i sve ostale informacije sadržane u ovom dokumentu imaju isključivo ulogu opisa i objašnjenja. Informacije sadržane u Priručniku mogu da se menjaju, bez najave, u skladu sa ažuriranjem firmvera i iz drugih razloga. Najnoviju verziju pronađite na veb-sajtu EZVIZ ™ (http://www.ezviz.com).

Evidencija revizija

Novo izdanje – jun 2026.

Priznanje žigova

EZVIZ ™, ™ i drugi zaštitni znaci i logotipi EZVIZ-a su vlasništvo EZVIZ-a u različitim jurisdikcijama. Drugi žigovi i logotipi pomenuti u nastavku su vlasništvo svojih odgovarajućih vlasnika.

Odricanje pravne odgovornosti

U MAKSIMALNOJ MERI U KOJOJ JE DOZVOLJENO VAŽEĆIM ZAKONOM, OPISANI PROIZVOD, SA SVOJIM HARDVEROM, SOFTVEROM I FIRMVEROM SE ISPORUČUJE „KAKAV JESTE“, SA SVIM KVAROVIMA I GREŠKAMA, A EZVIZ NE PRUŽA NIKAKVE GARANCIJE, BILO IZRIČITO ILI IMPLICITNO, U POGLEDU, I BEZ OGRANIČAVANJA NA, MOGUĆNOST PRODAJE, ZADOVOLJAVAJUĆI KVALITET, PRIKLADNOST ZA ODREĐENU NAMENU I NEKRŠENJE PRAVA TREĆIH LICA. NI U KOM SLUČAJU KOMPANIJA EZVIZ, NJENI DIREKTORI, SLUŽBENICI, ZAPOSLENI ILI ZASTUPNICI, NEĆE IMATI ODGOVORNOST PREMA VAMA ZA PLAĆANJE ODŠTETE ZA MA KAKVU POSEBNU, POSLEDIČNU, POSREDNU, SLUČAJNO NANETU ILI INDIREKTNU ŠTETU, UKLJUČUJUĆI, IZMEĐU OSTALOG, ODŠTETU NA IME GUBITKA POSLOVNOG PROFITA, PREKIDA POSLOVANJA ILI GUBITKA PODATAKA ILI DOKUMENTACIJE, A U VEZI SA KORIŠĆENJEM OVOG PROIZVODA, ČAK I AKO JE KOMPANIJA EZVIZ BILA OBAVEŠTENA O MOGUĆNOSTI TAKVE ŠTETE.
U MAKSIMALNOJ MERI U KOJOJ JE DOZVOLJENO VAŽEĆIM ZAKONOM, UKUPNA ODGOVORNOST EZVIZ-A ZA SVE NASTALE ŠTETE NI U KOJOM SLUČAJU NE MOŽE PRELAZITI ORIGINALNU KUPOVNU CENU PROIZVODA.
EZVIZ NE PREUZIMA NIKAKVU ODGOVORNOST ZA TELESNE POVREDE ILI OŠTEĆENJA IMOVINE NASTALE KAO REZULTAT PREKIDA RADA PROIZVODA ILI PRESTANKA PRUŽANJA USLUGE UZROKOVANIH: A) NEODGOVARAJUĆOM MONTAŽOM ILI KORIŠĆENJEM DRUGAČIJE NEGO ŠTO JE PREDVIĐENO; B) ZAŠTITOM NACIONALNIH ILI JAVNIH INTERESA; C) VIŠOM SILOM; D) SOPSTVENIM ČINJENJEM ILI ČINJENJEM TREĆIH LICA, UKLJUČUJUĆI, BEZ OGRANIČAVANJA NA, KORIŠĆENJE PROIZVODA, SOFTVERA I APLIKACIJA TREĆIH LICA I OD STRANE TREĆIH LICA.
ODGOVORNOST ZA KORIŠĆENJE PROIZVODA KOJI IMA MOGUĆNOST PRISTUPA INTERNETU SNOSITE ISKLJUČIVO VI. EZVIZ NE SNOSI NIKAKVU ODGOVORNOST ZA NEPRAVILAN RAD, NARUŠAVANJE PRIVATNOSTI NI DRUGU ŠTETU KOJA NASTANE USLED VISOKOTEHNOLOŠKOG NAPADA, HAKERSKOG NAPADA, ZARAZE VIRUSOM ILI DRUGOG VIDA NARUŠAVANJA BEZBEDNOSTI SA INTERNETA; S DRUGE STRANE, EZVIZ ĆE PO POTREBI PRUŽATI PRAVOVREMENU TEHNIČKU PODRŠKU.
ZAKONI O NADZORU I ZAKONI O ZAŠTITI PODATAKA RAZLIKUJU SE U ZAVISNOSTI OD JURISDIKCIJE. PROVERITE SVE RELEVANTNE ZAKONE KOJI VAŽE NA VAŠOJ TERITORIJI PRE NEGO ŠTO POČNETE DA KORISTITE OVAJ PROIZVOD DA BISTE BILI SIGURNI DA JE VAŠE KORIŠĆENJE USKLAĐENO SA VAŽEĆIM ZAKONIMA. EZVIZ NE SNOSI ODGOVORNOST U SLUČAJU KORIŠĆENJA OVOG PROIZVODA U NEZAKONITE SVRHE.
U SLUČAJU BILO KAKVOG SUKOBA IZMEĐU NAVEDENOG I VAŽEĆEG ZAKONA, PREDNOST ĆE IMATI POTONJI.

Sadržaj

Propisi o bezbednosti 1
Pregled 3
1. Sadržaj pakovanja 3
2. Neophodni materijali (nisu obezbeđeni) 5
3. Zahtevi za prostor 6
4. Oblast primene 6
5. Opšti pregled instalacije 7
6. Tipična povezivanje 7
Preduslovi za instalaciju 10
1. Analiza rizika 10
1.1 Propisi 10
1.2 Specifikacije otvarača kapije 10
1.3 Provera bezbednosti na kapiji 10
1.4 Pravila bezbednosti 11
2. Uklanjanje rizika 12
2.1 Na primarnoj ivici 12
2.2 Na sekundarnoj ivici 12
2.3 Na gornjem klizaču 13
2.4 Između šipki kapije sa otvorenim radom i stuba 13
2.5 Prostor za čišćenje 14
Instalirajte bežični repetitor 15
1. Osnove 15
2. Preuzmite aplikaciju EZVIZ 16
3. Izaberite lokaciju za instalaciju 16
4. Bežični repetitor za priključivanje 17
5. Dodajte bežični repetitor na svoj EZVIZ nalog 17
6. Dodajte otvarač kapije na svoj EZVIZ nalog 18
Instalirajte otvarač kapije 20
1. Osnove 20
2. Uklonite poklopac otvarača kapije 22
3. Popravite otvarač kapije za tlo 23
Instalirajte zupčaste letve i ograničite lim 27
1. Potrebne Komponente 27
2. Otključaj otvarač kapije 27
3. Popravite zupčaste letve 28
4. Popravite granični lim 29
5. Zaključaj otvarač kapije 31
Instalirajte fotocelule 32
1. Potrebne komponente 32
2. Osnove fotoćelija 32

3. Postupak montaže....32
Instalirajte kameru sa svetlom alarma....35
1. Potrebne komponente....35
2. Osnove kamere sa svetlom za alarm....35
3. Postupak montaže....36
Instalirajte druge komponente (opcionalno)....41
1. Povežite se sa interfonskom pločom, tasterom ili prekidačem....41
2. Povežite se sa prilagođenim otvorenim kontrolerom....42
3. Povežite se sa senzorom za zaustavljanje ili dugmetom za hitno zaustavljanje....43
4. Povežite se sa električnom udarnom pločom....44
5. Povežite se sa osvetljenjem prostora....44
Pripremna konfiguracija....46
1. Provera žice....46
2. Uključite otvarač kapije....46
3. Podesite smer otvaranja kapije....47
4. Dodajte daljinski upravljač....48
5. Testirajte fotocelule....50
6. Testiranje otvaranja/zatvaranja kapije....51
7. Instalirajte rezervnu bateriju....52
8. Zatvorite poklopac otvarača kapije....53
Podešavanja....54
1. Upravljanje bežičnim repetitorom....54
1.1 Detaljna stranica bežičnog repetitora....54
1.2 Postavke bežičnog repetitora....54
1.3 Povezivanje novog bežičnog repetitora....55
2. Upravljanje otvaračem kapije....57
2.1 Detaljna stranica otvarača kapije....57
2.2 Podešavanja otvarača kapije....59
2.3 Podešavanja zvučnika....65
3. Upravljanje kamerom sa svetlom alarma....65
3.1 Prikaz uživo....65
3.2 Podešavanja kamere....67
3.3 Podešavanja zvučnika....67
Kodovi grešaka....69
Tehnički podaci....72
Garancija....74
Pomoć i podrška....75
Inicijative za korišćenje video proizvoda....76
Punjiva litijum-jonska baterija....77

Propisi o bezbednosti

Zadržavamo pravo da izvršimo bilo kakve izmene tehničkih, funkcionalnih ili estetskih karakteristika naših proizvoda. Ovaj klizni otvarač kapije (u daljem tekstu "otvarač kapije" ili "uređaj"), zajedno sa korisničkim priručnikom, dizajniran je za automatizaciju rada kapije u skladu sa važećim evropskim standardima.

Mere opreza pri korišćenju

- Otvarač kapije je proizvod koji može predstavljati rizik za ljude, životinje i imovinu. Za ličnu sigurnost, neophodno je pridržavati se i sačuvati ova uputstva.
- Ovaj uređaj je pogodan za upotrebu od strane dece starije od 8 godina, kao i od strane osoba sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili ograničenim iskustvom i znanjem, pod uslovom da su pod odgovarajućim nadzorom, da su dobile uputstva za bezbednu upotrebu i da razumeju povezane rizike. Deca ne bi trebalo da se igraju sa uređajem. Držite daljinske upravljače van domašaja dece. Čišćenje i održavanje ne smeju obavljati deca bez nadzora.
- Ovaj uređaj se sme koristiti samo za svoju namenu, koja je motorizacija klizne kapije za pristup vozilima. Svaka druga upotreba smatra se opasnom.
- Operacije otvaranja ili zatvaranja kapije moraju se obavljati uz jasnu vidljivost kapije. Ako kapija nije u vidokrugu korisnika, instalacija mora biti opremljena sigurnosnim uređajem, kao što su fotocelije, a ispravnost njegovog funkcionisanja mora se proveravati svakih šest meseci.
- Svi potencijalni korisnici moraju biti obučeni za korišćenje otvarača kapije čitanjem ovog priručnika. Važno je osigurati da nijedna neobučena osoba (kao što je dete) ne može upravljati kapijom.
- Pre pomeranja kapije, uverite se da niko nije u zoni kretanja kapije.
- Izbegavajte prirodne prepreke (kao što su grane, kamenje, visoka trava itd.) koje mogu ometati kretanje kapije.
- Nemojte ručno upravljati kapijom dok otvarač kapije nije isključen sa kapije.
- Upotreba uređaja koja nije u skladu sa uputstvima iz ovog priručnika i koja dovede do oštećenja neće smatrati kompaniju EZVIZ odgovornom.

Mere opreza prilikom instalacije

- Pažljivo pročitajte ovaj priručnik pre nego što započnete instalaciju.
- Napajanje za ovaj otvarač kapije mora biti u skladu sa važećim standardima (uključujući NFC 15-100, LVD 2014/35/EU i Direktivu o mašinama 2006/42/EC) i mora ga obaviti kvalifikovano osoblje.
- Napajanje električnom energijom od 230 V mora biti zaštićeno odgovarajućim prekidačem koji ispunjava važeće standarde.
- Svi električni priključci moraju biti izvedeni dok je napajanje isključeno (zaštitni prekidač u položaju OFF) i baterija odspojena.
- Osigurajte da se drobljenje i sečenje između pokretnih delova motorizovane kapije i okolnih fiksnih delova izbegnu ili jasno označe tokom instalacije.
- Otvarač kapije mora biti instaliran na kapiju koja ispunjava specifikacije navedene u ovom priručniku.
- Otvarač kapije ne sme biti instaliran u okruženju sa eksplozivnim uslovima (npr. prisustvo gasa, zapaljivog dima itd.).
- Instalater mora proveriti da li instalaciono okruženje ispunjava zahteve za temperaturni opseg navedene na otvaraču kapije.
- Žica koja služi kao antena mora ostati unutar elektronske kutije.
- Strogo je zabranjeno modifikovati bilo koji od komponenti isporučenih u ovom kompletu ili koristiti bilo koje dodatne elemente koji nisu preporučeni u ovom priručniku.
- Tokom instalacije, a posebno tokom podešavanja otvarača kapije, neophodno je osigurati da nijedna osoba, uključujući instalatera, ne bude u zoni kretanja kapije na početku i tokom celog trajanja podešavanja.
- Alarmna svetlosna kamera je ključna sigurnosna funkcija.
- Ako instalacija ne odgovara nijednom od slučajeva opisanih u ovom priručniku, neophodno je da nas kontaktirate kako bismo obezbedili sve potrebne elemente za sigurnu i pravilnu instalaciju.
- Nakon instalacije, proverite da li je mehanizam pravilno podešen i da li zaštitni sistemi, kao i uređaj za ručno otpuštanje, funkcionišu ispravno.

- Ne dozvolite deci da se igraju sa fiksnim kontrolnim uređajima. Držite uređaje za daljinsko upravljanje van domašaja dece.
- Kompanija EZVIZ ne može biti odgovorna za bilo kakvu štetu ako instalacija nije izvršena u skladu sa uputstvima iz ovog priručnika.

Održavanje i čišćenje

- Važno je pažljivo pročitati sve instrukcije navedene u ovom priručniku pre nego što započnete održavanje ili čišćenje otvarača kapije.
- Isključite napajanje tokom čišćenja ili održavanja, posebno ako je uređaj automatski kontrolisan.
- Bilo kakve tehničke, elektronske ili mehaničke modifikacije otvarača kapije moraju biti odobrene od strane našeg tehničkog odeljenja. U suprotnom, garancija će odmah biti poništena.
- U slučaju kvara, neispravan deo mora biti zamenjen isključivo originalnim delom.
- Često pregledajte instalaciju kako biste otkrili eventualne nedostatke na kapiji ili otvaraču kapije.
- Ne čistite proizvod abrazivnim ili korozivnim supstancama.
- Nemojte čistiti proizvod visokotlačnim čistačem.
- Koristite jednostavnu, blago vlažnu meku krpu za čišćenje.
- Nemojte prskati ovaj otvarač kapije aerosolom, jer to može oštetiti unutrašnje komponente.

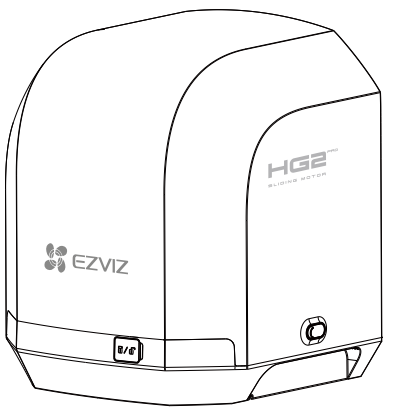
Upozorenja o korišćenju baterije

- Odlaganje baterije u vatru ili vruću rernu, ili mehaničko drobljenje ili sečenje baterije, može dovesti do eksplozije.
- Ostavljanje baterije u okruženju sa izuzetno visokom temperaturom može dovesti do eksplozije ili curenja zapaljive tečnosti ili gasa.
- Baterija izložena izuzetno niskom vazdušnom pritisku može dovesti do eksplozije ili curenja zapaljive tečnosti ili gasa.

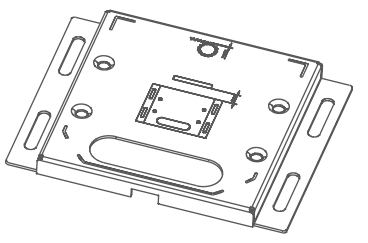
Pregled

1. Sadržaj pakovanja

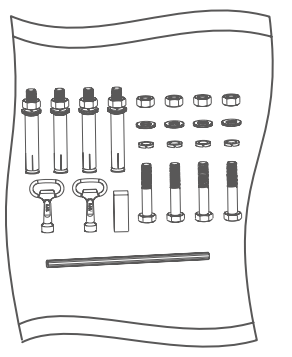
Klizni otvarač kapije i dodatna oprema



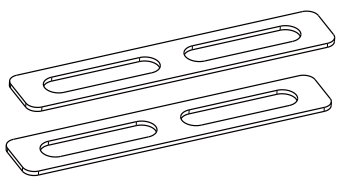
Klizni otvarač kapije (×1)



Noseće postolje (×1)

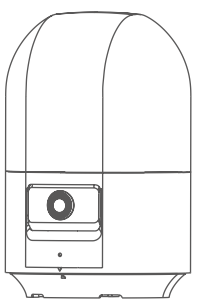


Komplet zavrtanja (×1) *

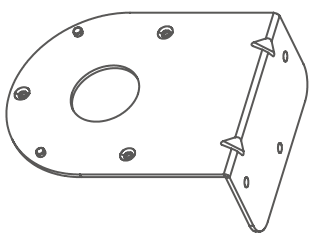


Shim (×2)

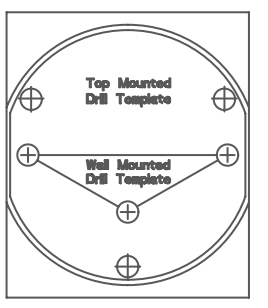
Alarmna svetlosna kamera i dodaci



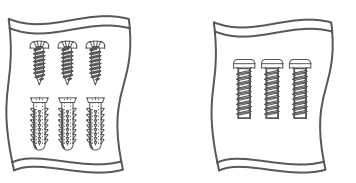
Alarmna svetlosna kamera (×1)



Zidni nosač (×1)

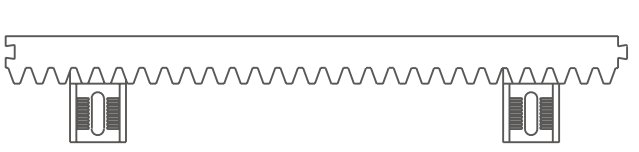


Šablon za bušenje (×1)

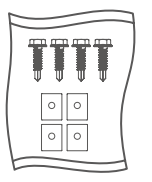


Komplet zavrtanja (×2) *

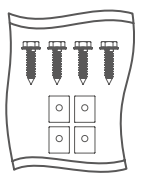
Zupčaste letve i dodaci



Zupčasta letva (0,33m×12)

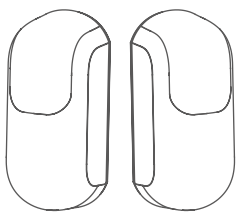


Komplet samobušajućih šrafova (×7) *

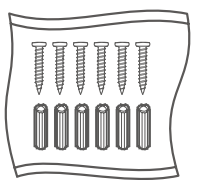


Komplet samoreznih šrafova (×6) *

Fotoćelije i pribor

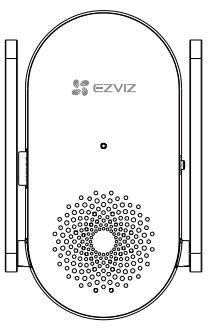


Fotoćelija (×2)

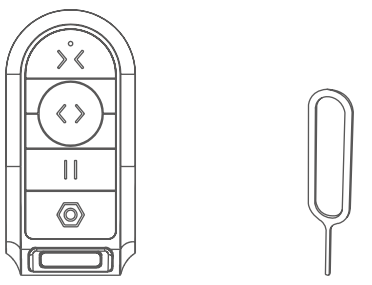


Komplet zavrtanja (×1) *

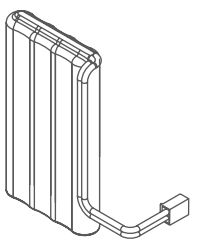
Ostali



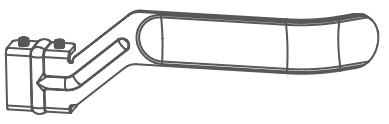
Bežični repetitor (×1)



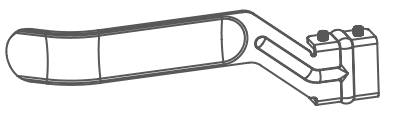
Daljinski upravljač (×2) i igla (×1)



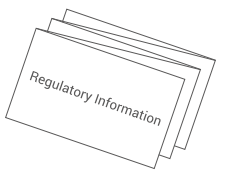
Rezervna baterija (×1)



Limitarni lim sa leve strane (×1)



Limitarni lim sa desne strane (×1)

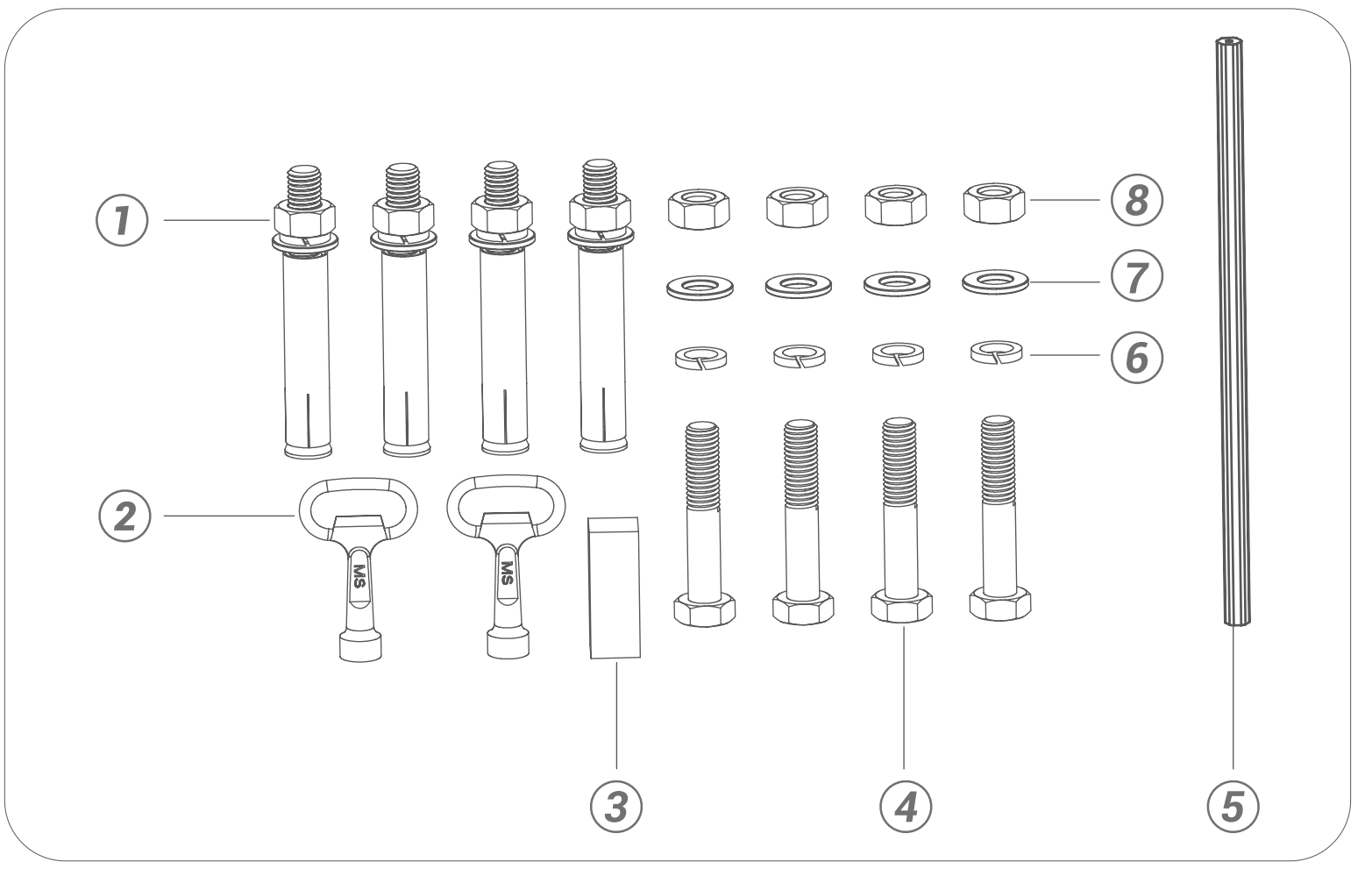


Informacije o zakonima i propisima (×6)



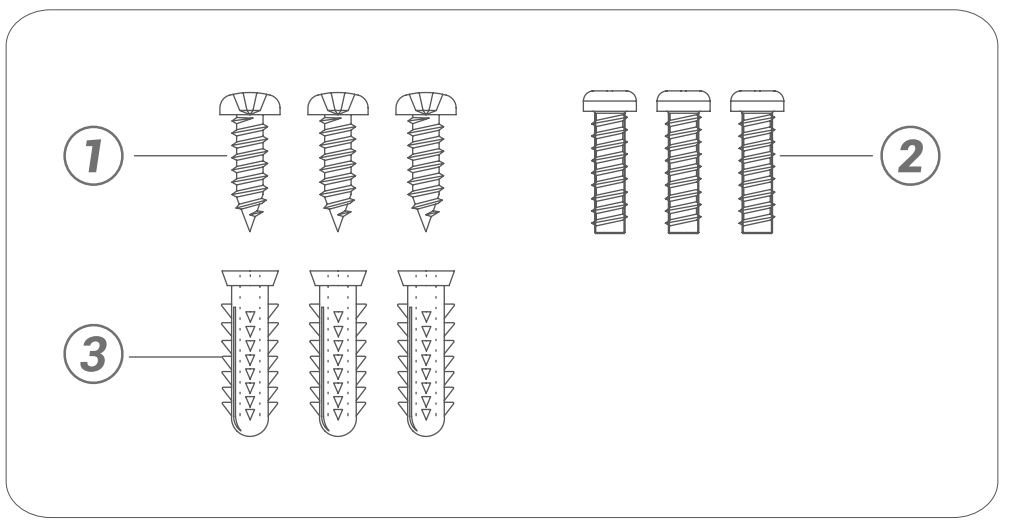
Vodič za brzi početak(×1)

Set vijaka za otvarač kliznih kapija



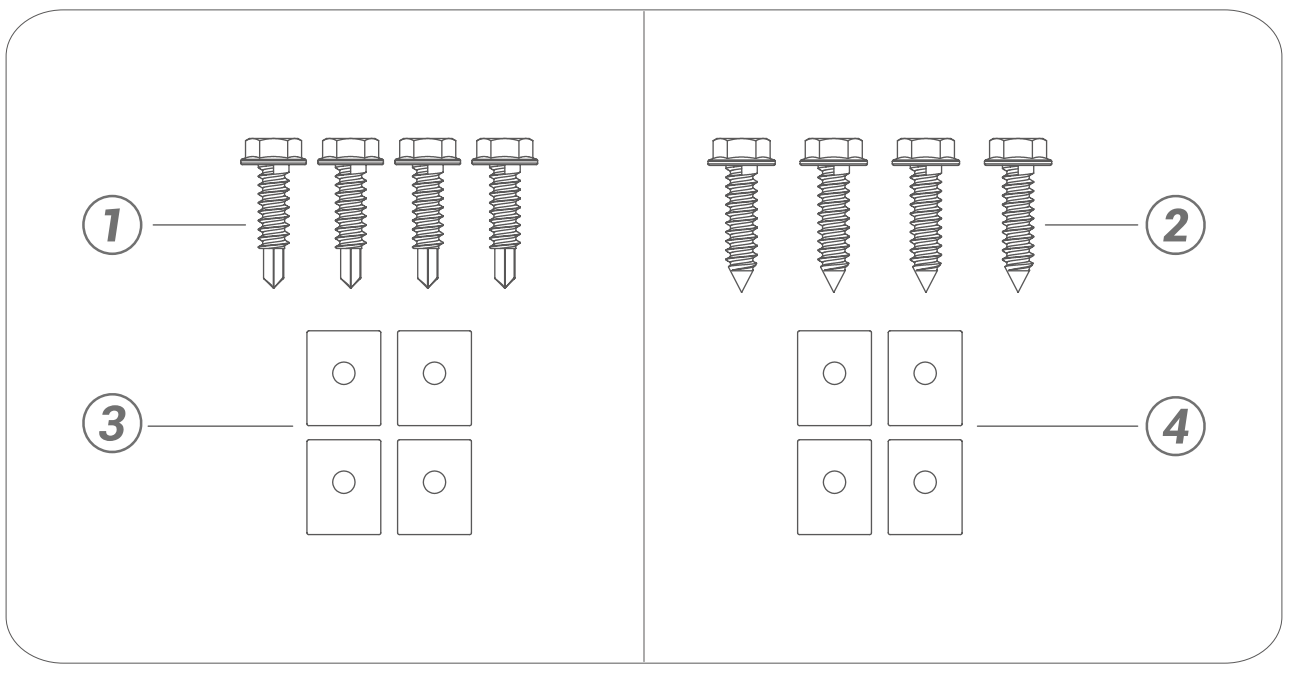
Br.	Naziv	Količina
1	M10 ekspanzioni vijak	4
2	Ključ	2
3	Mini nivo	1
4	Šraf M10 šesterokutni	4
5	Olovka	1
6	M10 elastična podloška	4
7	M10 ravna podloška	4
8	Matica M10	4

Set šrafova za kameru sa svetlom alarma



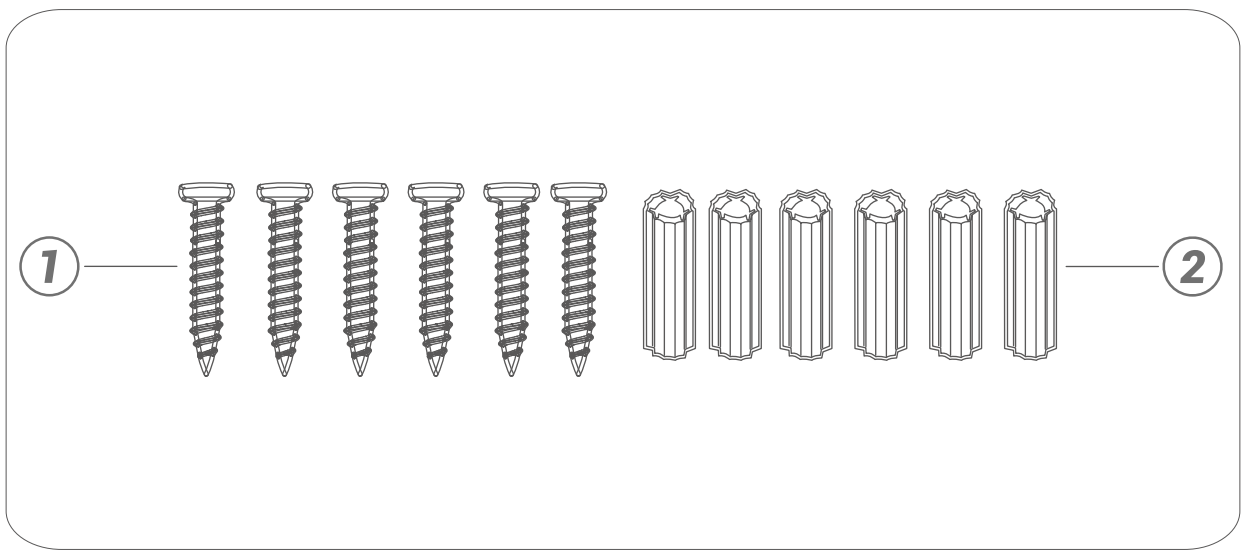
Br.	Naziv	Količina
1	PA3×25 samorezni šraf	3 po pakovanju
2	Vijak sa poluokruglom glavom M3×12	3 po pakovanju
3	6×25 Anker	3 po pakovanju

Komplet šrafova za zupčastu letvu



Br.	Naziv	Količina
1	6,3×25 samobušajući šraf	4 po pakovanju
2	6,3×25 samorezni šraf	4 po pakovanju
3, 4	Zaptivka	4 po pakovanju

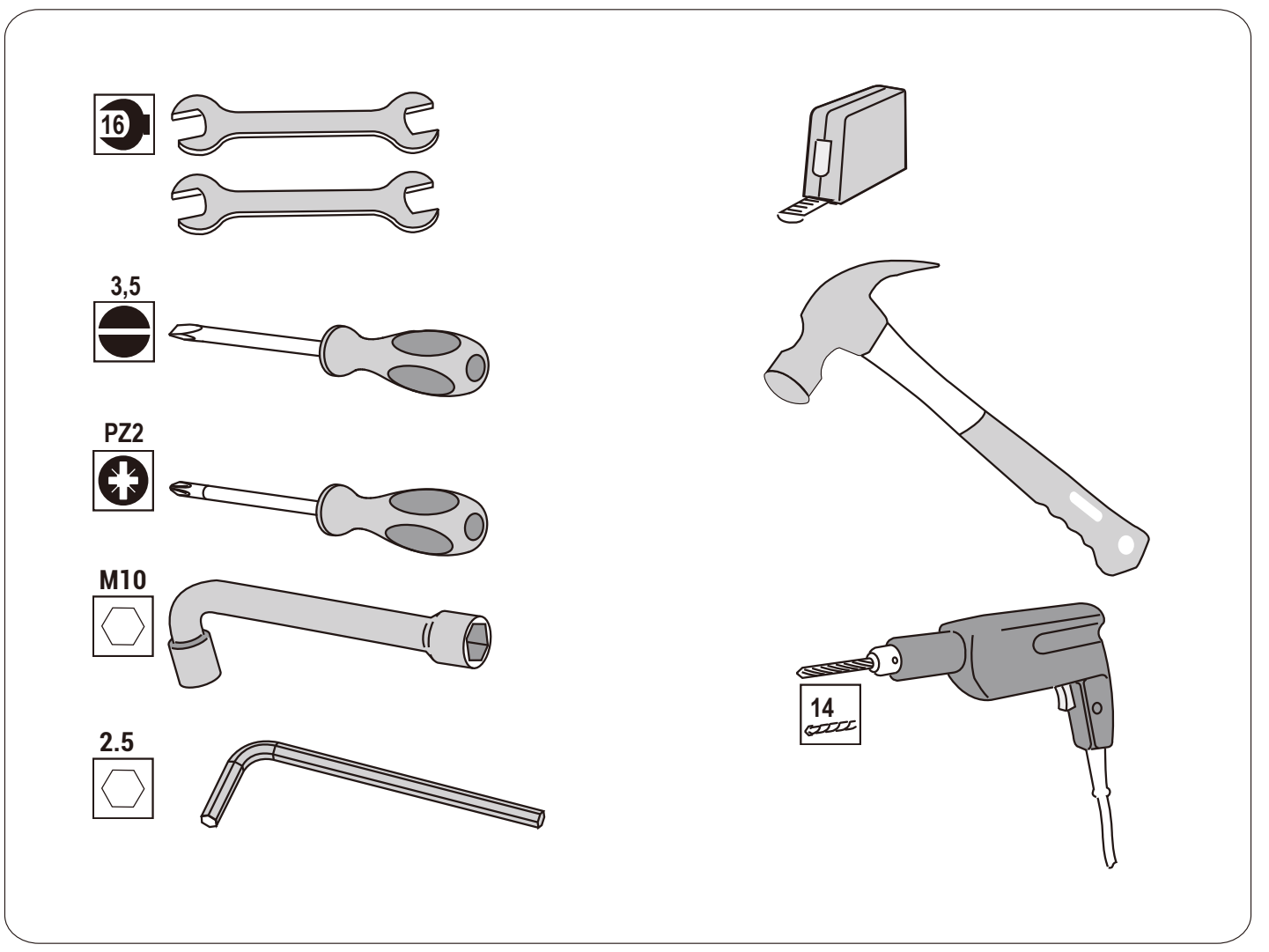
Set vijaka za fotocelulu



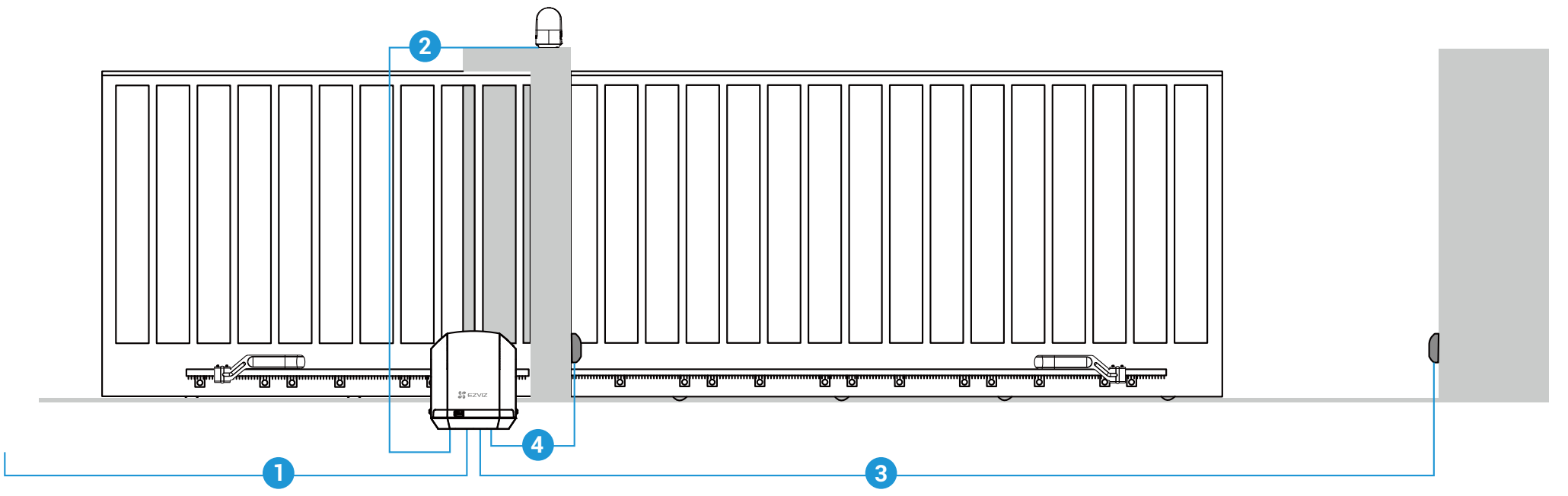
Br.	Naziv	Količina
1	KA3×20 samobušajući šraf	6
2	6×25 anker	6

2. Neophodni materijali (nisu obezbeđeni)

Alati potrebni za instalaciju moraju biti u dobrom stanju i u skladu sa važećim sigurnosnim standardima.



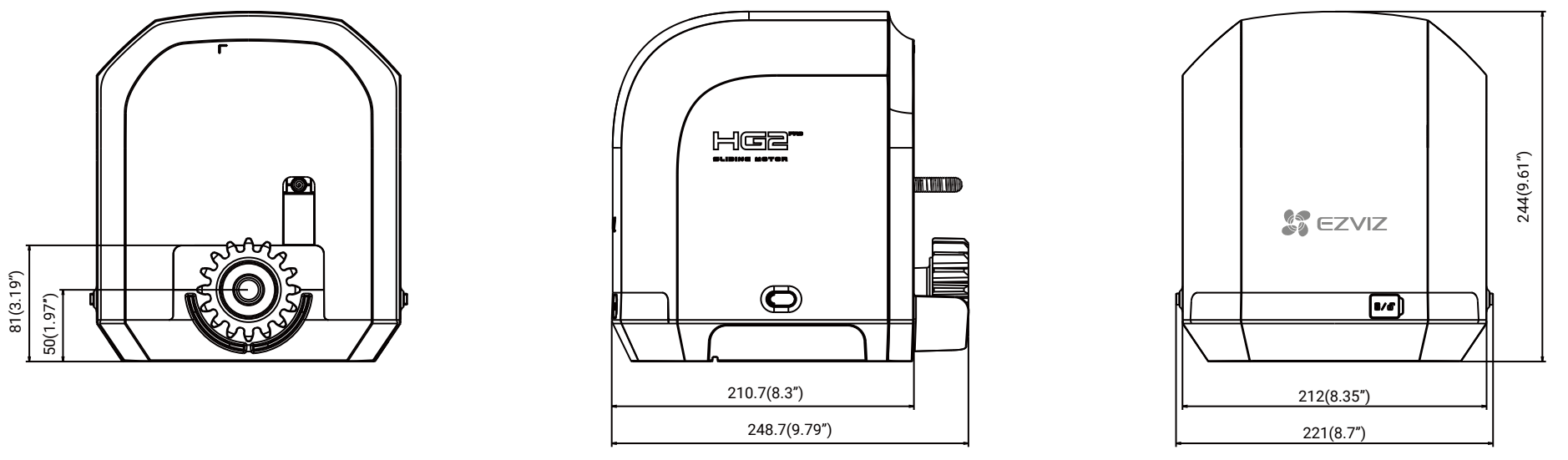
Kablovi koji se koriste moraju biti odabrani za spoljašnju upotrebu. Prolazak kablova između dva stuba mora biti u skladu sa važećim standardima. Preporučene specifikacije kablova navedene su u tabeli ispod.



Br.	Povezivanje	Kabl	Maksimalna dužina
1	Napajanje AC 230V	3×1,5mm^2	Nije ograničeno
2	Alarmna svetlosna kamera	2×0,75mm^2 *	10 m
3	Fotocelijski predajnik (TX)	2×0,75mm^2	10 m
4	Fotocelijski prijemnik (RX)	2×0,75mm^2	10 m

* Za bolju sposobnost protiv smetnji signala, preporučuje se korišćenje kablova sa upletenim paricama prilikom povezivanja kamere sa alarmnim svetlom.

3. Zahtevi za prostor



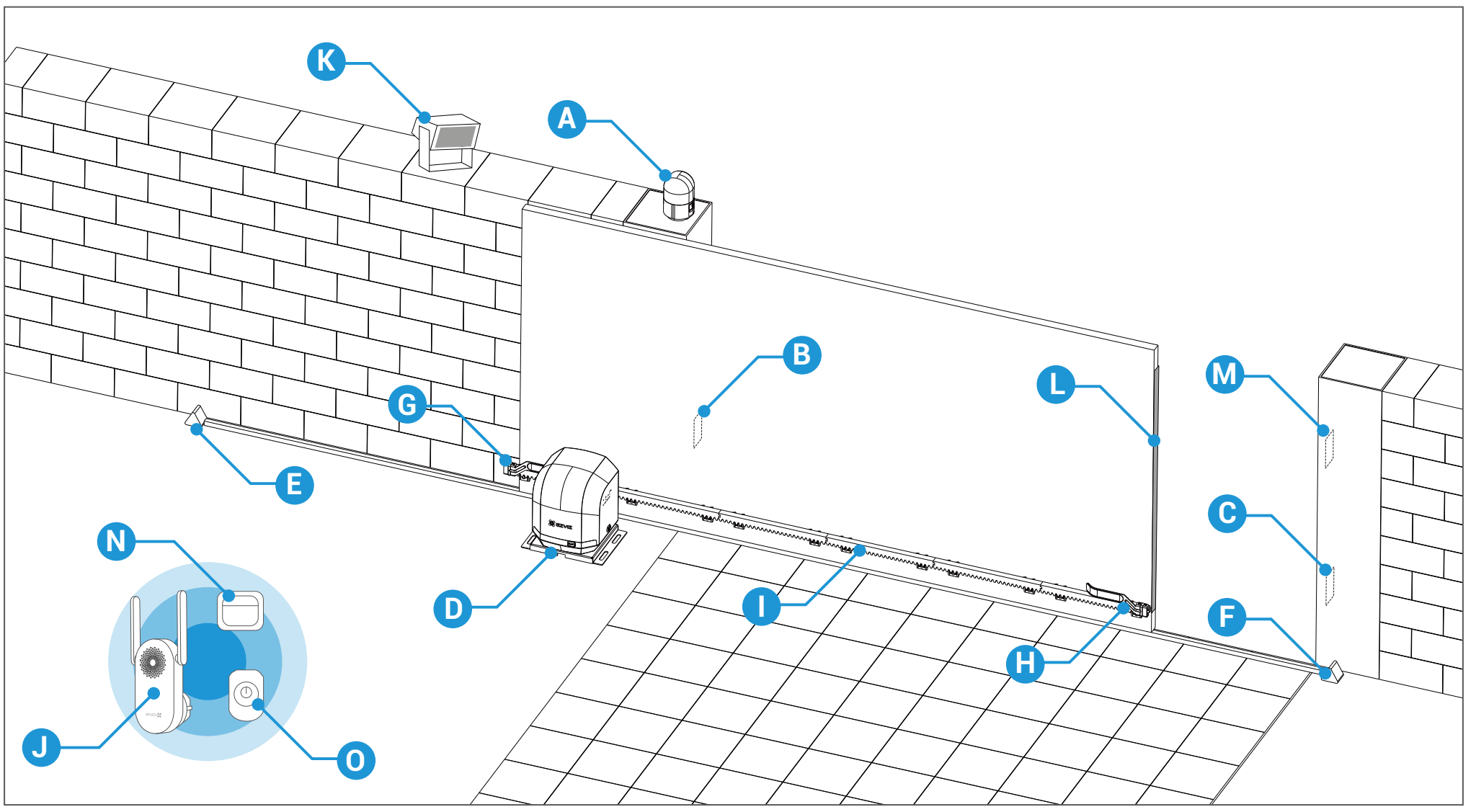
* Jedinica: mm (inč)

4. Oblast primene

Ovaj proizvod je namenjen za pokretanje klizne kapije:

- sa maksimalnom dužinom od 8m i maksimalnom težinom od 600kg
- u PVC-u, drvetu ili metalu
- za samostalnu kuću

5. Opšti pregled instalacije



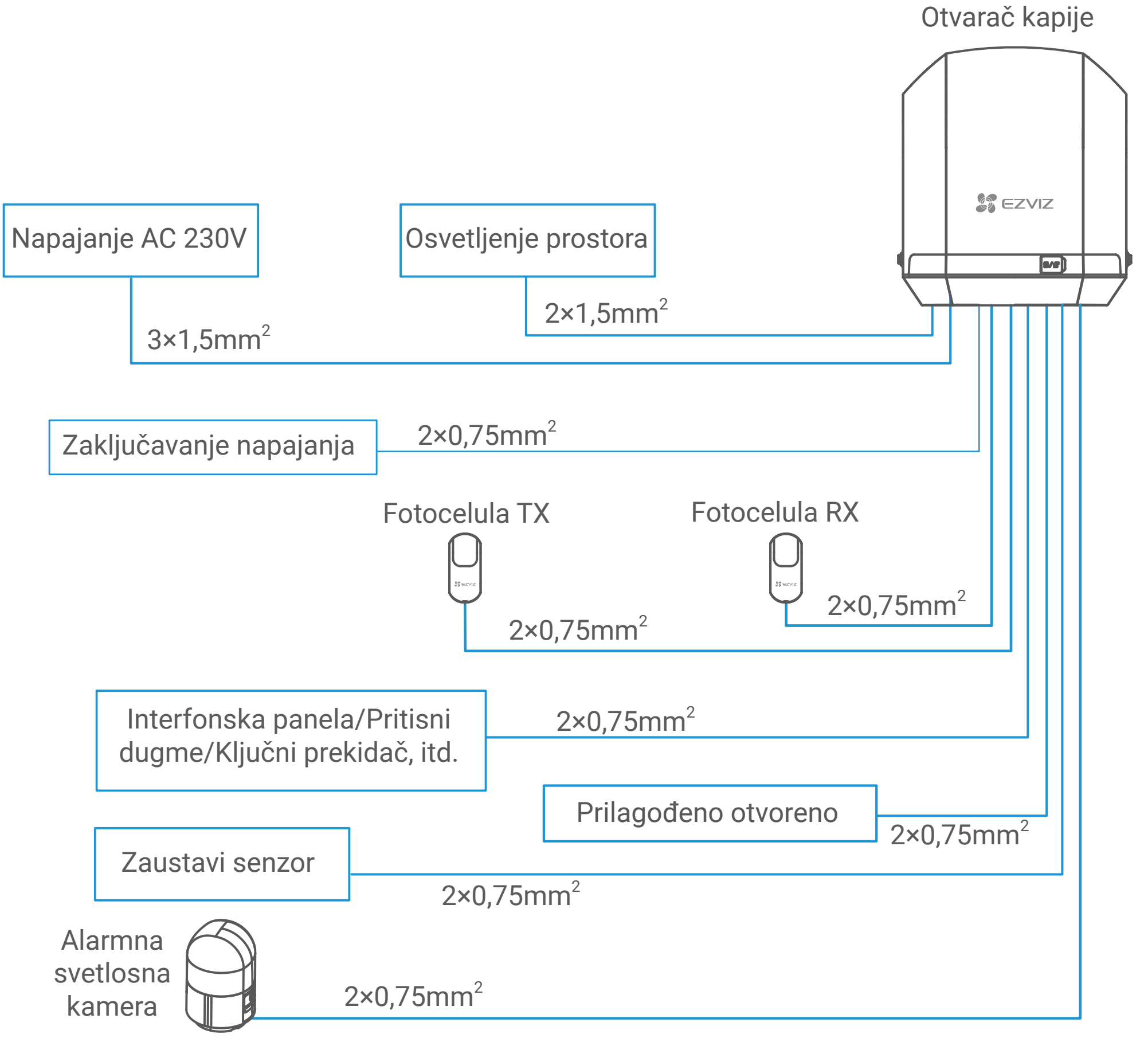
Br.	Naziv	Br.	Naziv
A	Alarmna svetlosna kamera	I	Zupčaste letve
B	Fotocelula TX (ili RX)	J	Bežični repetitor
C	Fotocelula RX (ili TX)	K	Osvetljenje prostora *
D	Otvarač kapije	L	Ograničivač sile *
E	Otvaranje krajnjeg zaustavljanja *	M	Interfonska panela *
F	Zatvaranje krajnjeg graničnika *	N	Pritisni dugme *
G	Limitarni lim sa leve strane	O	Ključni prekidač *
H	Limitarni lim sa desne strane		

* označava da komponenta nije uključena u paket.

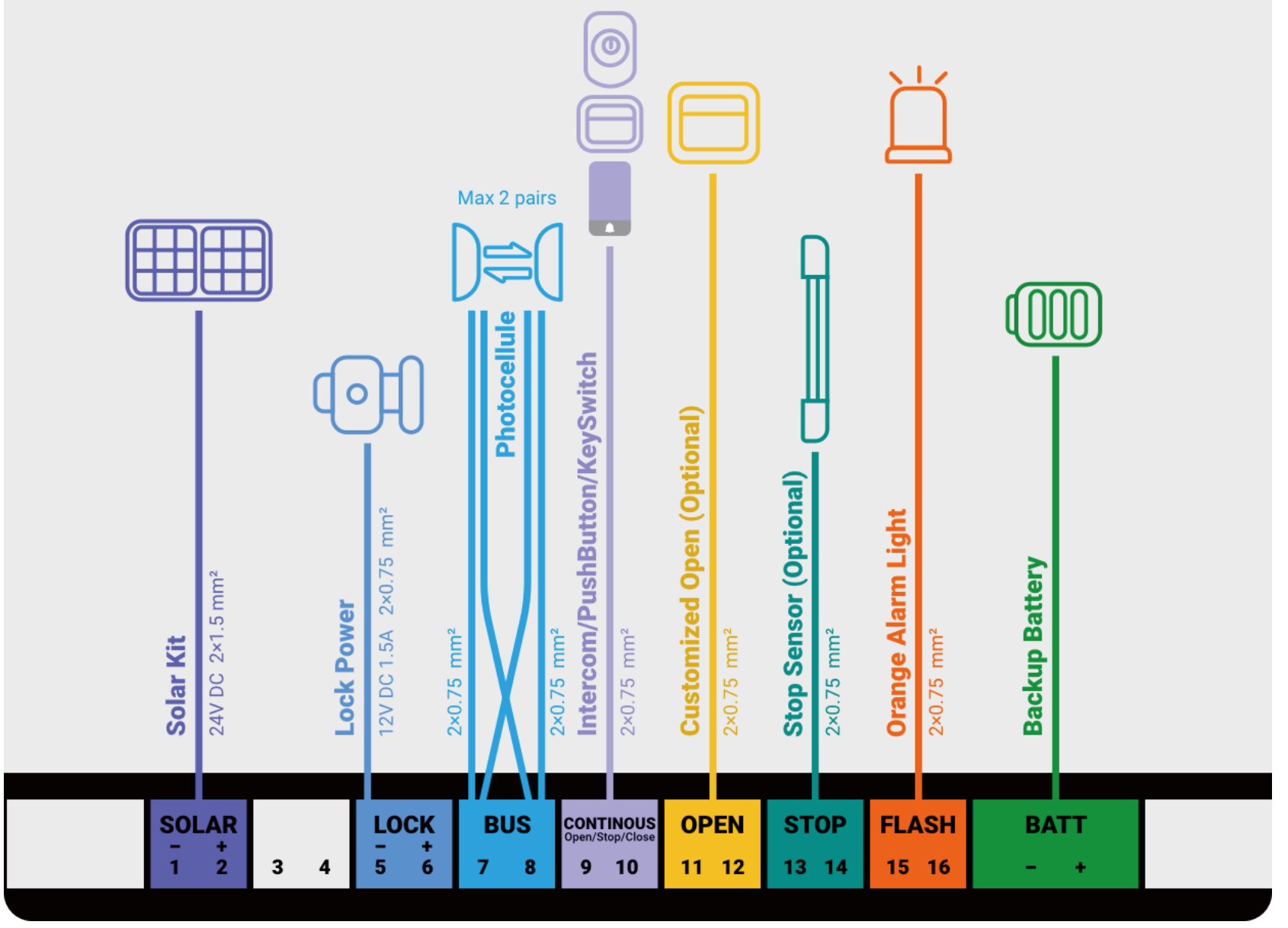
6. Tipična povezivanje

Preporučuje se da se kablovi postave pre početka instalacije.

Raspored kablova mora biti u skladu sa važećim standardima. Ili je kabl na dubini od 80 cm sa crvenom signalnom trakom, ili je kabl provučen kroz zaštitnu cev.



Oznaka „Cable connection instructions“ (Uputstva za povezivanje kablova) (na vrhu otvarača kapije) opisuje povezivanje terminalnih blokova, kako je navedeno u tabeli ispod.

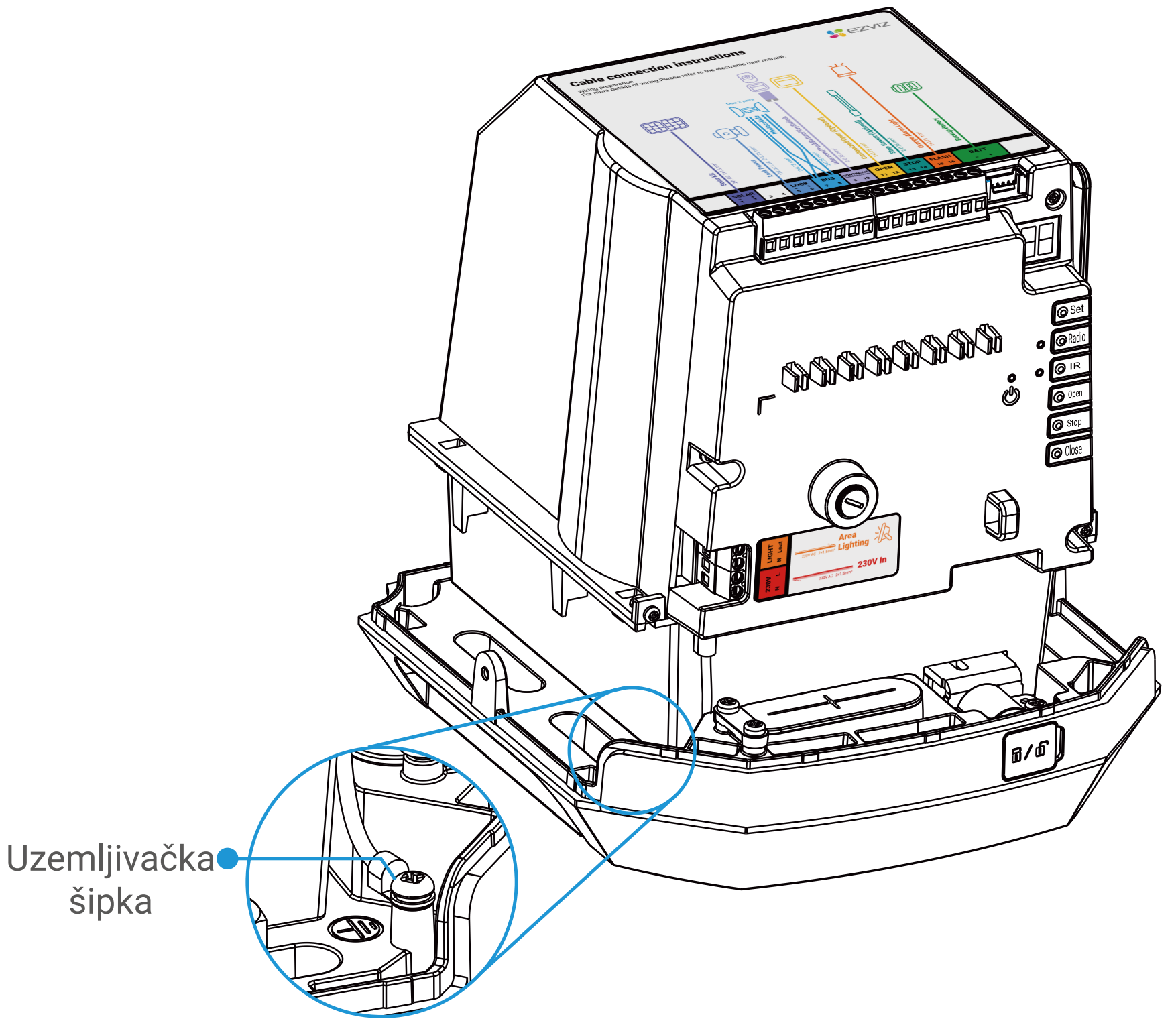


Terminali	Naziv	Opis
1 & 2	SOLAR	Koristi se za povezivanje sa 24V solarnim kompletom. i Obratite pažnju na polaritet prilikom povezivanja kablova.
3 & 4	Rezervisano	
5 & 6	LOCK	Koristi se za napajanje električne štrajk ploče sa 12V DC (bez pružanja kontrolnih signala). i Obratite pažnju na polaritet prilikom povezivanja kablova.

Terminali	Naziv	Opis
7 & 8	BUS	Koristi se za povezivanje sa fotoćelijama. **Maksimalno 2 para fotocelula mogu biti povezani istovremeno. (Drugi par se prodaje odvojeno.)**
9 & 10	CONTINUOUS	Koristi se za povezivanje sa interfonskim panelima, tasterima ili prekidačima za kontrolu kapije u sekvenci "Otvori-Zaustavi-Zatvori".
11 & 12	OPEN (Opcionalno)	Koristi se za povezivanje sa spoljnim kontrolnim signalima za otvaranje kapije. Možete prilagoditi način otvaranja (uključujući 1/4 Otvoreno, 1/2 Otvoreno, 3/4 Otvoreno i Potpuno Otvoreno) u EZVIZ aplikaciji.
13 & 14	STOP (Opcionalno)	Koristi se za povezivanje sa spoljnim kontrolnim signalima, kao što je senzor zaustavljanja. Kada naiđe na prepreku, kapija će se odmah zaustaviti.
15 & 16	FLASH	Koristi se za povezivanje sa kamerom alarmnog svetla.
	BATT- & BATT+	Koristi se za povezivanje sa rezervnom baterijom. **Obratite pažnju na polaritet prilikom povezivanja kablova.**



Naziv	Opis	
LIGHT	N	Koristi se za povezivanje na neutralni provodnik za osvetljenje prostora.
	Lout	Koristi se za povezivanje na fazni vodič za osvetljenje prostora.
230 V	N	Koristi se za povezivanje na neutralni provodnik strujnog kabla.
	L	Koristi se za povezivanje na fazni provodnik strujnog kabla.
Uzemljivačka šipka		Koristi se za povezivanje sa uzemljenjem strujnog kabla.



Preduslovi za instalaciju

1. Analiza rizika

1.1 Propisi

Ugradnja otvarača kapije na kliznu kapiju kao deo „Stambene“ vrste upotrebe mora biti u skladu sa Uredba (EU) br. 305/2011 koja se odnosi na građevinske proizvode.

Referentni standard koji se koristi za proveru ove usklađenosti je EN 13241-1, koji koristi zbirku nekoliko standarda, uključujući EN 12453, koji određuju metode i komponente za osiguranje motorizovane kapije kako bi se smanjile ili potpuno eliminisale opasnosti za ljude.

Instalater mora obučiti krajnjeg korisnika za pravilno rukovanje otvaračem kapije, a obučeni korisnik mora, koristeći ovaj vodič, obučiti druge osobe koje će verovatno koristiti otvarač kapije.

U standardu EN 12453 je navedeno da minimalna zaštita primarne ivice kapije zavisi od vrste upotrebe i vrste kontrole koja se koristi za pokretanje kapije.

Otvarač kapije je sistem koji se kontroliše impulsima, što znači da jednostavan impuls na jednom od kontrolnih elemenata (daljinski upravljač, prekidač za ključ, itd.) pokreće kapiju.

Specifikacije standarda EN 12453 stoga omogućavaju sledeća 3 slučaja upotrebe, kao i minimalne nivoe zaštite:

- Impulsno aktiviranje sa vidljivom kapijom
  - Ograničivač sile samo.
- Impulsno aktiviranje sa nevidljivom kapijom
  - Ograničivač sile i 2 para fotocelula za zaštitu otvaranja i zatvaranja kapije.
- Automatska kontrola (automatsko zatvaranje sa vremenskim odlaganjem)
  - Ograničivač sile i 1 par fotocelula za zaštitu automatskog zatvaranja.

Alarmna svetlosna kamera je ključni element sigurnosti.

Sigurnosni uređaji, kao što su fotocelule, i njihovo pravilno funkcionisanje moraju se proveravati svakih šest meseci.

1.2 Specifikacije otvarača kapije

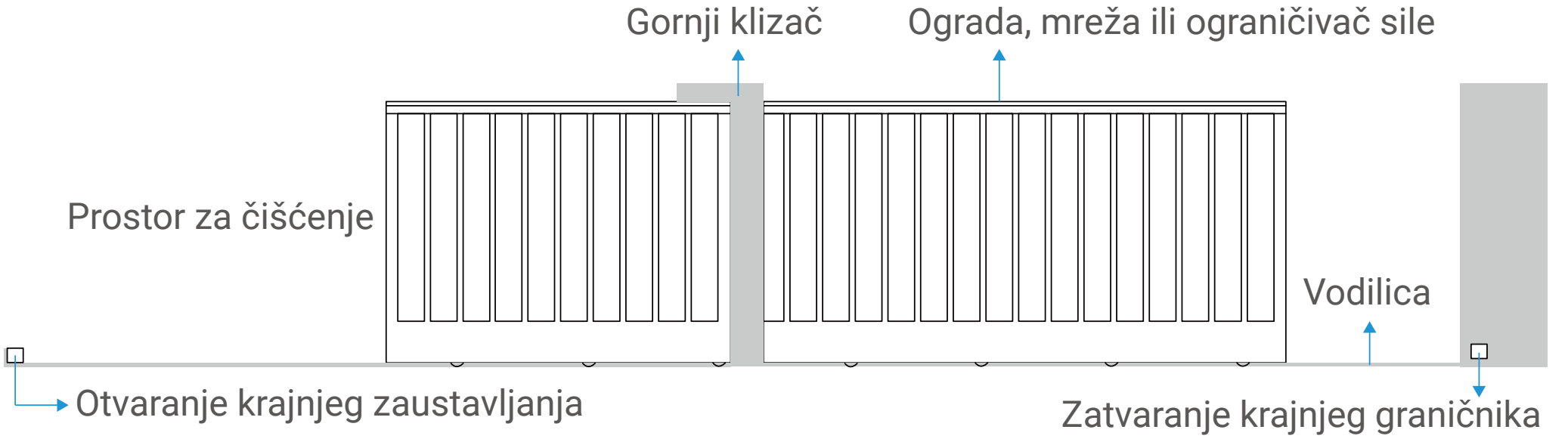
Ovaj otvarač kapije može automatizovati klizne kapije dužine do 8m i težine do 600kg.

1.3 Provera bezbednosti na kapiji

Otvarač kapije je strogo namenjen za stambenu upotrebu. Kapija ne sme biti instalirana u eksplozivnom ili korozivnom okruženju (prisustvo gasa, zapaljivog dima, pare ili prašine).

- Kapija ne sme biti opremljena sigurnosnim sistemima za zaključavanje (štrajk, brava, zasun, itd.).
- Vodilica mora biti savršeno ravna, horizontalna i pravilno pričvršćena za pod.
- Šina kapije i točkovi moraju imati kompatibilan oblik i dimenzije kako bi se osigurala dobra fluidnost kretanja kapije i eliminisao svaki rizik od iskliznuća kapije.
- Kapija mora biti zaustavljena prilikom otvaranja i zatvaranja pomoću zaustavljača čvrsto pričvršćenih za tlo kako bi se ograničilo njeno kretanje, a pre svega kako bi se eliminisao svaki rizik od iskliznuća kapije.
- Blok za instalaciju na koji će biti pričvršćen otvarač kapije ne sme biti podložan poplavama. Inače, planirajte podizanje instalacionog bloka.

- Proverite da li je kapija u dobrom mehaničkom stanju, pravilno izbalansirana i da li se može otvarati i zatvarati bez otpora. Preporučuje se podmazivanje vođica i potpornih točkova.
- Proverite da li su tačke pričvršćivanja različitih elemenata smeštene na mestima zaštićenim od udaraca i da li su površine dovoljno čvrste.
- Proverite da kapija nema izbočene delove u svojoj strukturi.
- Ako je kapija otvorenog tipa, neophodno je postaviti mrežu ili zaštitnu mrežicu kako nijedan element ne bi mogao proći kroz šipke kapije dok se kreće ili postaviti ograničivač sile na svaku zonu sečenja.
- Kapija mora biti u skladu sa zahtevima datim u standardu EN 13241-1.
- Ako instalacija ne odgovara jednom od slučajeva navedenih u ovom vodiču, kontaktirajte nas kako bismo obezbedili sve potrebne elemente za pravilnu instalaciju bez rizika od oštećenja.



1.4 Pravila bezbednosti

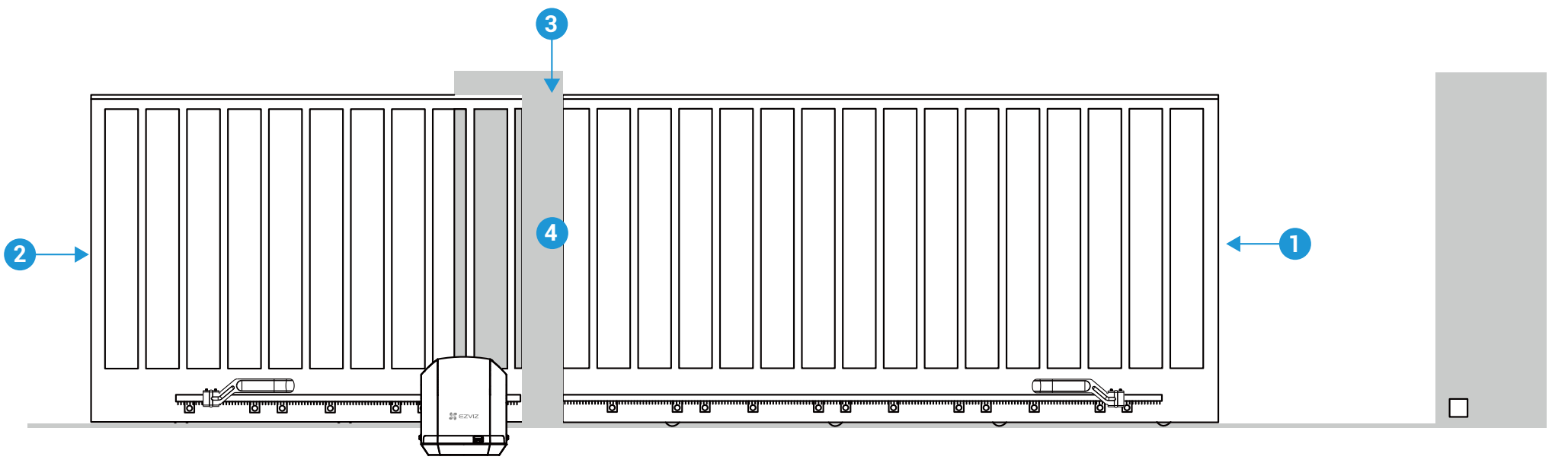
EN 12453 određuje zahteve za performanse u vezi sa bezbednošću korišćenja svih vrsta motorizovanih kapija i barijera koje su namenjene za instalaciju u područjima dostupnim ljudima, a čija je glavna namena omogućavanje pristupa robi i vozilima koje prate ili upravljaju ljudi, uz potpunu bezbednost, industrijskim, komercijalnim ili stambenim objektima.

Stvarno kretanje kapije može stvoriti opasne situacije za ljude, robu i vozila u blizini, koje se, po svojoj prirodi, ne mogu uvek izbeći dizajnom.

Mogući rizici zavise od stanja kapije, načina na koji se koristi i mesta instalacije.

Nakon provere da je kapija u skladu sa standardima i pre početka instalacije, neophodno je sprovesti analizu rizika instalacije kako bi se eliminisale opasne situacije ili obavestio korisnik o opasnim situacijama koje se ne mogu izbeći.

Rizici koje generiše motorizovana klizna kapija, kao i rešenja usvojena za njihovo otklanjanje, nalaze se na dijagramu ispod.



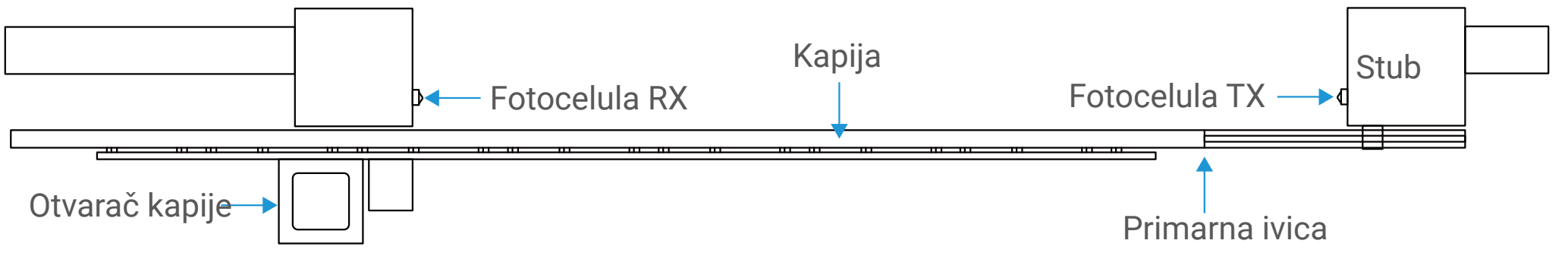
1: Na primarnoj ivici	2: Na sekundarnoj ivici
Rizik od strujnog udara i povrede usled prignječenja Rešenje: graničnik sile i fotocelule (zavisi od vrste upotrebe); podesite malu brzinu kapije i visok nivo osetljivosti na povratni otpor; graničnici sile	Rizik od strujnog udara, povrede i zarobljavanja Rešenje: fotoćelije, mreža i bezbedna udaljenost; postavite malu brzinu kapije i visok nivo osetljivosti na povratni otpor; graničnici sile
3: Na gornjem klizaču	**4: Između šipki otvorene kapije i stuba**
Rizik od uklještenja ruke Rešenje: bezbednosna udaljenost i zaštita	Rizik od smicanja Rešenje: mreža, mrežica ili ograničivač sile

2. Uklanjanje rizika

2.1 Na primarnoj ivici

Postoji rizik od prignječenja između primarnog ruba kapije i stuba prilikom zatvaranja. Kako bi se smanjio ovaj rizik, otvarač kapije pruža funkciju zaštite od povratnog otpora. Ako otvarač kapije mora da primeni više sile nego što mu je dozvoljeno (podešavanjem praga osetljivosti na napor), otvarač kapije se zaustavlja i oslobađa pritisak protiv prepreke (osobe ili vozila).

Takođe se preporučuje instalacija fotoćelija koje su predviđene za detekciju prolaska osobe ili vozila tokom zatvaranja kapije. Prekidanje snopa fotocelule treba da uzrokuje momentalno zaustavljanje kapije.



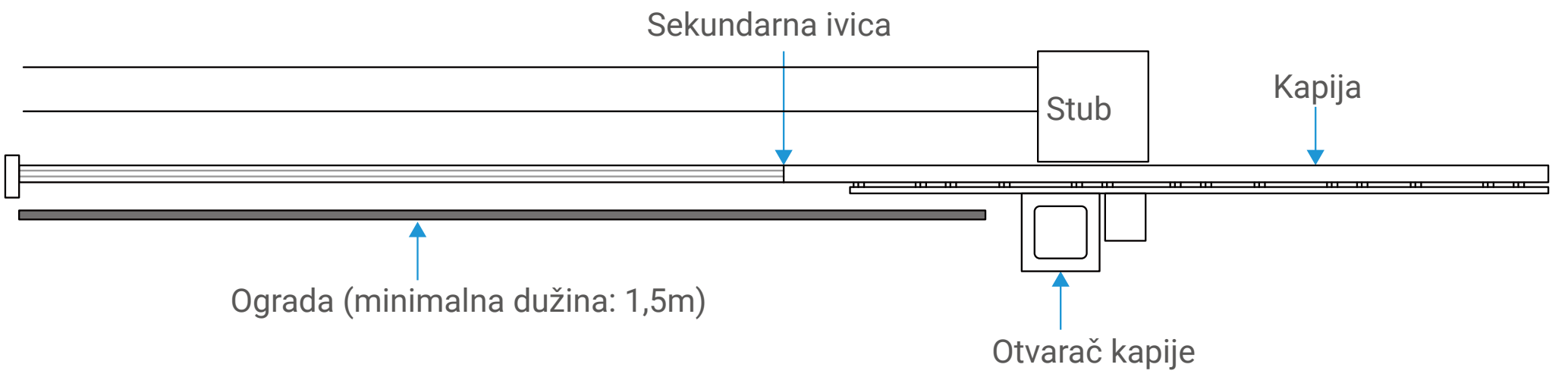
Izgled odozgo

Takođe možete instalirati ograničivač sile na primarnom rubu radi zaštite.

2.2 Na sekundarnoj ivici

U zavisnosti od vaše instalacije, može postojati rizik od udara ili prignječenja u području otvora kapije. U tom slučaju morate eliminisati ove rizike, na primer postavljanjem ograde oko prostora za čišćenje ili instaliranjem ograničivača sile.

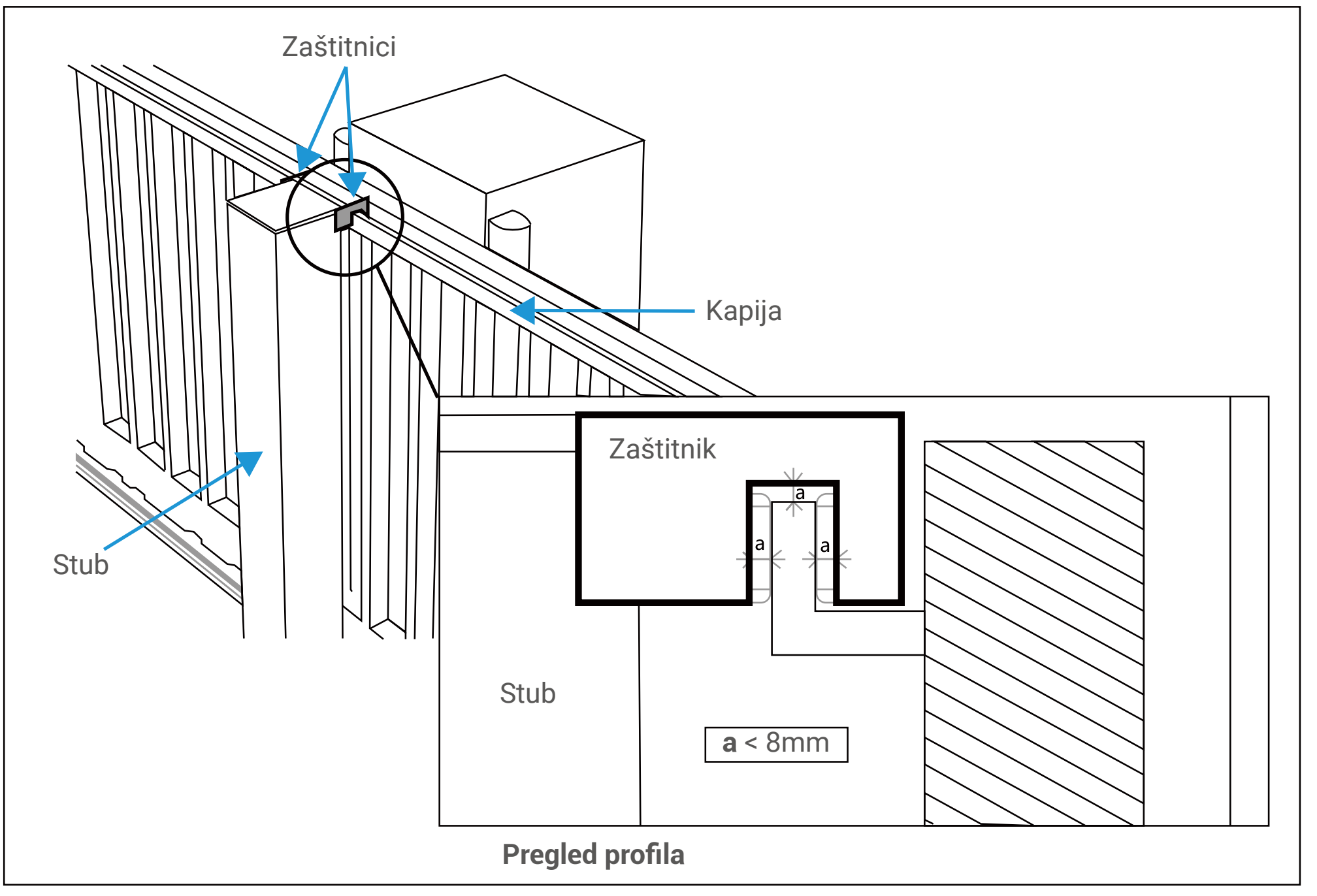
- Primer sa ogradom od 1,5m



Izgled odozgo

2.3 Na gornjem klizaču

Postoji rizik da ruke budu uhvaćene između valjaka gornjeg klizača i kapije. Kako biste izbegli ovaj rizik, preporučuje se poštovanje sigurnosnih udaljenosti prikazanih na dijagramu ispod.

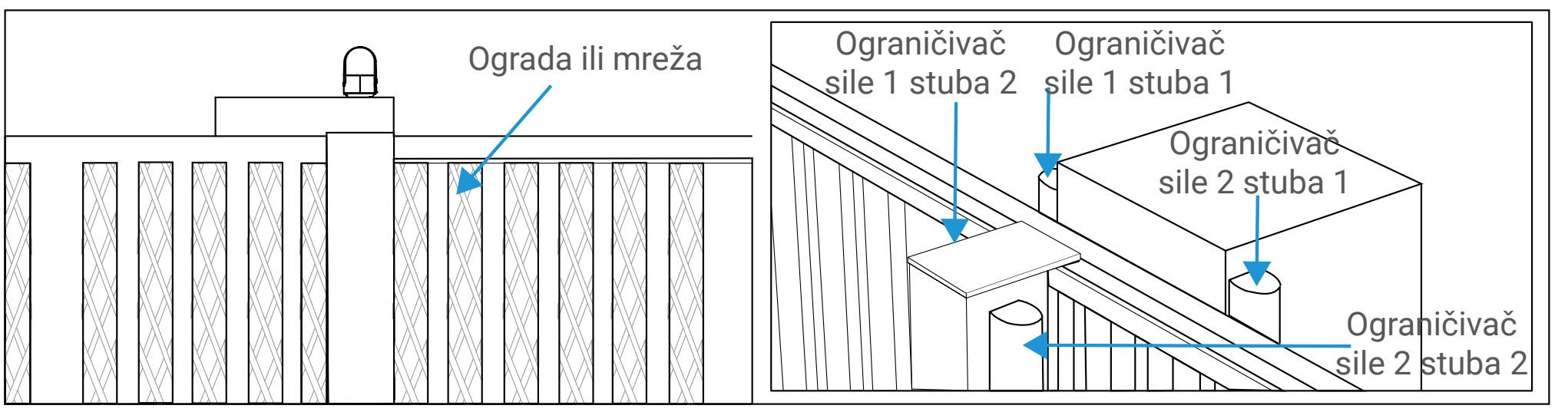


Pregled profila

2.4 Između šipki kapije sa otvorenim radom i stuba

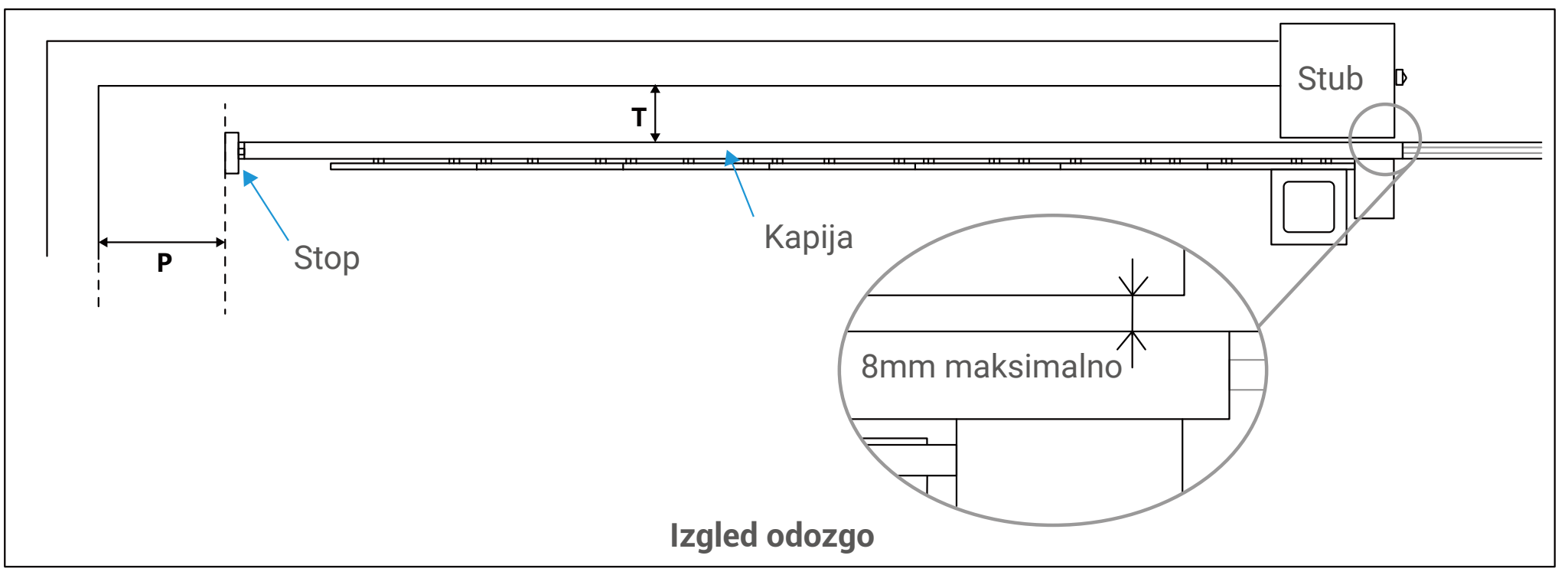
Ako je kapija rešetkasta, postoji rizik od sečenja između šipki kapije i stuba dok se kapija pomera. Dva rešenja za eliminaciju ovog rizika:

- Postavite ogradu ili mrežu na kapiju. Mreža mora biti što finija kako biste izbegli provlačenje prstiju kroz nju.
- Postavite jedan ili dva ograničivača sile na svaki stub.



2.5 Prostor za čišćenje

Kako bi se eliminisao bilo kakav rizik od zaglavljivanja u području prolaza kapije, preporučuje se poštovanje sigurnosnih udaljenosti prikazanih na dijagramu ispod.



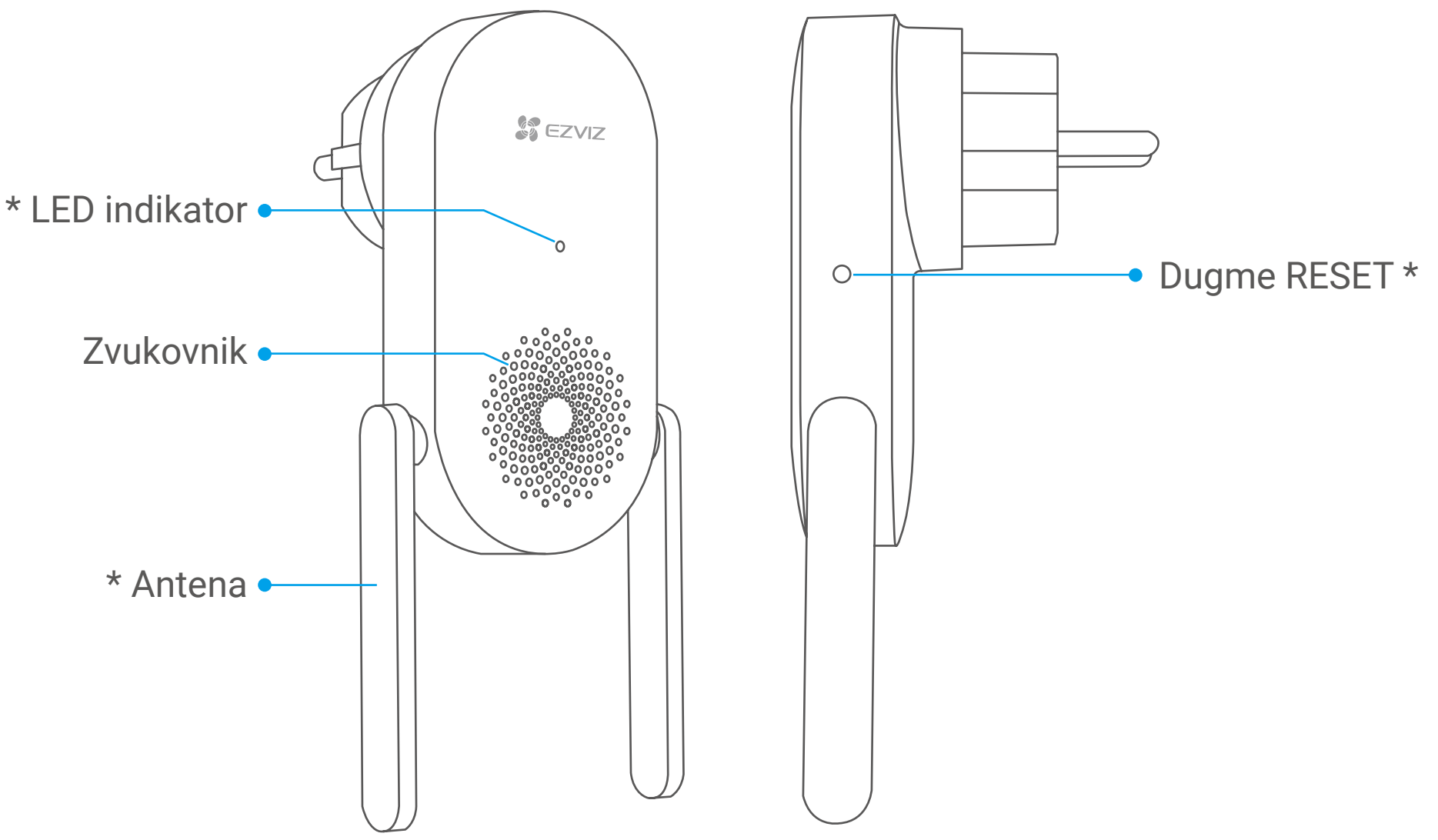
Izgled odozgo

- Ako je udaljenost T manja od 100 mm, udaljenost P mora biti veća od 200 mm
- Ako je udaljenost T veća od 100 mm, udaljenost P mora biti veća od 500 mm.

Instalirajte bežični repetitor

Za uputstva za instalaciju i korišćenje bežičnog repetitora, molimo vas da pogledate njegov korisnički priručnik.

1. Osnove



Naziv	Opis
Antena	Poboljšava prenos signala bežične mreže između bežičnog repetitora i otvarača kapije i kamere sa svetlom alarma.
LED indikator	Sija crveno: Bežični repetitor se pokreće.
	Sporo treperenje u crvenoj boji: Wi-Fi veza nije uspela.
	Brzo treperenje u crvenoj boji: Veza bežičnog repetitora sa otvaračem kapije ili kamerom alarmnog svetla je prekinuta.
	Sija plavo: Bežični repetitor funkcioniše pravilno.
	Brzo treperenje u plavoj boji: Bežični repetitor je spreman za Wi-Fi povezivanje.
Dugme RESET	**Resetujte bežični repetitor:** Ova operacija je neophodna kada treba da promenite mrežu bežičnog repetitora, na primer nakon premještanja otvarača kapije. Pritisnite i držite ovo dugme najmanje 3 sekunde (ali manje od 10 sekundi) dok ne čujete zvuk bip, zatim otpustite dugme. LED indikator će postati čvrsto crven, što ukazuje da je bežični repetitor ponovo pokrenut i svi parametri su vraćeni na podrazumevane vrednosti.
	Ponovo povežite bežični repetitor: Ova operacija je neophodna samo prilikom podešavanja novokupljenog bežičnog repetitora nakon što vaš originalni postane neupotrebljiv. Pritisnite i držite ovo dugme 10 sekundi dok LED indikator ne počne brzo da treperi naizmenično crveno i plavo, što označava da je bežični repetitor sada spreman za ponovno povezivanje.
	Brzo isključenje zvuka: Pritisnite dugme jednom da utišate bežični repetitor.
Ulaz za napajanje	Od 100 do 240 VAC, 50/60Hz

2. Preuzmite aplikaciju EZVIZ

1. Povežite svoj mobilni telefon na Wi-Fi (predlažemo).
2. Preuzmite i instalirajte aplikaciju EZVIZ tako što ćete potražiti „EZVIZ“ u App Store-u ili na Google Play™.
3. Pokrenite aplikaciju i registrujte EZVIZ korisnički nalog.

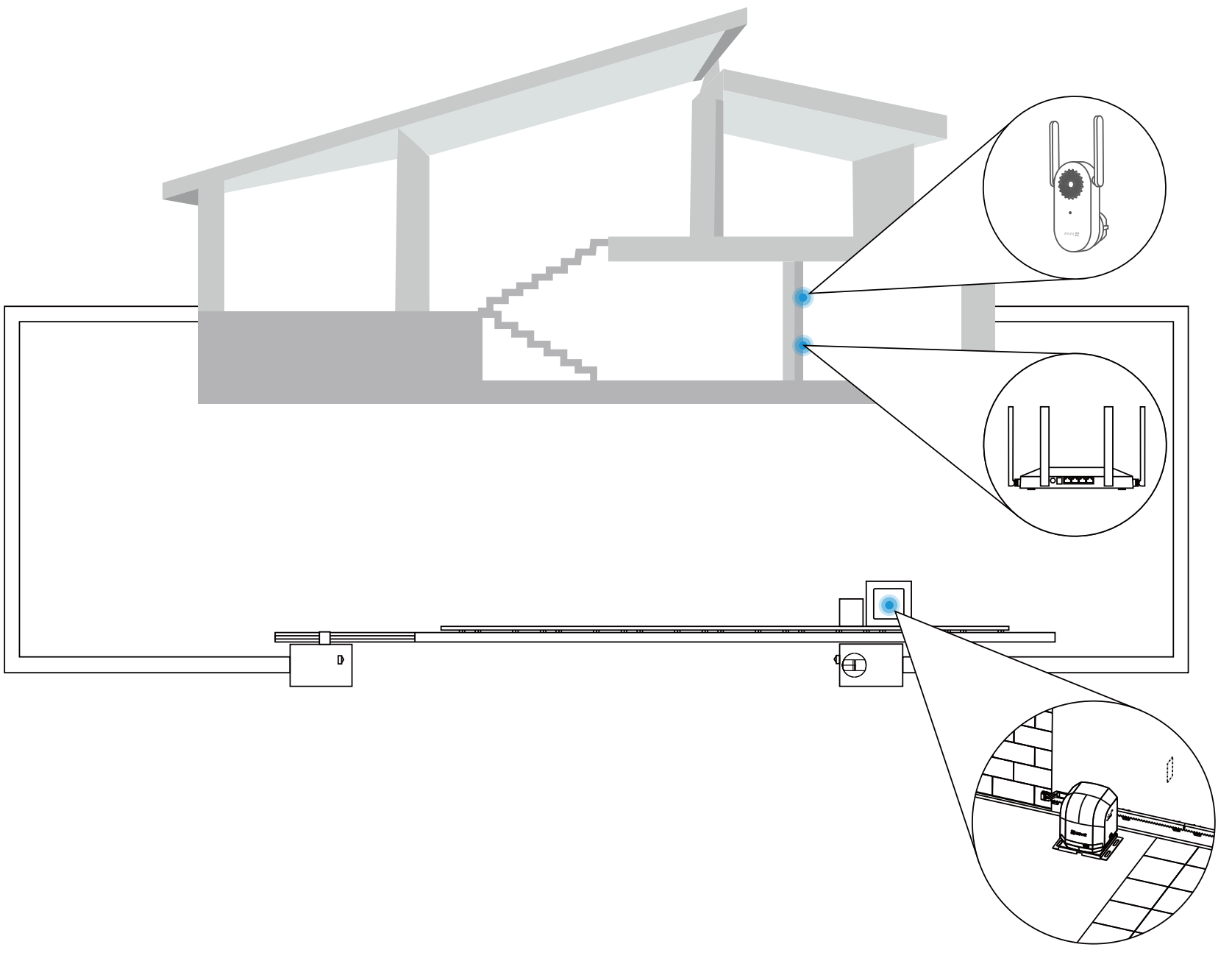
Aplikacija EZVIZ	
Download on the App Store	GET IT ON Google Play

Ako ste već koristili aplikaciju, proverite da li je instalirana najnovija verzija. Da biste saznali da li je dostupno ažuriranje, idite u app store i potražite EZVIZ.

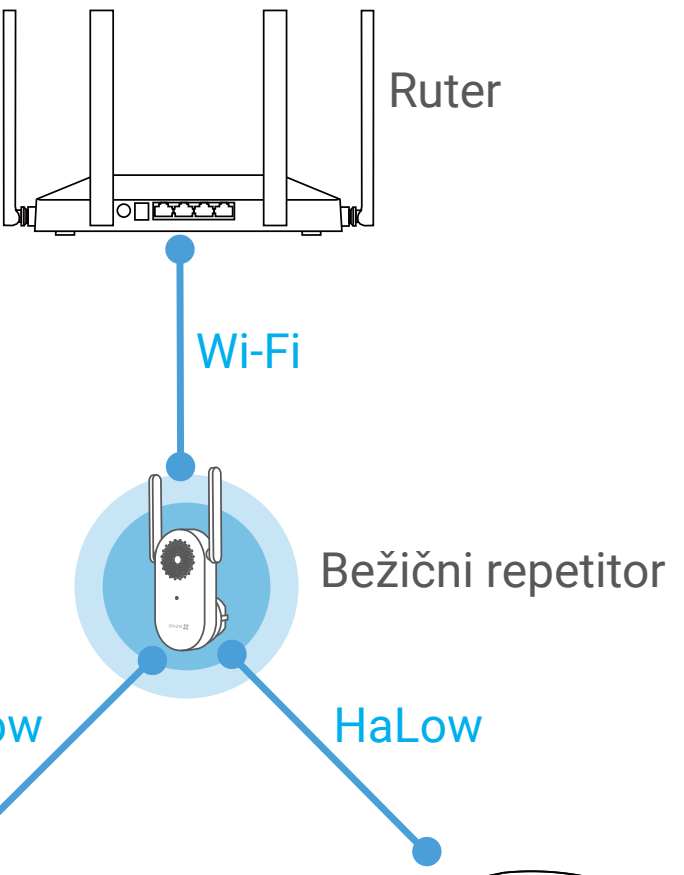
3. Izaberite lokaciju za instalaciju

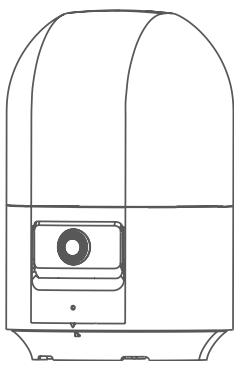
Izaberite mesto za instalaciju sa dobrim bežičnim signalom za bežični repetitor. Molimo vas da imate na umu sledeće savete:

- Instalirajte bežični repetitor što bliže otvaraču kapije i kameri sa alarmnim svetlom, sa što manje zidova između.
- Antene bežičnog repetitora treba podići.
- Uverite se da u blizini nema metalnih prepreka.

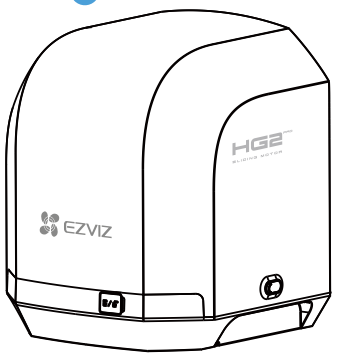


Topologija bežične komunikacije





Alarmna svetlosna kamera



Otvarač kapije

Prenos podataka između bežičnog repetitora, kamere sa signalnim svetlom i otvarača kapije zasniva se na privatnim protokolima, nezavisnim od vaše Wi-Fi mreže.

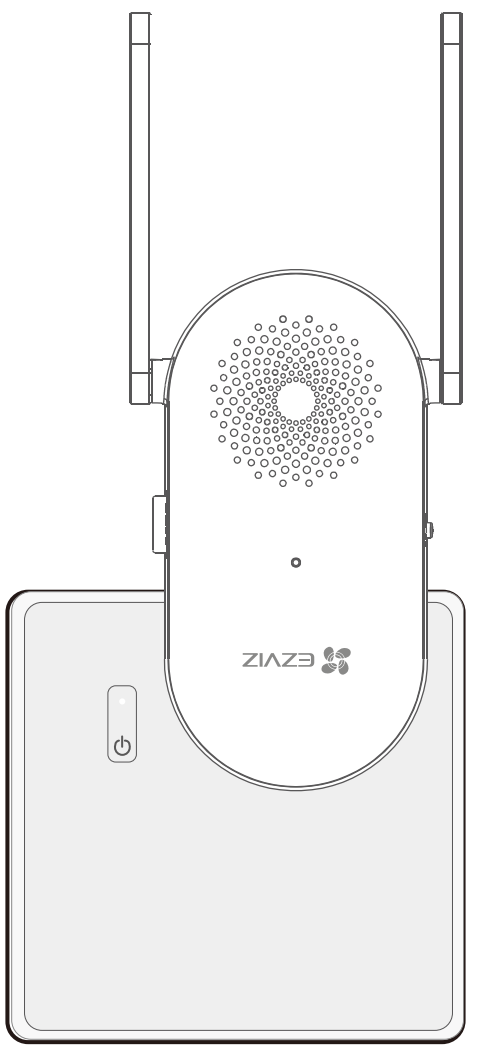
Performanse prenosa bežičnog repetitora

Okruženje	Udaljenost *
U otvorenom okruženju	300 metara
Sa jednim zidom između	110 metara
Sa 2 zida između	75 metara
Sa 3 zida između	65 metara

* Razdaljina se odnosi na razdaljinu između bežičnog repetitora i kamere sa alarmnim svetlom i otvarača kapije. Podaci su iz rezultata testiranja EZVIZ laboratorije pod standardnim uslovima.

4. Bežični repetitor za priključivanje

Priključite bežični repetitor u utičnicu. Kada LED indikator počne brzo da treperi plavom bojom, to znači da je bežični repetitor spreman za Wi-Fi povezivanje.



5. Dodajte bežični repetitor na svoj EZVIZ nalog

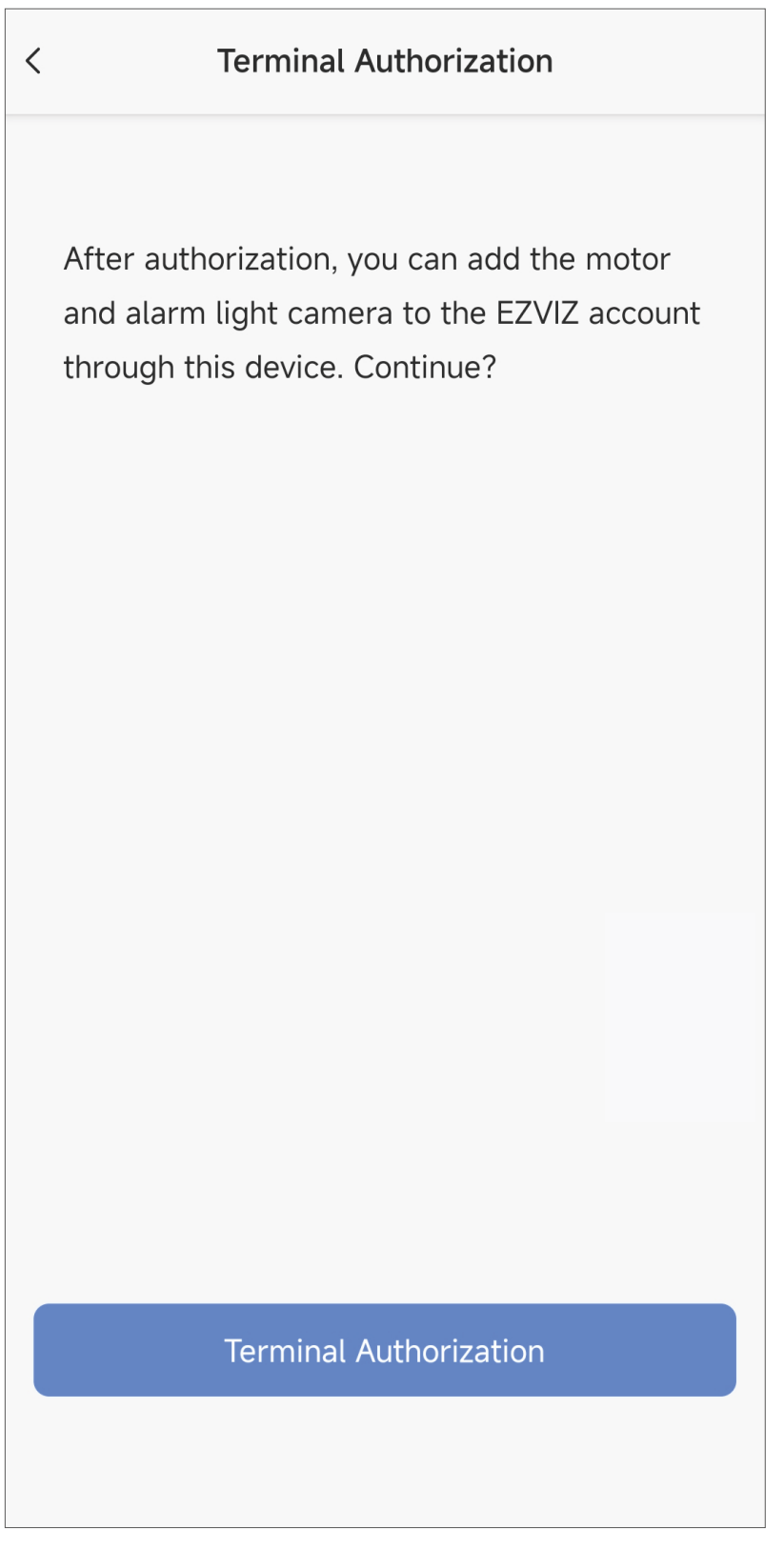
1. Prijavite se na svoj EZVIZ nalog.

2. Na početnom ekranu dodirnite „+“ u gornjem desnom uglu da biste otišli na interfejs za skeniranje QR koda.
3. Skenirajte QR kod na kućištu bežičnog repetitora.



4. Pratite čarobnjaka u EZVIZ aplikaciji da završite konfiguraciju Wi-Fi mreže i dodate bežični repetitor na svoj EZVIZ nalog.
5. Nakon dodavanja bežičnog repetitora, završite autorizaciju terminala u EZVIZ aplikaciji.

Ako autorizacija terminala nije završena, otvarač kapije i kamera sa alarmnim svetlom neće biti dodati nakon uključivanja.



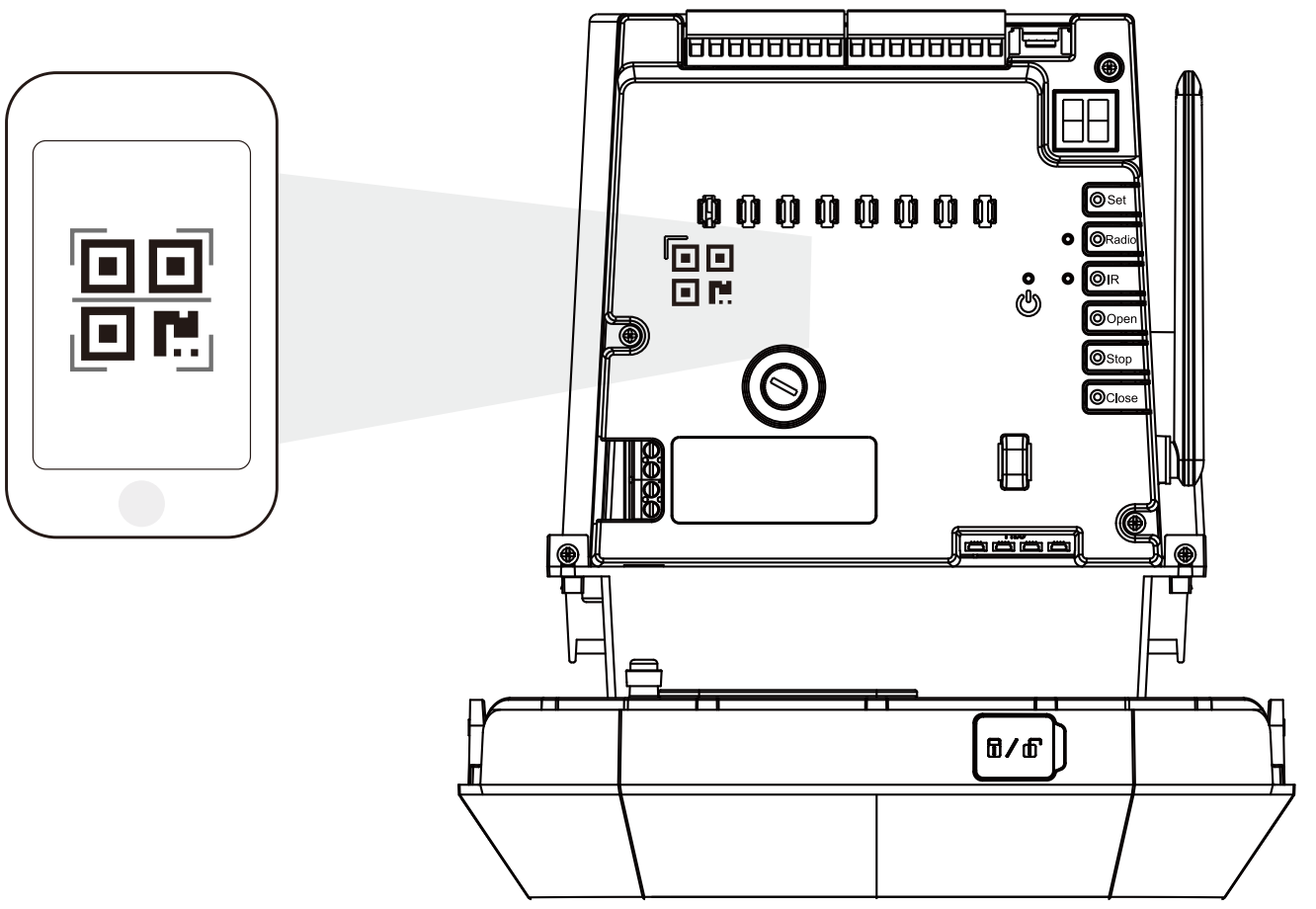
- Povežite svoj bežični repetitor sa Wi-Fi mrežom na koju je povezan vaš mobilni telefon.
- Ako bežični repetitor ne uspe da se poveže na vašu Wi-Fi mrežu, pritisnite i držite dugme RESET oko 5 sekundi da biste ponovo pokrenuli bežični repetitor i ponovili gore navedene korake.
- Ako želite da povežete bežični repetitor na drugu Wi-Fi mrežu, idite na Podešavanja > Podešavanja mreže u EZVIZ aplikaciji da promenite Wi-Fi mrežu.

6. Dodajte otvarač kapije na svoj EZVIZ nalog

Nakon završetka autorizacije terminala, pojavljuje se stranica za skeniranje QR koda, koja vas podseća da skenirate kod na glavnom motoru.

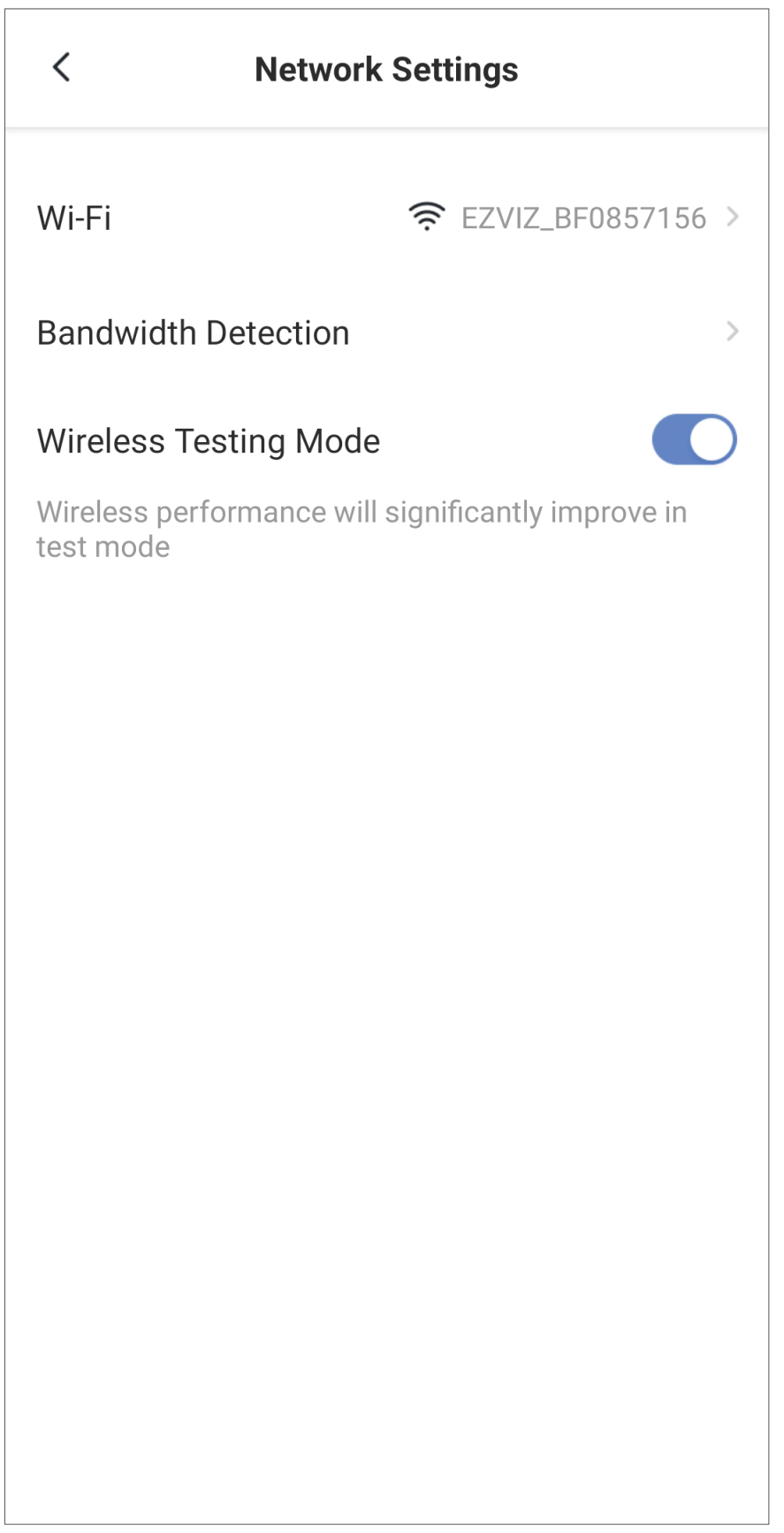
1. Dodirnite „Dalje“.
2. Skenirajte QR kod (sa naslovom "Informacije o uređaju" iznad) na otvaraču kapije.

- **NE skenirajte QR kod na bežičnom repetitoru koji ste upravo skenirali.**
- **NE skenirajte QR kod za instalacione video snimke (sa naslovom "Instalacioni video snimci" iznad koda).**



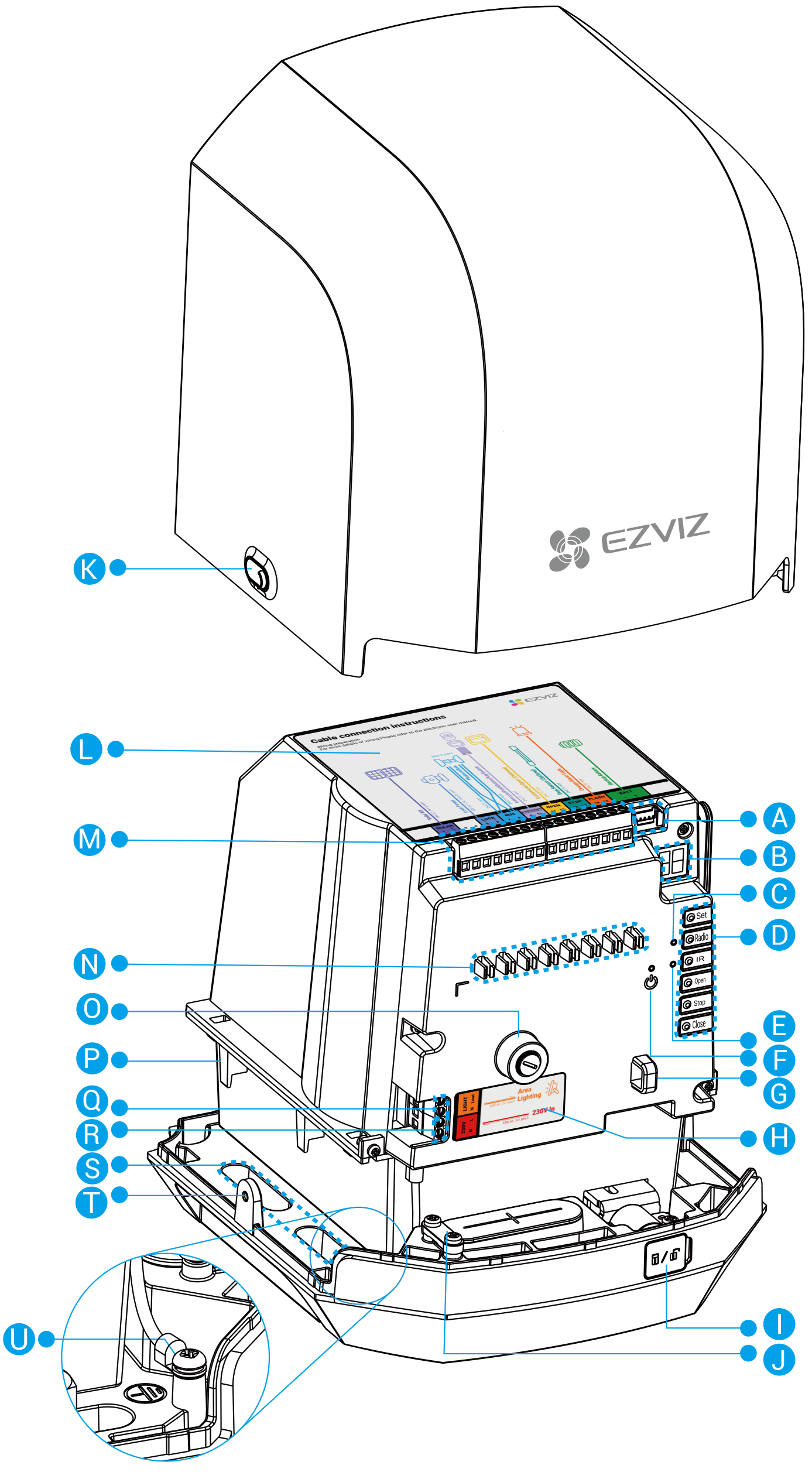
Nakon uspešnog skeniranja koda, pojavljuje se čarobnjak za instalaciju. Možete pratiti čarobnjak za instalaciju kako biste započeli instalaciju otvarača kapije.

Ako se prikaz uživo kamere sa alarmnim svetlom zamrzava tokom normalne upotrebe, proverite mrežnu vezu između kamere i bežičnog repetitora. Kao što je prikazano na slici ispod, u EZVIZ aplikaciji idite na interfejs Podešavanja kamere sa alarmnim svetlom, izaberite "Podešavanja mreže" i omogućite "Režim bežičnog testiranja". Ovaj režim će značajno poboljšati bežične performanse za testiranje.



Instalirajte otvarač kapije

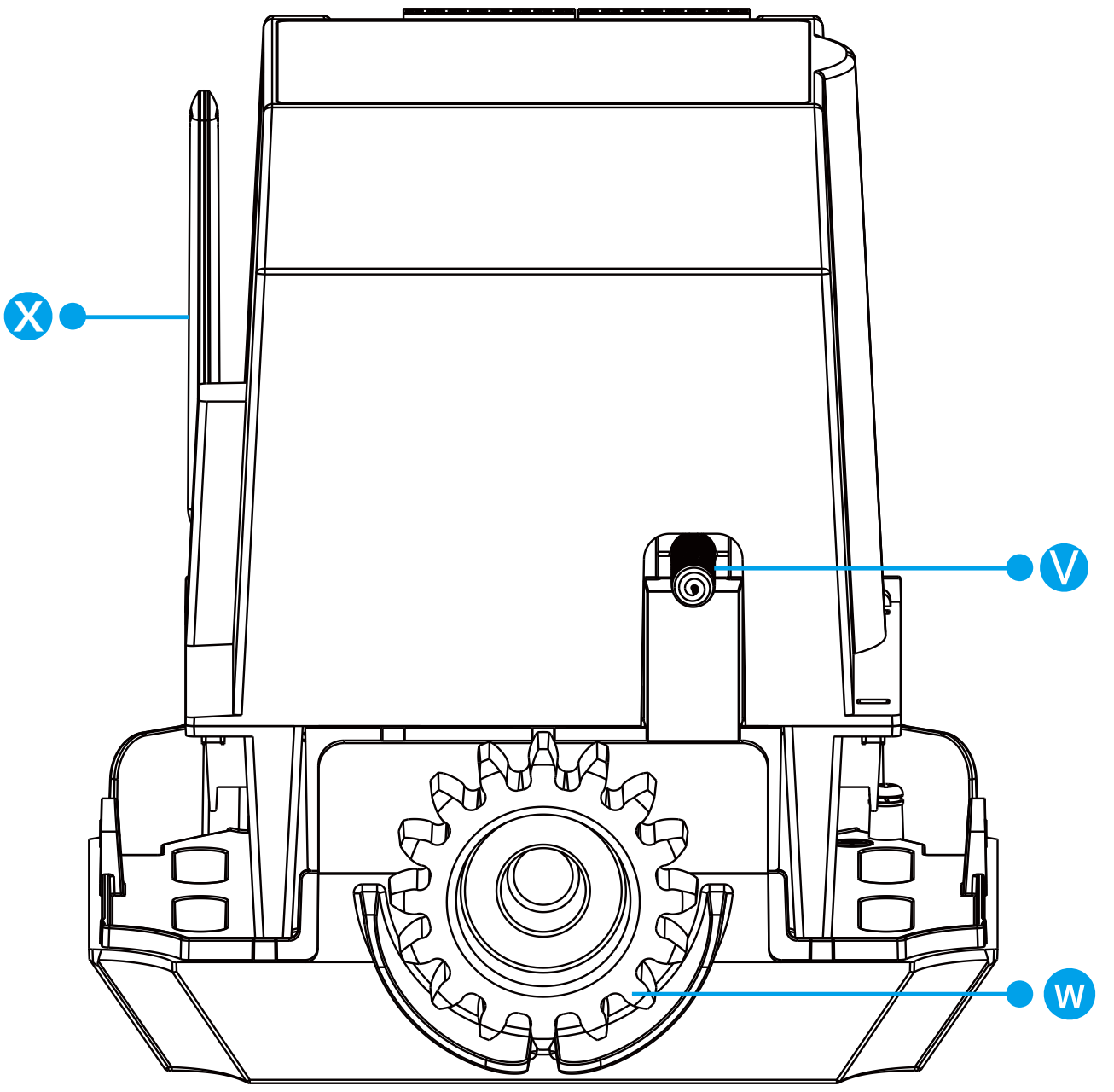
1. Osnove



Prednji prikaz

Br.	Opis	Br.	Opis
A	Terminal baterije	L	Oznaka „Cable connection instructions“ (Uputstva za povezivanje kablova)
B	Digitalna prikazna cev	M	Blokovi terminala
C	Indikator radija	N	Stezaljke za kablove
D	Dugmad za kontrolu *	O	Držač osigurača *
E	IR indikator	P	Zarez
F	Indikator napajanja	Q	Interfejsi za osvetljenje prostora
G	Držač kablova	R	Interfejsi za napajanje
H	Oznaka za povezivanje napajanja	S	Unutrašnje izdužene rupe
I	Poklopac ključaonice	T	Spoljašnji izduženi otvori
J	Ulazak kabla	U	Uzemljivačka šipka i kabl
K	Rupa za šraf (ispod vodootpornog čepa)		

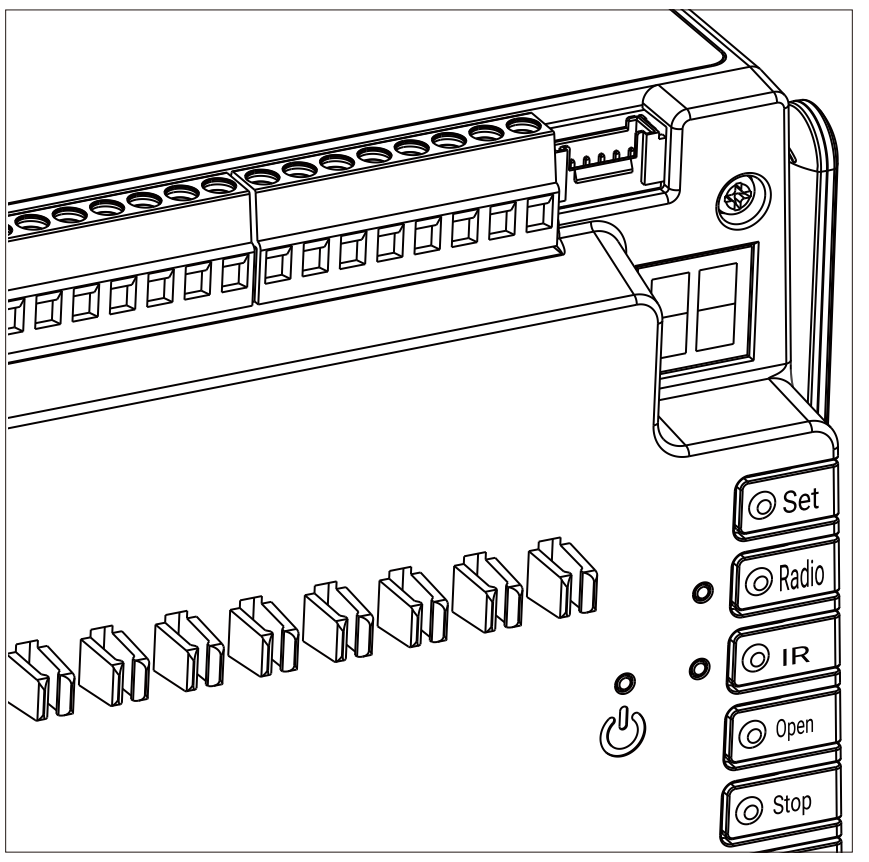
* Specifikacije osigurača: Φ5×20mm 250VAC 2A



Zadnji pregled

Stavka	Opis
V	Ograniči oprugu
W	Zupčanik
X	Antena

Prikaz kontrolnih dugmadi



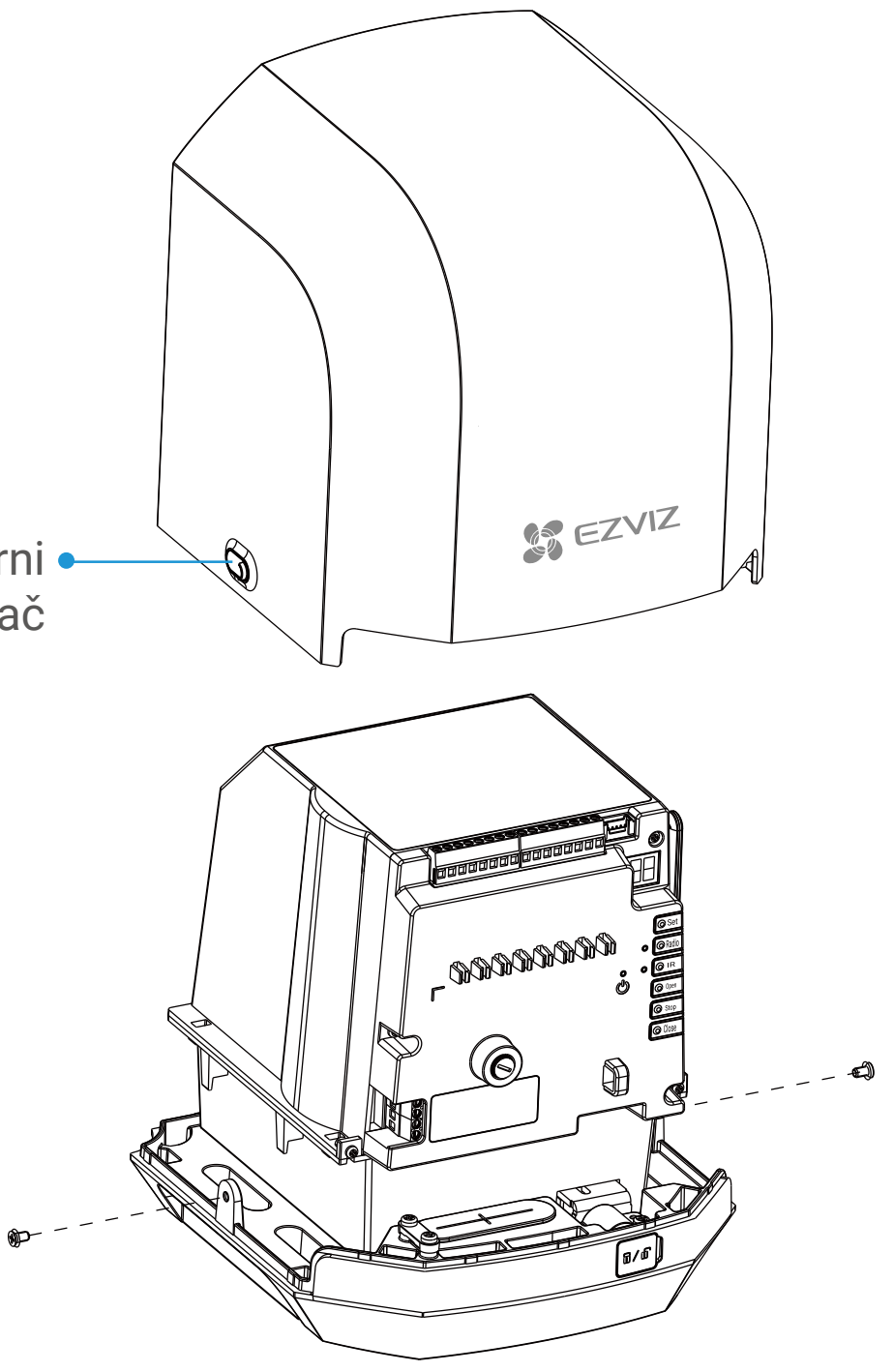
Naziv	Opis	
Set dugme	Pritisnite i držite 3 sekunde	Uđite ili izađite iz glavnog menija.
	Pritisnite jednom	U režimu podmenija, pritisnite jednom da izađete iz podmenija i vratite se na glavni meni.
	Pritisnite i držite 8 sekunde	Vratite otvarač kapije na fabričke postavke.
Radio dugme	Pritisnite jednom	Uđite u režim uparivanja daljinskog upravljača.
	Pritisnite i držite 5 sekunde	Obrišite sve informacije o uparenim daljinskim upravljačima.

Naziv	Opis		
IR dugme	Pritisnite jednom	Uđite ili izađite iz režima samoprovere infracrvenog senzora.	
	Pritisnite i držite 5 sekunde	Započnite povezivanje sa bežičnim repetitorom. **Ova operacija je neophodna samo prilikom podešavanja novokupljenog bežičnog repetitora nakon što vaš originalni postane neupotrebljiv.**	
Open dugme	Pritisnite jednom	U normalnom radnom režimu	Otvorite kapiju.
		U režimu menija	Pređite na sledeću opciju.
Stop dugme	Pritisnite jednom	U normalnom radnom režimu	Zaustavi kapiju.
		U režimu menija	Potvrdite trenutnu opciju.
	Pritisnite i držite 5 sekunde	Obrišite trenutni hod kapije.	
Close dugme	Pritisnite jednom	U normalnom radnom režimu	Zatvori kapiju.
		U režimu menija	Pređite na prethodnu opciju.

LED indikator		Opis
Indikator radija	—	Sija crveno: Otvarač kapije je sada u režimu uparivanja sa daljinskim upravljačem.
	—	Isključi: Izađite iz režima uparivanja.
	• •	Sporo trepćuće crveno (3 sekunde): Daljinski upravljač je uspešno uparen ili je broj uparenih daljinskih upravljača dostigao 8.
	••••	Brzo trepćuće crveno (3 sekunde): Svi daljinski upravljači su obrisani.
IR indikator	U normalnom radnom režimu:	
	—	Isključi: Nijedna prepreka nije otkrivena.
	—	Sija crveno: Otkrivene su prepreke.
	U režimu samoprovere infracrvenog:	
	—	Sija crveno: Nijedna prepreka nije otkrivena.
	• •	Sporo treperenje u crvenoj boji: Otkrivene su prepreke.
Indikator napajanja	—	Sija crveno: Otvarač kapije napaja se AC 220-240V napajanjem ili DC 24V solarnim kompletom.
	—	Isključi: Otvarač kapije napaja rezervna baterija.

2. Uklonite poklopac otvarača kapije

1. Otvorite vodootporne čepove sa obe strane poklopca otvarača kapije.
2. Koristite odvijač da uklonite šrafove ispod vodootpornih čepova.
3. Uklonite poklopac podizanjem prema gore.



Molimo vas da uklonjene šrafove čuvate na sigurnom.

3. Popravite otvarač kapije za tlo

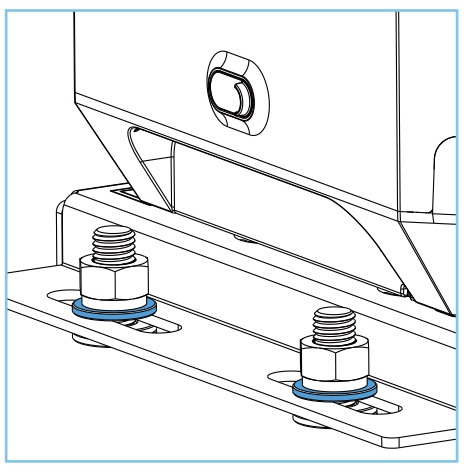
- Otvarač kapije treba da bude instaliran na strani rama kapije na koju se kapija otvara:
  Ako se kapija otvara ulevo, otvarač kapije treba da bude instaliran na levoj strani (režim leve instalacije).
  Ako se kapija otvara na desnu stranu, otvarač kapije treba da bude instaliran na desnoj strani (način instalacije desno).
- Režim instalacije može se podesiti u EZVIZ aplikaciji.
- Dijagrami u ovom korisničkom priručniku prikazuju levi način instalacije kao primer.

Važne napomene o proveri i podešavanju visine:

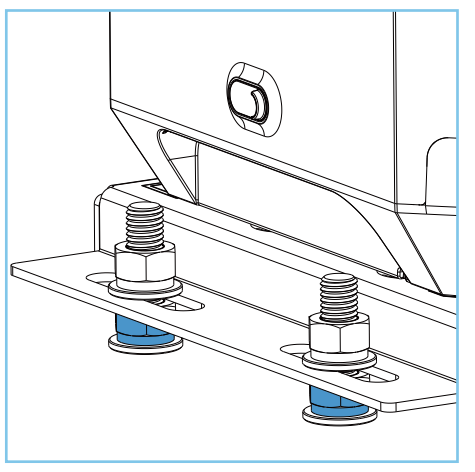
Pre nego što pričvrstite otvarač kapije za tlo, proverite visinu nosača kapije ili postojećih zupčastih letvi (ako ih ima) kako biste odredili potrebnu visinu podloške. Ovo će vam pomoći da odlučite da li da koristite podlošku (za manju visinu podizanja) ili montažnu bazu (za veću visinu podizanja). Oba su uključena u paket.

Ako visina podloške koju pruža montažna baza nije dovoljna, možete primeniti sledeće metode za podešavanje:

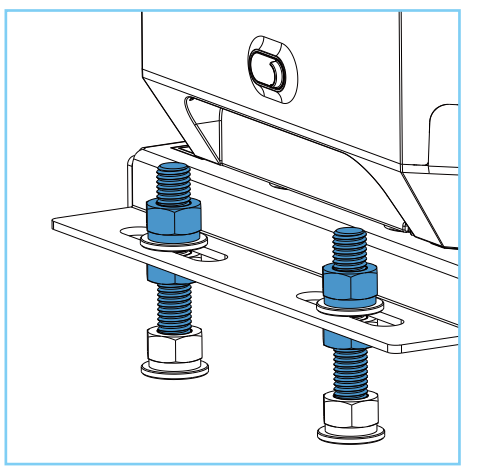
Koristite ravne podloške



Koristite matice



Koristite ekspanzioni vijak i matice



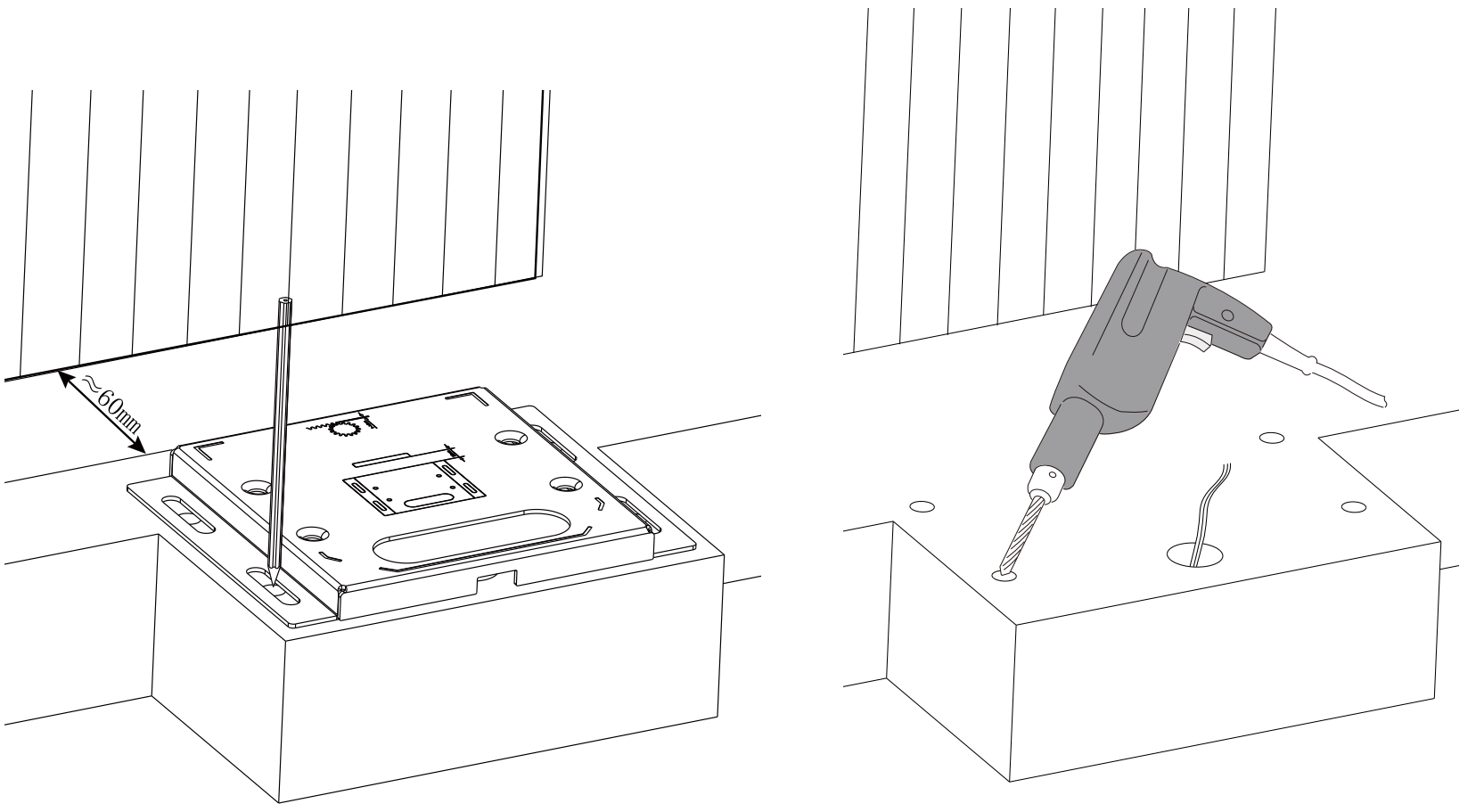
- Ako vam odgovara, možete podesiti visinu svojih postojećih nosača zupčanika.
- Ako visina postignuta pomoću gore navedenih metoda i dalje nije dovoljna, razmislite o izradi betonskog bloka.

1. korak: Označite tačke za pričvršćivanje i izbušite rupe.

1. Postavite montažnu bazu paralelno sa kapijom (osiguravajući razmak od 60 mm između montažne baze i kapije).
2. Označite 4 tačke za pričvršćivanje montažne baze na tlo.

- Preporučuje se da proverite da li postoje postojeće rupe na podu koje se mogu direktno koristiti. Ako je tako, možete preskočiti korak bušenja.
- Tačke za pričvršćivanje treba da budu u centru izduženih rupa na montažnoj osnovi, kako bi bilo zgodno podesiti položaj otvarača kapije.

3. Uklonite montažnu bazu.
4. Koristite burgiju (prečnik 14) da izbušite 4 rupe (dubina bušenja: 65-70mm) u betonu.



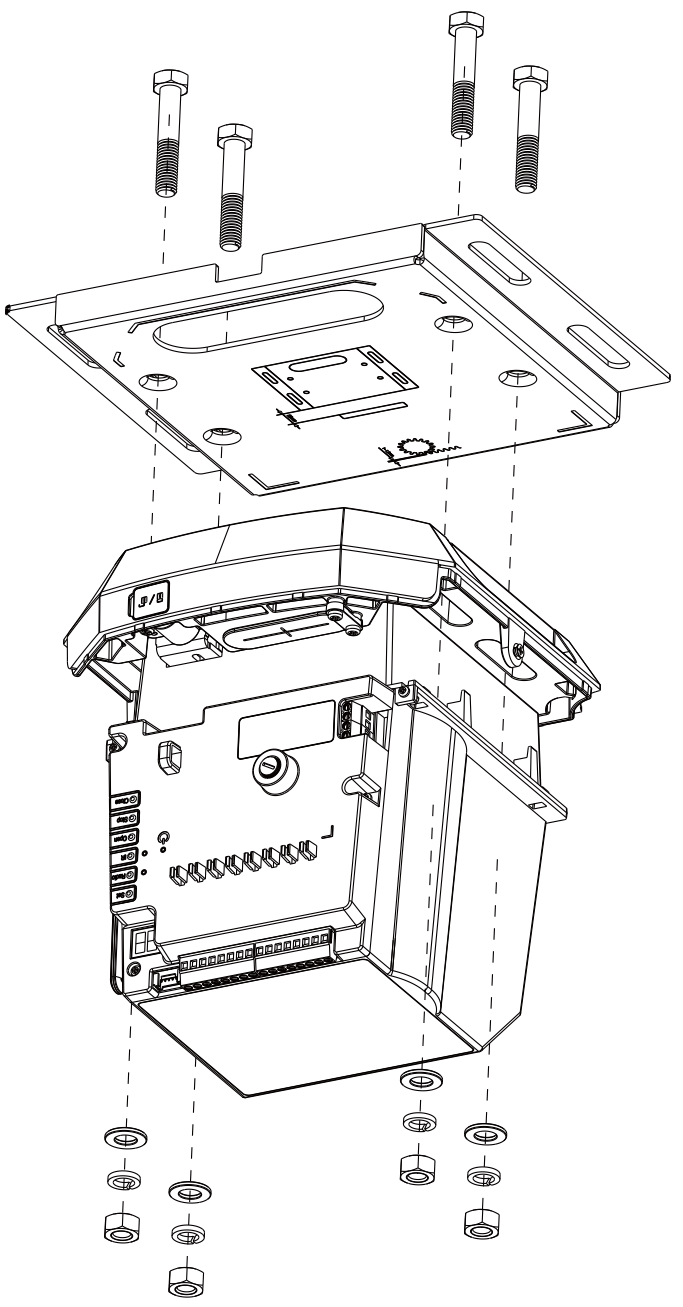
Kada bušite rupu, uverite se da burgija ostane vertikalna, kako prečnik rupe ne bi bio prevelik.

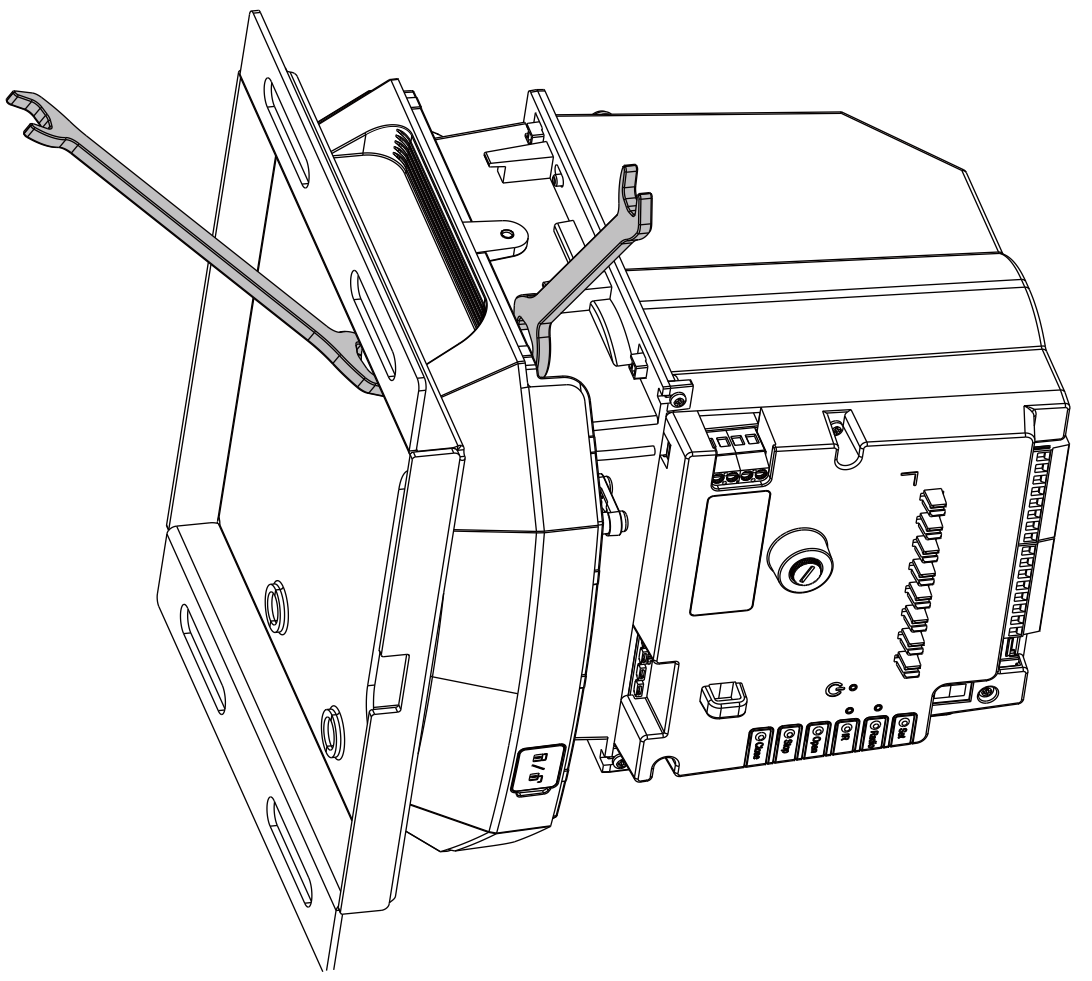
2. korak: Popravite otvarač kapije na montažnu osnovu.

1. Postavite otvarač kapije naopako.
2. Poravnajte osnovu za montažu sa otvaračem kapije, kao što je prikazano na dijagramu dole (levo), vodeći računa da ivica osnove za montažu bude poravnata sa motorom zupčanika.

- Uverite se da je prednji deo otvarača kapije poravnat sa ivicom montažne baze gde se nalazi ulaz za kabl.
- Uverite se da je zupčanik motora paralelan sa ivicom montažne baze.

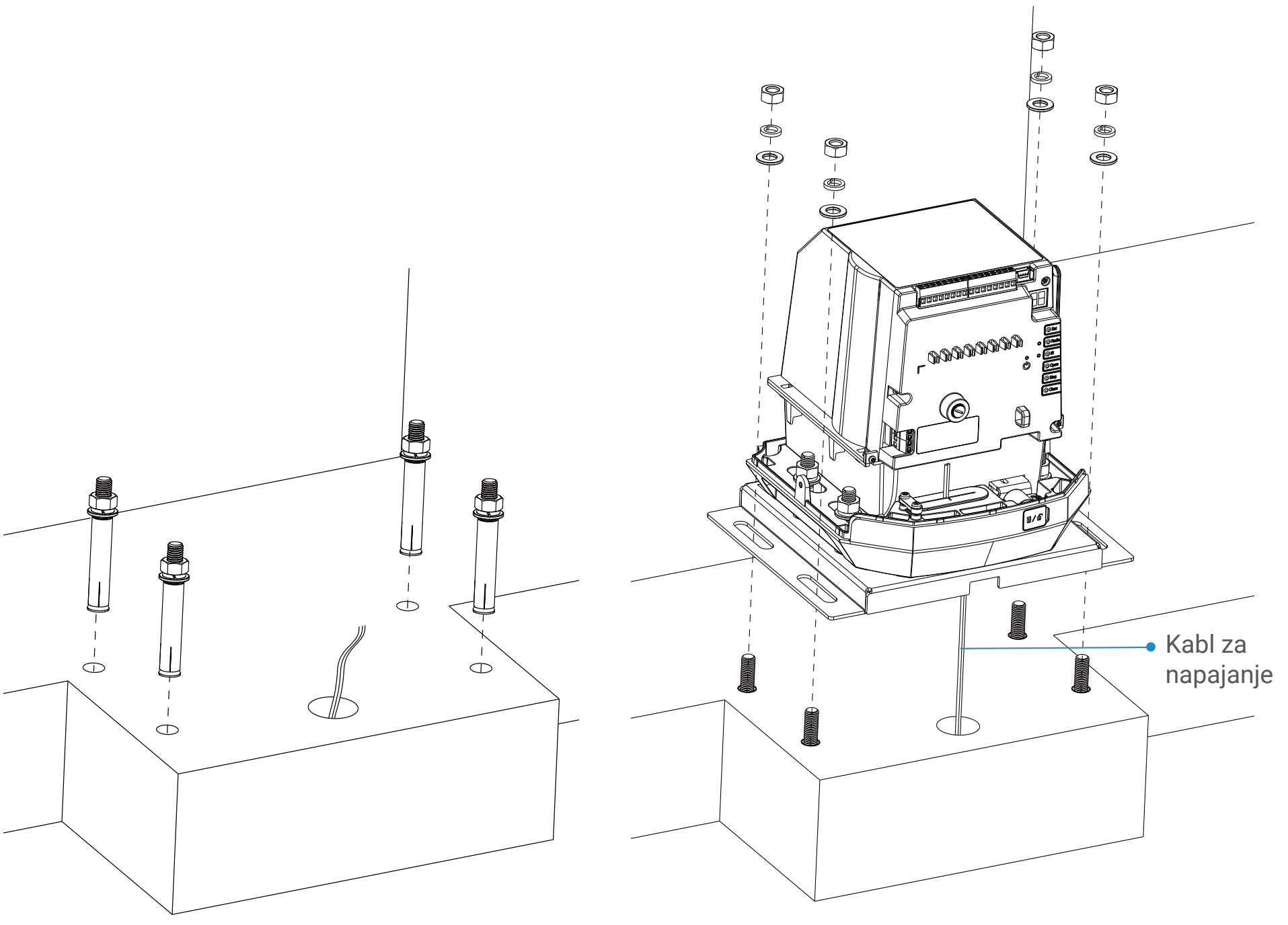
3. Umetnite 4 šestougaona šrafa kroz okrugle rupe na montažnoj osnovi u izdužene rupe na otvaraču kapije.
4. Postavite otvarač kapije i montažnu bazu na desnu stranu.
5. Koristite dva ključa za pričvršćivanje matica, podloški i šrafova na levoj strani, pri čemu jedan ključ služi za pričvršćivanje šrafa, a drugi za zatezanje podloški i matica, kao što je prikazano na donjem dijagramu (desno).
6. Postavite otvarač kapije i montažnu bazu na levu stranu i učvrstite šrafove na desnoj strani.





3. korak: Pričvrstite montažnu bazu za tlo.

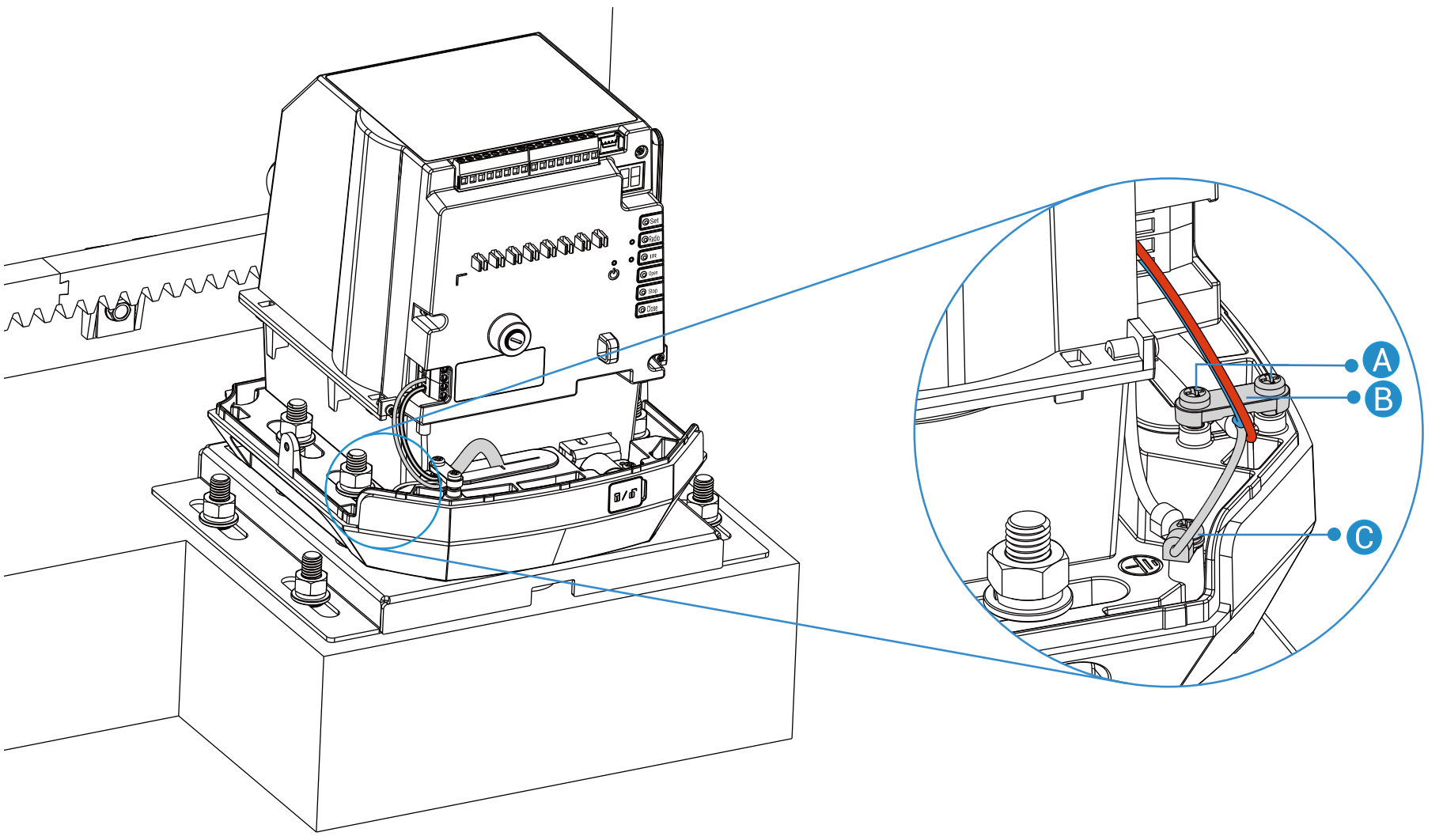
1. Umetnite 4 priložena ekspanziona šrafa u 4 rupe, pričvrstite ih u pod, a zatim uklonite matice i podloške, kao što je prikazano na dijagramu ispod (levo).
2. Provodite sve potrebne kablove kroz izdužene otvore na montažnoj osnovi i otvaraču kapije, odvojeno.
3. Postavite montažnu bazu tako da 4 ekspanziona šrafa prođu kroz izdužene rupe montažne baze.
4. Koristite podloške i matice za pričvršćivanje ekspanzionih vijaka (nemojte još zatezati vijke).
5. Proverite da li je otvarač kapije paralelan sa kapijom na udaljenosti od oko 60 mm. Zatim koristite podloške i matice da zategnete šrafove.



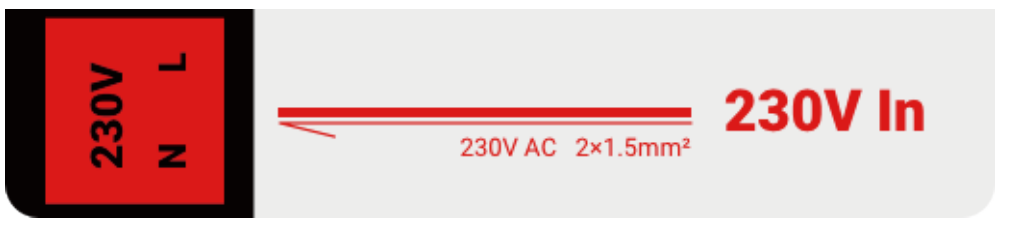
4. korak: Povežite kabl za napajanje.

- Otvarač kapije zahteva kabl za napajanje (sa utikačem) za povezivanje sa spoljnim izvorom napajanja, ili mora biti povezan na dvostruki prekidač za napajanje u skladu sa EN 60664-1.
- Obavezno prvo uključite prekidač koji će se koristiti za otvarač kapije.

1. Otpustite dva šrafa (pogledajte A na slici) i uklonite poklopnu ploču (pogledajte B na slici) ulaza za kabl na otvaraču kapije.



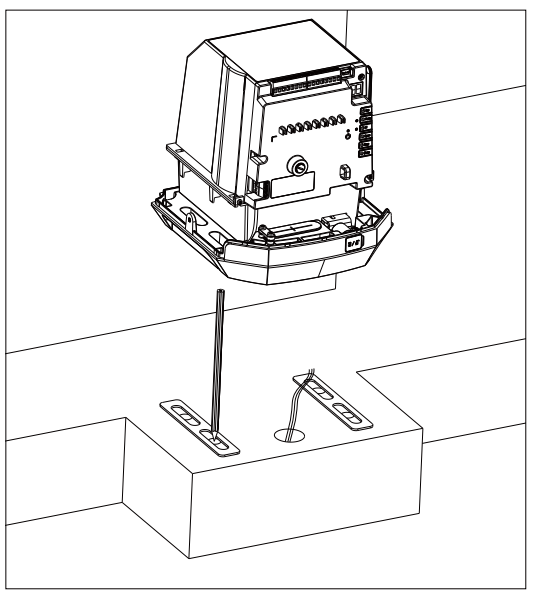
2. Povežite fazni provodnik (crveni provodnik na slici) na L interfejs i neutralni provodnik (plavi provodnik na slici) na N interfejs (pogledajte nalepnicu na otvaraču kapije, kao što je prikazano ispod).



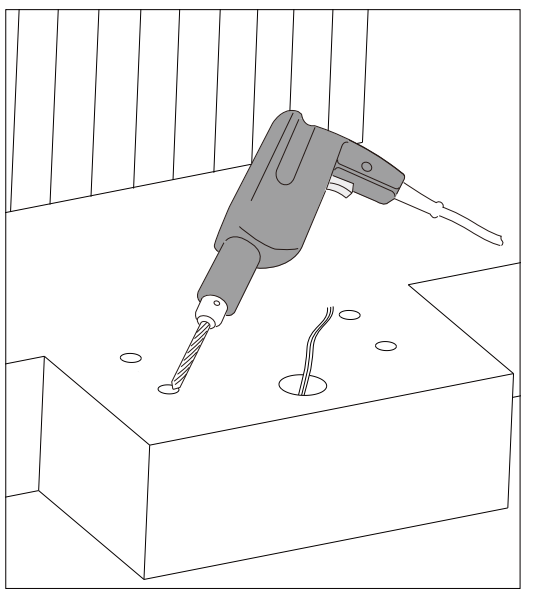
3. Povežite uzemljeni provodnik (sivi provodnik na slici) sa uzemljujućim štapom.
   a. Otpustite vijak (pogledajte C na slici) na uzemljivačkom štapu.
   b. Uvijte uzemljeni provodnik zajedno sa postojećim uzemljenim provodnikom.
   c. Zategnite vijak nazad na uzemljujućem štapu.
4. Postavite žice u ulaz za kablove i pomoću šrafova pričvrstite poklopnu ploču nazad.

Koraci iznad opisuju kako popraviti otvarač kapije koristeći montažnu bazu kao primer. Ako odlučite da koristite podlošku, pogledajte dijagrame ispod. Detalji operacije su slični onima za korišćenje montažne baze za instalaciju.

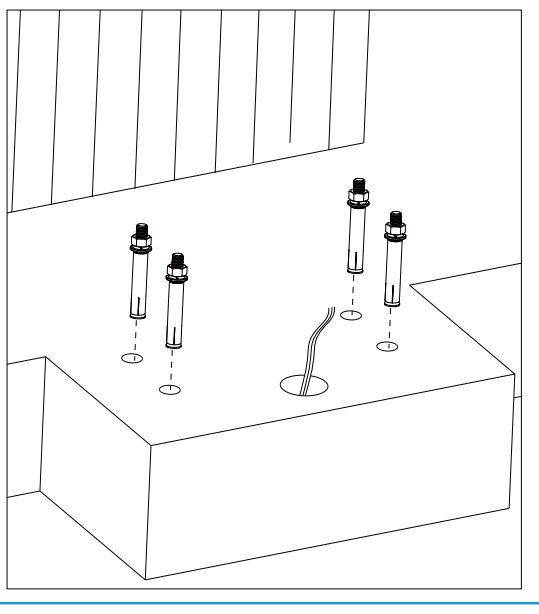
1 Koristite otvarač kapije i podlošku za označavanje tačaka za pričvršćivanje.



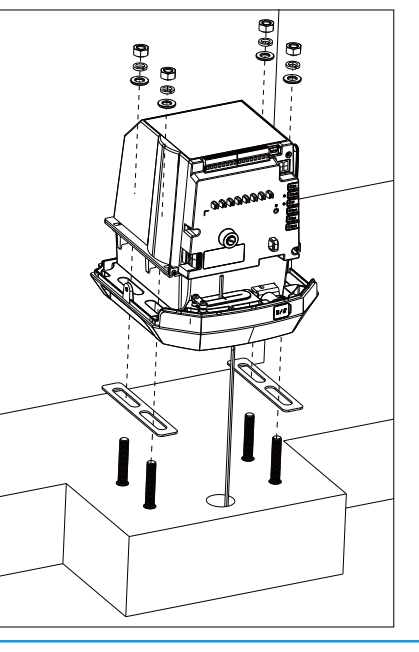
2 Bušite rupe.



3 Umetnite tiple za proširenje.



4 Popravite podlošku i otvarač kapije.

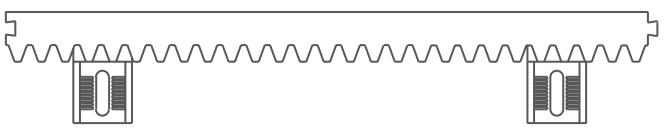


Instalirajte zupčaste letve i ograničite lim

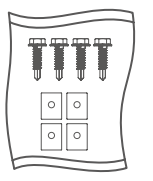
Ako već imate M4 zupčaste letve pričvršćene na nosač kapije, možete koristiti postojeće zupčaste letve i ne morate instalirati zupčaste letve iz paketa. Međutim, obavezno ostavite razmak od 1 do 1,5 mm između letve i zupčanika motora ovog otvarača kapije.

- Zupčaste letve moraju biti pričvršćene za nosač kapije.
- Dve vrste šrafova su obezbeđene. Koristite šrafove koji odgovaraju materijalu vaše kapije. Koristite samobušeće šrafove za metalnu kapiju i samourezujuće šrafove za drvenu kapiju.
- Nikada ne podmazujte zupčanik ili zupčaste letve.

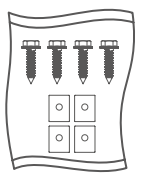
1. Potrebne Komponente



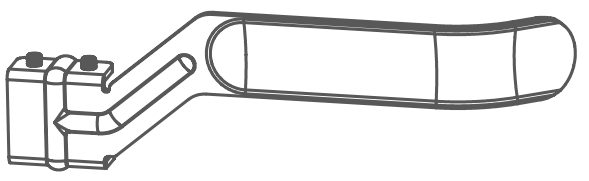
Zupčasta letva (0,33m×12)



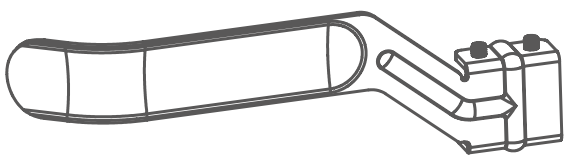
Komplet samobušajućih šrafova (×7)



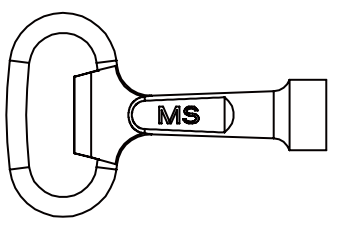
Komplet samoreznih šrafova (×6)



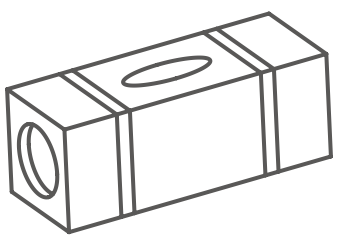
Limitarni lim sa leve strane (×1)



Limitarni lim sa desne strane (×1)



Ključ (×1)



Mini nivo (×1)

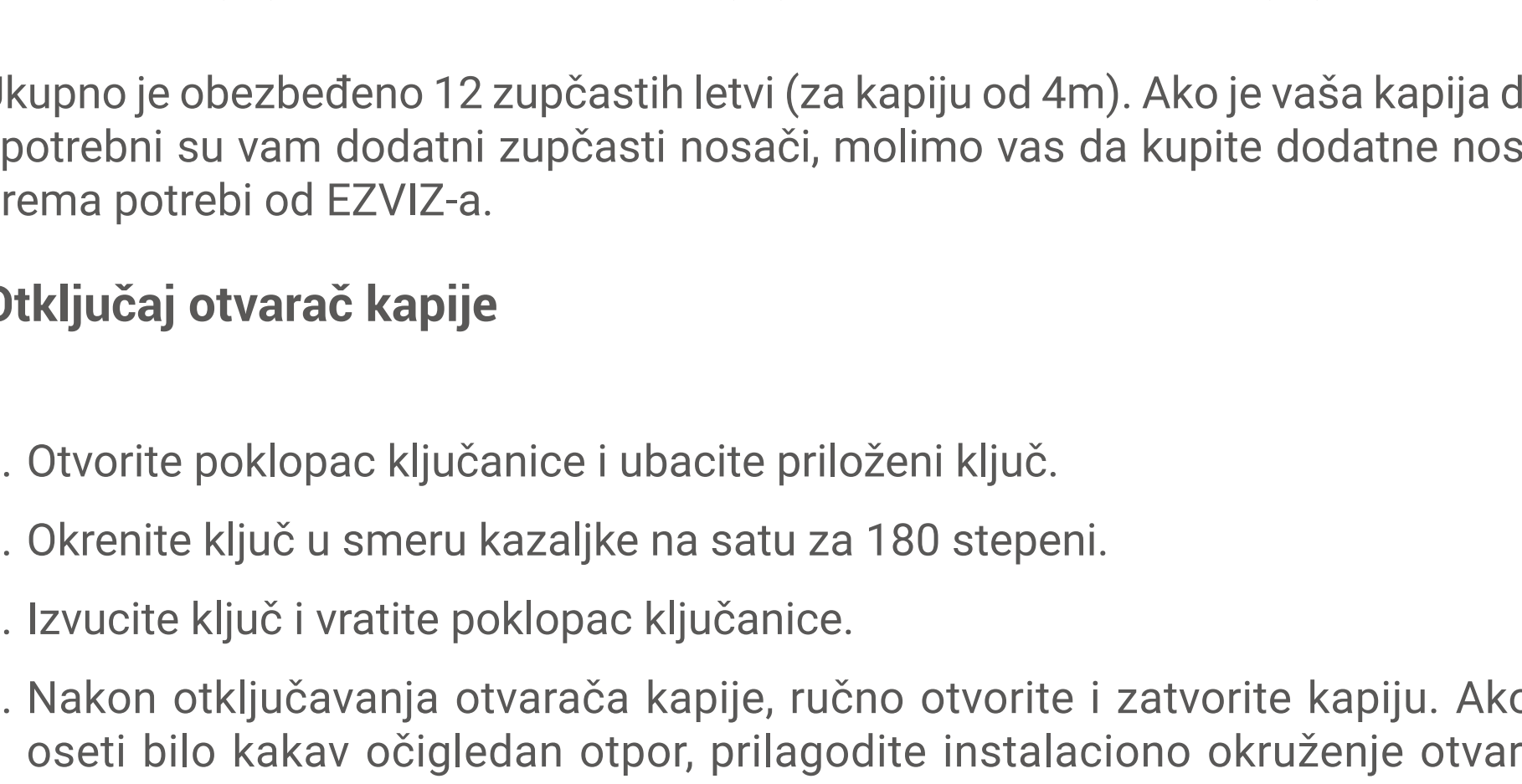


Olovka (×1)

Ukupno je obezbeđeno 12 zupčastih letvi (za kapiju od 4m). Ako je vaša kapija duža i potrebni su vam dodatni zupčasti nosači, molimo vas da kupite dodatne nosače prema potrebi od EZVIZ-a.

2. Otključaj otvarač kapije

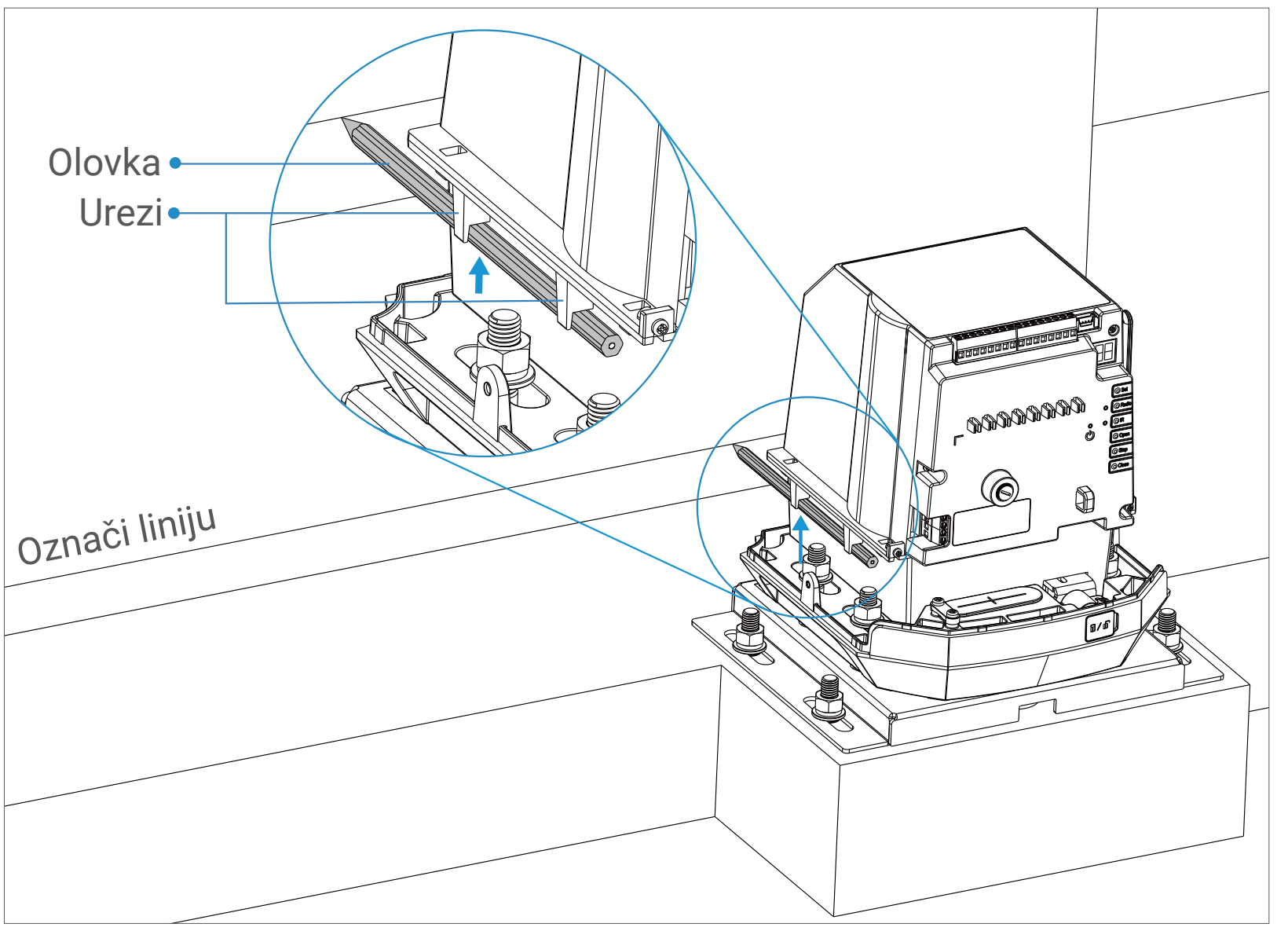
1. Otvorite poklopac ključanice i ubacite priloženi ključ.
2. Okrenite ključ u smeru kazaljke na satu za 180 stepeni.
3. Izvucite ključ i vratite poklopac ključanice.
4. Nakon otključavanja otvarača kapije, ručno otvorite i zatvorite kapiju. Ako se oseti bilo kakav očigledan otpor, prilagodite instalaciono okruženje otvarača kapije kako biste uklonili izvor takvog otpora.



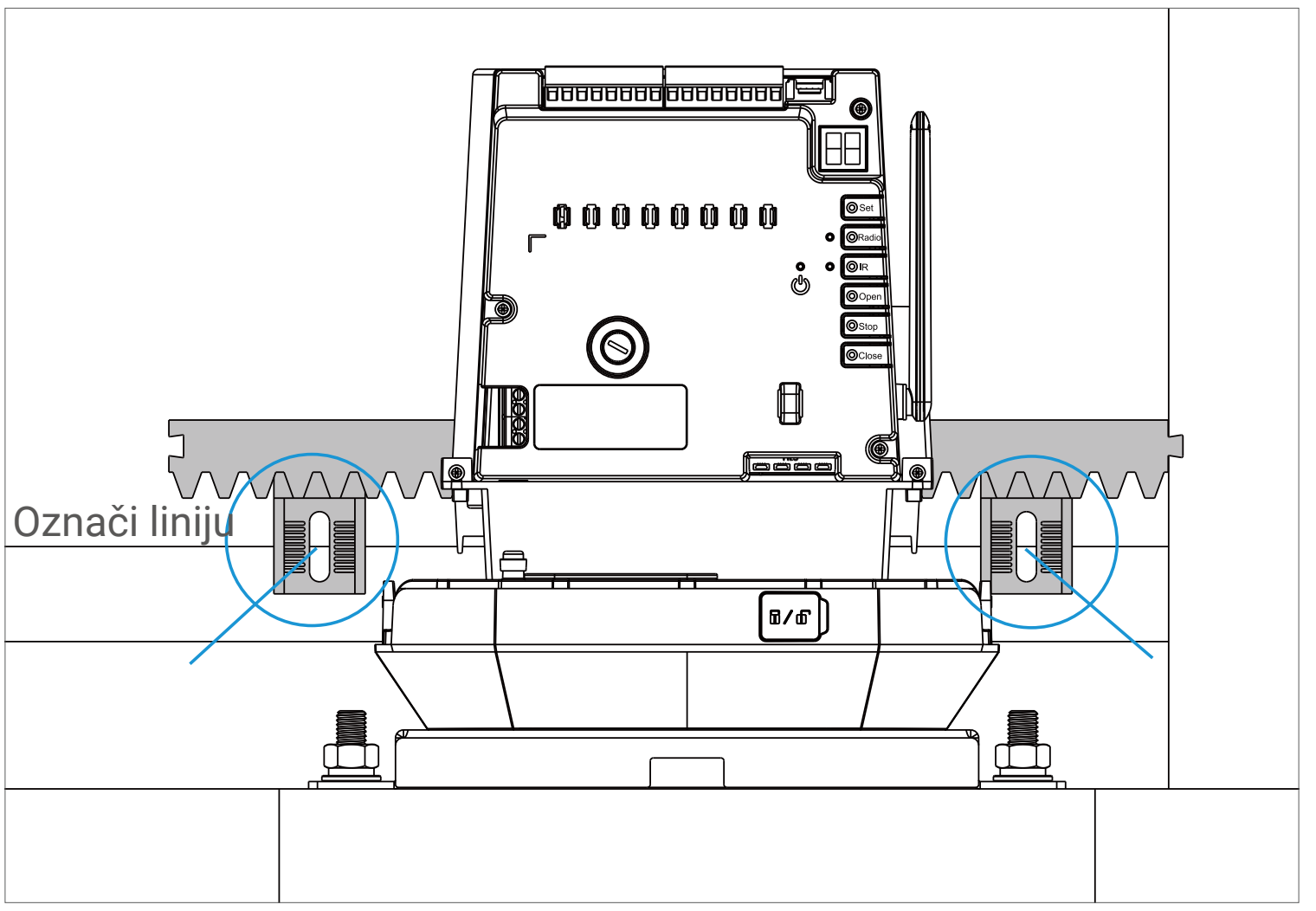
3. Popravite zupčaste letve

1. Otvorite kapiju potpuno.
2. Postavite olovku u zareze predviđene za ovu svrhu (kao što je prikazano strelicom na dijagramu ispod), vodeći računa da vrh grafitnog dela olovke bude u kontaktu sa osloncem kapije. Zatim pomerite kapiju od kraja do kraja da označite liniju.

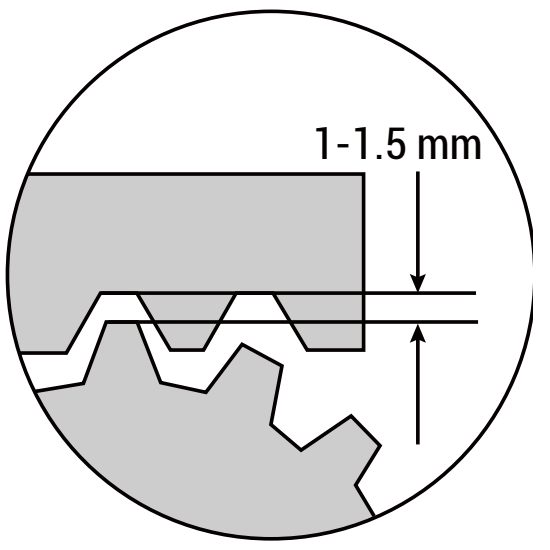
Dok povlačite liniju, držite olovku kako biste osigurali da olovka može nacrtati jasnu, čvrstu i ravnu liniju na kapiji. Pazite da ne polomite vrh olovke.



3. Postavite prvi zupčasti nosač tako da centar izduženih rupa bude poravnat sa linijom oznake.

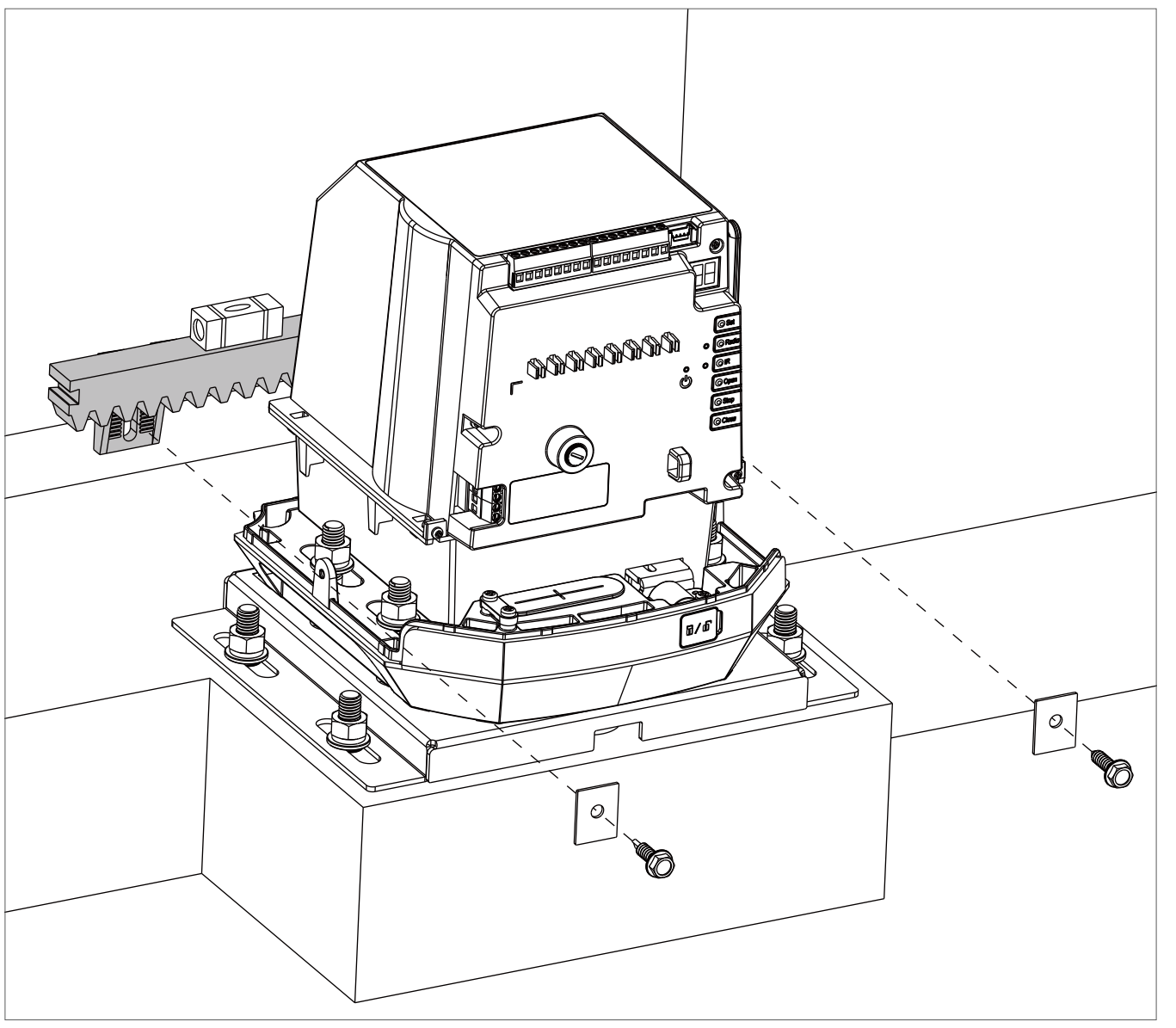


Ostavite razmak od 1 do 1,5 mm između zupčanika i zupčastog točka motora. Ako je razdaljina prevelika nakon pokušaja, razmotrite dodavanje podložne ploče (sa rupama za prolazak šrafova) između otvarača kapije i montažne baze.



4. Koristite šrafove i podloške da pričvrstite zupčastu letvu na sredini izduženih rupa (na liniji oznake), dok koristite priloženi mini libelu da biste se uverili da je zupčasta letva u horizontalnom položaju.

- Nakon što zavrnete šrafove u nosač kapije, nemojte ih previše zatezati. Proverite udaljenost između nosača i zupčanika motora sa zupčastim točkom ponovo kako biste se uverili da je i dalje u opsegu od 1 do 1,5 mm.
- Dijagram ispod prikazuje korišćenje samobušećih šrafova za pričvršćivanje zupčaste letve na metalnu kapiju. Ako je vaša kapija drvena, koristite samourezujuće šrafove.



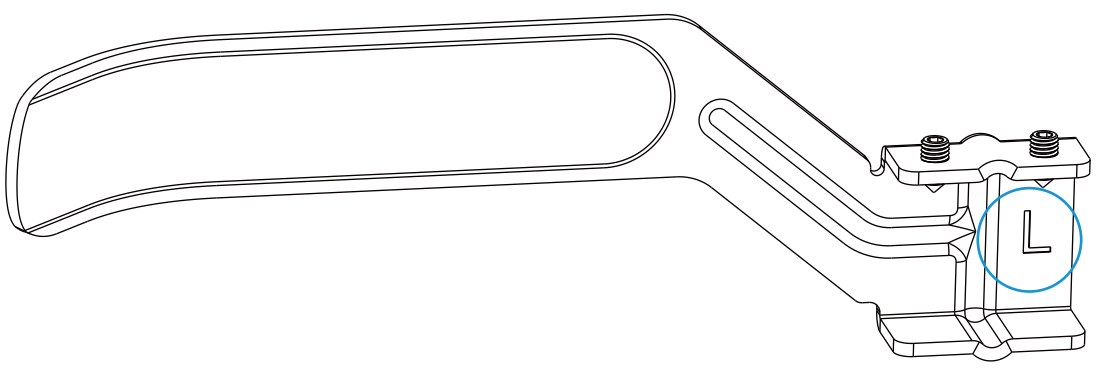
5. Popravite ostale zupčaste letve na isti način, međusobno ih povezujući. (Nemojte previše zatezati šrafove.)

Prilikom pričvršćivanja preostalih zupčastih letvi, preporučuje se da prvo pričvrstite šraf na krajnjem kraju, zatim ćete možda morati da prilagodite položaj zupčaste letve pre nego što pričvrstite šraf na kraju sa međusobnim povezivanjem.

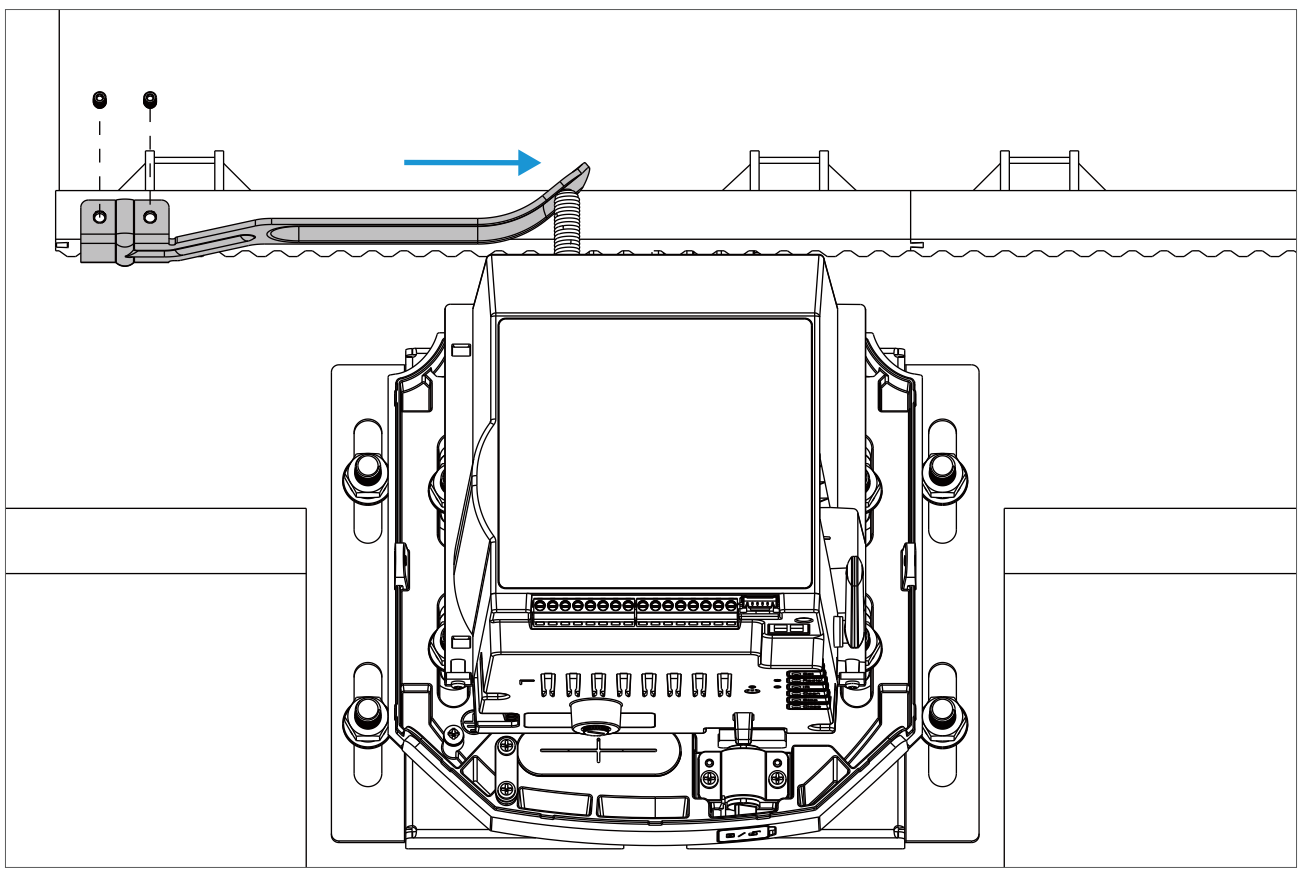
6. Nakon što su svi zupčasti nosači pričvršćeni, preporučuje se da klizate kapiju od kraja do kraja više puta kako biste proverili da li zupčasti nosači i nazubljeni točak rade glatko. Ako ne, prilagodite položaje zupčastih letvi. Nakon što se uverite da zupčaste letve i zupčanik rade glatko, učvrstite sve šrafove na zupčastim letvama čvrsto i sigurno.

4. Popravite granični lim

1. Pomaknite kapiju do desnog kraja (bez obzira na to da li je kapija otvorena ili zatvorena ili da li je otvarač kapije instaliran na levoj ili desnoj strani).
2. Izvadite levi lim (sa oznakom "L" na unutrašnjoj strani) iz pakovanja.



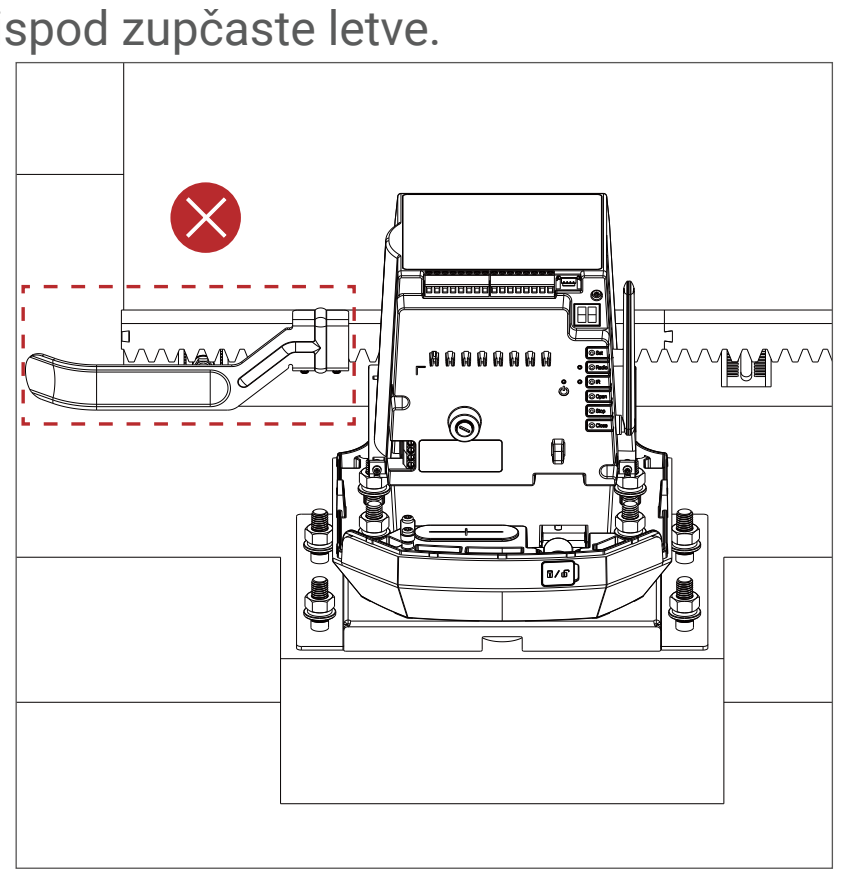
3. Pričvrstite levi lim za ograničenje na zupčastu letvu sa leve strane otvarača kapije (pazeći da savijeni deo lima za ograničenje bude iznad zupčaste letve).
4. Postavite savijeni deo graničnog lima u kontakt sa graničnom oprugom na otvaraču kapije.
5. Pritisnite lim da savijete oprugu (kao što je prikazano na slici ispod) dok ne čujete zvuk klika. Koristite priložene šrafove da pričvrstite granični lim na zupčastu letvu.



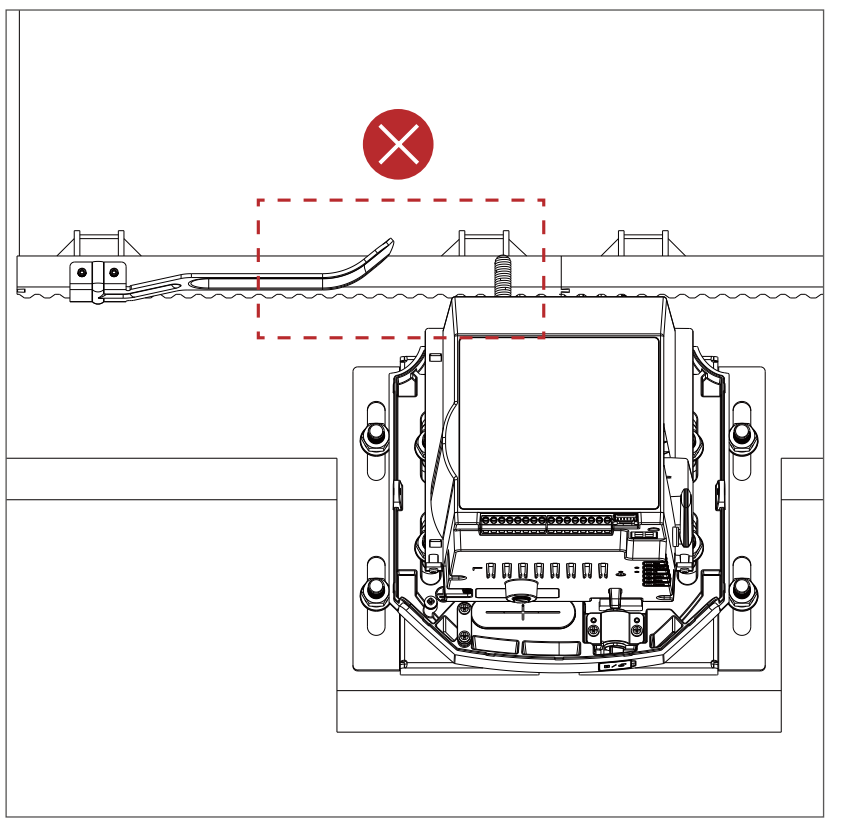
Popravite lim leve granice

Primeri pogrešne instalacije

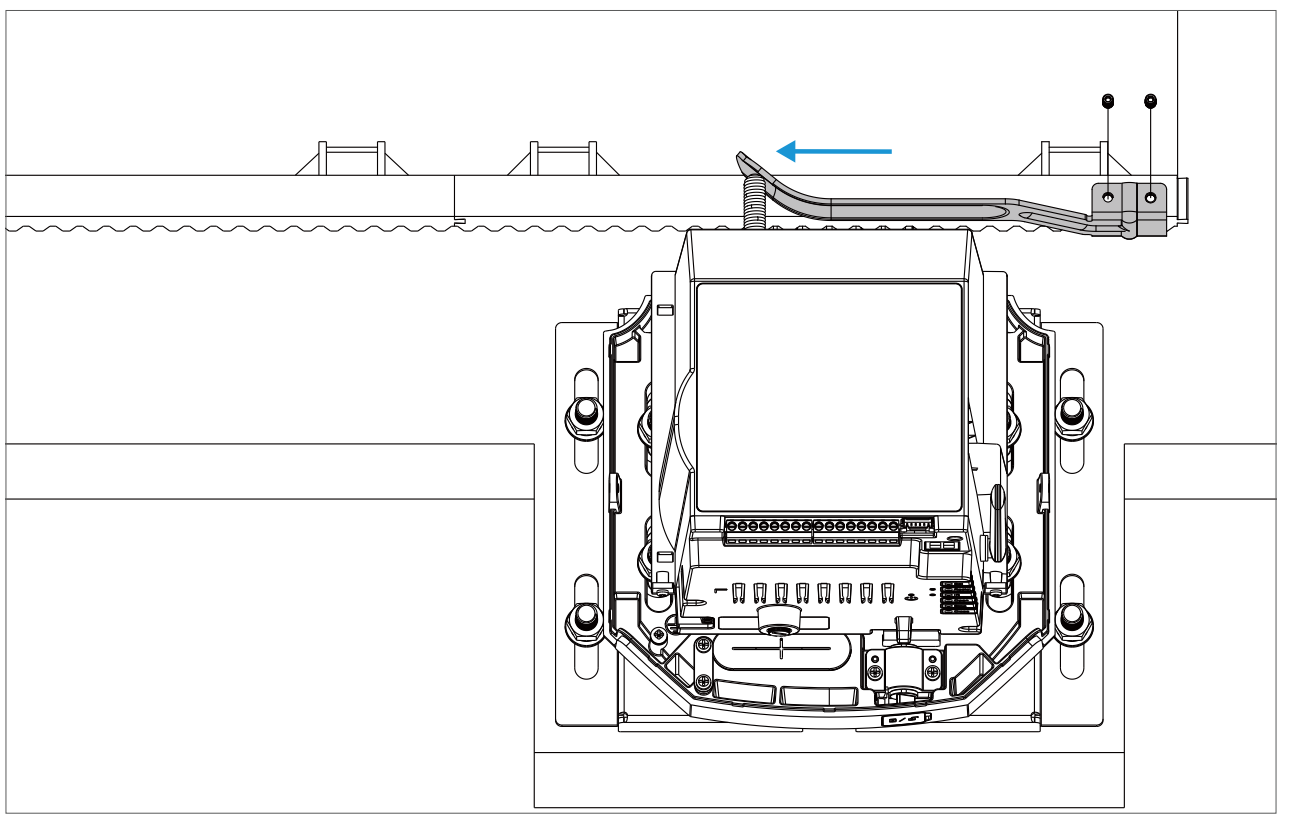
Deo savijanja graničnog lima nalazi se ispod zupčaste letve.



Deo savijanja graničnog lima nije u dodiru sa oprugom na otvaraču kapije.



6. Pomaknite kapiju do levog kraja i pričvrstite desni graničnik lima na isti način.



Popravite desnu graničnu limariju

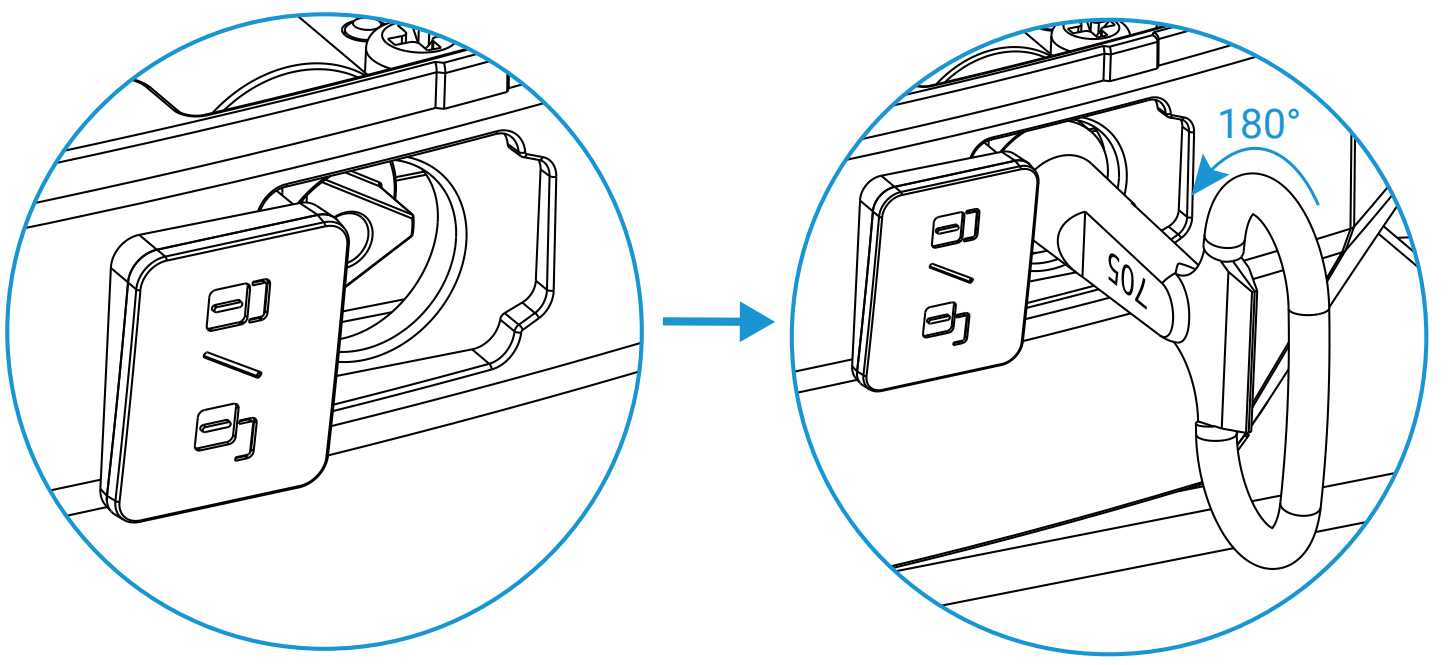
Nakon pričvršćivanja svakog dela graničnog lima, polako pomerajte kapiju dok savijeni deo graničnog lima ne dodirne graničnu oprugu na otvaraču kapije kako biste proverili da li se može čuti zvuk klika. Ako ne, podesite položaj graničnog lima.

Kako rešiti problem ako je lim predugačak i sprečava kapiju da se potpuno otvori ili zatvori?

- Ručno savijte savijeni deo graničnog lima.
- Podesite mesto instalacije otvarača kapije.
- Produžite oslonac kapije tako da se lim za ograničenje može pričvrstiti dalje od opruge na otvaraču kapije.
- Odseci deo graničnog lima.
- Da biste izbegli situaciju u kojoj je granični lim predugačak i sprečava kapiju da se potpuno otvori ili zatvori, osigurajte da vaša kapija bude što duža od razmaka između stubova.

5. Zaključaj otvarač kapije

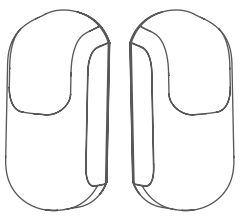
1. Otvorite poklopac ključanice i ubacite priloženi ključ.
2. Okrenite ključ suprotno od kazaljke na satu za 180 stepeni.
3. Izvucite ključ i vratite poklopac ključanice.



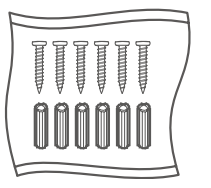
Instalirajte fotocelule

Na osnovu emisije infracrvenih zraka, fotocelule se koriste za detekciju prolaska osobe ili vozila kroz kapiju kako bi se sprečilo nanošenje povrede ili štete tokom zatvaranja kapije. Prekidanje snopa fotocelule treba da uzrokuje momentalno zaustavljanje kapije.

1. Potrebne komponente

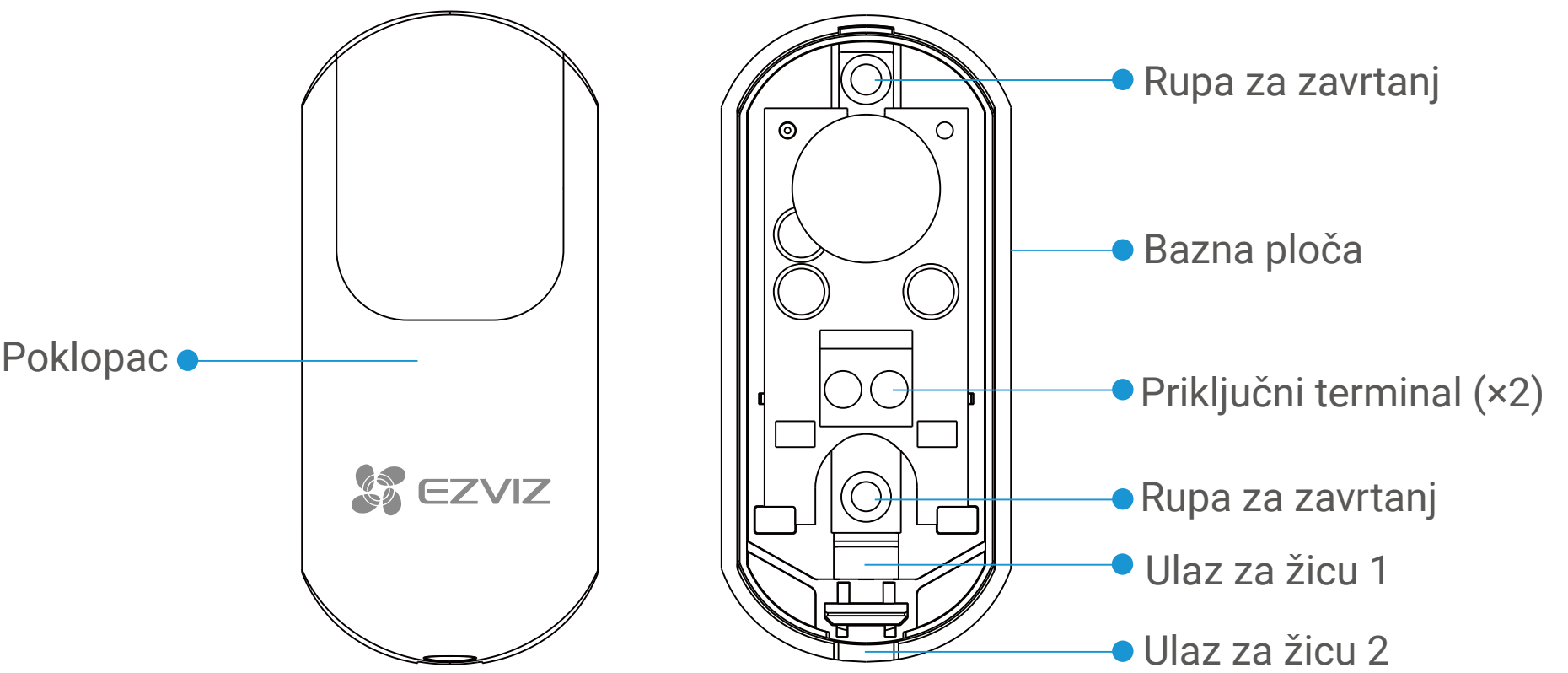


Fotoćelija (×2)



Komplet zavrtanja (×1)

2. Osnove fotoćelija



3. Postupak montaže

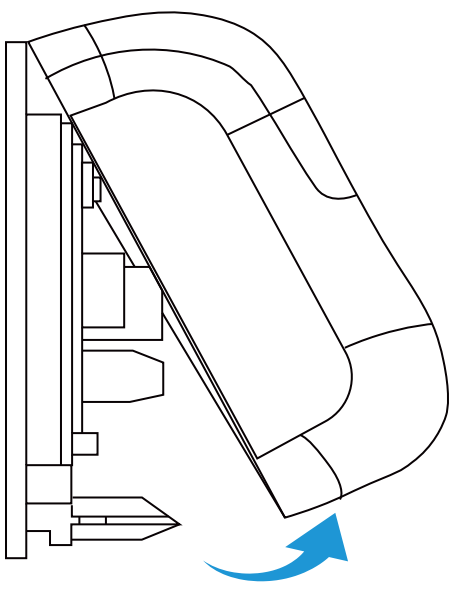
- Nemojte instalirati fotocelule na nestabilne površine.
- Ako instalirate fotocelule na mestima gde postoje direktni svetlosni zraci ili sunčeva svetlost, treba preduzeti mere za zaštitu unutrašnjih optičkih komponenti fotocelula od svetlosnih zraka ili sunčeve svetlosti.
- Fotocelula RX treba da prima samo svetlosne zrake emitovane od fotocelule TX. Nemojte usmeravati infracrvene svetlosne zrake koje emituju drugi detektori ka fotoceliji RX.
- Obavezno instalirajte dve fotocelule na istoj i odgovarajućoj visini (preporučena visina: 0,5 metara iznad tla).
- Preporučena horizontalna udaljenost između fotocelula: 3-8m.
- Mogu se instalirati najviše dva para fotocelula. Ne instalirajte dva TX-a (ili RX-a) na istoj strani.

Priprema

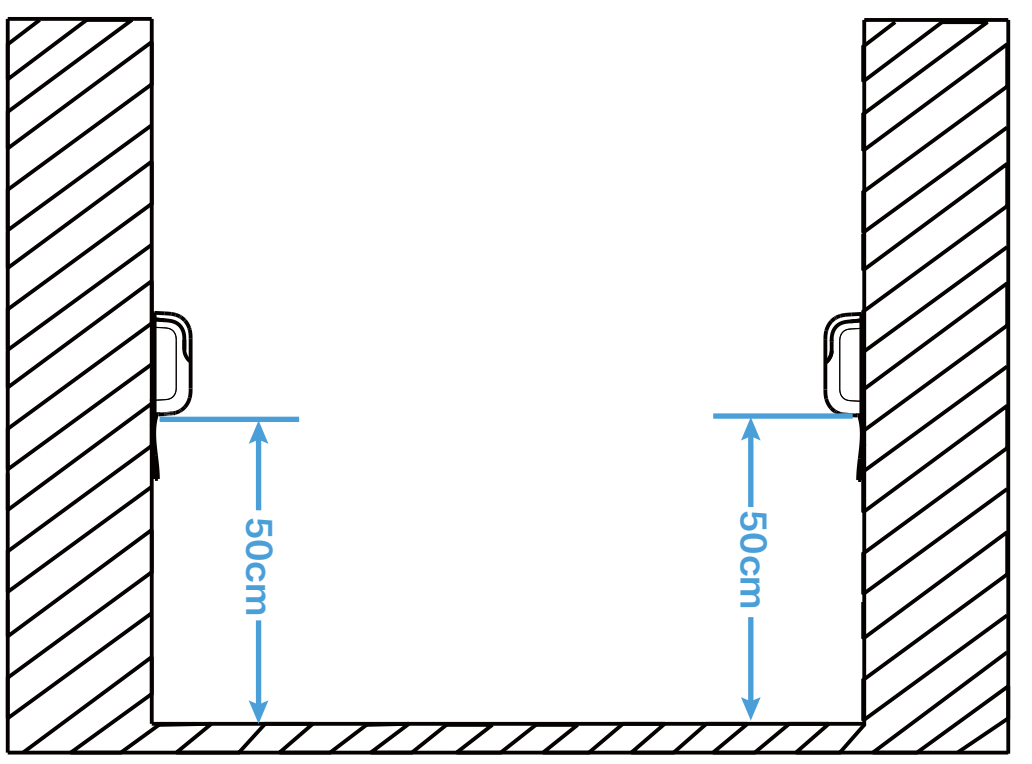
1. Ako su na stubu instalirane postojeće fotocelule, prvo ih uklonite. Žice se mogu zadržati za upotrebu.
2. Osigurajte da okruženje ispunjava zahtev za instalaciju. Koristite metar kako biste odredili odgovarajuću lokaciju za instalaciju na stubu. Preporučuje se da se fotocelule instaliraju na visini od oko 50 cm iznad tla, a fotocelule se mogu instalirati unutar kapije ili van kapije na stubu.
3. Jedan par fotocelula je uključen u paket. Dve fotocelule treba instalirati na oba stuba odvojeno, bez posebnih zahteva o tome na koji stub treba postaviti TX ili RX.
4. Svaka fotocelula zahteva dva kabla za povezivanje sa otvaračem kapije. Ako postoje četiri skrivena žice, odaberite bilo koje dve od njih.

Instalirajte fotocelule

1. Izvadite fotocelulu (TX ili RX) iz kutije. Koristite odvijač da olabavite šraf na dnu poklopca. (Čuvajte šraf na odgovarajući način.)

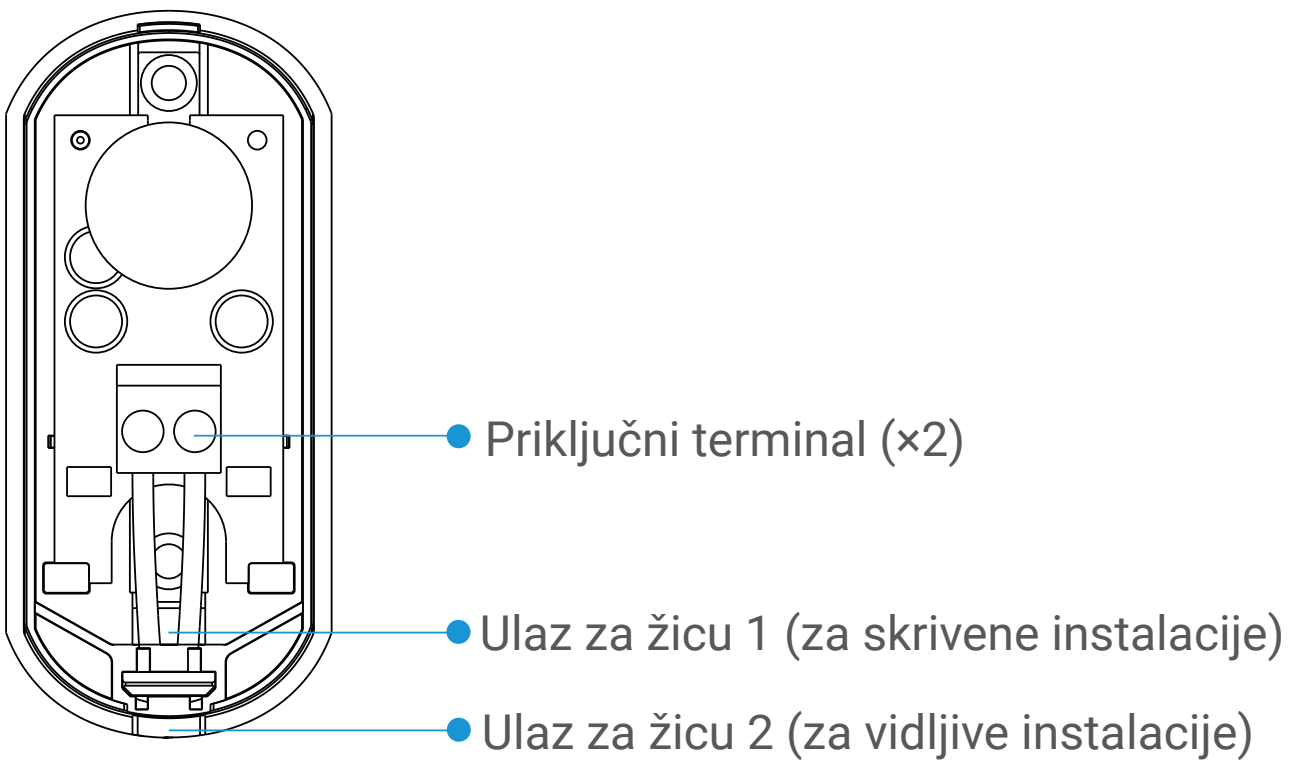


2. Uhvatite donji deo poklopca i preklopite ga nagore kako biste odvojili poklopac od osnovne ploče.
3. Koristite osnovnu ploču i metar za odabir odgovarajuće lokacije za instalaciju na stubu. Preporučuje se da lokacija bude na visini od oko 50 cm iznad tla (kao što je prikazano dole).



Fotocelule se mogu instalirati ili unutar kapije ili izvan kapije na stubu.

4. Koristite marker da označite dve tačke za pričvršćivanje prema dve rupe za šrafove na osnovnoj ploči.
5. Uklonite osnovnu ploču i koristite burgiju da izbušite dve rupe (dubina bušenja: 25-30mm) na dve tačke za pričvršćivanje.
6. Povežite žice.
   a. Otpustite dva šrafa na priključnim terminalima.
   b. Provodite dva kabla kroz ulaz za kablove 1 (ako koristite skrivene kablove) ili ulaz za kablove 2 (ako koristite vidljive kablove) i umetnite ih odvojeno u priključne terminale.

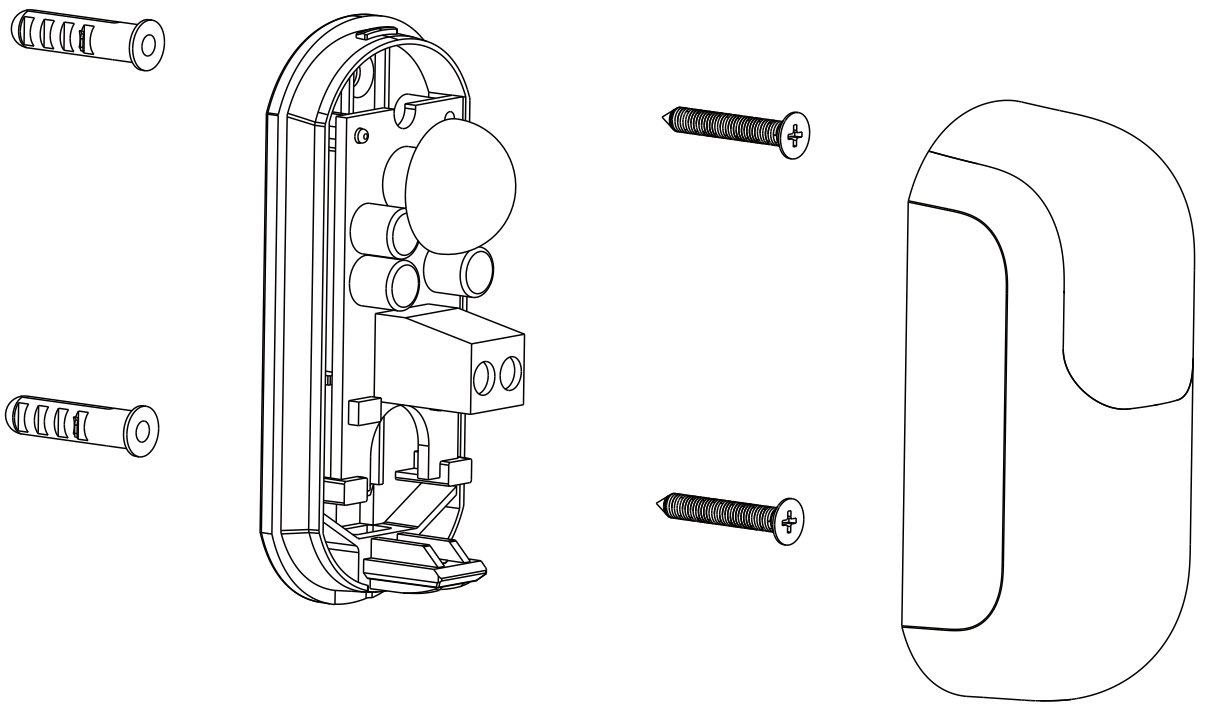


   c. Zategnite dva šrafa nazad na priključnim terminalima.

- **Dva priključna terminala na osnovnoj ploči nisu osetljiva na polaritet.**
- **Uverite se da su šrafovi pravilno zategnuti i da žice neće ispasti.**
- **Pazite da ne dođe do kratkog spoja između dva kabla.**

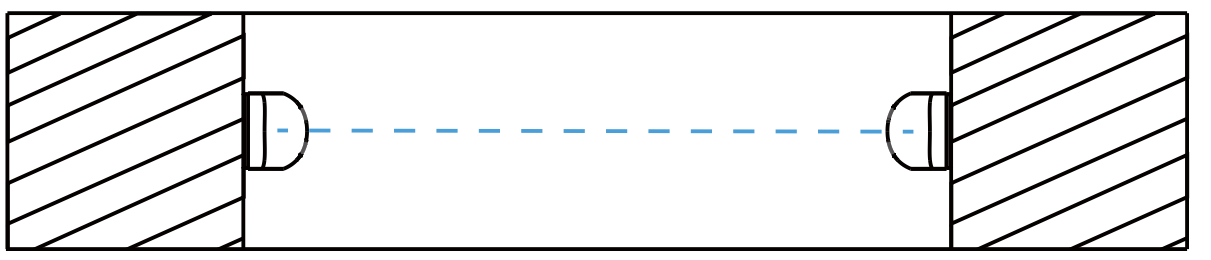
7. Ubacite dva anker vijka u rupe na stubu i zakucajte ih samo u rupe.
8. Poravnajte dve rupe za šrafove na osnovnoj ploči sa dve rupe na stubu i

učvrstite dva šrafa u rupe za šrafove.



9. Postavite poklopac na osnovnu ploču (odozgo prema dole) i zategnite vijak nazad (olabavljen u koraku 1) na dnu poklopca.

Nakon što je jedna fotocelula instalirana, ponovite gore navedene korake da biste instalirali drugu fotocelulu, pazeći da obe fotocelule budu postavljene na istoj visini i da budu poravnate kao što je prikazano ispod.



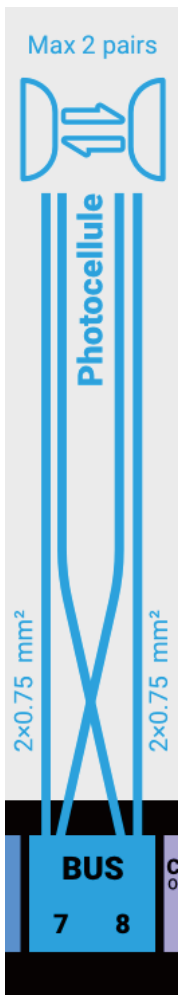
Izgled odozgo

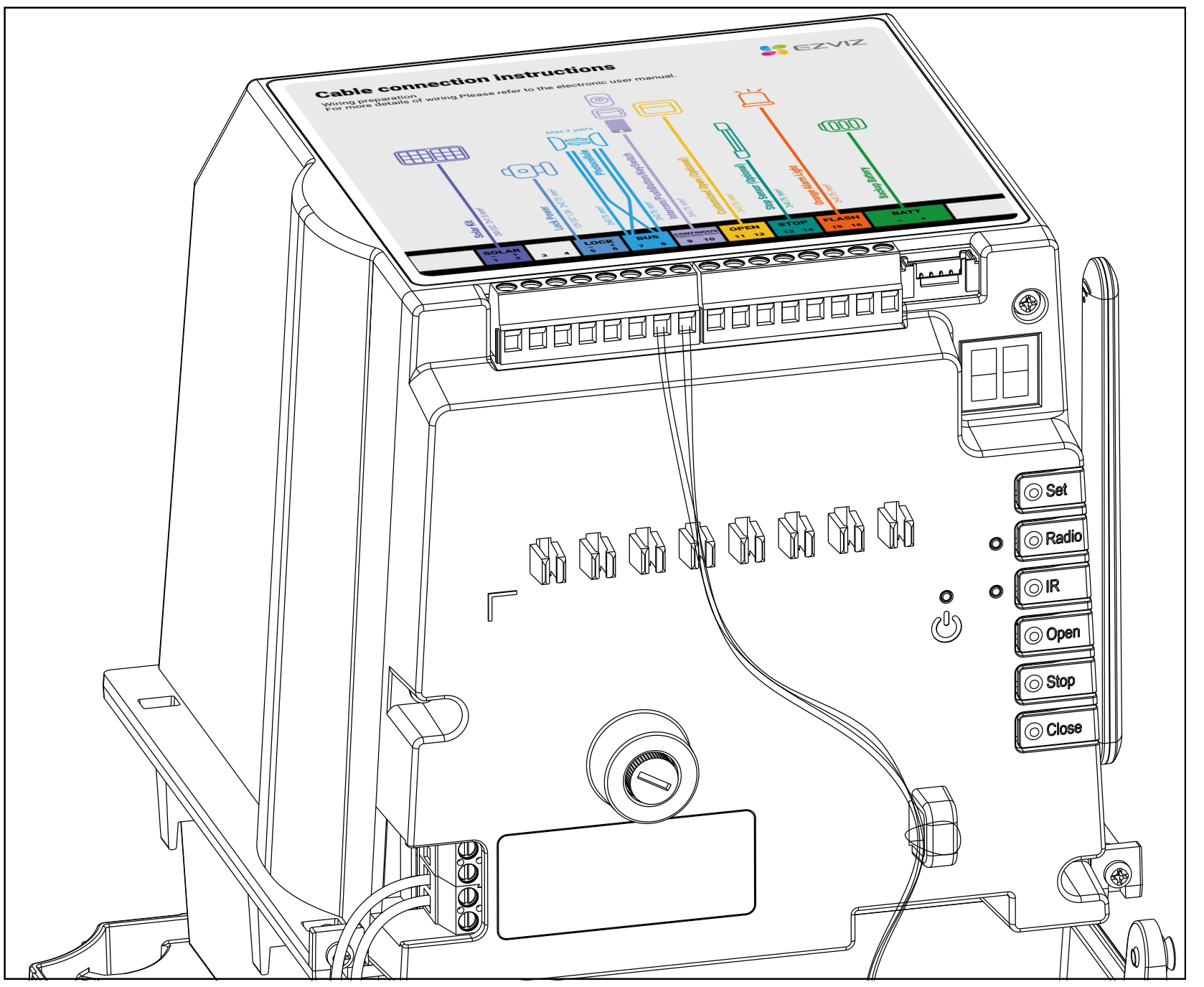
Ožičenje na otvaraču kapije

1. Otpustite dva šrafa na terminalima 7 i 8 ("BUS") na otvaraču kapije.
2. Umetnite dva kabla jedne fotocelule u terminale 7 i 8.

- **Nemojte umetati dve žice u isti terminal.**
- **Uverite se da su šrafovi pravilno zategnuti i da žice neće ispasti.**
- **Pazite da ne spojite kratkim spojem dve žice iste fotocelule.**

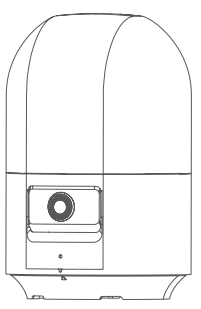
3. Umetnite dva kabla druge fotocelule u terminale 7 i 8.
4. Zategnite šrafove nazad na dva terminala.
5. Koristite vezicu za kablove da pričvrstite žice u držač kablova.



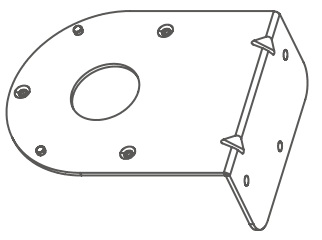


Instalirajte kameru sa svetlom alarma

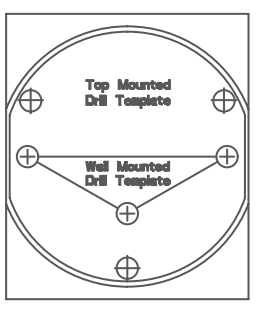
1. Potrebne komponente



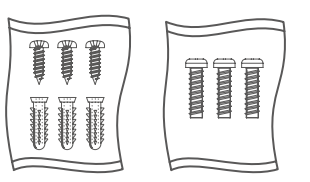
Alarmna svetlosna kamera (×1)



Zidni nosač (×1)

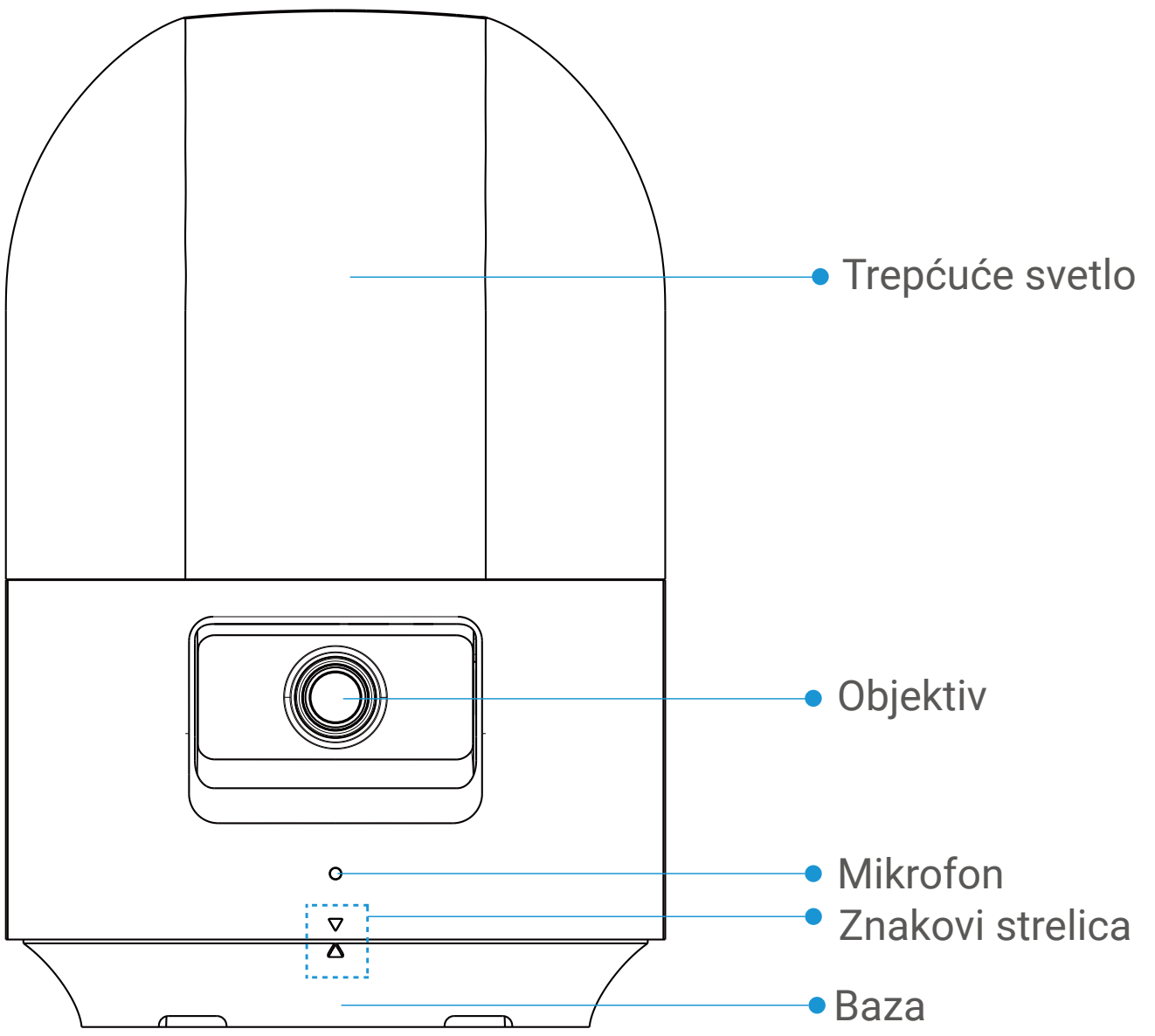


Šablon za bušenje (×1)

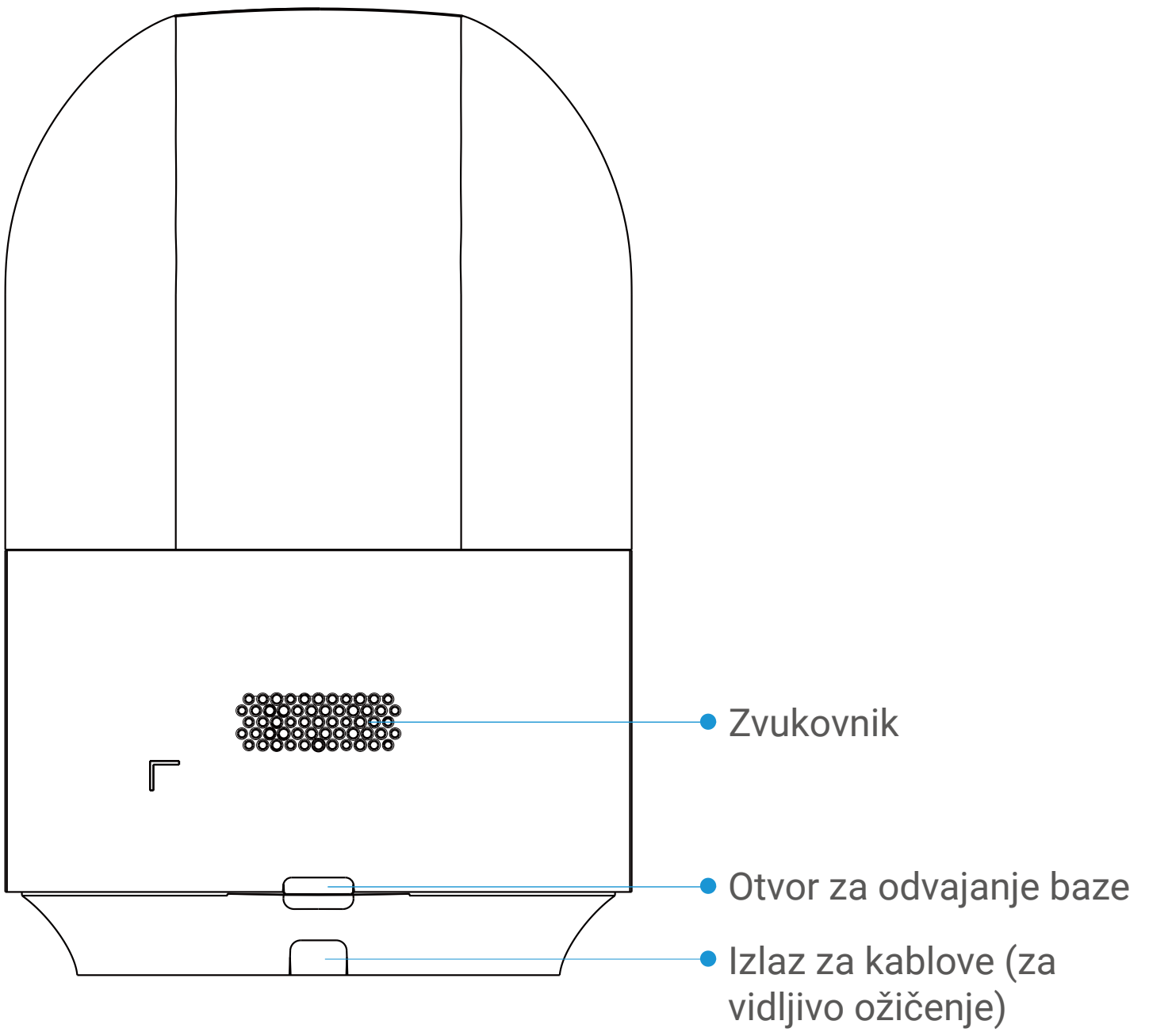


Komplet zavrtanja (×2)

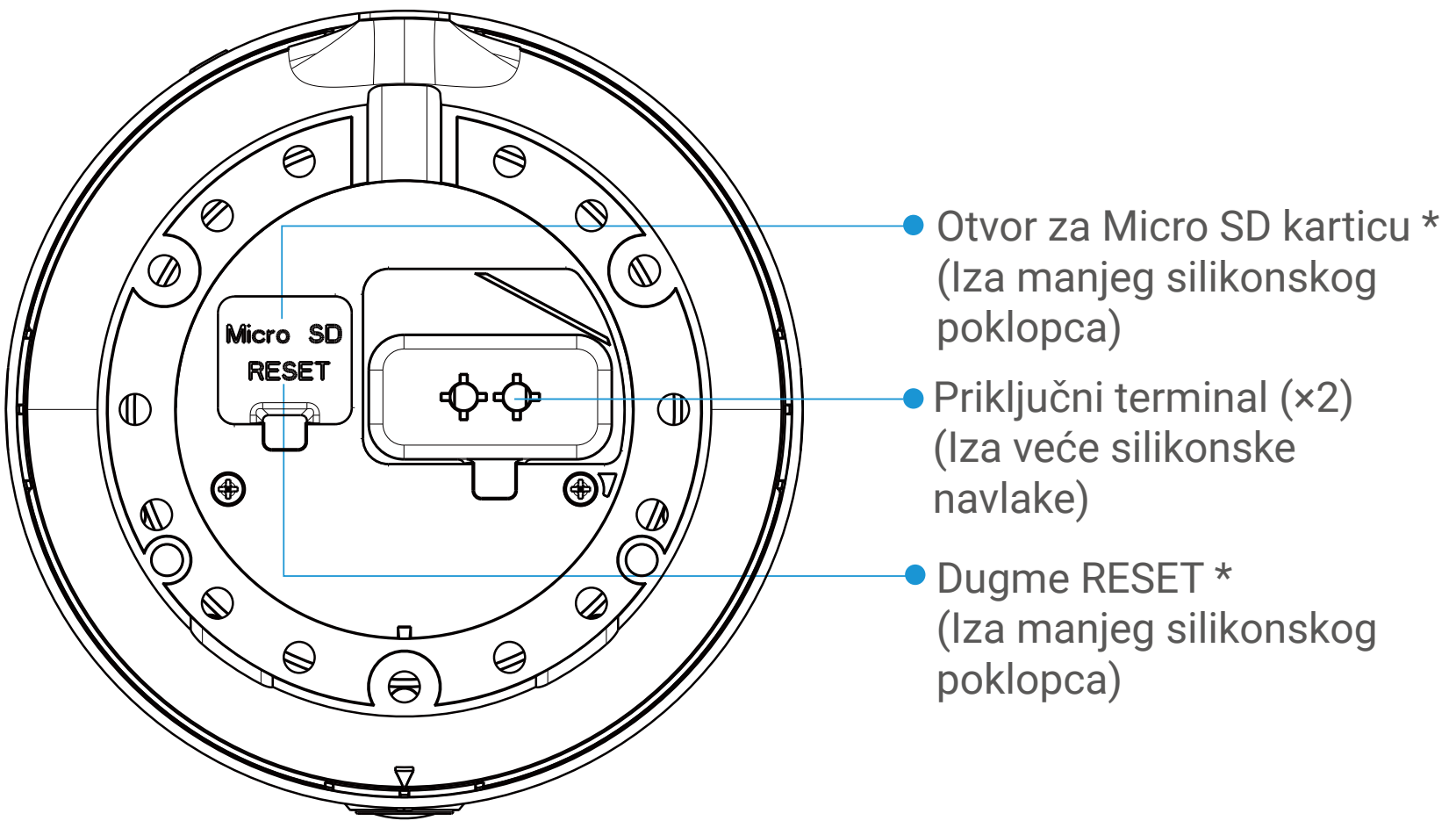
2. Osnove kamere sa svetlom za alarm



Prednji prikaz



Izgled otpozadi



Donji pogled

Naziv	Opis
Otvor za Micro SD karticu	Umetnite Micro SD karticu (prodaje se zasebno) u ovaj slot. Inicijalizujte karticu u aplikaciji EZVIZ pre upotrebe. Preporučena kompatibilnost: Klasa 10, minimalni prostor 16GB, maksimalni prostor 512GB.
Dugme RESET	Dok kamera radi, pritisnite i držite dugme oko 4 sekundi, i svi parametri će biti vraćeni na podrazumevana podešavanja.

3. Postupak montaže

- Preporučuje se da se kamera sa alarmnim svetlom instalira na istoj strani kao i otvarač kapije, odnosno na strani na koju se kapija otvara.
- Da biste osigurali dobre efekte prikaza uživo, instalirajte kameru sa alarmnim svetlom što bliže bežičnom repetitoru, bez zidova ili metalnih prepreka između.
- Preporučuje se da se kamera sa svetlom za alarm instalira na visini od 2m. Postavljanje kamere previše visoko ili previše nisko može dovesti do mrtvih tačaka i uticati na performanse nadzora.

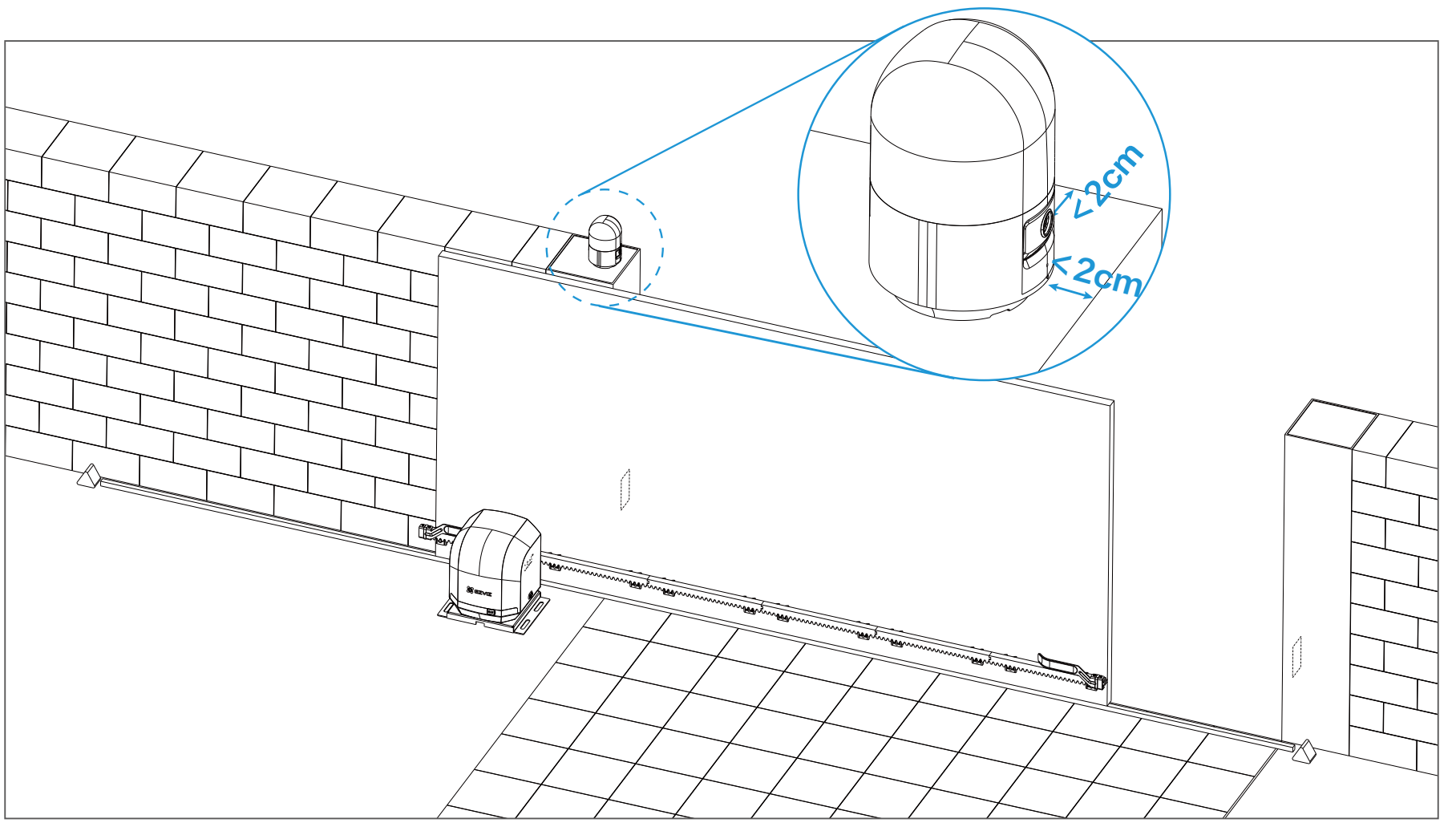
Priprema

1. Ako je neka postojeća kamera sa svetlom za alarm instalirana na stubu, prvo je uklonite. Žice se mogu zadržati za upotrebu.
2. Alarmna svetlosna kamera zahteva dve žice za povezivanje sa otvaračem kapije. Ako nema žica, prvo izbušite rupe i pripremite žice.
3. Pogledajte oko stuba i odaberite idealnu lokaciju za instalaciju kamere sa alarmnim svetlom (bilo na zidu ili na vrhu stuba) kako biste osigurali da kamera ima dobru perspektivu za nadzor nakon instalacije.
4. Preporučuje se da se alarmna svetlosna kamera instalira na vrh stuba (gornje montiranje), jer kamera može dobiti širu perspektivu za nadzor, kao i jači bežični signal.
5. Perspektiva nadzora kamere sa signalnim svetlom može biti pogođena faktorima kao što su visina vrha stuba i ugao nagiba gornje površine.

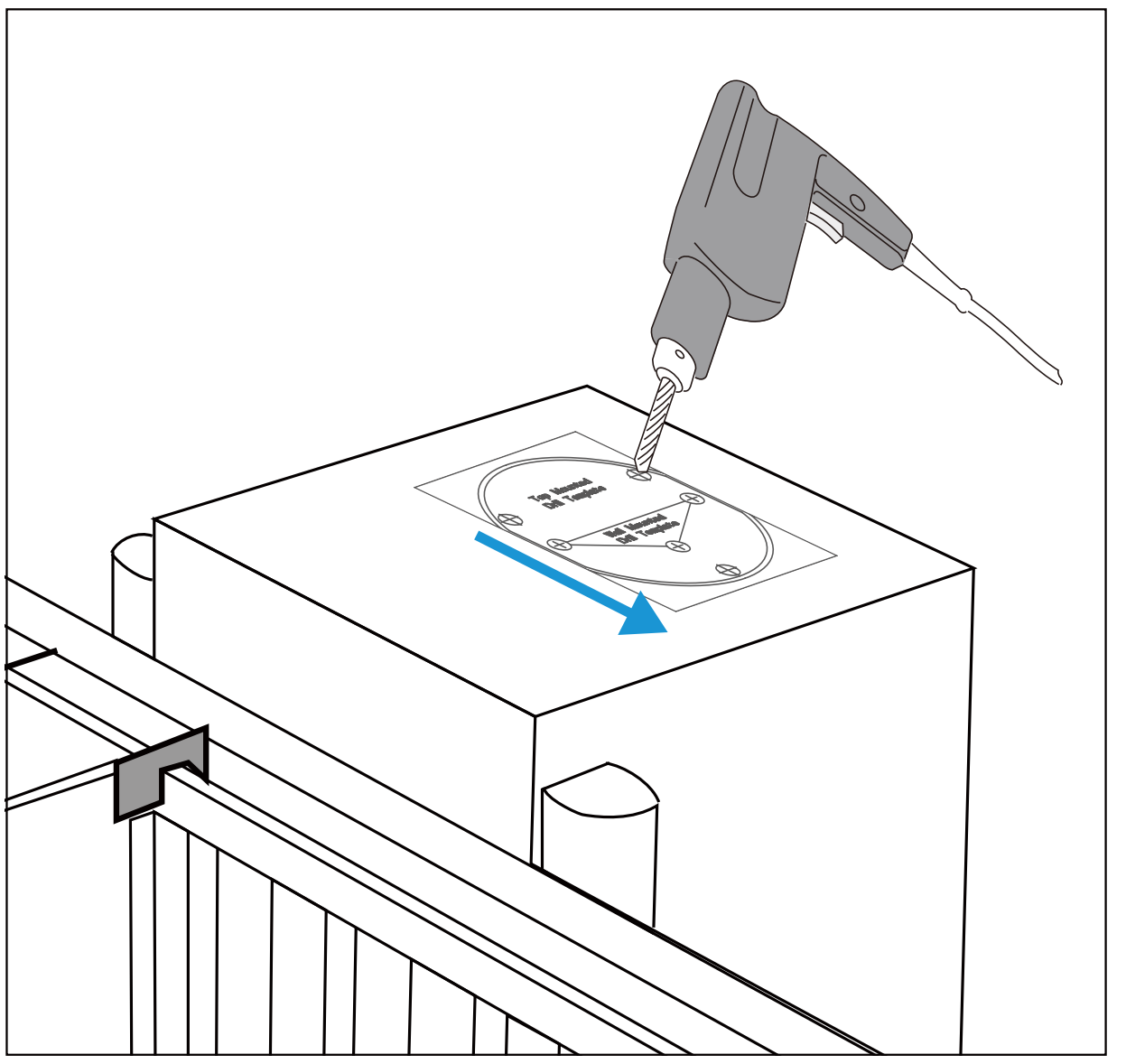
Gornje montiranje

1. Izaberite odgovarajuću lokaciju za instalaciju na vrhu stuba i zalepite šablon za bušenje (osiguravajući da je područje za instalaciju čisto i ravno).

- Proverite da je udaljenost između sočiva kamere sa alarmnim svetlom i ivica stuba manja od 2 cm; u suprotnom, može doći do pojave mrtvog ugla u vidnom polju nadzora.
- Preporučuje se da stub ne bude viši od 2,5m.

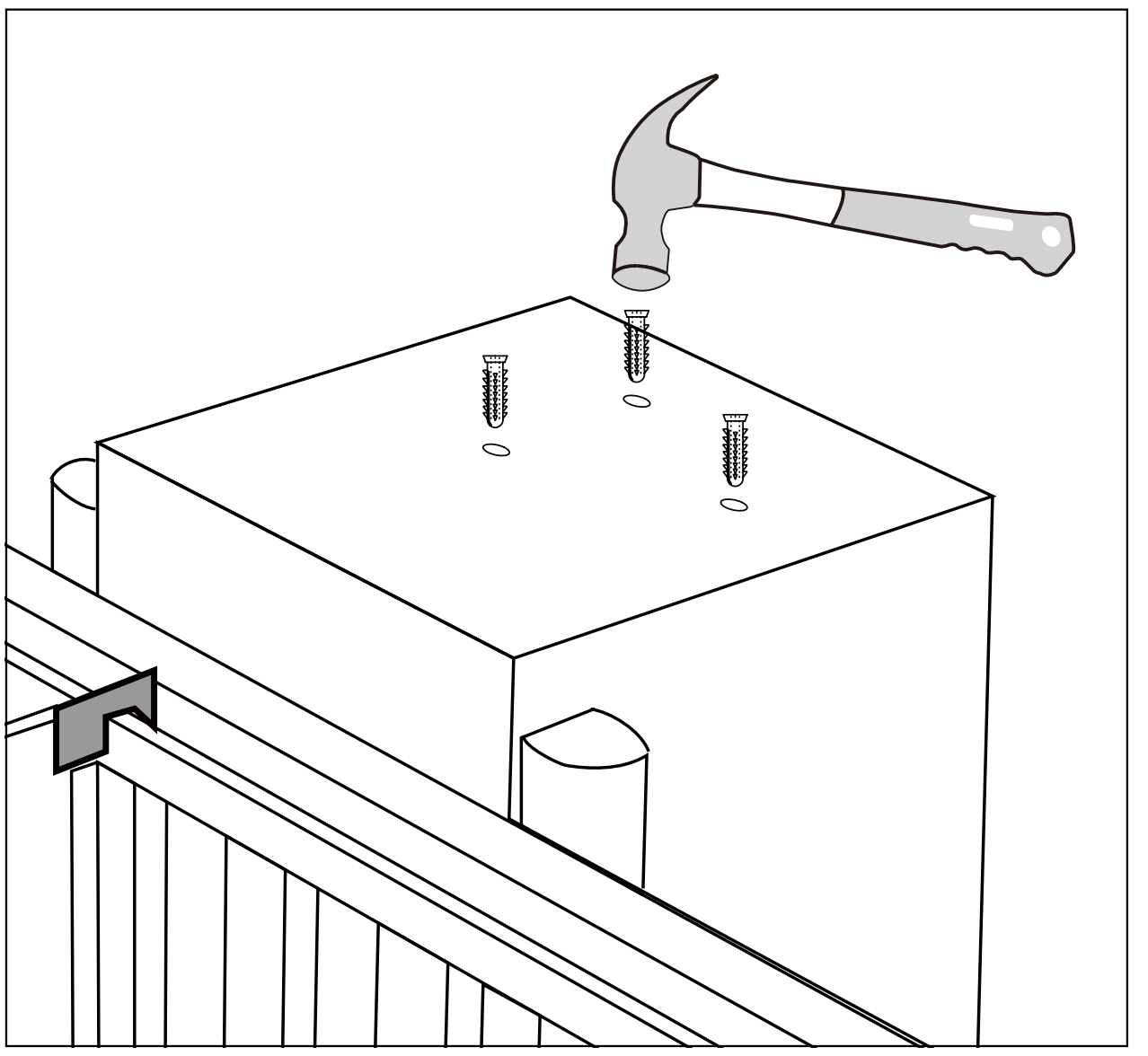


2. Koristite burgiju (prečnik 5,5 mm) da izbušite rupe prema tri tačke duž kruga na šablonu za bušenje (dubina bušenja: oko 25 mm).

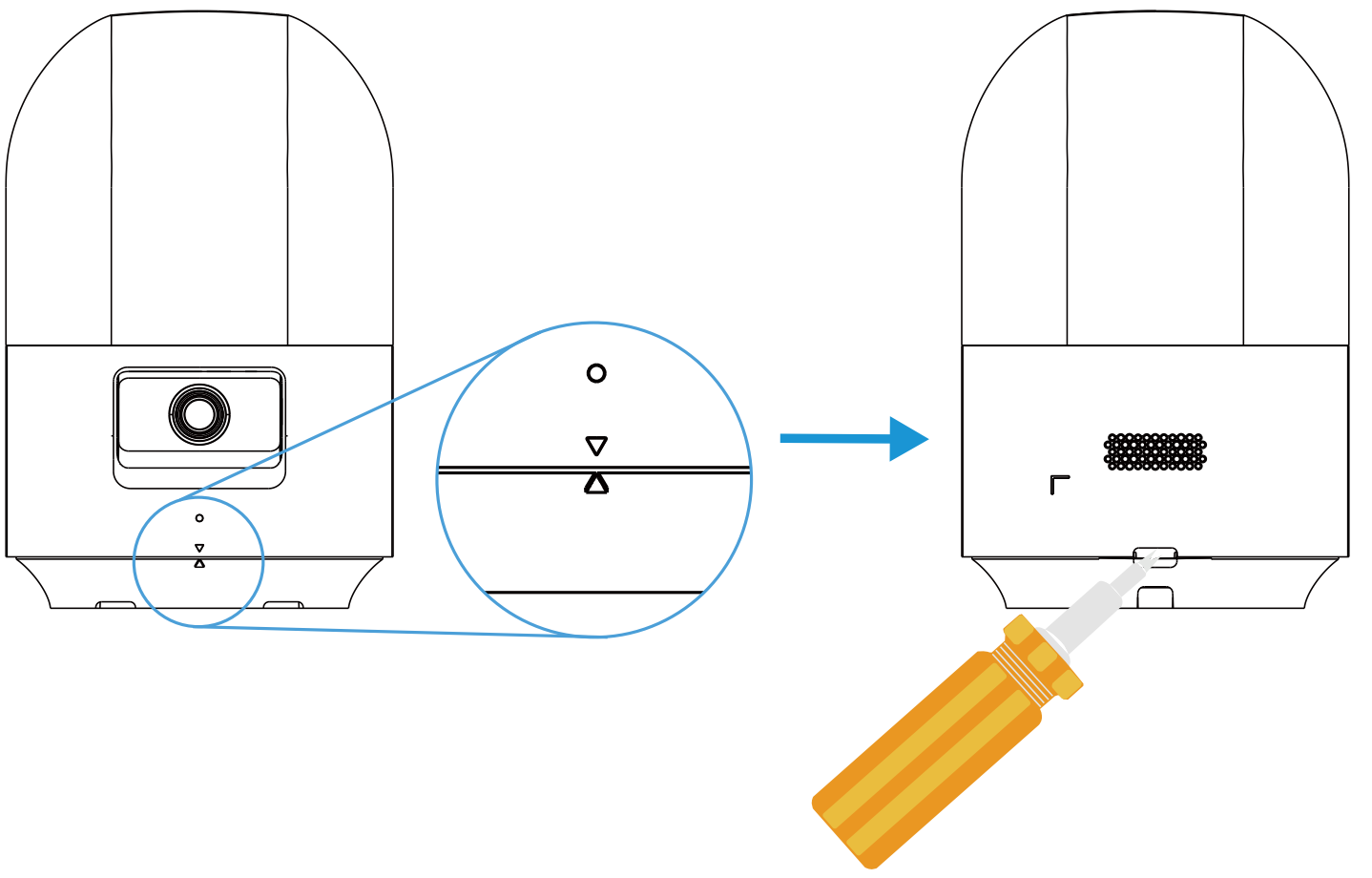


Osigurajte da tupi ugao unutrašnjeg trougla na šablonu za bušenje bude usmeren u istom pravcu kao i objektiv kamere alarmnog svetla (kao što je naznačeno strelicom na slici).

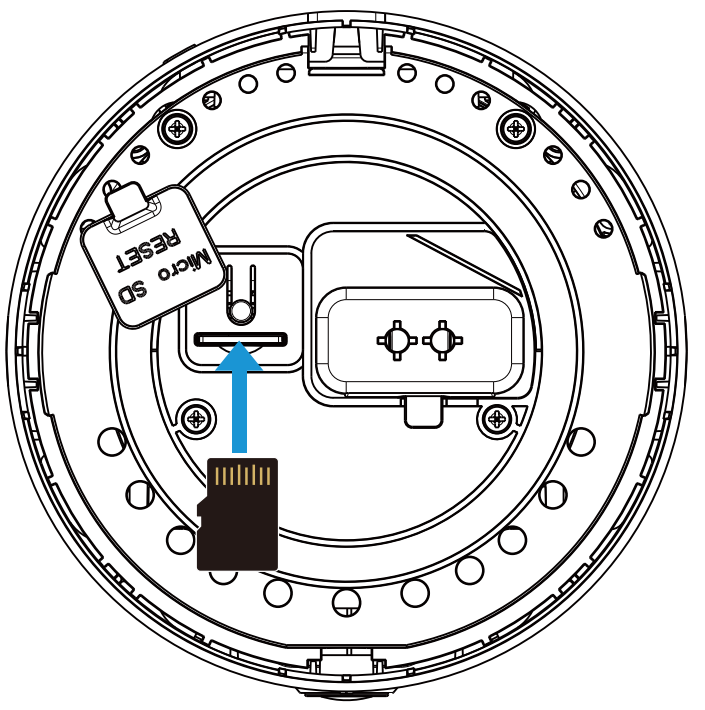
3. Uklonite šablon za bušenje, stavite tiple u rupe i zakucajte ih samo u rupe.



4. Poravnajte strelicu na kućištu kamere sa strelicom na postolju kamere i koristite šrafciger da odvojite postolje od kamere sa alarmnim svetlom (od otvora za odvajanje postolja).



5. Otvorite manji silikonski poklopac na dnu kućišta kamere, ubacite Micro SD karticu (prodaje se zasebno) u utor za karticu, a zatim vratite poklopac na mesto.



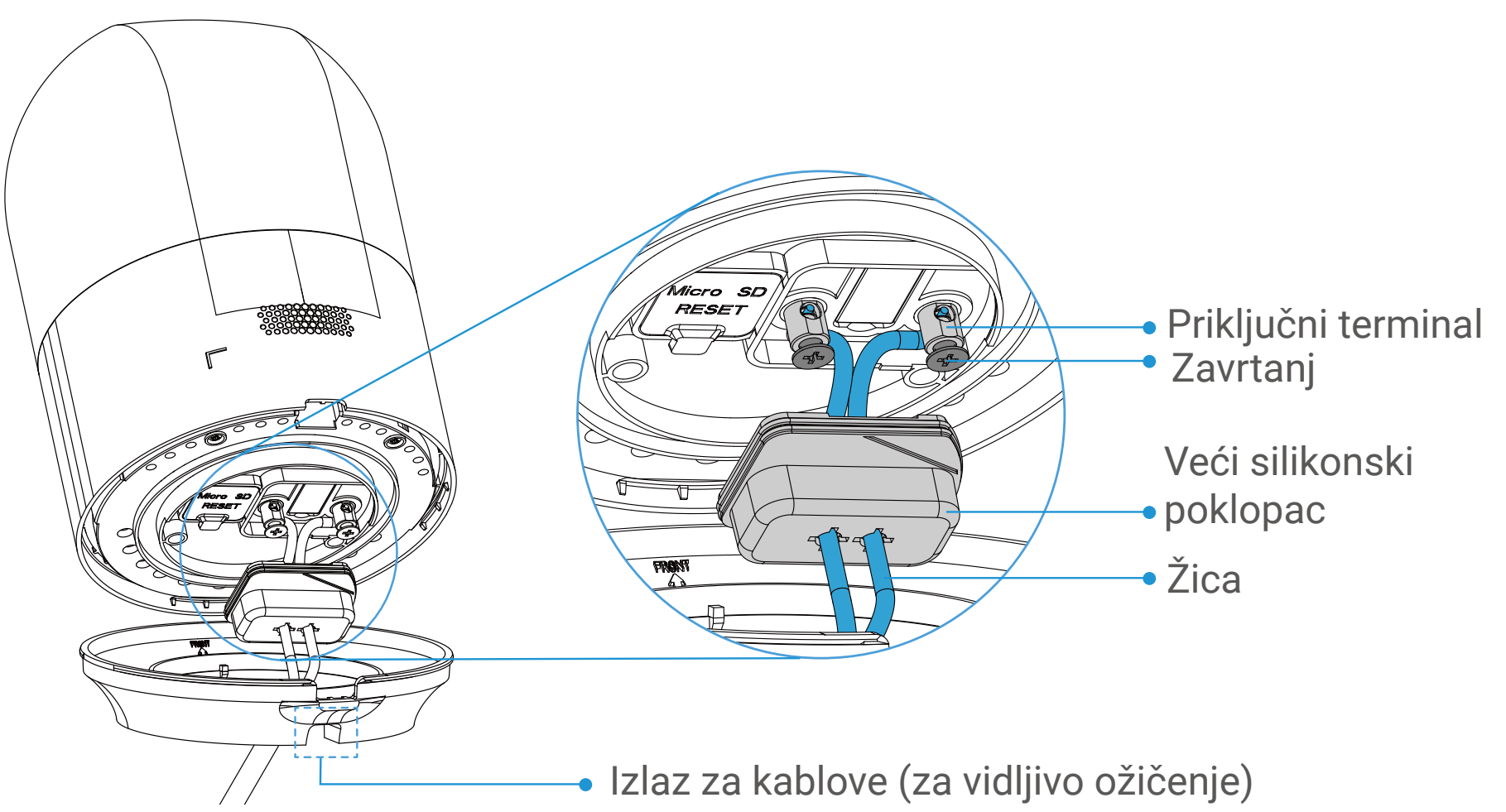
Nakon što instalirate Micro SD karticu, trebalo bi da inicijalizujete karticu u EZVIZ aplikaciji pre nego što je koristite:

- **U aplikaciji EZVIZ dodirnite Status skladištenja u interfejsu Podešavanja uređaja da biste proverili status SD kartice.**
- **Ako status memorijske kartice prikazuje 'Neinicijalizovano', dodirnite da biste je inicijalizovali. Status će tada preći na Normalno, a video snimci će moći da se čuvaju.**

6. Oljuštite izolacionu školjku dva skrivena provodnika na 6-10 mm i provucite provodnike kroz bazu kamere.
7. Poravnajte tri rupe za šrafove na postolju sa izbušenim rupama na vrhu stuba (pazeći da strelica na postolju bude okrenuta ka kapiji). Koristite tri šrafa da pričvrstite bazu.
8. Povežite žice sa kamerom.
   a. Uklonite veći silikonski poklopac sa donjeg dela kućišta kamere.
   b. Koristite odvijač da olabavite dva šrafa na dva priključna terminala.
   c. Provodite skrivene žice kroz rupe na većem silikonskom poklopcu i povežite ih sa dva priključna terminala.

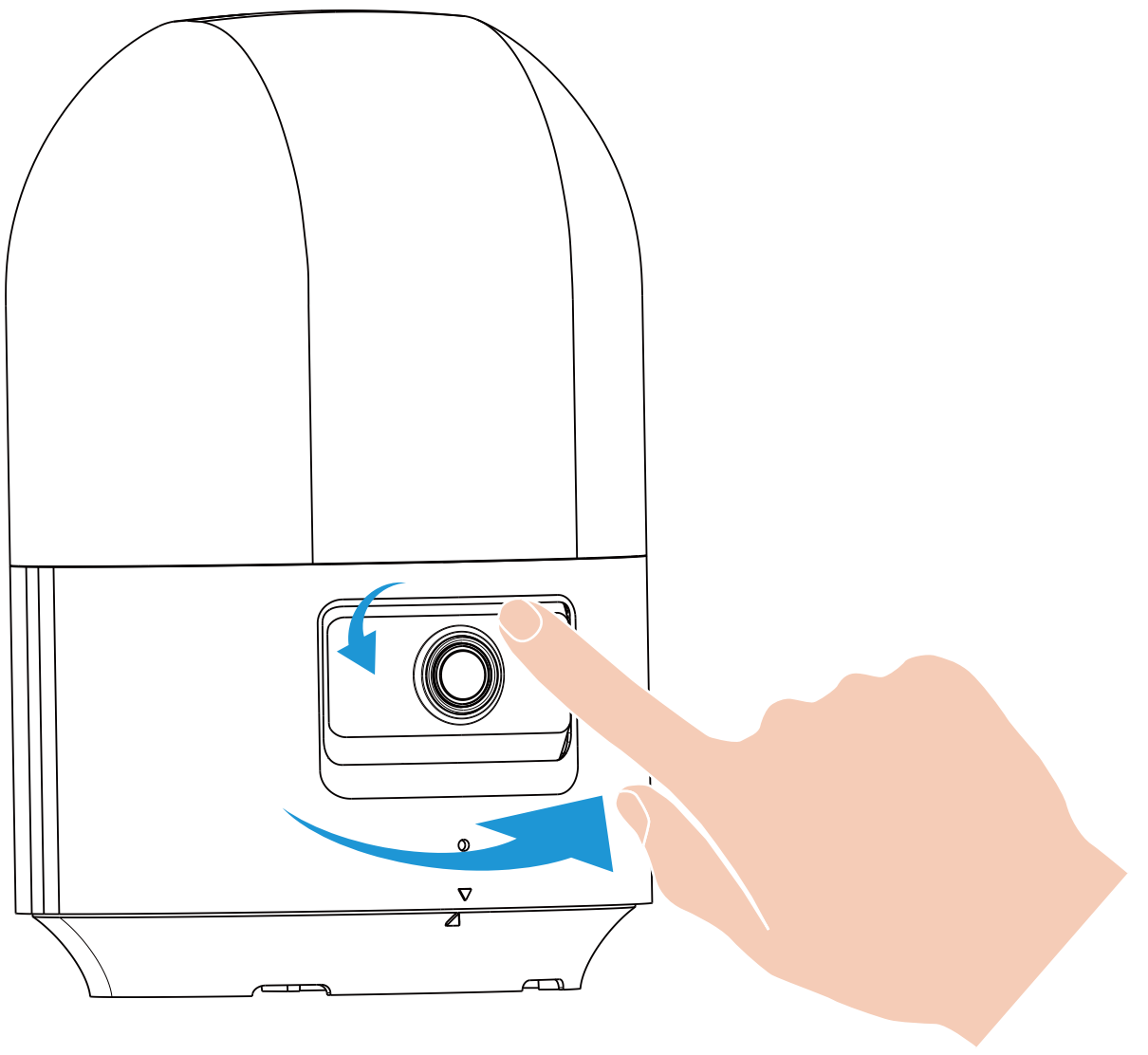
Pazite da ne dođe do kratkog spoja žica.

   d. Koristite odvijač da zategnete šrafove na priključnim terminalima.
   e. Vratite silikonski poklopac nazad, lepo i čvrsto.



i **Ako koristite vidljive kablove, provucite kablove kroz izlaz za kablove nakon povezivanja.**

9. Poravnajte strelicu na kućištu kamere sa strelicom na postolju kamere i pritisnite kućište kamere prema dole dok ne klikne na mesto. Podesite položaj tela kamere (u horizontalnom pravcu) i objektiva (u vertikalnom pravcu) kako biste osigurali široku perspektivu nadzora.

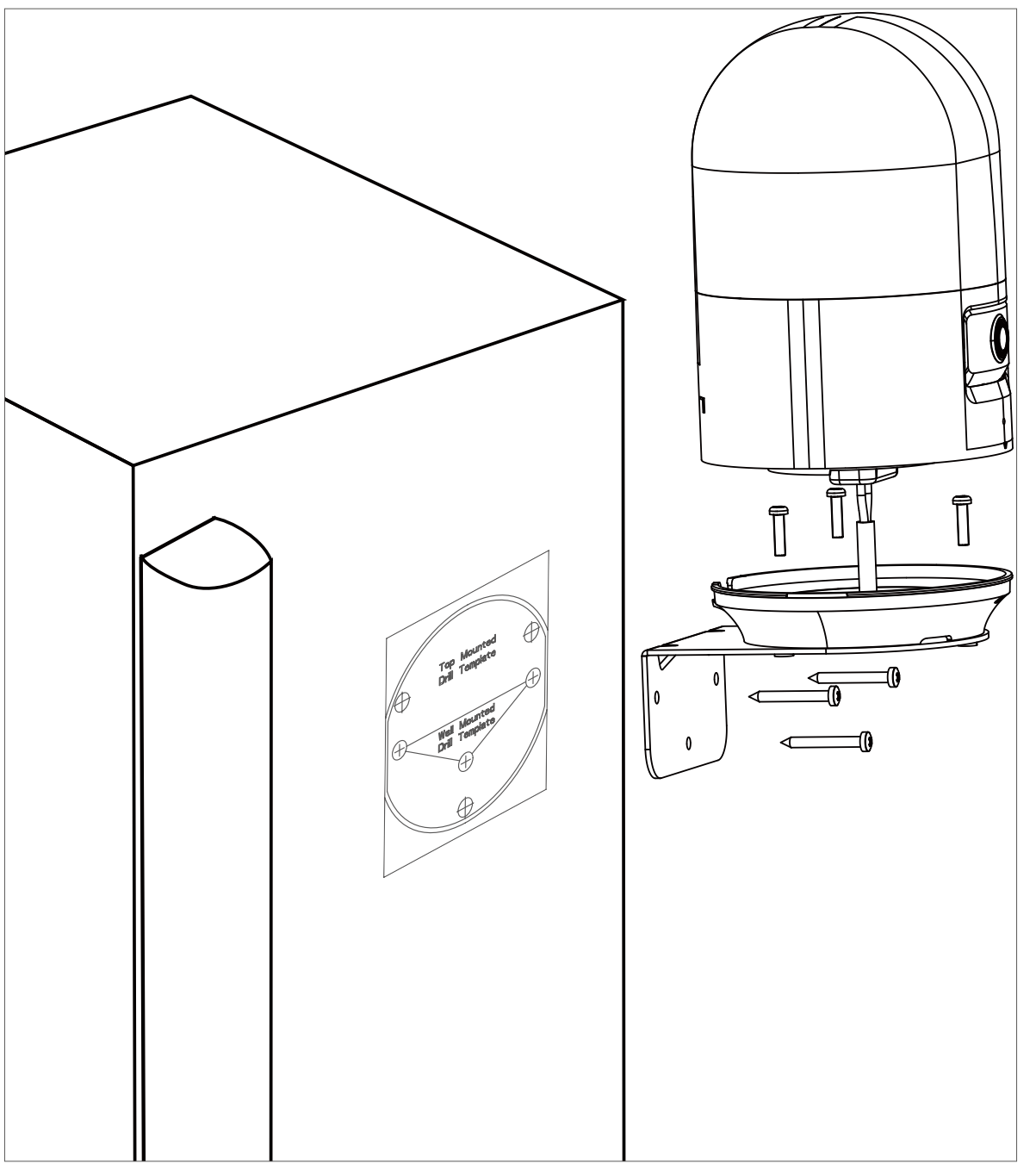


Postavljanje na zid

Ako vaša kapija i stubovi nisu pogodni za gornje montiranje, možete koristiti zidno montiranje.

i
- **Za montažu na zid preporučuje se da kamera sa svetlom za alarm bude instalirana na visini od 1,5 do 2,5 metara.**
- **Detalji o montaži na zid slični su onima za montažu na vrh i stoga se ovde ne ponavljaju.**

1. Odvojite bazu kamere od tela kamere i pričvrstite bazu na zidni nosač (uključen u paket).
2. Izaberite odgovarajuću lokaciju za instalaciju na zidu stuba i postavite zidni nosač.
3. Povežite žice i pričvrstite telo kamere na zidni nosač.



4. Podesite položaj tela kamere i objektiva.

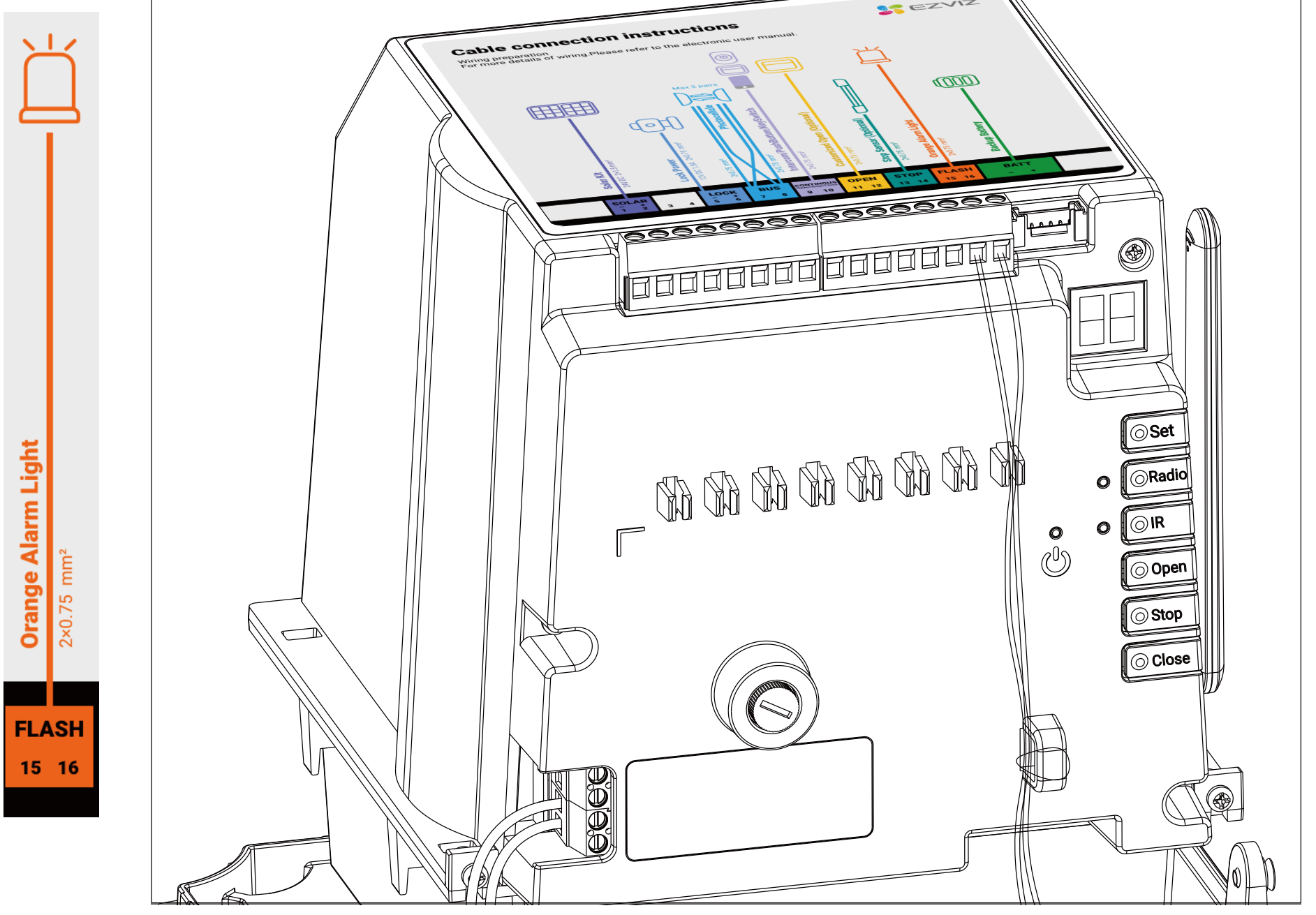
Ožičenje na otvaraču kapije

1. Otpustite dva šrafa na terminalima 15 i 16 ("FLASH") na otvaraču kapije.
2. Umetnite dva kabla kamere sa svetlom alarma u terminale 15 i 16 zasebno.

3. Zategnite šrafove nazad na dva terminala.

- **Uverite se da su šrafovi pravilno zategnuti i da žice neće ispasti.**
- **Pazite da ne dođe do kratkog spoja žica.**

4. Koristite vezicu za kablove da pričvrstite žice u držač kablova.



Instalirajte druge komponente (opcionalno)

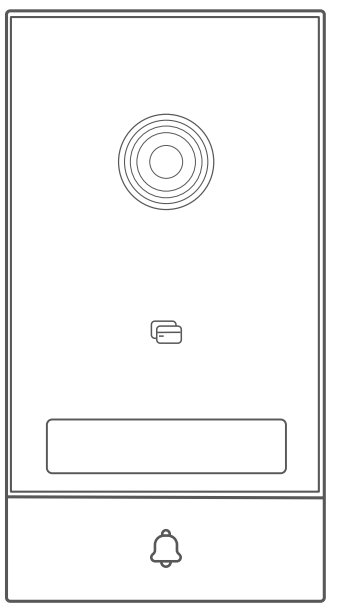
Ovaj otvarač kapije može se povezati i sa sledećim spoljnim uređajima radi postizanja odgovarajućih ciljeva.

Spoljni uređaj	Svrha
Interfonska tabla/ taster/prekidač za ključ	Kontrolišite kretanje kapije u sekvenci "Otvoreno-Zaustavljeno-Zatvoreno".
Prilagođeni otvoreni kontroler	Otvorite kapiju koristeći spoljne kontrolne signale. Možete prilagoditi način otvaranja (uključujući 1/4 Otvoreno, 1/2 Otvoreno, 3/4 Otvoreno i Potpuno Otvoreno) u EZVIZ aplikaciji.
Zaustavni senzor/ taster za hitno zaustavljanje	Zaustavite kapiju odmah kada kapija naiđe na prepreku ili u hitnim slučajevima.
Električna štrajk ploča	Napajajte električnu bravu ploče sa 12V DC (bez pružanja kontrolnih signala).
Osvetljenje prostora	Ponuđite napajanje reflektorima.

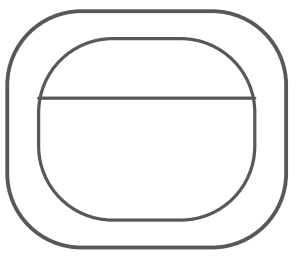
1. Povežite se sa interfonskom pločom, tasterom ili prekidačem

Ako imate bilo koji interfon panel, taster ili prekidač, možete ih povezati sa ovim otvaračem kapije kako biste kontrolisali kretanje kapije pomoću ovih uređaja.

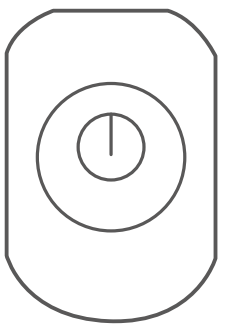
Nakon uspešnog povezivanja, svaki put kada otvarač kapije primi kontrolni signal od povezanog interfonskog panela, tastera ili prekidača, otvarač kapije upravlja kapijom u sekvenci "Otvoreno-Zaustavljeno-Zatvoreno".



Interfonska panela

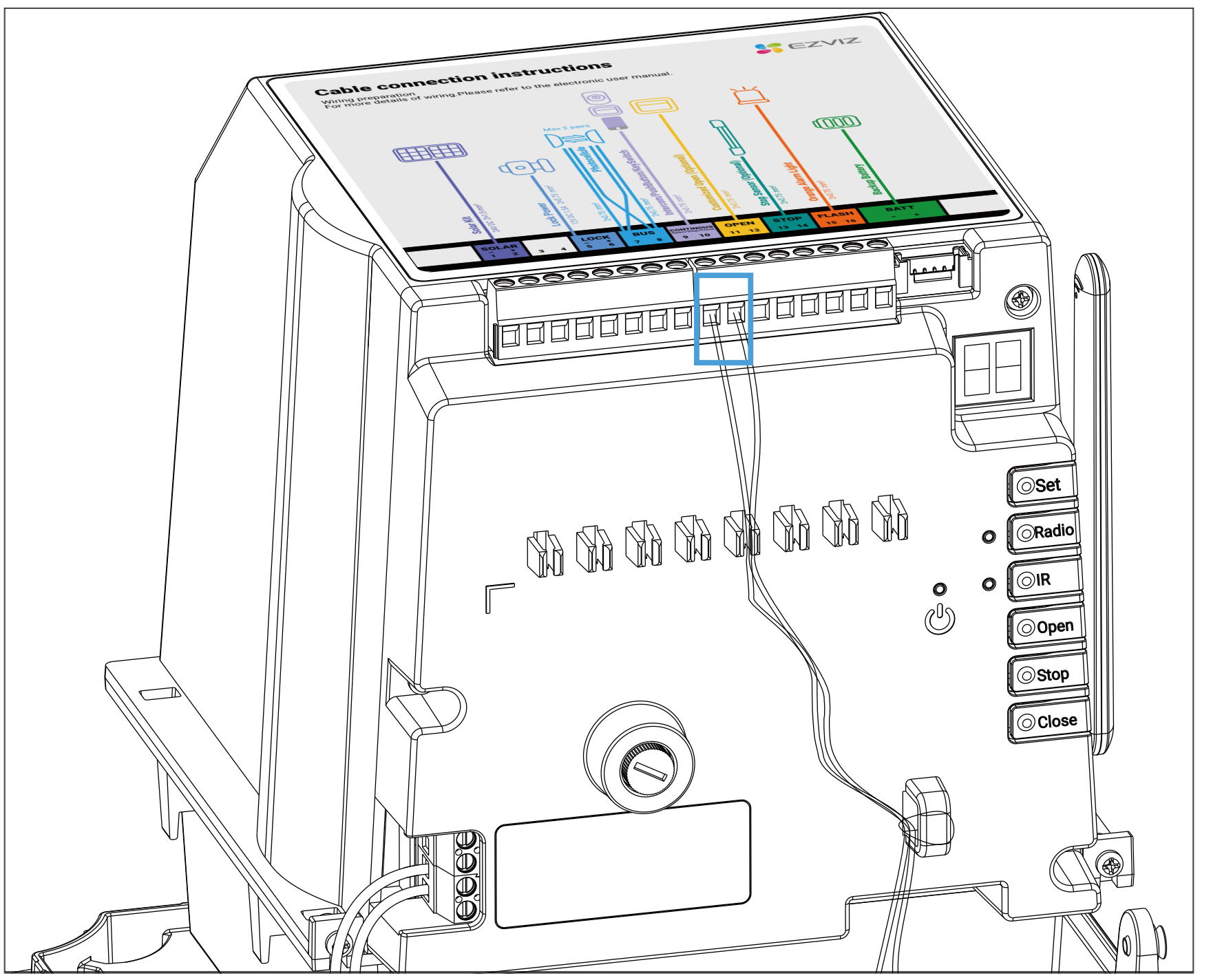


Pritisni dugme



Ključni prekidač

Povežite žice vašeg uređaja na terminale 9 i 10 ("CONTINUOUS") na otvaraču kapije.

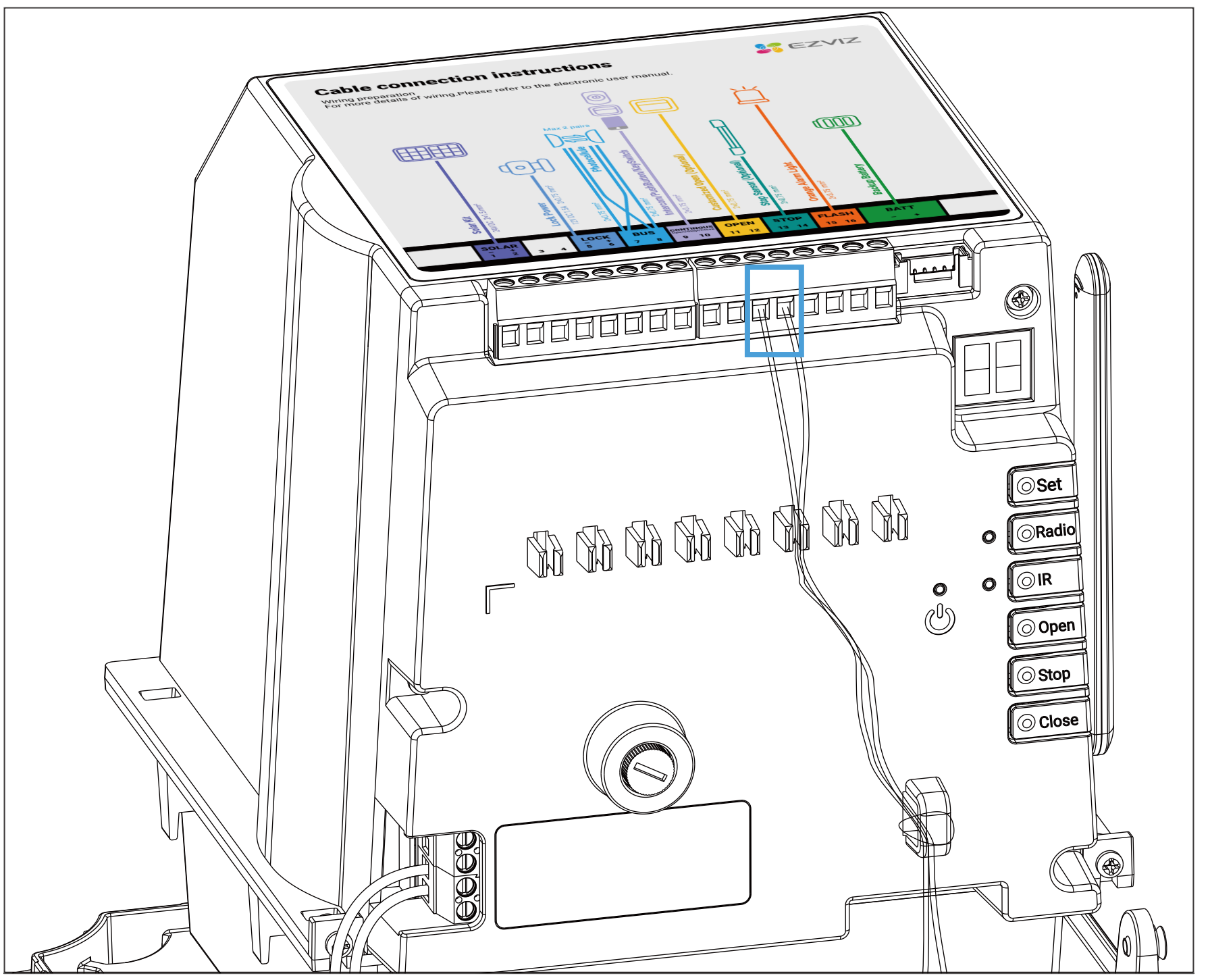


- "CONTINUOUS" terminali su neosetljivi na polaritet.
- Više uređaja može biti povezano na terminale "CONTINUOUS" istovremeno.

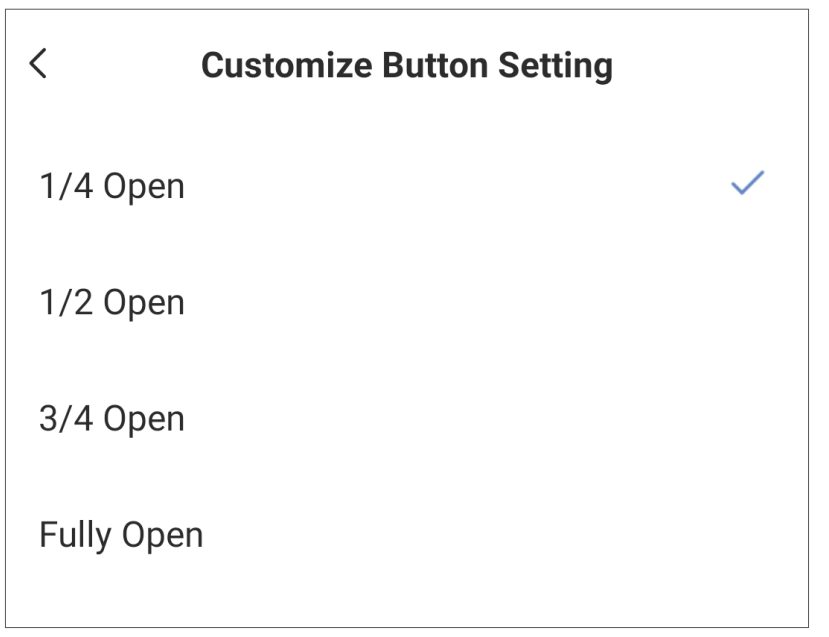
2. Povežite se sa prilagođenim otvorenim kontrolerom

U određenim situacijama možda će vam biti potrebna prilagođena opcija otvaranja kapije, kao na primer kada je potrebno da kapija bude otvorena samo 1/4 kako bi osoba mogla da uđe. U takvim slučajevima možete povezati prilagođeni kontroler otvaranja sa ovim otvaračem kapije i odabrati prilagođeni režim otvaranja (1/4 Otvoreno, 1/2 Otvoreno, 3/4 Otvoreno ili Potpuno Otvoreno; podrazumevani režim: 1/4 Otvori) prema potrebi u EZVIZ aplikaciji za prilagođeno otvaranje kapije.

1. Povežite žice vašeg prilagođenog otvorenog kontrolera na terminale 11 i 12 („OPEN“) na otvaraču kapije.



2. U aplikaciji EZVIZ idite na stranicu za podešavanje otvarača kapije, odaberite "Podešavanja otvaranja/zatvaranja kapije" > "Podešavanja prilagođenog dugmeta".
3. Izaberite prilagođeni način otvaranja prema potrebi.

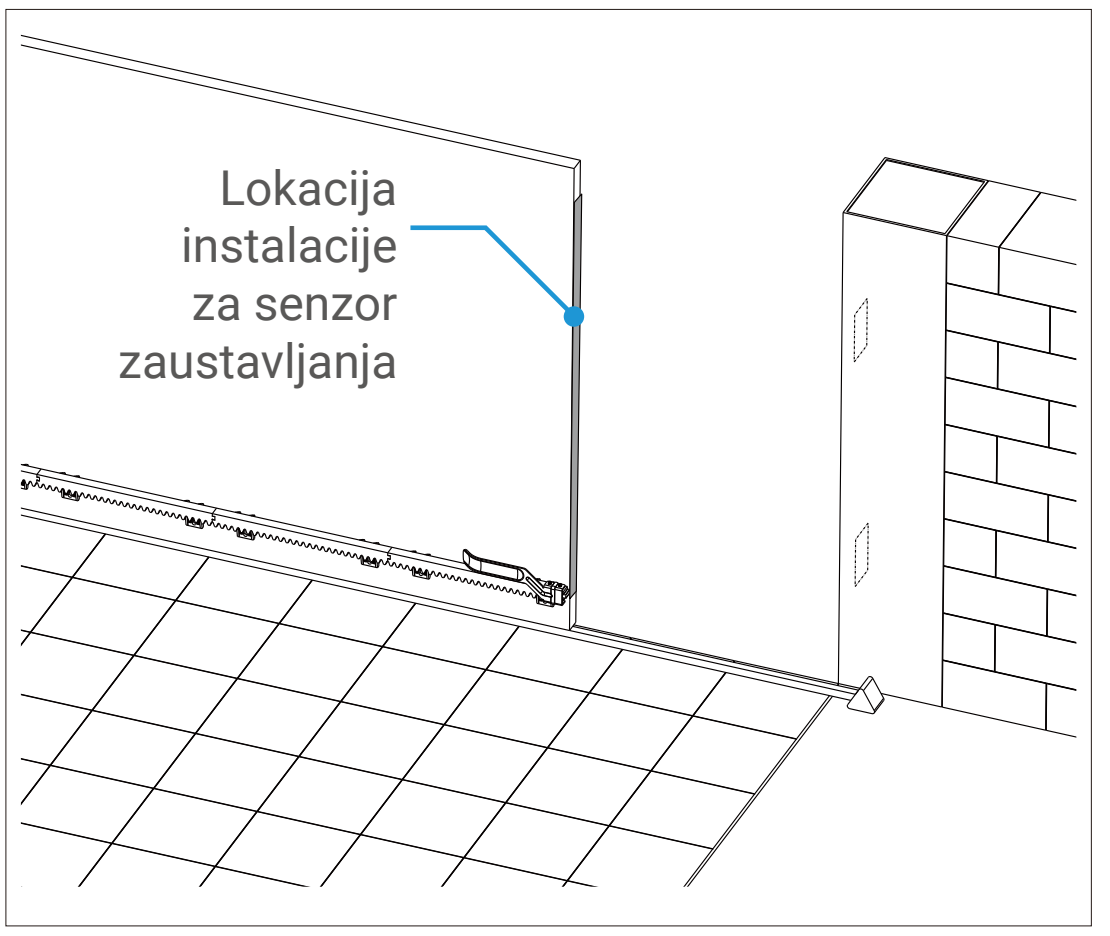


- "OPEN" terminali su neosetljivi na polaritet.
- Više uređaja može biti povezano na "OPEN" terminale u isto vreme.
- Nakon uspešnog povezivanja, svaki put kada otvarač kapije primi kontrolni signal od povezanog prilagođenog kontrolera za otvaranje, otvarač kapije odmah otvara kapiju.

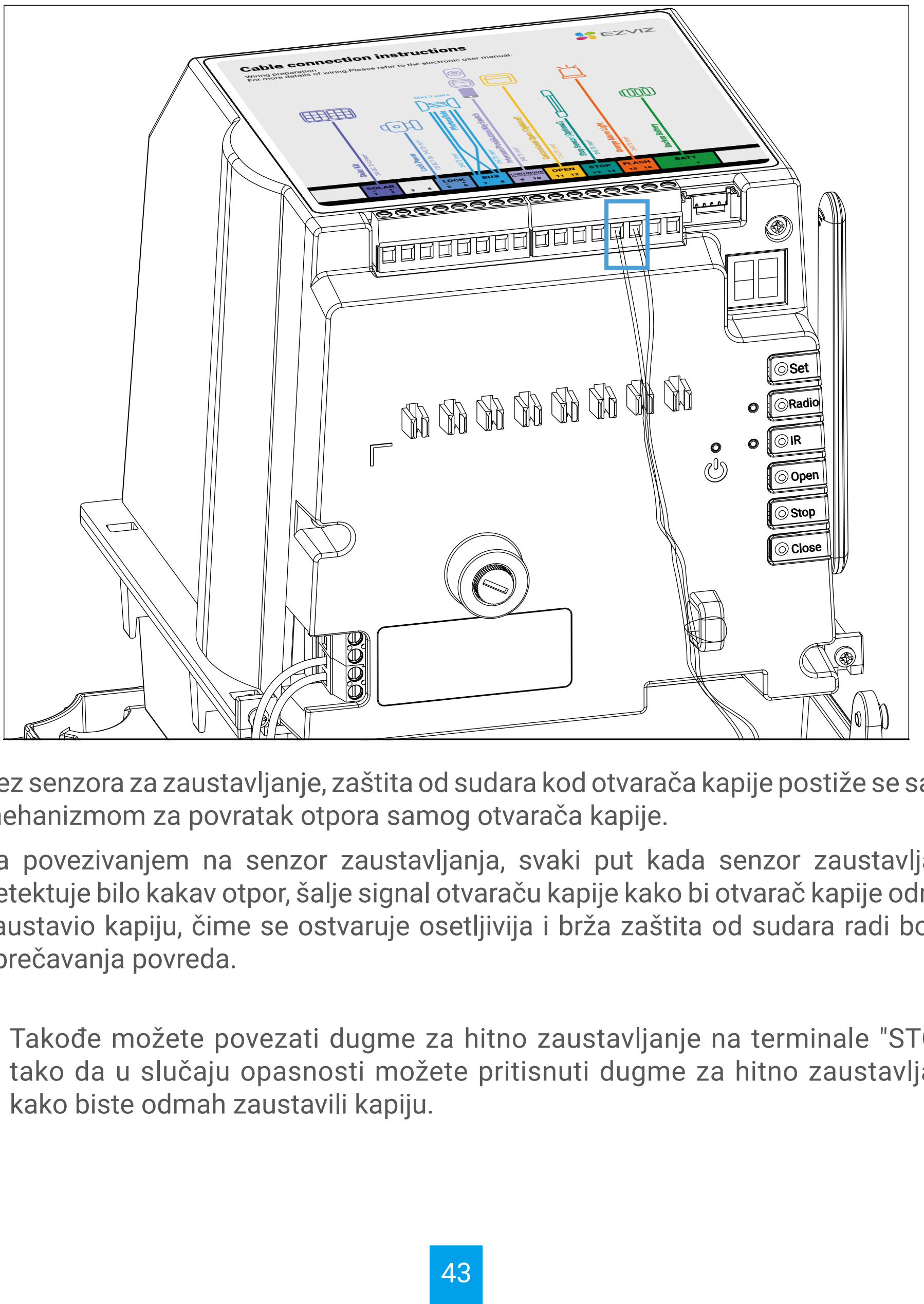
3. Povežite se sa senzorom za zaustavljanje ili dugmetom za hitno zaustavljanje

Iz bezbednosnih razloga, preporučuje se da koristite senzor za zaustavljanje ili dugme za hitno zaustavljanje da biste sprečili da pokret kapije dovede do povreda lica.

- Ako vaš ograničivač sile na okviru kapije nema ugrađen senzor zaustavljanja, savetuje se da instalirate senzor zaustavljanja na ograničivač sile (kao što je prikazano na slici ispod) i povežete žice senzora zaustavljanja na terminale 13 i 14 ("STOP") na otvaraču kapije.



- Ako vaš ograničivač sile na okviru kapije već ima ugrađen senzor zaustavljanja, potrebno je samo povezati žice senzora zaustavljanja na terminale 13 i 14 ("STOP") na otvaraču kapije.



Bez senzora za zaustavljanje, zaštita od sudara kod otvarača kapije postiže se samo mehanizmom za povratak otpora samog otvarača kapije.

Sa povezivanjem na senzor zaustavljanja, svaki put kada senzor zaustavljanja detektuje bilo kakav otpor, šalje signal otvaraču kapije kako bi otvarač kapije odmah zaustavio kapiju, čime se ostvaruje osetljivija i brža zaštita od sudara radi boljeg sprečavanja povreda.

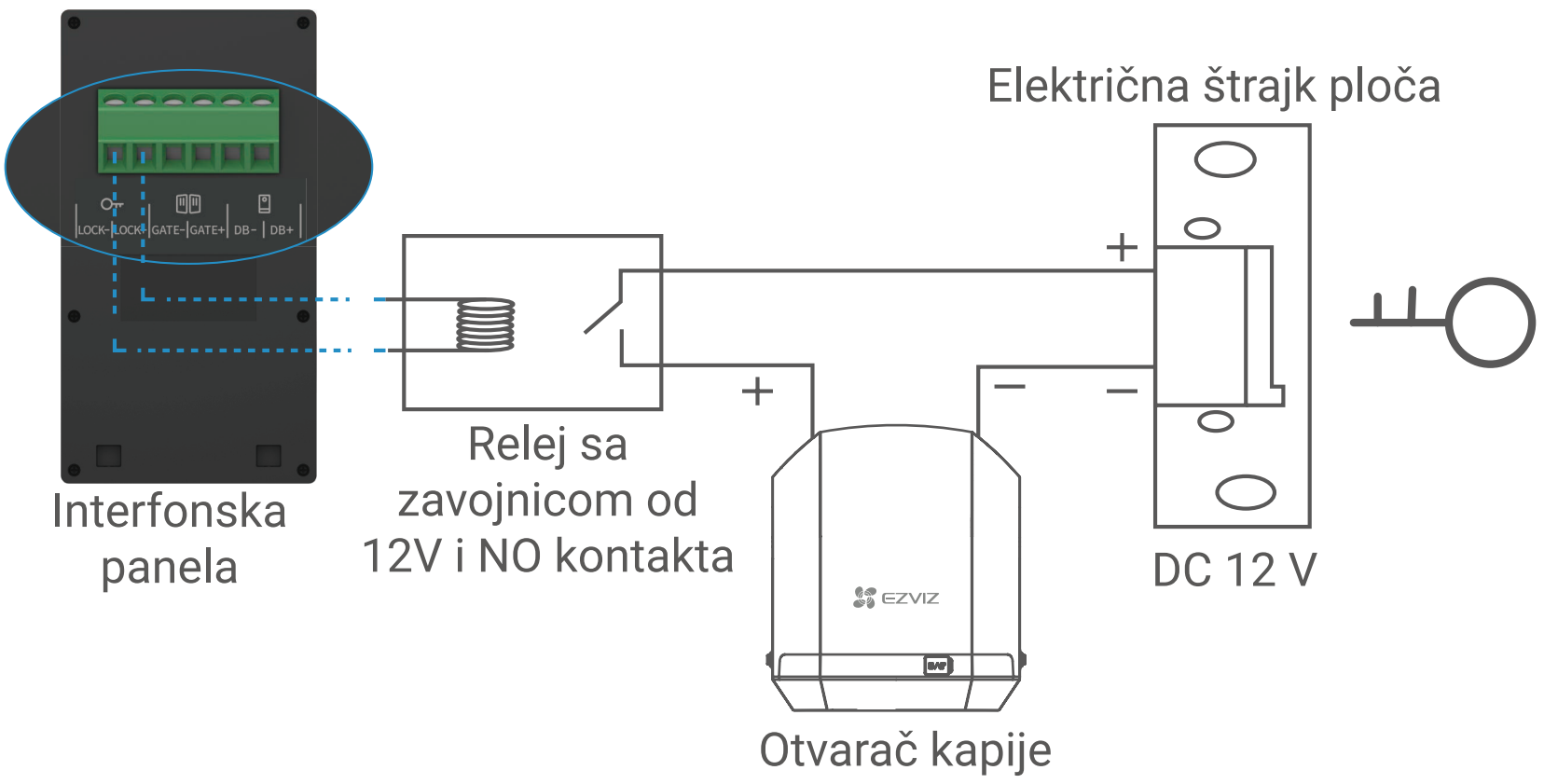
- Takođe možete povezati dugme za hitno zaustavljanje na terminale "STOP", tako da u slučaju opasnosti možete pritisnuti dugme za hitno zaustavljanje kako biste odmah zaustavili kapiju.

- "STOP" terminali su neosetljivi na polaritet.
- Više uređaja može biti povezano na "STOP" terminale u isto vreme.
- Nakon uspešnog povezivanja, svaki put kada otvarač kapije primi signal od povezanog senzora za zaustavljanje ili dugmeta za hitno zaustavljanje, otvarač kapije odmah zaustavlja kapiju.

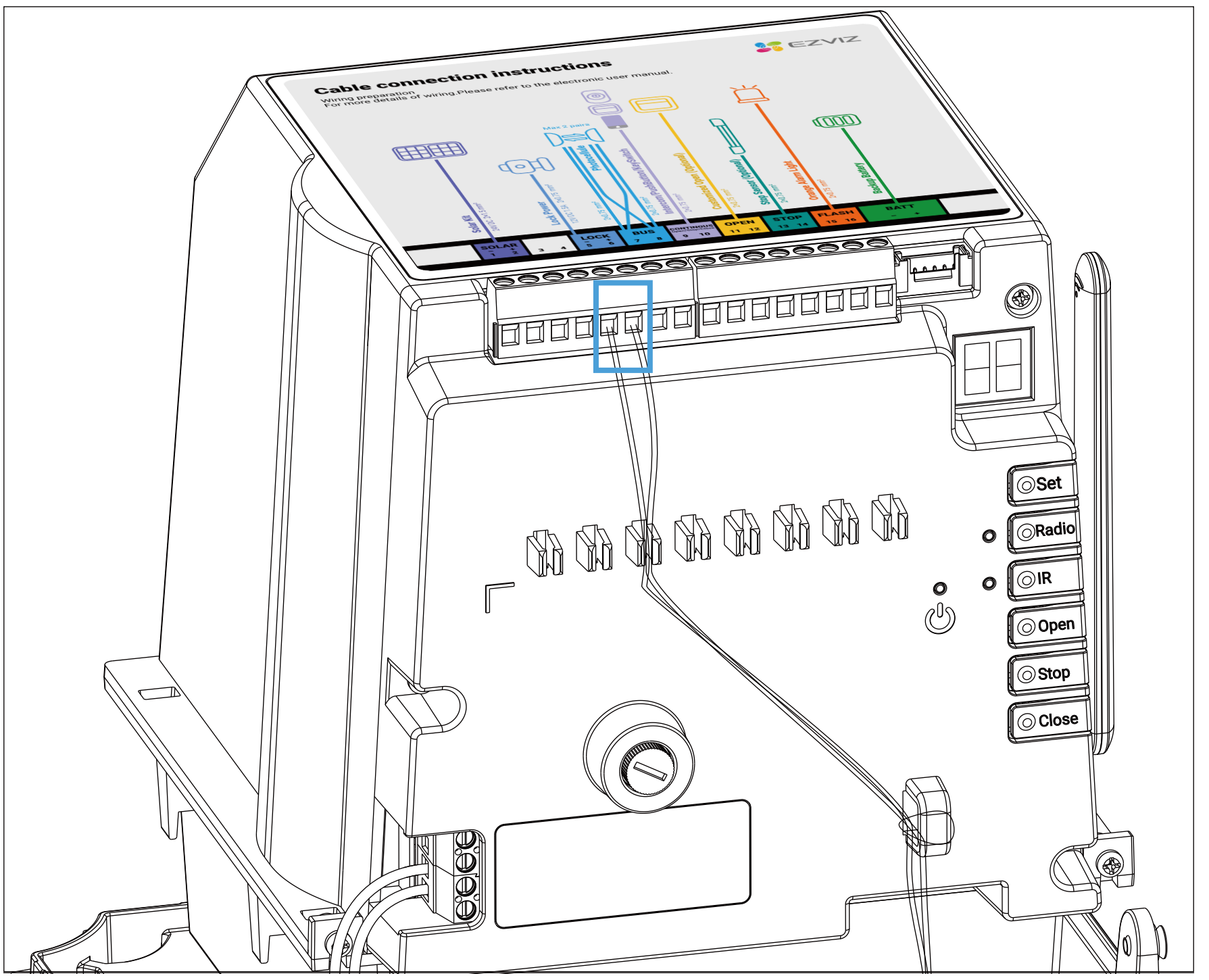
4. Povežite se sa električnom udarnom pločom

Ako imate električnu štrajk ploču povezanu sa vašim interfonskim panelom, potrošnja energije električne štrajk ploče može biti velika, a interfonski panel možda neće moći da obezbedi dovoljno energije za štrajk ploču. U ovom slučaju, možete povezati električnu ploču za zaključavanje sa otvaračem kapije, tako da otvarač kapije može služiti kao izvor napajanja za obezbeđivanje 12V DC napajanja za električnu ploču za zaključavanje (kao što je prikazano na slici ispod).

Imajte na umu da otvarač kapije služi samo kao izvor napajanja i ne šalje kontrolne signale električnoj ploči za zaključavanje.



Povežite žice vaše električne ploče za zaključavanje na terminale 5 i 6 ("LOCK") na otvaraču kapije. Pobrinite se da povežete pozitivni provodnik na terminal 6, a negativni provodnik na terminal 5.

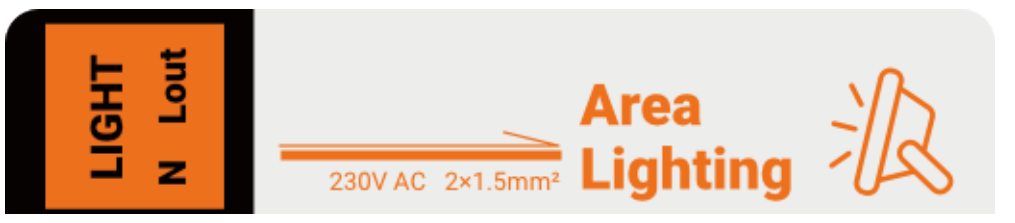


5. Povežite se sa osvetljenjem prostora

Otvarač kapije može služiti i kao izvor napajanja za obezbeđivanje 230V AC struje

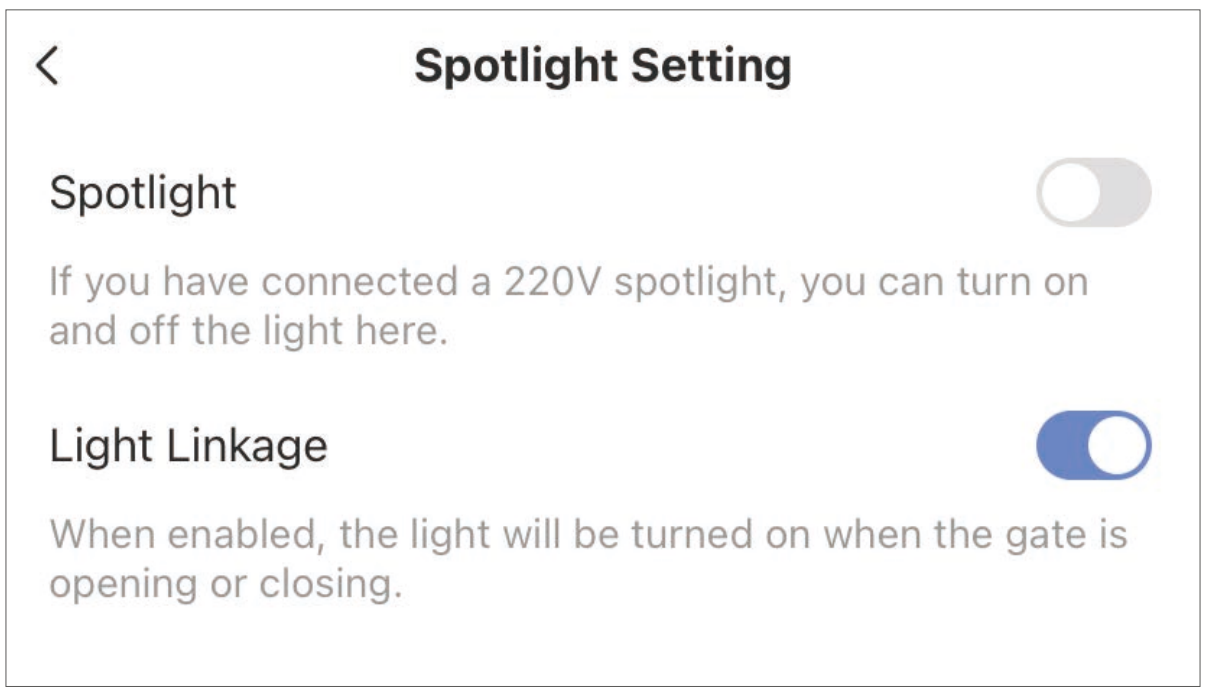
za vaš reflektor.

Povežite fazni provodnik vašeg reflektora na "Lout" interfejs, a neutralni provodnik na "N" interfejs na otvaraču kapije.



Preporučuje se da snaga povezanog reflektora ne prelazi 100 vati.

Nakon što je osvetljenje prostora povezano, možete odabrati način uključivanja ili isključivanja reflektora. Idite na stranicu sa podešavanjima otvarača kapije (pogledajte “2.2 Podešavanja otvarača kapije”) i dodirnite "Podešavanje reflektora":

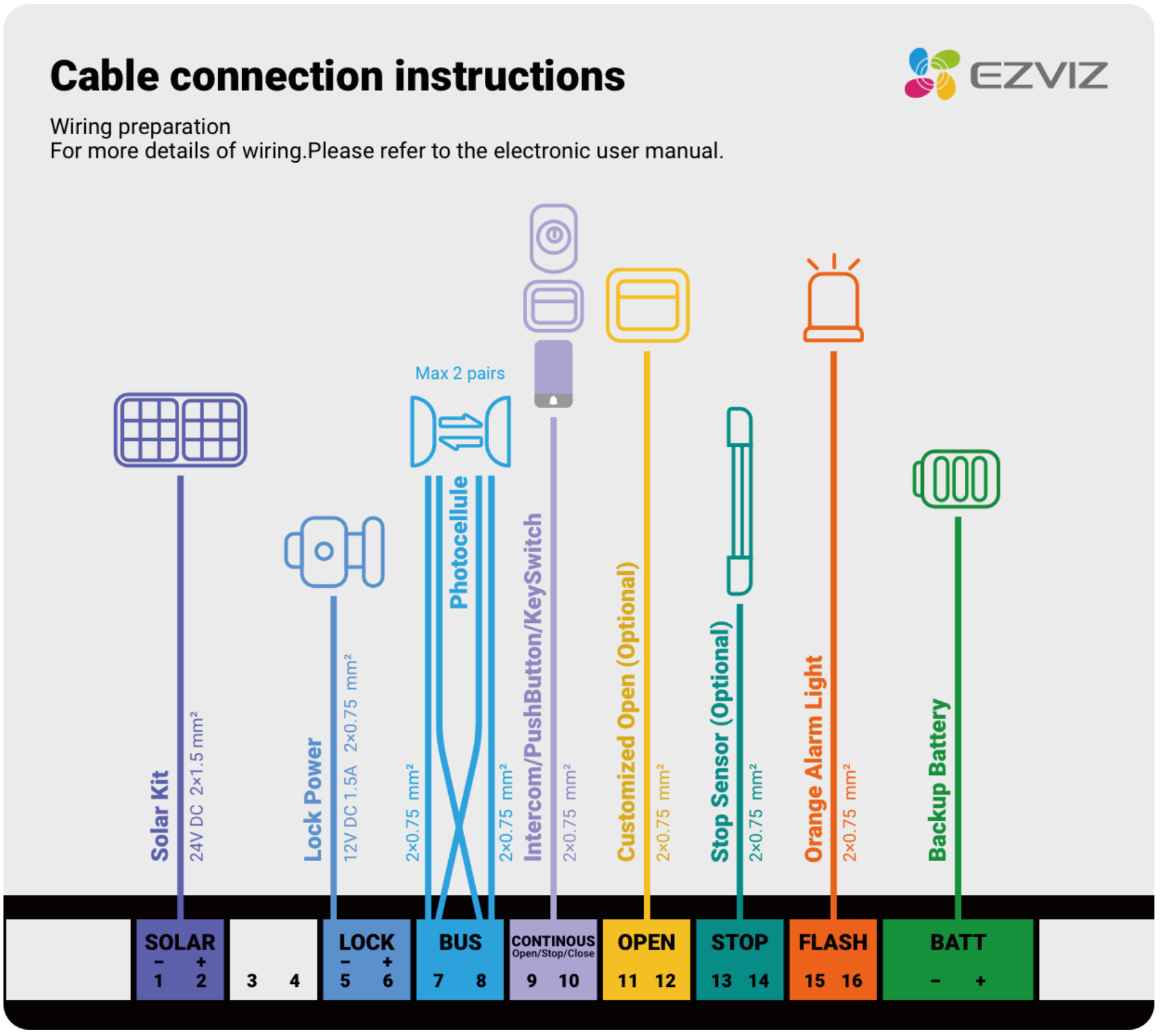


- **Reflektor**: Možete ručno uključiti ili isključiti svetlo ovde.
- **Povezivanje svetla** (vidljivo samo kada je prekidač "Reflektor" isključen): Kada se reflektor isključi, možete uključiti opciju "Povezivanje svetla" kako bi se svetlo automatski uključilo prilikom otvaranja ili zatvaranja kapije. (Svetlo će se automatski ugasiti 30 sekundi nakon što kapija prestane da se pomera.)

Pripremna konfiguracija

1. Provera žice

Proverite sve žice prema dve instrukcione nalepnice (kao što je prikazano dole) na otvaraču kapije. Uverite se da nema kratkih spojeva.

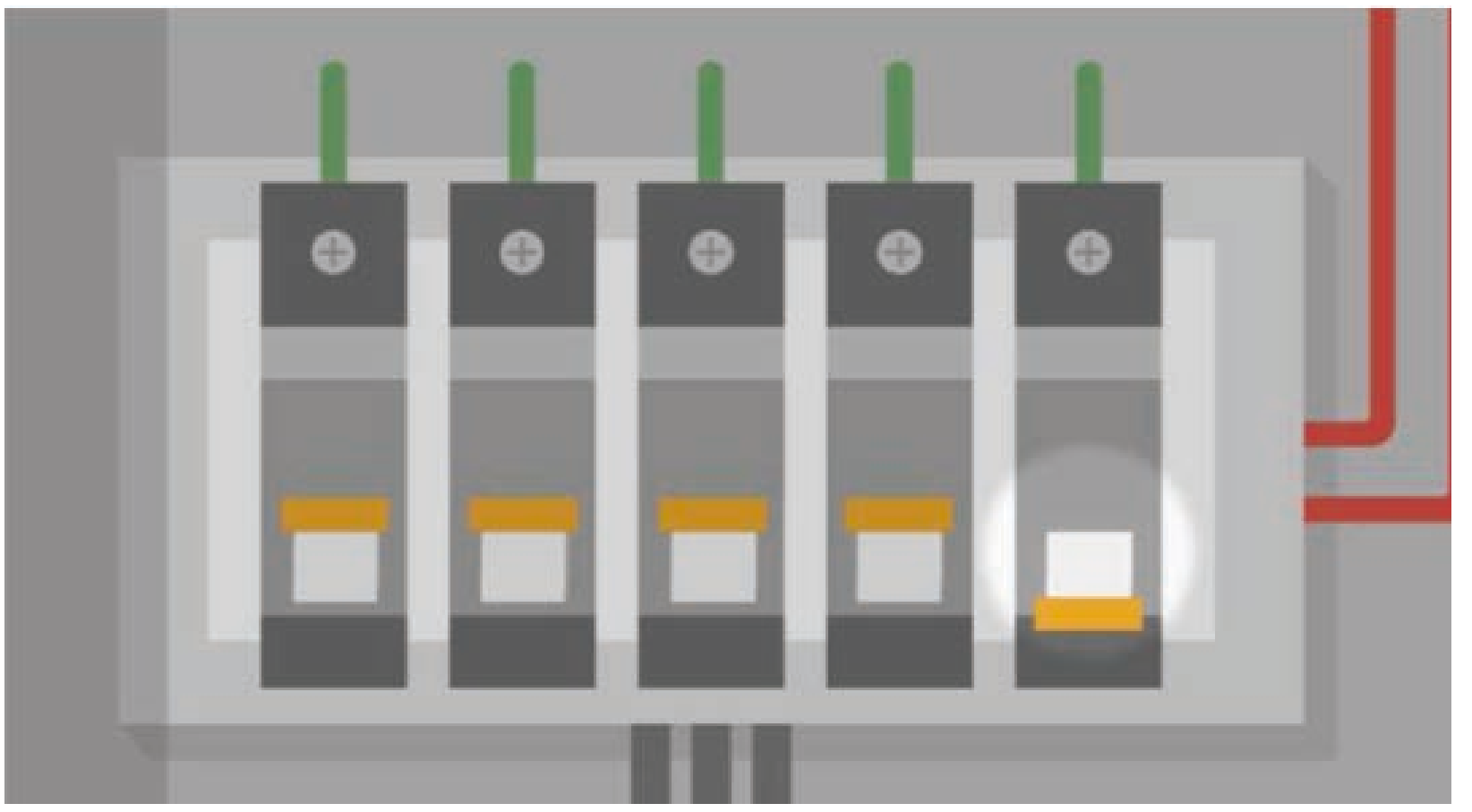




2. Uključite otvarač kapije

Pre uključivanja, proverite da li je vaš bežični repetitor dodat u EZVIZ aplikaciju, da li je povezan na mrežu i da li je autorizacija terminala završena.

1. Zatvorite prekidač koji se koristi za otvarač kapije.



2. Proverite sledeće stavke kako biste se uverili da je otvarač kapije uspešno uključen.

- Indikator napajanja postaje čvrsto crven.
- Digitalni displej se osvetljava i prikazuje "00", što ukazuje da se otvarač kapije pokreće. Nakon otprilike 20 sekundi, digitalni displej prikazuje "--", što ukazuje da je pokretanje završeno.

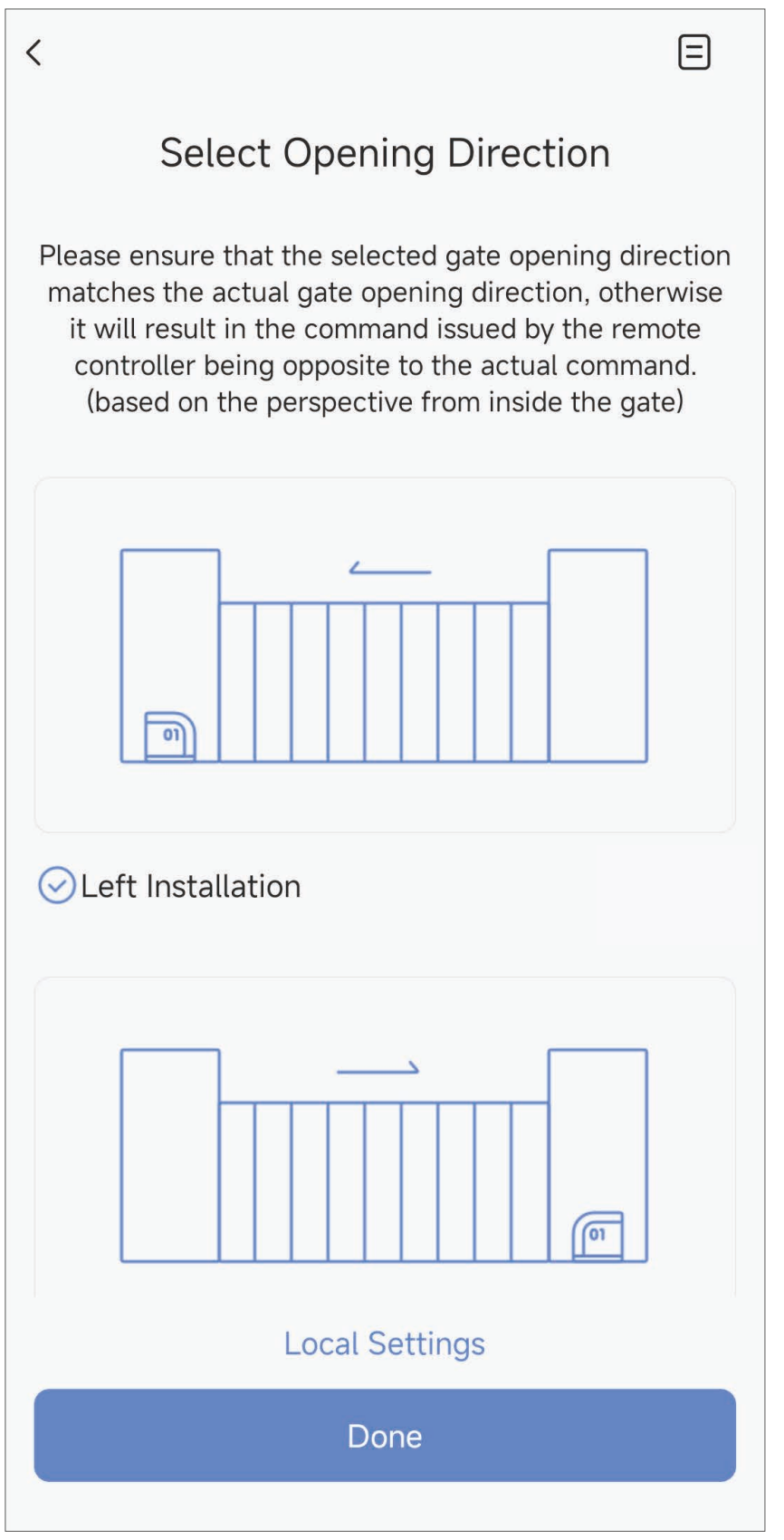
3. Nakon uključivanja, otvarač kapije započinje samoproveru i zatim se automatski dodaje na vaš EZVIZ nalog (što može potrajati nekoliko minuta) na osnovu komunikacije sa bežičnim repetitorom. Možete pratiti čarobnjaka u EZVIZ aplikaciji da biste završili pripremnu konfiguraciju.

3. Podesite smer otvaranja kapije

Metoda 1 (preporučeno):

Nakon što dodate otvarač kapije na svoj EZVIZ nalog, pratite čarobnjaka u EZVIZ aplikaciji da biste podesili smer otvaranja kapije.

Pravac otvaranja kapije odnosi se na pravac u kojem se vaša kapija otvara.
- **Ako se vaša kapija otvara na levo, odaberite „Leva instalacija“.**
- **Ako se vaša kapija otvara na desnu stranu, odaberite "Desna instalacija".**



2. metod:

Takođe možete podesiti pravac otvaranja kapije koristeći fizičke tastere na otvaraču kapije:

1. Pritisnite i držite dugme "Set" 3 sekunde da biste ušli u glavni meni.
2. Pritisnite dugme „Open“ ili „Close“ dok se „P2“ ne prikaže na digitalnom displeju.
3. Pritisnite dugme „Stop“ da biste ušli u podmeni „P2“. Trenutni pravac otvaranja kapije je prikazan.

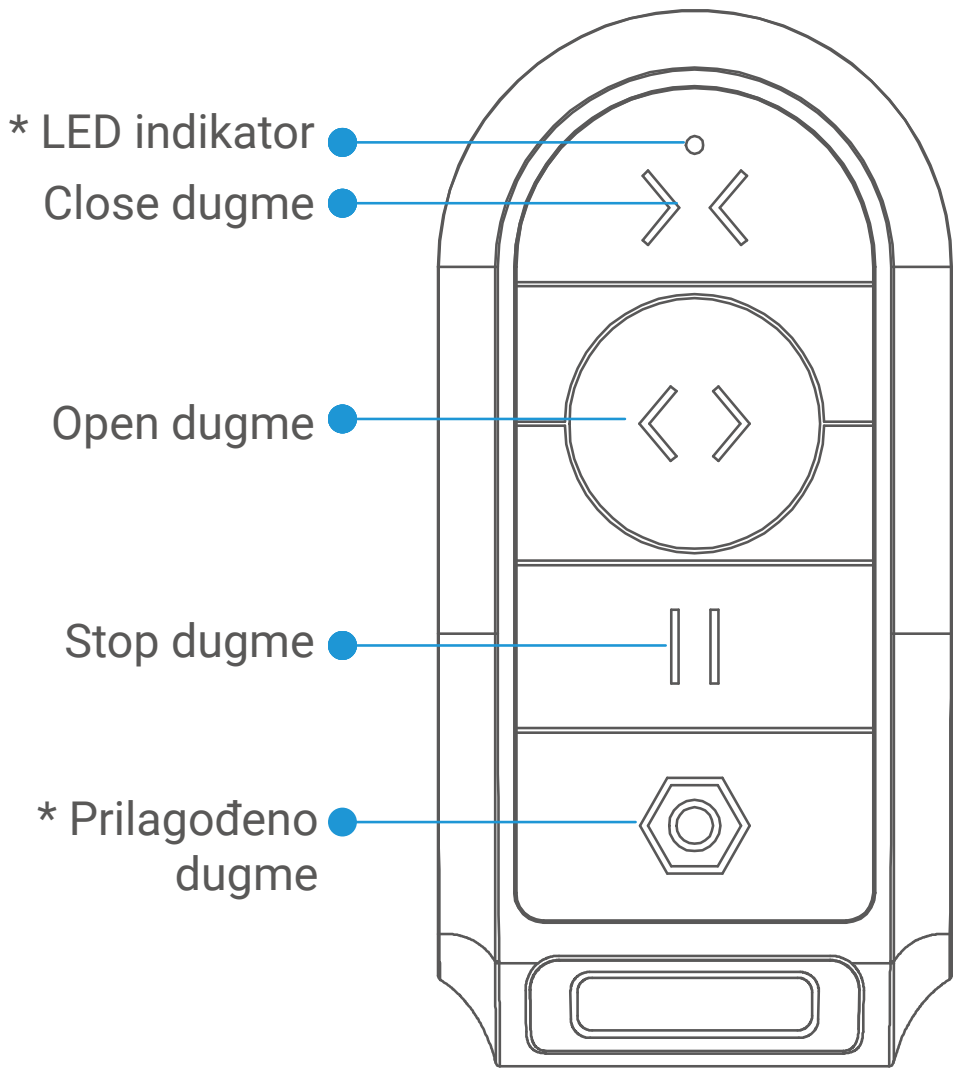
Pogledajte tabelu ispod za povezivanje između prikazanog koda i pravca otvaranja kapije.

Prikaz koda	Pravac otvaranja kapije
01	Levo
02	Desno

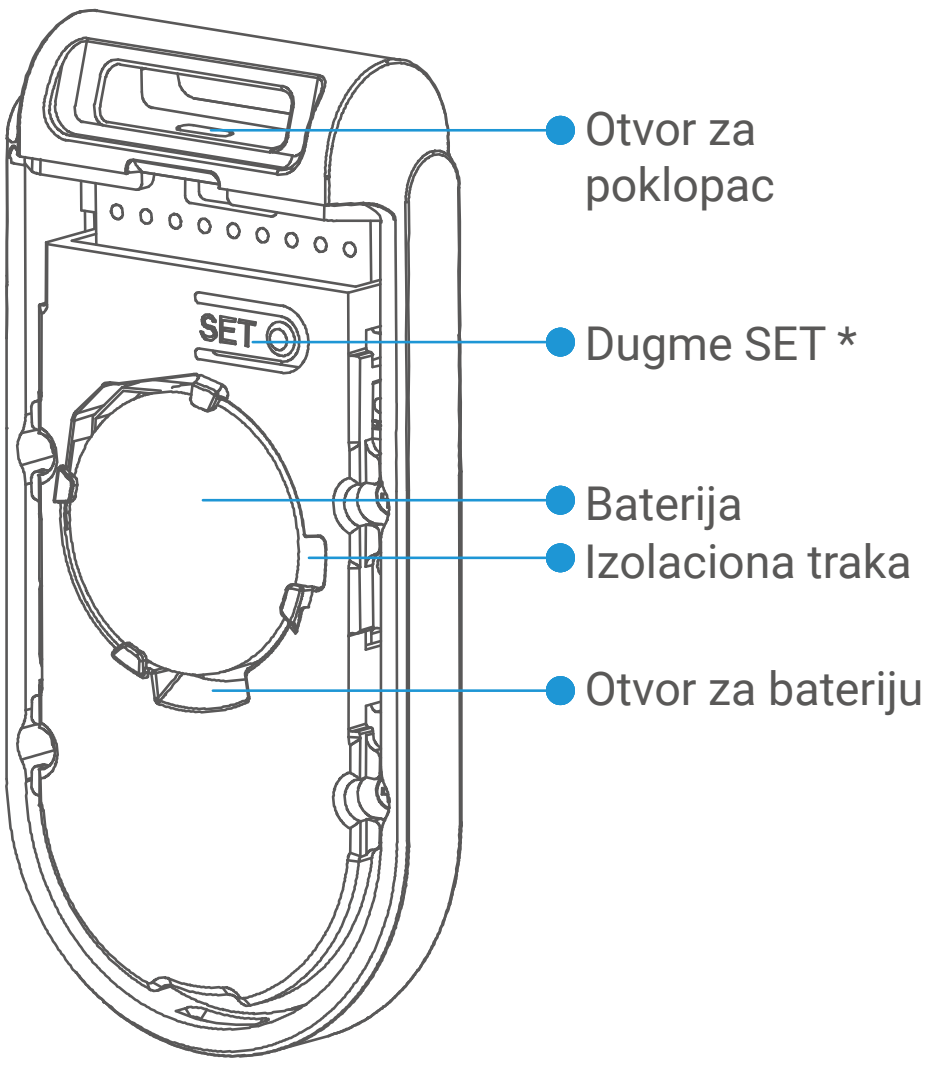
4. Pritisnite dugme „Open“ ili „Close“ dok se željeni pravac otvaranja kapije ne prikaže na digitalnom displeju.
5. Pritisnite dugme „Stop“. Sistem za otvaranje kapije se vraća na glavni meni.
6. Pritisnite i držite dugme "Set" 3 sekunde da izađete iz glavnog menija.

4. Dodajte daljinski upravljač

Osnove daljinskog upravljača



Prednji prikaz



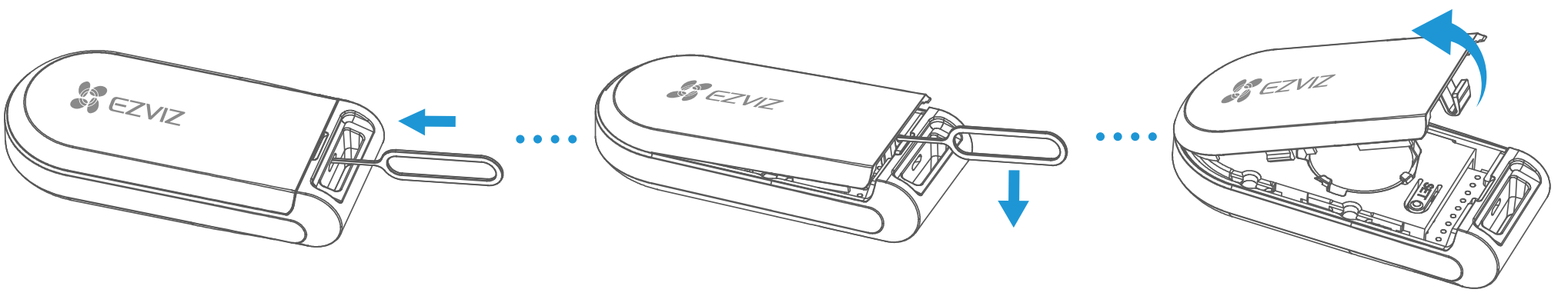
Zadnji pregled
(Otvorite zadnji poklopac)

Naziv	Opis
LED indikator	Brzo treperenje u crvenoj boji: Daljinski upravljač spreman za uparivanje.
Prilagođeno dugme	Nakon uparivanja daljinskog upravljača sa otvaračem kapije, prilagodite funkciju ovog dugmeta na stranici postavki otvarača kapije u EZVIZ aplikaciji (Putanja: **Postavke > Postavke zaključavanja/otključavanja > Prilagođavanje postavki dugmeta**).
SET dugme	Pritisnite i držite 2 sekunde: Daljinski upravljač spreman za uparivanje.

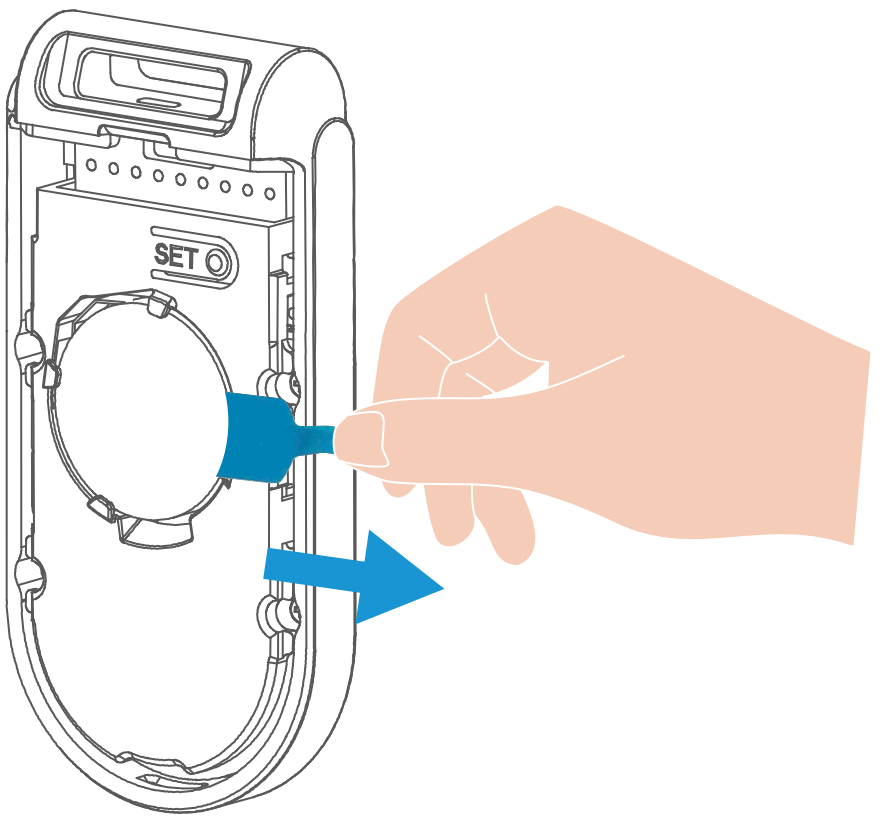
Uparivanje sa otvaračem kapije

i Pre nego što uparite daljinski upravljač sa otvaračem kapije, molimo vas da se uverite da je otvarač kapije dodat u EZVIZ aplikaciju.

1. Umetnite iglu (priloženu u paketu) u otvor poklopca i pritisnite unutra da biste otključali poklopac.
2. Umetnite iglu u prostor između daljinskog upravljača i poklopca i pritisnite iglu da biste skinuli poklopac.



3. Uklonite izolacionu traku baterije.



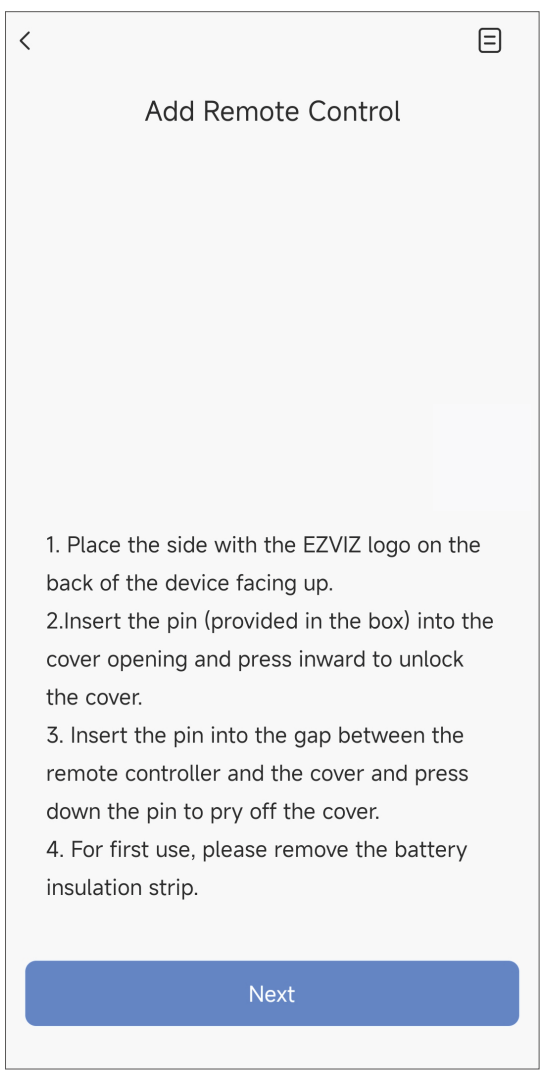
4. Uparite daljinski upravljač sa otvaračem kapije koristeći bilo koji od sledećih metoda:

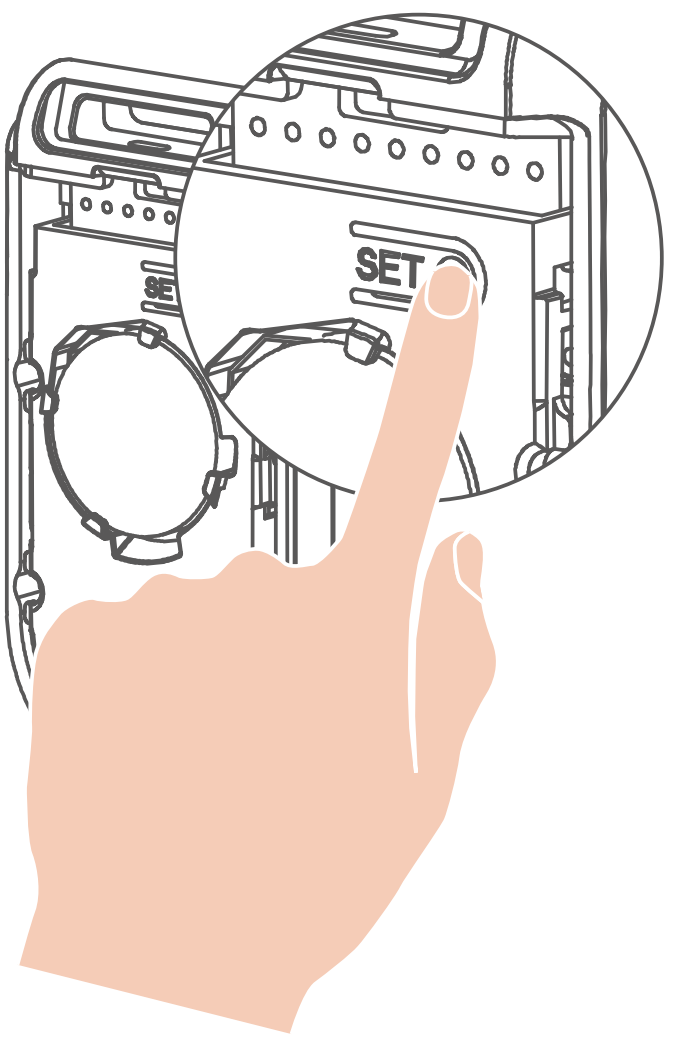
- **Preporučuje se da udaljenost između daljinskog upravljača i otvarača kapije bude unutar 30 metara, sa najviše 2 zida između.**
- **Do 8 daljinskih upravljača može se upariti s jednim otvaračem kapije.**

Metoda 1 (preporučeno):

a. Pratite čarobnjaka u EZVIZ aplikaciji i dodirnite "Započni dodavanje".

b. U roku od 60 sekundi, pritisnite i držite dugme "SET" na daljinskom upravljaču 2 sekunde dok LED indikator na daljinskom upravljaču ne počne brzo da treperi crveno.

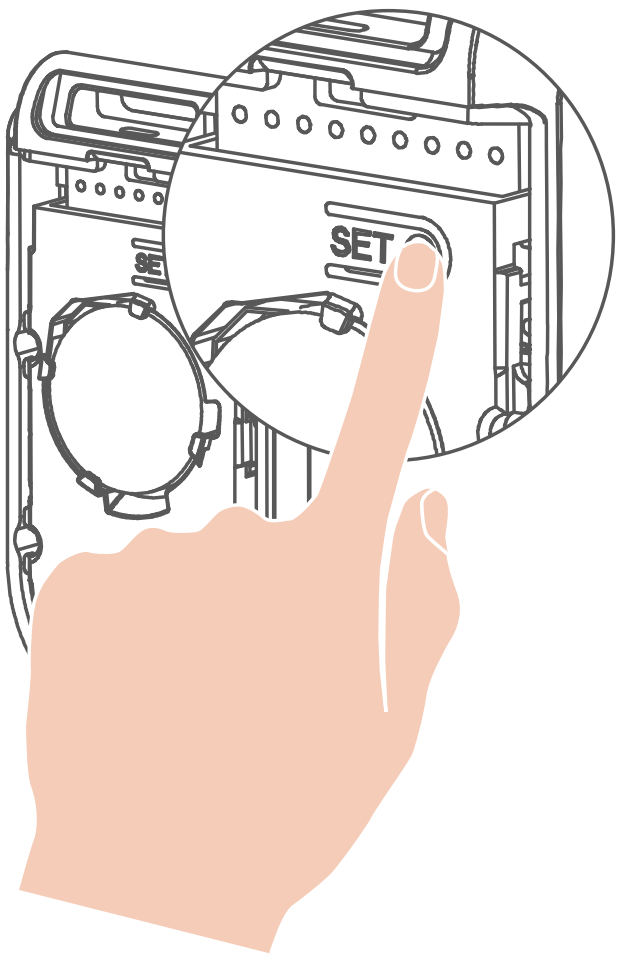


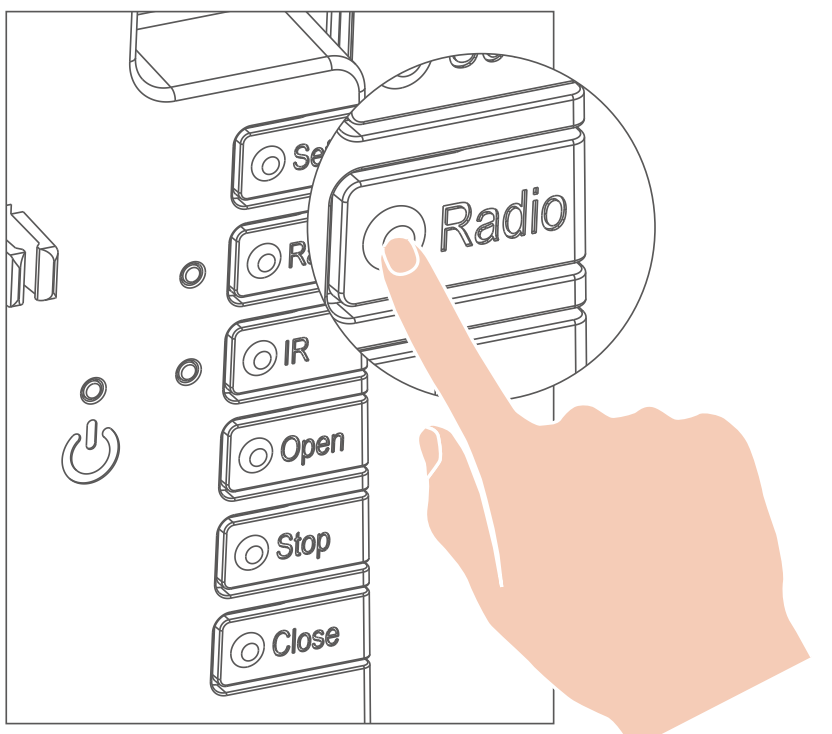


2. metod:

a. Pritisnite i držite dugme "SET" na daljinskom upravljaču 2 sekunde dok LED indikator na daljinskom upravljaču ne počne brzo da treperi crveno.

b. Pritisnite dugme „Radio“ na otvaraču kapije.





5. Kada LED indikator na daljinskom upravljaču pređe iz konstantno crvene u brzo trepćuću crvenu, a zatim se ugasi, to označava da je daljinski upravljač uspešno uparen sa otvaračem kapije.

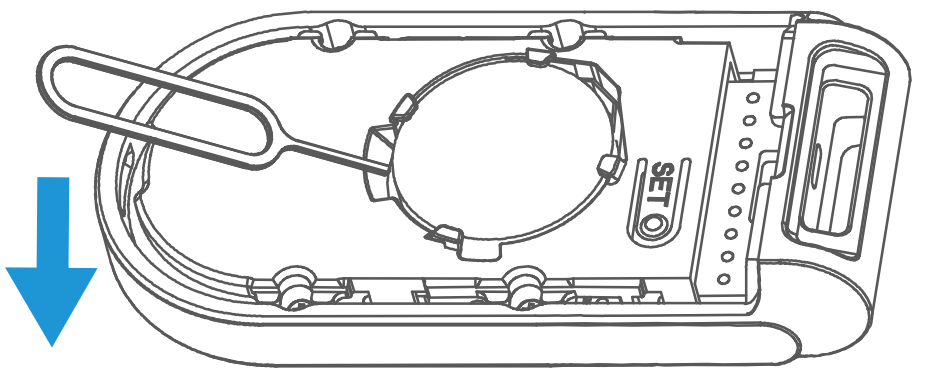


Zamena baterije

Koristite CR2032 baterije za zamenu.

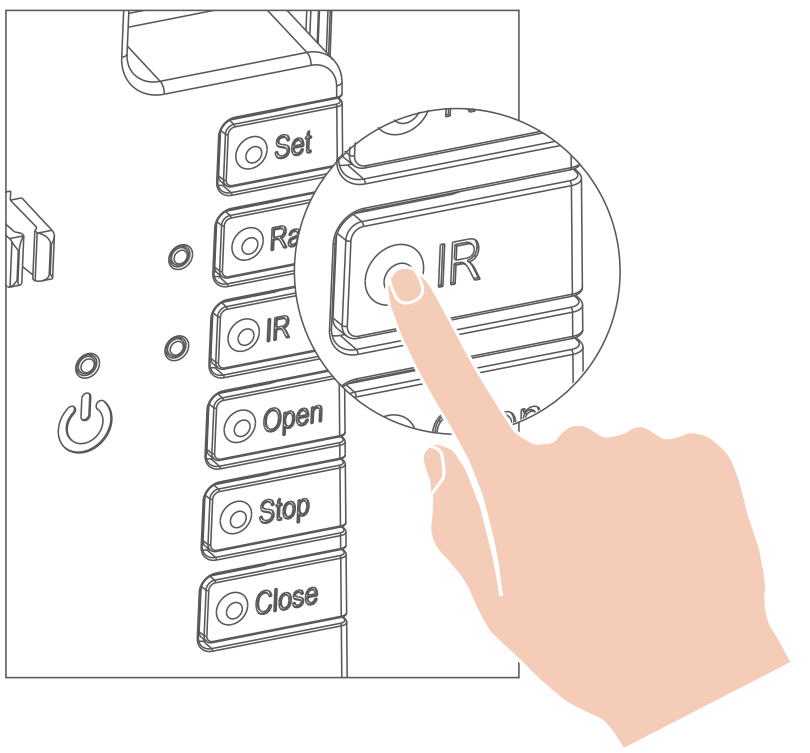
Kada se domet daljinskog upravljača značajno smanji i crveno svetlo postane slabo, to znači da će baterija daljinskog upravljača uskoro biti potpuno iscrpljena.

1. Otvorite poklopac prema koracima 1 do 2 iz "Uparivanje sa otvaračem kapije".
2. Umetnite iglu u otvor za bateriju i pritisnite iglu da biste izvadili bateriju.
3. Instalirajte novu bateriju.
4. Vratite poklopac na daljinski upravljač.

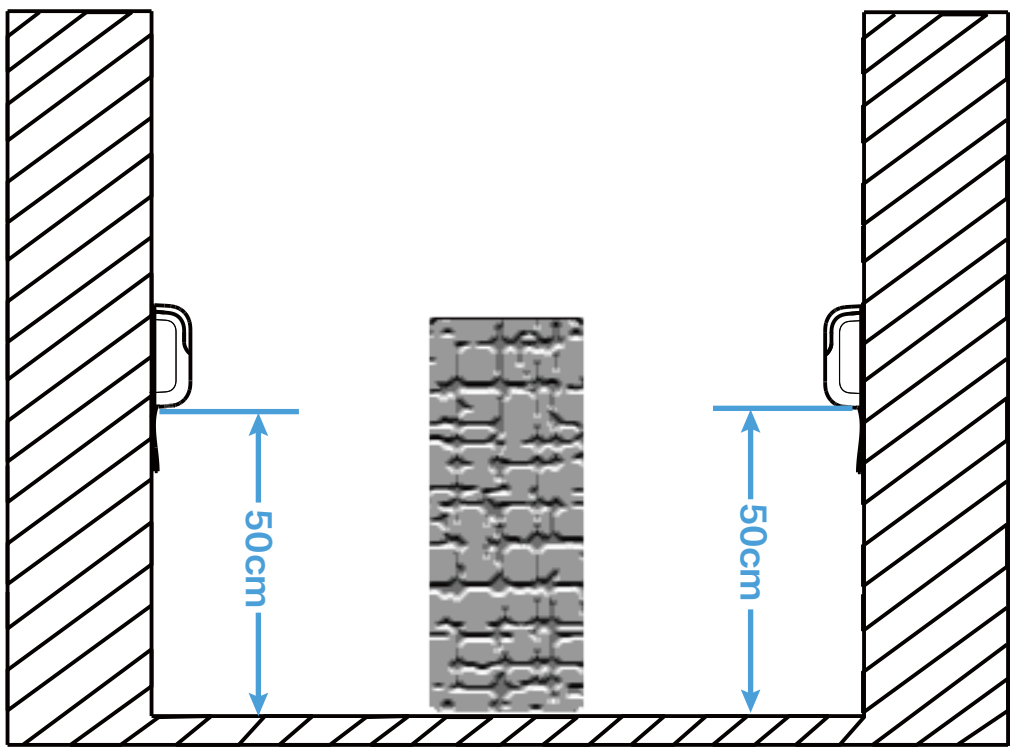


5. Testirajte fotocelule

1. Pritisnite dugme „IR“ na otvaraču kapije.



2. IR indikator postaje čvrsto crven, što ukazuje da je otvarač kapije ušao u režim samoprovere infracrvenog senzora.
3. Postavite prepreku između fotocelula da biste proverili da li IR indikator prelazi na sporocrveno treptanje.



4. Uklonite prepreku da proverite da li se IR indikator vraća na stabilno crveno.
5. Pritisnite dugme „IR“ ponovo da izađete iz režima samoprovere infracrvenog signala.
6. IR indikator se zatamni, što znači da je otvarač kapije uspešno izašao iz režima samoprovere infracrvenog senzora.

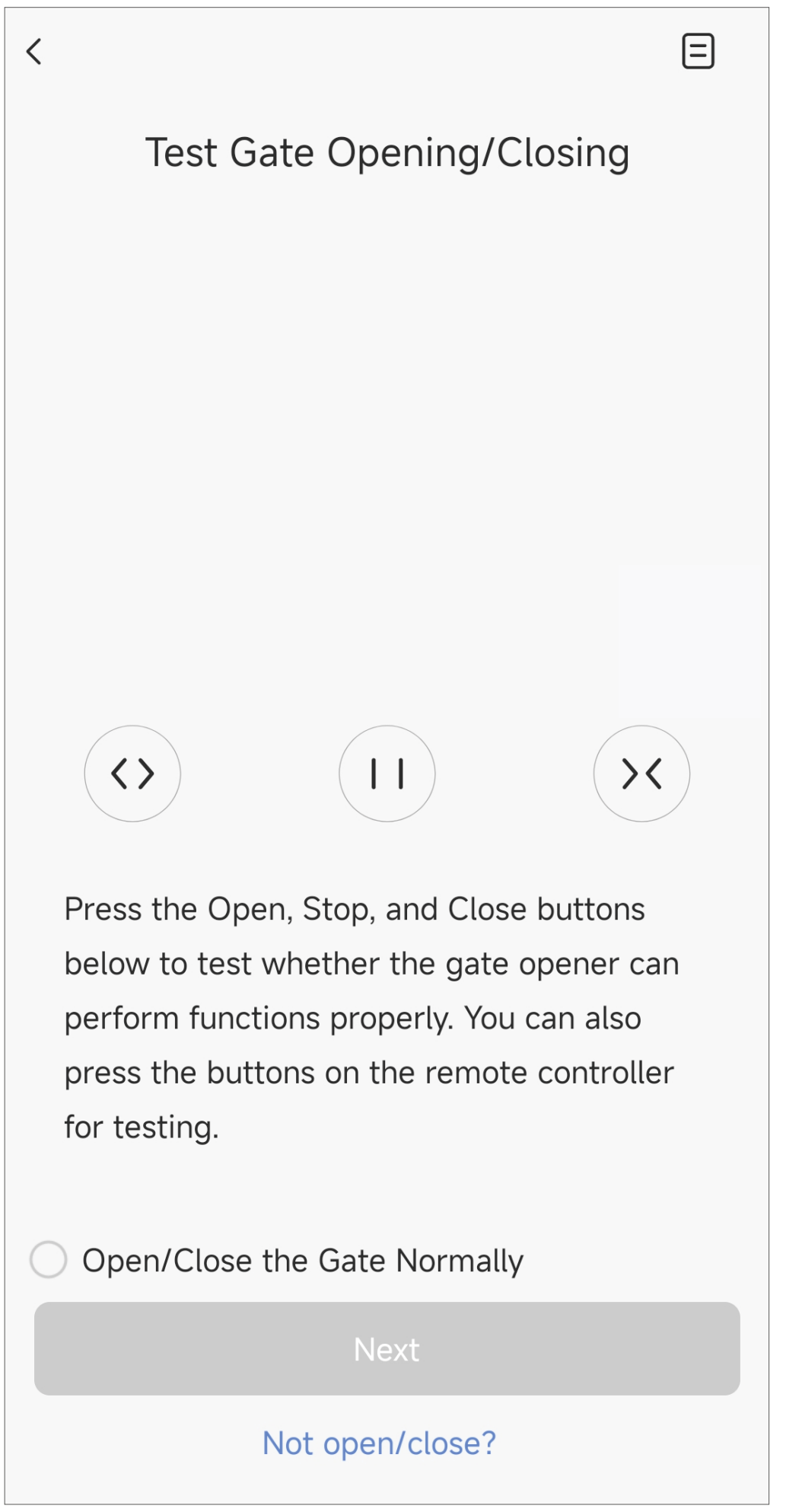
6. Testiranje otvaranja/zatvaranja kapije

Koristite bilo koji od sledećih metoda da testirate da li otvarač kapije može otvoriti i zatvoriti kapiju kako se očekuje.

Metoda 1 (preporučeno):

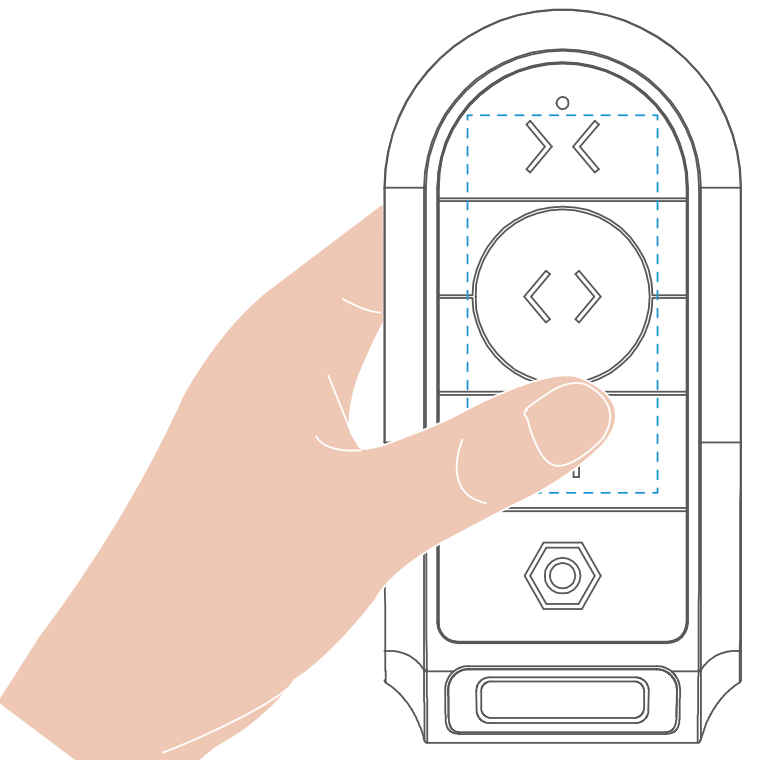
Pratite čarobnjaka u EZVIZ aplikaciji i dodirnite dugmad "Open", "Stop" i "Close" kako biste testirali da li otvarač kapije pravilno obavlja funkcije.

Tokom ovog procesa, otvarač kapije će naučiti i sačuvati putanju kapije.

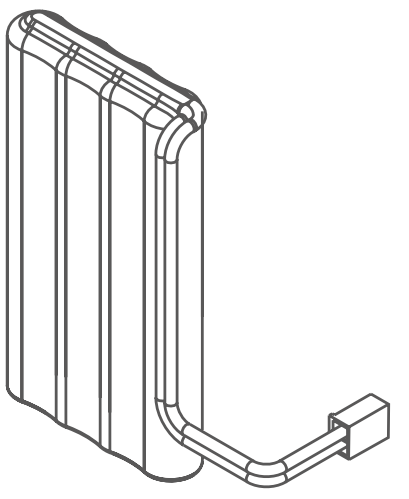


2. metod:

Pritisnite dugmad Open, Stop i Close na daljinskom upravljaču kako biste proverili da li se kapija može otvoriti, zatvoriti i zaustaviti kako je očekivano.

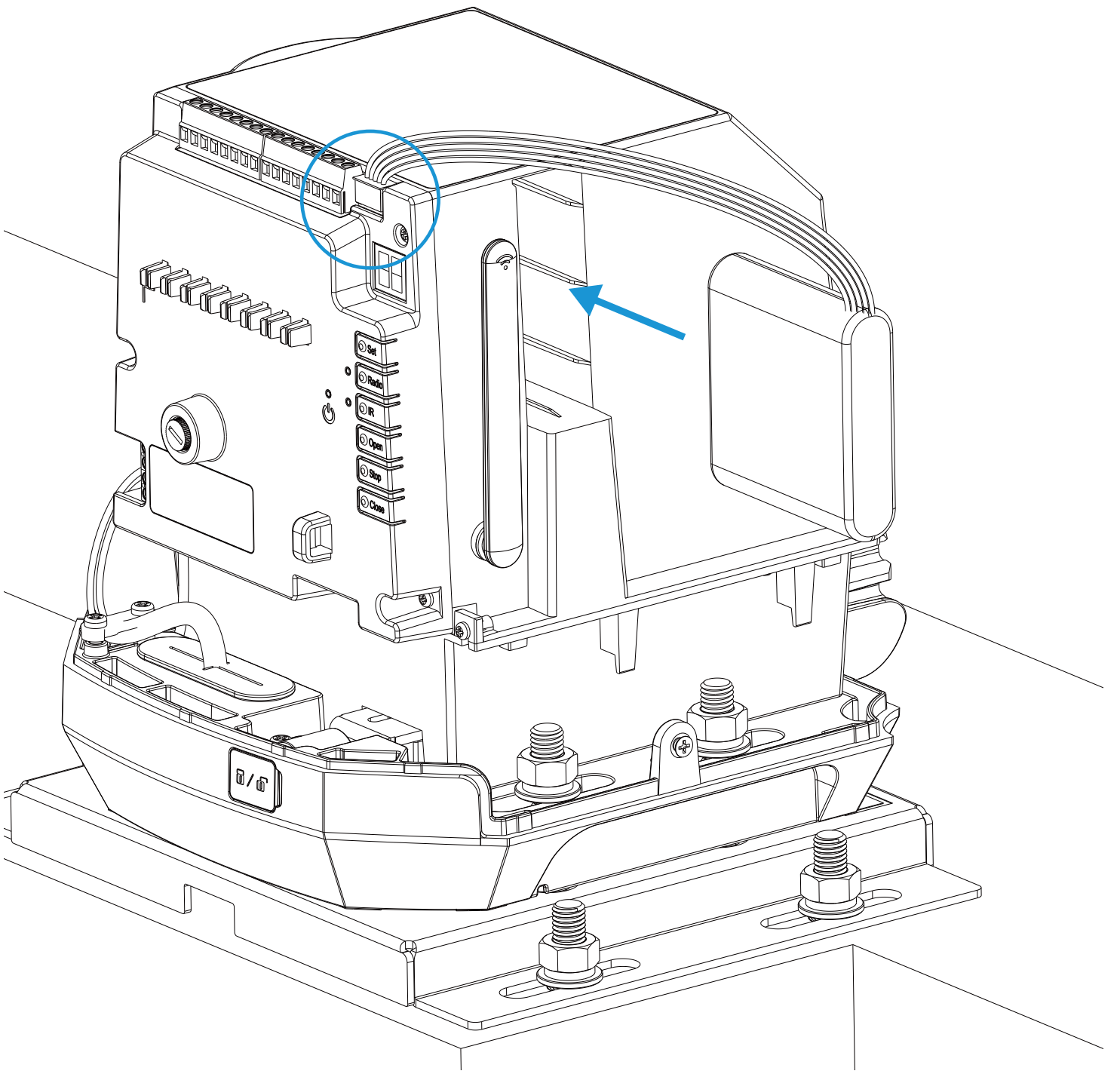


7. Instalirajte rezervnu bateriju



Rezervna baterija (×1)

1. Umetnite rezervnu bateriju u prostor za bateriju na otvaraču kapije.
2. Povežite kabl baterije sa terminalom baterije.

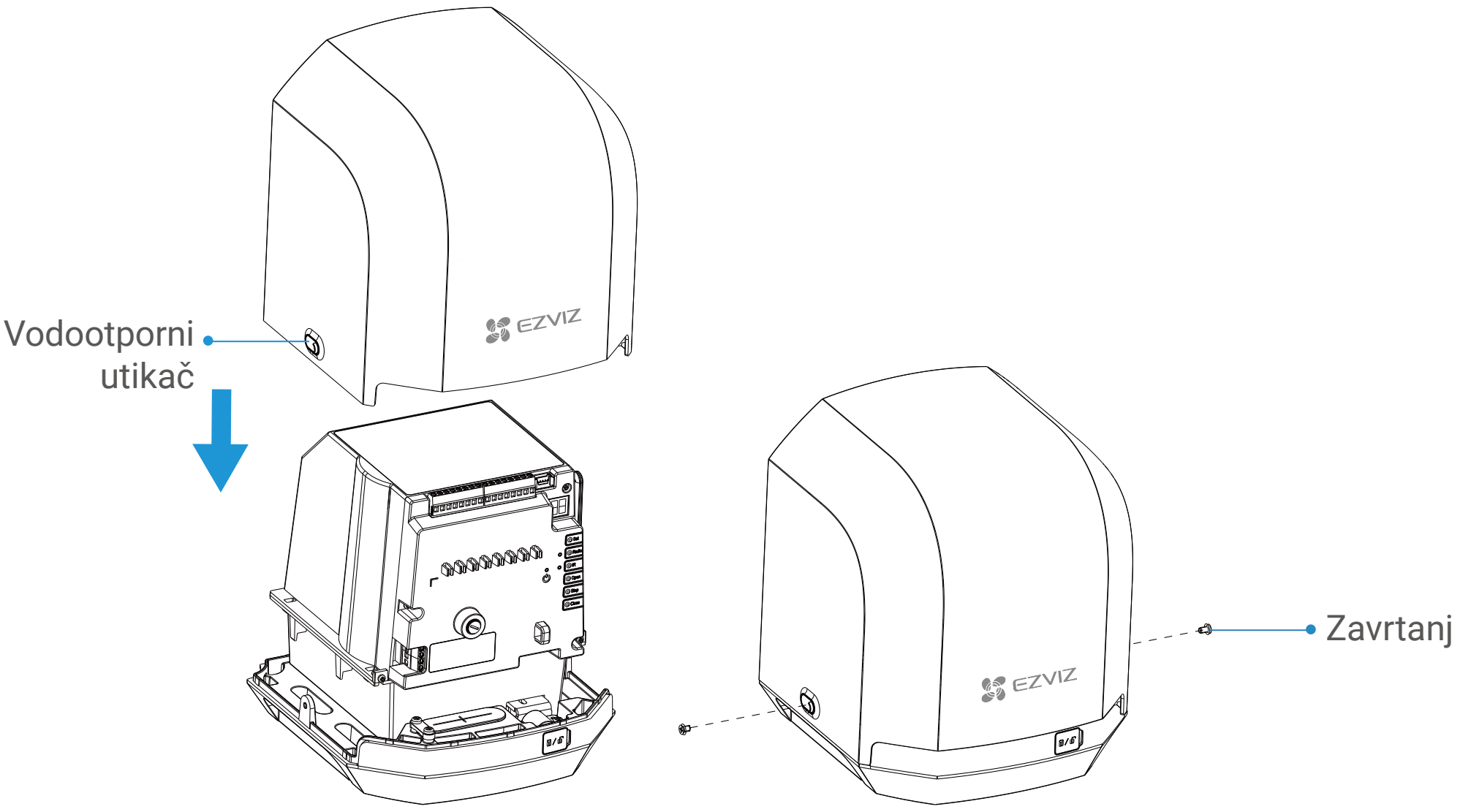


- Odlaganje baterije u vatru ili vruću rernu, ili mehaničko drobljenje ili sečenje baterije može dovesti do eksplozije.
- Ostavljanje baterije u okruženju sa izuzetno visokom temperaturom može dovesti do eksplozije ili curenja zapaljive tečnosti ili gasa.
- Baterija izložena izuzetno niskom vazdušnom pritisku može izazvati eksploziju ili curenje zapaljive tečnosti ili gasa.

Kupite EZVIZ baterije ako vam trebaju dodatne rezervne baterije.

8. Zatvorite poklopac otvarača kapije

1. Vratite poklopac otvarača kapije na otvarač kapije.
2. Koristite odvijač da zategnete šrafove nazad.
3. Zatvorite vodootporne čepove sa obe strane poklopca otvarača kapije.



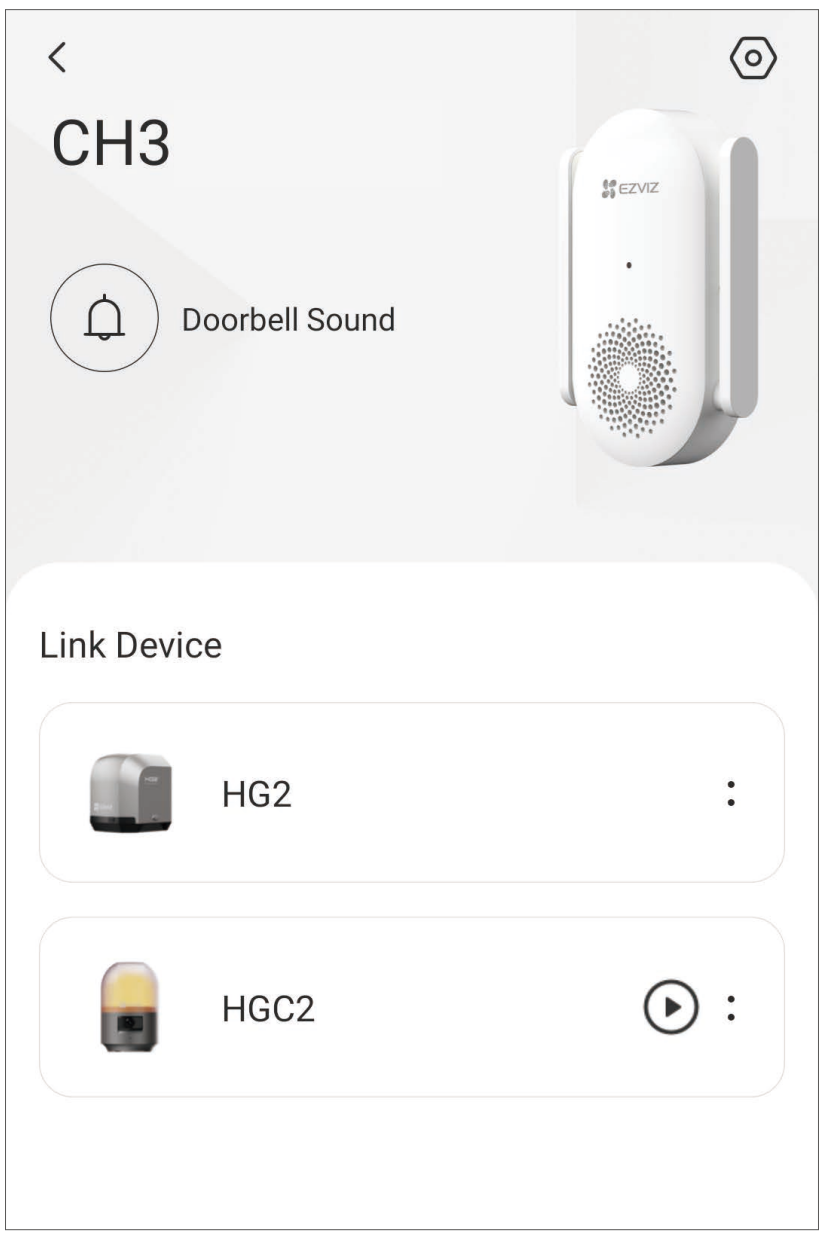
Podešavanja

Interfejs vaše aplikacije može biti drugačiji u zavisnosti od ažuriranja verzije; merodavan je interfejs aplikacije koju ste vi instalirali na svom telefonu.

1. Upravljanje bežičnim repetitorom

1.1 Detaljna stranica bežičnog repetitora

U aplikaciji EZVIZ dodirnite karticu uređaja bežičnog repetitora. Stranica sa detaljima bežičnog repetitora se pojavljuje (kao što je prikazano ispod).



Ikona	Opis
	Podešavanja. Pregledajte ili promenite postavke bežičnog repetitora.
	Utišati. Dodirnite da utišate zvučnik bežičnog repetitora.
	Uđite u interfejs za prikaz uživo povezane kamere sa alarmnim svetlom.

Nakon uključivanja, otvarač kapije i kamera sa alarmnim svetlom će se automatski povezati sa bežičnim repetitorom, dodati na vaš EZVIZ nalog i prikazati u oblasti "Povezani uređaji" na detaljnoj stranici bežičnog repetitora.

1.2 Postavke bežičnog repetitora

Na stranici sa detaljima bežičnog repetitora, dodirnite ikonu da biste ušli na stranicu sa podešavanjima. Možete izvršiti sledeća podešavanja prema potrebi.

Podešavanja	Opis
Naziv	Pregledajte ili dodirnite da prilagodite ime vašeg bežičnog repetitora ovde.
Podešavanja zvuka	Možete podesiti jačinu zvuka podsetnika i postaviti režim DND (Nemoj ometati) za zvuk zvona ovde.
Podešavanja osvetljenja	Možete uključiti ili isključiti LED indikator ovde.

Podešavanja	Opis
Podešavanja mreže	Možete pogledati naziv trenutno povezanog mreže ili dodirnuti da biste promenili na drugu Wi-Fi mrežu.
Informacije o uređaju	Ovdje možete videti informacije o uređaju, uključujući korisnički vodič.
Više	Možete autorizovati terminale da ih dodate na svoj EZVIZ nalog.
Izbriši uređaj	Dodirnite da biste obrisali bežični repetitor iz EZVIZ aplikacije.

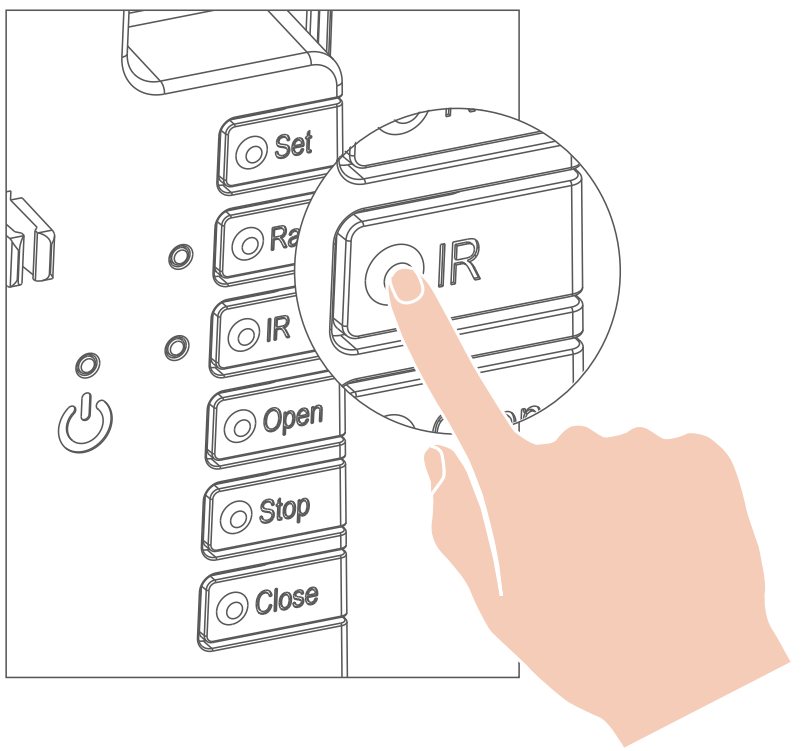
1.3 Povezivanje novog bežičnog repetitora

Ova operacija je neophodna samo prilikom podešavanja novokupljenog bežičnog repetitora nakon što vaš originalni postane neupotrebljiv. Ako ste samo premestili otvarač kapije, jednostavno resetujte bežični repetitor (pogledajte opis dugmeta RESET u "Osnove").

Možete povezati novi bežični repetitor na dva načina:

Metoda 1 (preporučeno): Povezivanje novog bežičnog repetitora u EZVIZ aplikaciji

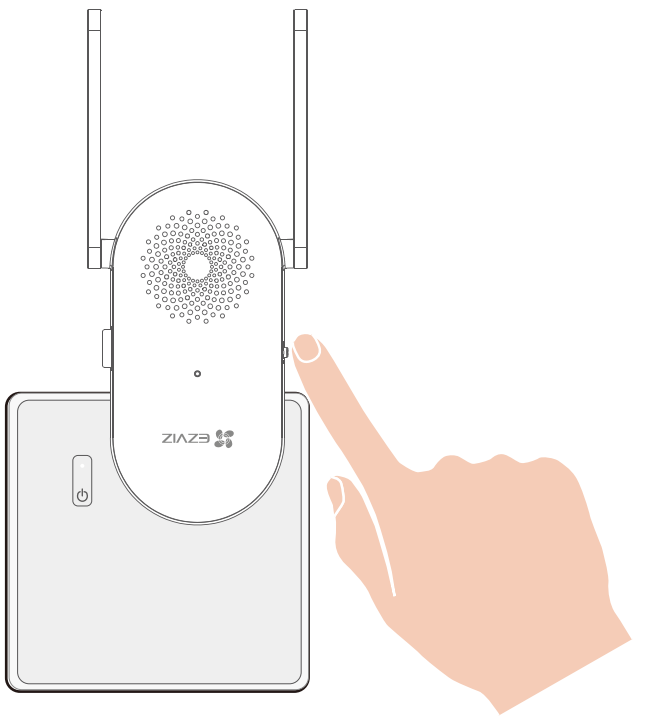
1. Priključite novi bežični repetitor i dodajte ga na svoj EZVIZ nalog (za detalje o radu, pogledajte "5. Dodajte bežični repetitor na svoj EZVIZ nalog").
2. Idite na stranicu sa detaljima bežičnog repetitora.
3. Dodirnite stavku za povezivanje da biste ušli na stranicu za povezivanje.
4. Skenirajte QR kod na otvaraču kapije.
5. Pritisnite i držite dugme "IR" na otvaraču kapije 5 sekundi. Digitalna cev za prikaz pokazuje "22". Otvarač kapije ulazi u režim povezivanja (efektivno trajanje: 300 sekundi).



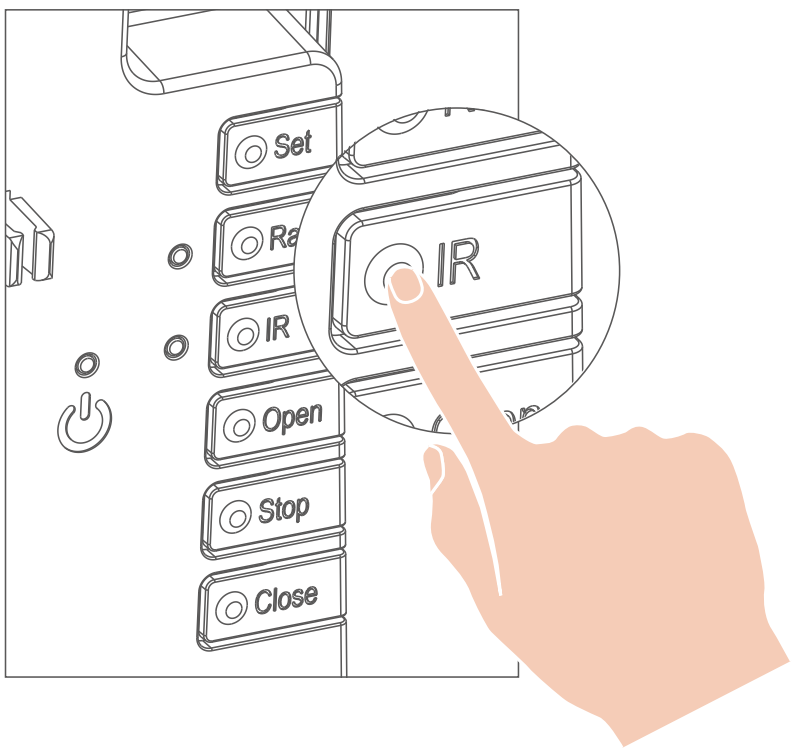
Digitalna cev za prikaz na otvaraču kapije vraća se u normalu. Otvarač kapije je povezan sa bežičnim repetitorom i dodat na vaš EZVIZ nalog.

2. metod: Povezivanje novog bežičnog repetitora na otvarač kapije

1. Priključite novi bežični repetitor i dodajte ga na svoj EZVIZ nalog (za detalje o radu, pogledajte "5. Dodajte bežični repetitor na svoj EZVIZ nalog").
2. Pritisnite i držite dugme RESET na bežičnom repetitoru 10 sekundi dok LED indikator ne počne brzo da treperi naizmenično crveno i plavo, što označava da je bežični repetitor sada spreman za ponovno povezivanje.



3. Pritisnite i držite dugme "IR" na otvaraču kapije 5 sekundi. Digitalna cev za prikaz pokazuje "22". Otvarač kapije ulazi u režim povezivanja (efektivno trajanje: 300 sekundi).



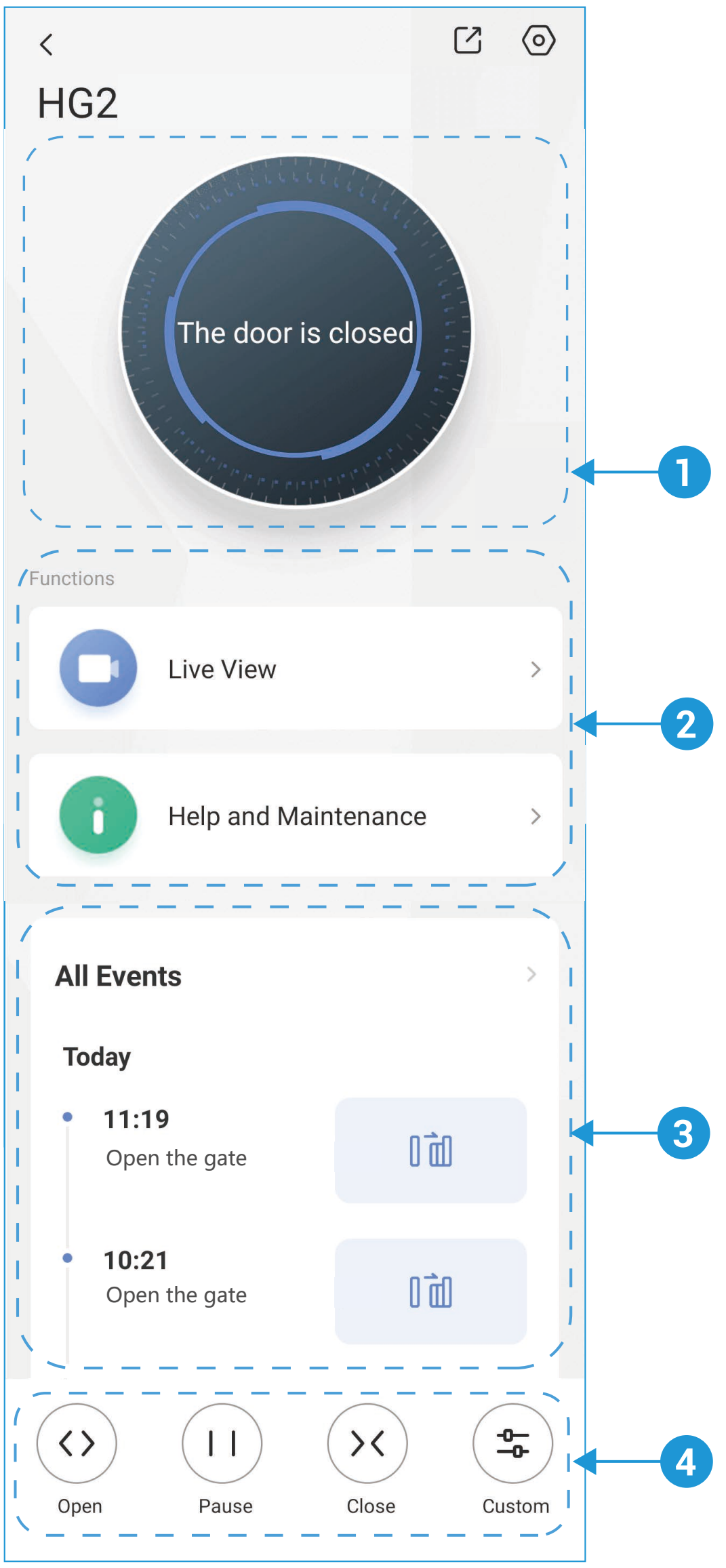
4. Kada otvarač kapije primi identifikacioni podatak bežičnog repetitora, digitalna prikazna cev pokazuje "22" u režimu brzog treperenja.
5. Pritisnite dugme „IR“ na otvaraču kapije. Identifikacioni podaci bežičnog repetitora se čuvaju na otvaraču kapije, a otvarač kapije vraća poruku o uspešnom povezivanju bežičnom repetitoru.

Otvarač kapije izlazi iz režima povezivanja i digitalna prikazna cev se vraća u normalu. Otvarač kapije je povezan sa bežičnim repetitorom i dodat na vaš EZVIZ nalog.

2. Upravljanje otvaračem kapije

2.1 Detaljna stranica otvarača kapije

U aplikaciji EZVIZ dodirnite karticu uređaja za otvaranje kapije. Stranica sa detaljima otvarača kapije se pojavljuje (kao što je prikazano ispod).



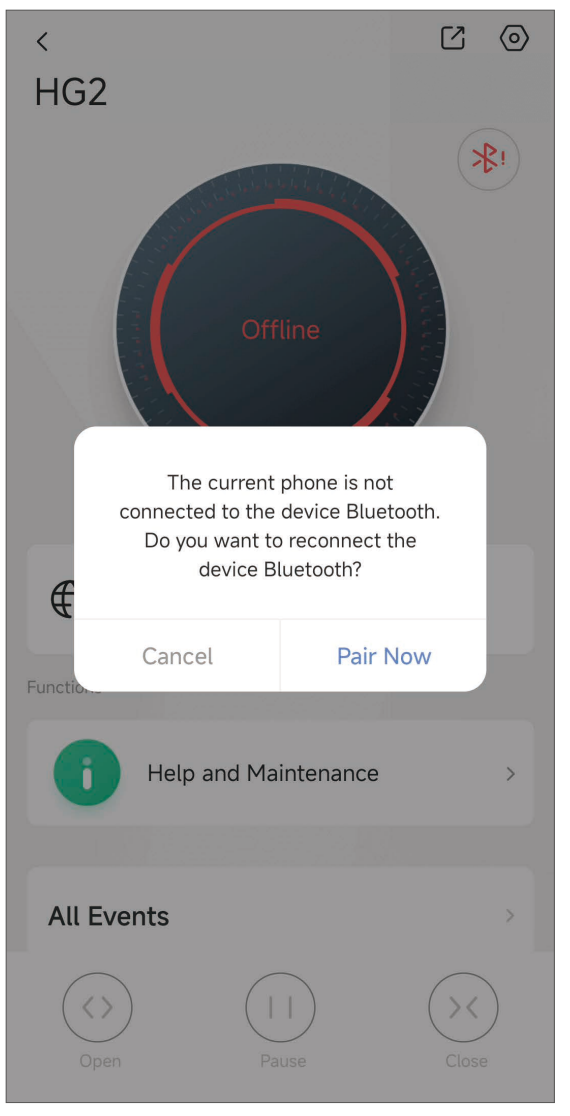
Br.	Područje	Opis
1	Status	Prikazuje trenutno stanje kapije i kod greške (ako postoji).
2	Funkcije	Omogućava pristup Live View-u i pristup Pomoći i Održavanju.
3	Evidencija događaja	Prikazuje sve zapise o događajima.
4	Dugmad	Omogućava četiri operativna dugmeta za kontrolu kretanja kapije u EZVIZ aplikaciji.

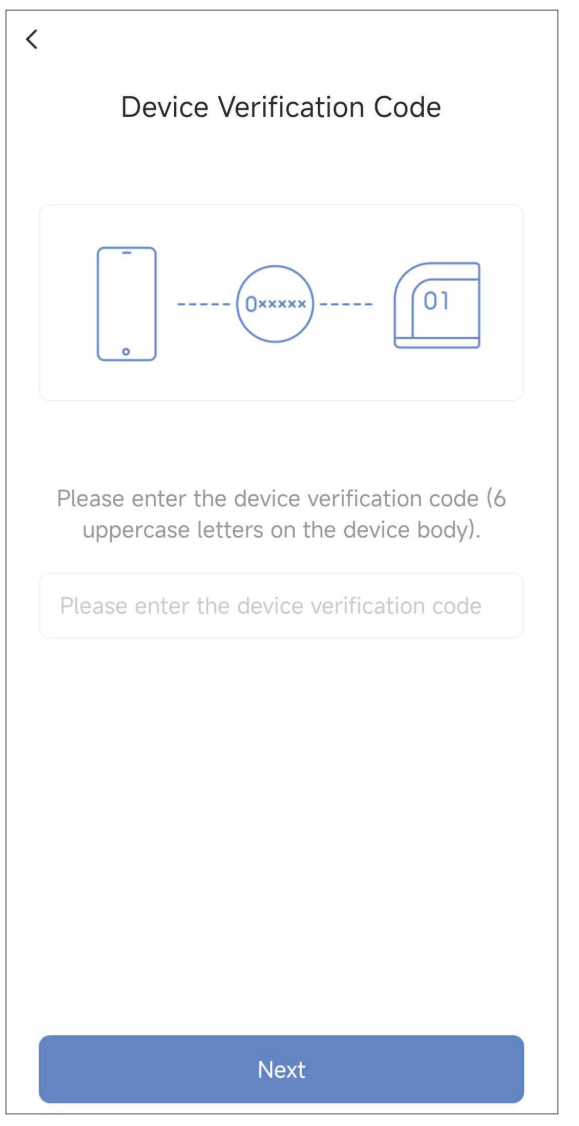
Ikona	Opis
	Deli. Podelite svoj uređaj sa kim god hoćete.
	Podešavanja. Pregledajte ili promenite postavke otvarača kapije.
	Live prikaz. Dodirnite za ulazak na stranicu prikaza uživo.

Ikona	Opis
	Pomoć i održavanje. Dodirnite za pristup vodiču za instalaciju, pomoć pri otklanjanju grešaka i često postavljanim pitanjima.
	Otvoreno. Dodirnite za otvaranje kapije.
	Stani. Dodirnite da zaustavite kapiju.
	Zatvori. Dodirnite za zatvaranje kapije.
	Prilagođeno. Dodirnite za otvaranje kapije u prilagođenom režimu. Kapija će biti 1/4 otvorena, 1/2 otvorena, 3.4 otvorena ili potpuno otvorena (u skladu sa prilagođenim režimom koji ste postavili).

Ako je otvarač kapije van mreže, možete se povezati sa otvaračem kapije putem Bluetooth funkcije vašeg mobilnog telefona kako biste kontrolisali kretanje kapije. Pratite korake ispod:

1. **Uključite Bluetooth funkciju na svom mobilnom telefonu.**
2. **Na stranici sa detaljima otvarača kapije, dodirnite ikonu Bluetooth-a i zatim potvrdite za početak uparivanja.**
3. **Unesite verifikacioni kod (koji možete pronaći na QR kod nalepnici otvarača kapije).**
4. **Sačekajte dok se otvarač kapije ne poveže, a zatim možete kontrolisati kretanje kapije dodirom na dugmad.**





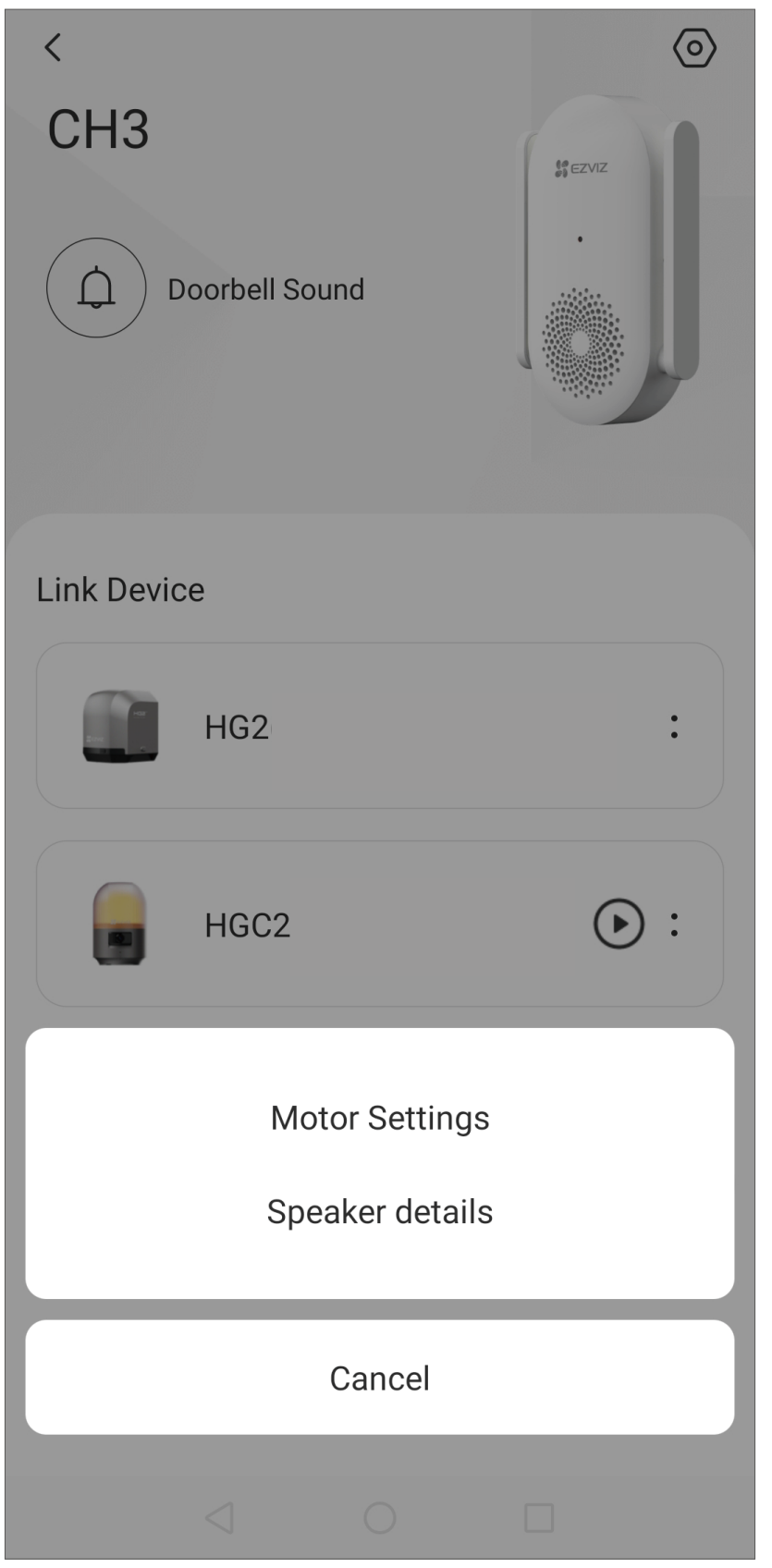
2.2 Podešavanja otvarača kapije

Unos 1:

Na stranici sa detaljima otvarača kapije, dodirnite ikonu u gornjem desnom uglu da biste ušli na stranicu sa podešavanjima.

Unos 2:

Na stranici sa detaljima bežičnog repetitora, dodirnite karticu uređaja otvarača kapije i odaberite "Podešavanja motora" da biste ušli na stranicu za podešavanje otvarača kapije.



Na stranici za podešavanje otvarača kapije možete izvršiti sledeća podešavanja prema potrebi.

Podešavanja	Opis
Postavke otvaranja/ zatvaranja kapije	Podesite brzinu otvaranja/zatvaranja kapije, osetljivost povratnog otpora, automatsko zatvaranje, smer otvaranja, prilagođeno podešavanje dugmadi i ponovno učenje putanje.
Upravljanje dodatkom	Upravljajte dodacima kao što su daljinski upravljači.
Jačina zvuka svetla alarma	Podesite parametre povezane sa jačinom zvuka za kameru sa svetlom za alarm.
Svetlina alarma	Uključite ili isključite trepćuće svetlo kamere sa alarmnim svetlom i podesite parametre vezane za svetlo.
Podešavanje reflektora	Ako ste povezali reflektor sa otvaračem kapije, ovde možete uključiti ili isključiti reflektor.
Obaveštenje o poruci	Možete da upravljate porukama sa uređaja i obaveštenjima sa aplikacije EZVIZ.
Podešavanja mreže	Proverite jačinu signala između otvarača kapije i bežičnog repetitora ovde. **Položaj bežičnog repetitora može se prilagoditi prema jačini signala kako bi se obezbedio stabilan mrežni status otvarača kapije.**
Informacije o uređaju	Ovdje možete videti informacije o uređaju, uključujući korisnički vodič.

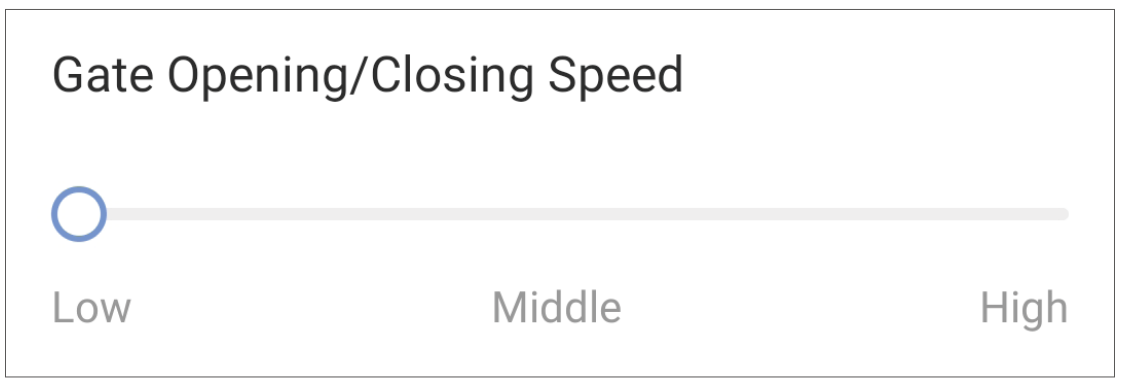
Podešavanja	Opis
Deljenje uređaja	Možete da delite uređaj sa članom porodice ili gostima.
Ponovno pokreni uređaj	Dodirnite za ponovno pokretanje otvarača kapije.
Izbriši uređaj	Dodirnite da biste obrisali otvarač kapije iz EZVIZ aplikacije.

Podesite brzinu otvaranja/zatvaranja kapije

Ako smatrate da je brzina otvaranja/zatvaranja kapije prebrza ili prespora, možete prilagoditi brzinu na dva načina:

Metoda 1 (preporučeno):

1. Na stranici sa podešavanjima otvarača kapije, dodirnite "Podešavanja otvaranja/zatvaranja kapije".
2. Na osnovu vašeg stvarnog okruženja, odaberite željenu brzinu otvaranja/zatvaranja kapije podešavanjem klizača.



2. metod:

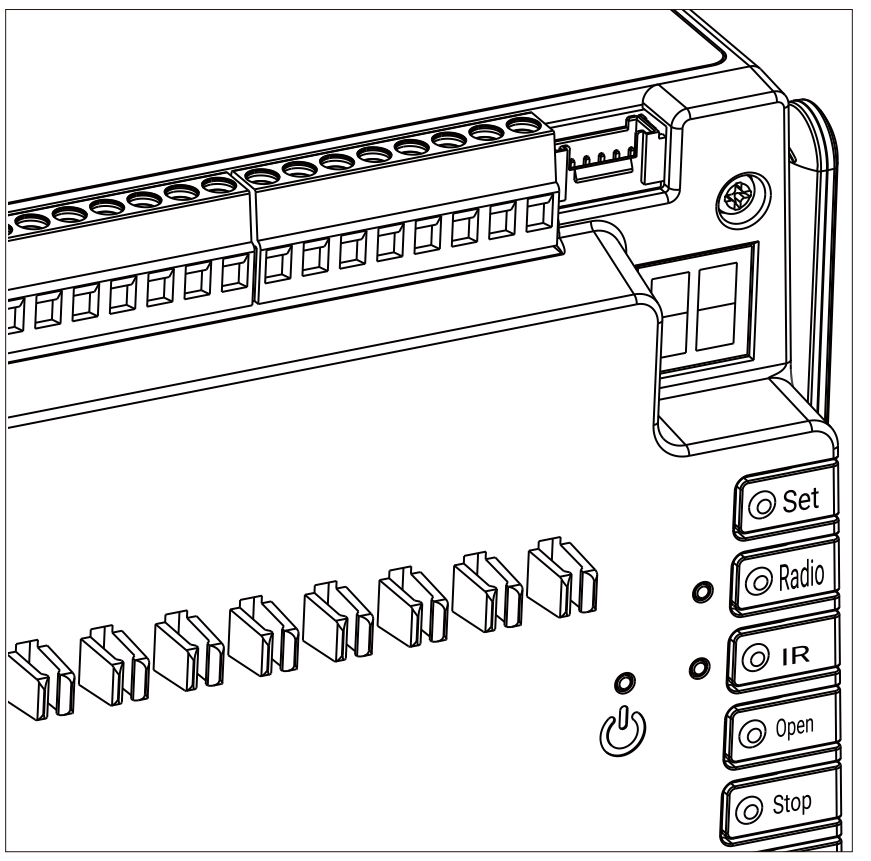
1. Otvorite poklopac otvarača kapije.
2. Pritisnite i držite dugme Set 3 sekunde da biste ušli u glavni meni. Na digitalnom displeju se prikazuje "P1", što znači da trenutno podešavate brzinu otvaranja/zatvaranja kapije.

Pogledajte tabelu ispod za povezanost između prikazanog koda i podmenija.

Prikaz koda	Podmeni
P1	Brzina otvaranja/zatvaranja kapije
P2	Pravac otvaranja kapije
P3	Osetljivost povratnog otpora

3. Pritisnite dugme Stop da biste ušli u podmeni "P1". Trenutni nivo brzine je prikazan.

Pogledajte tabelu ispod za povezivanje između prikazanog koda i nivoa brzine.



Prikaz koda	Nivo brzine
01	Niska
02	Srednji
03	Visoka

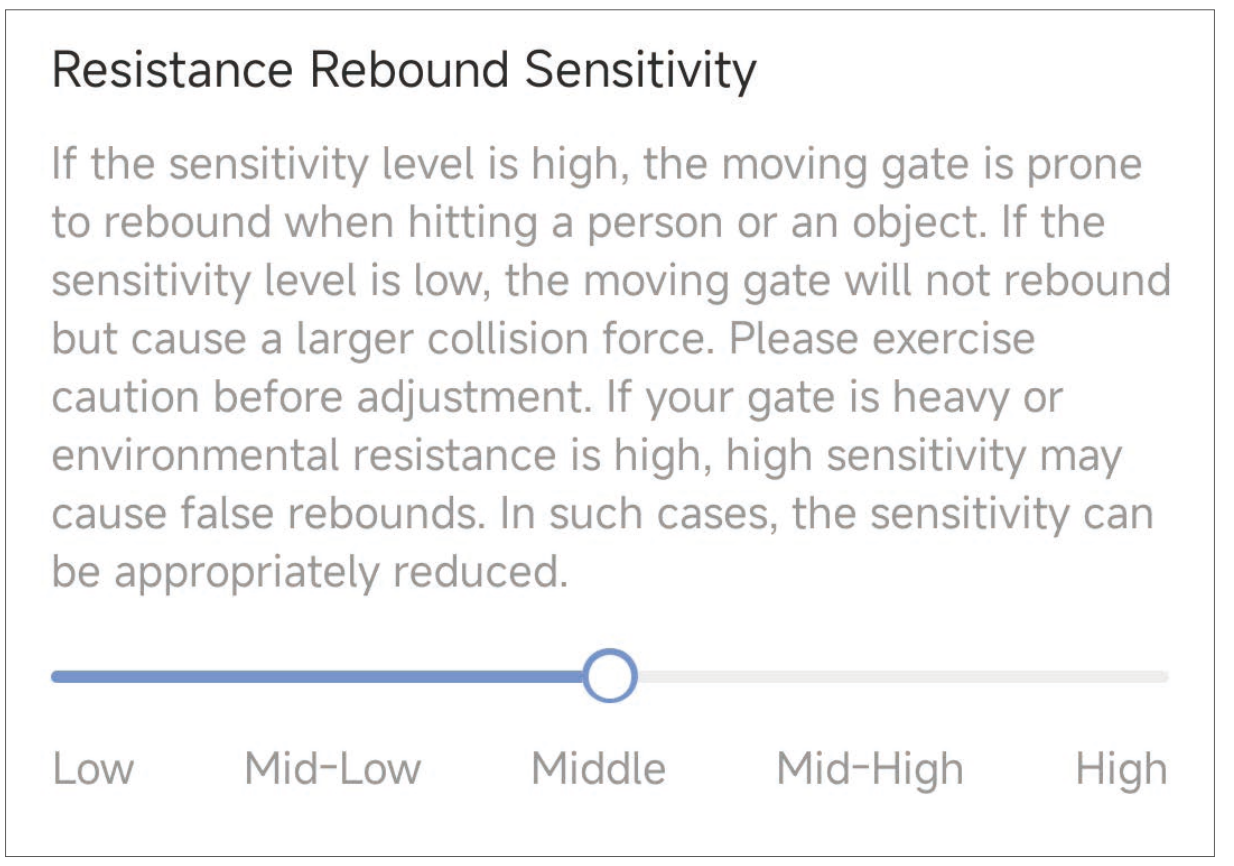
4. Pritisnite dugme Otvori ili Zatvori dok se željeni nivo brzine ne prikaže na digitalnom ekranu.
5. Pritisnite dugme za zaustavljanje. Sistem za otvaranje kapije se vraća na glavni meni.

Podesite osetljivost otpora pri povratku

Preporučuje se da prilagodite osetljivost povratnog otpora u skladu sa vašim stvarnim okruženjem. Na primer, ako nema prepreke duž puta kapije, ali se ipak detektuje prepreka, možete smanjiti nivo osetljivosti. Možete podesiti osetljivost povratnog otpora na dva načina:

Metoda 1 (preporučeno):

1. Na stranici sa podešavanjima otvarača kapije, dodirnite "Podešavanja otvaranja/zatvaranja kapije".
2. Na osnovu vašeg stvarnog okruženja, odaberite željeni nivo osetljivosti povratnog otpora podešavanjem klizača.



2. metod:

1. Otvorite poklopac otvarača kapije.
2. Pritisnite i držite dugme Set 3 sekunde da biste ušli u glavni meni.
3. Pritisnite dugme Otvori ili Zatvori dok se "P3" ne prikaže na digitalnom displeju.
4. Pritisnite dugme Stop da biste ušli u podmeni "P3". Trenutni nivo osetljivosti je prikazan.

i **Pogledajte tabelu ispod za povezivanje između prikazanog koda i pravca otvaranja kapije.**

Prikaz koda	Osetljivost povratnog otpora
01	Niska
02	Srednje-Nisko
03	Srednji
04	Srednje-visoko
05	Visoka

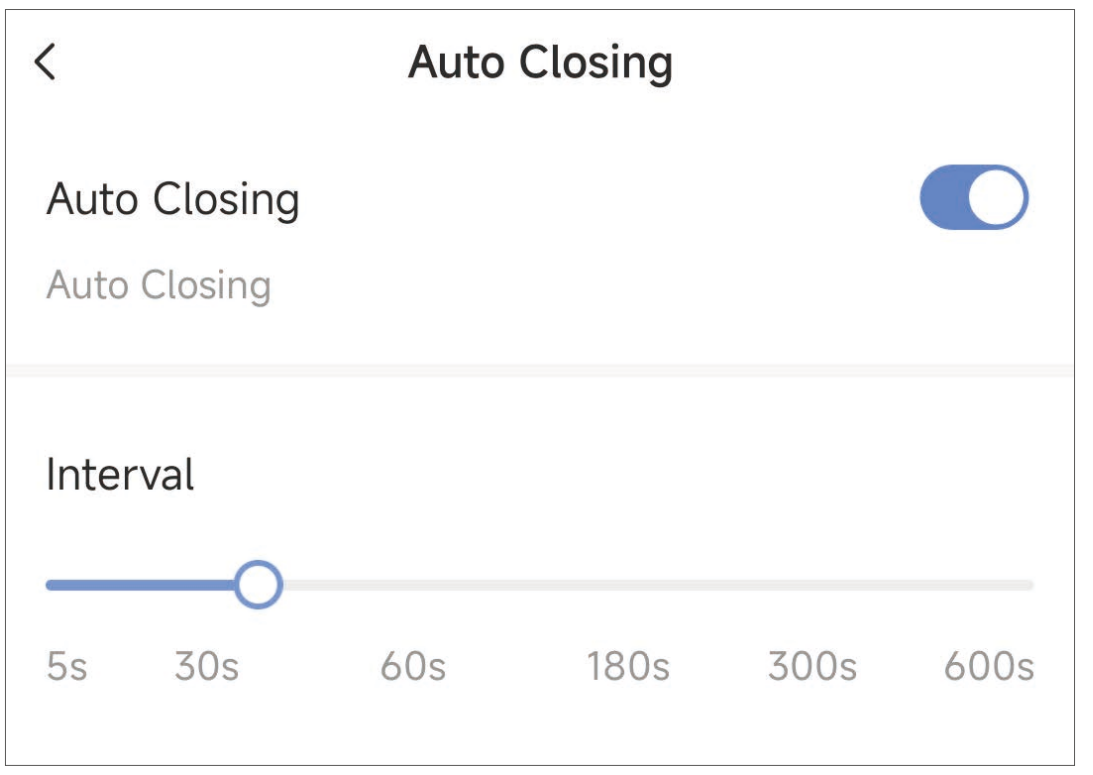
5. Pritisnite dugme Otvori ili Zatvori dok se željeni nivo osetljivosti ne prikaže na digitalnom ekranu.
6. Pritisnite dugme za zaustavljanje. Sistem za otvaranje kapije se vraća na glavni meni.

i **Ako je otpor u vašem okruženju za instalaciju kapije veliki ili je kapija teška, preporučuje se podešavanje niske brzine kapije i visoke osetljivosti na povratni otpor, kao i postavljanje ograničivača sile na primarni i sekundarni rub okvira kapije.**

Podesi automatsko zatvaranje

Iz sigurnosnih razloga, ovaj otvarač kapije pruža funkciju automatskog zatvaranja kako bi se sprečila bilo kakva potencijalna pretnja po bezbednost uzrokovana zaboravljanjem zatvaranja kapije. Kada je ova funkcija omogućena, kapija se može automatski zatvoriti nakon određenog vremenskog perioda ako u tom vremenskom periodu ne primi signal za upravljanje.

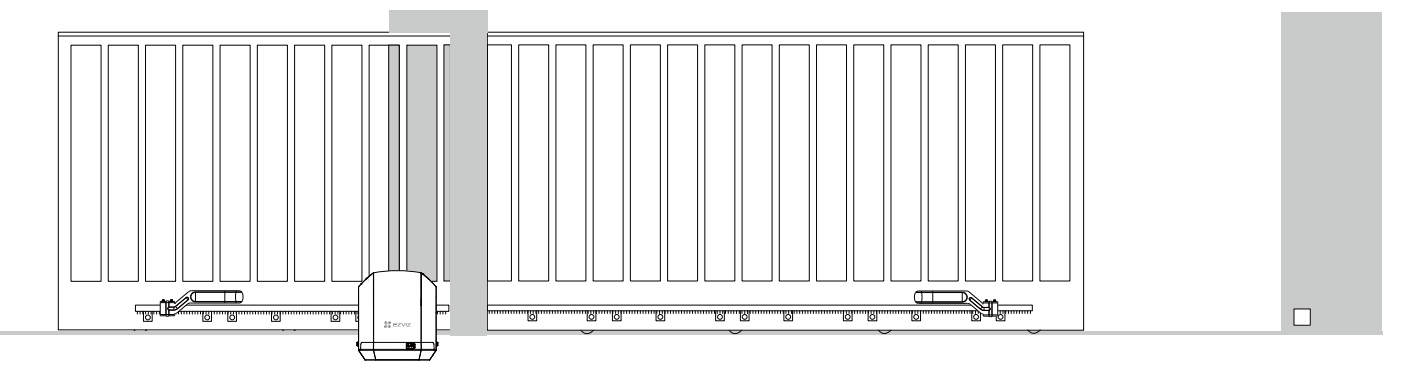
1. Na stranici sa podešavanjima otvarača kapije, dodirnite "Podešavanja otvaranja/zatvaranja kapije" > "Automatsko zatvaranje".
2. Uključite prekidač "Automatsko zatvaranje" da biste omogućili funkciju.
3. Izaberite interval za automatsko zatvaranje.



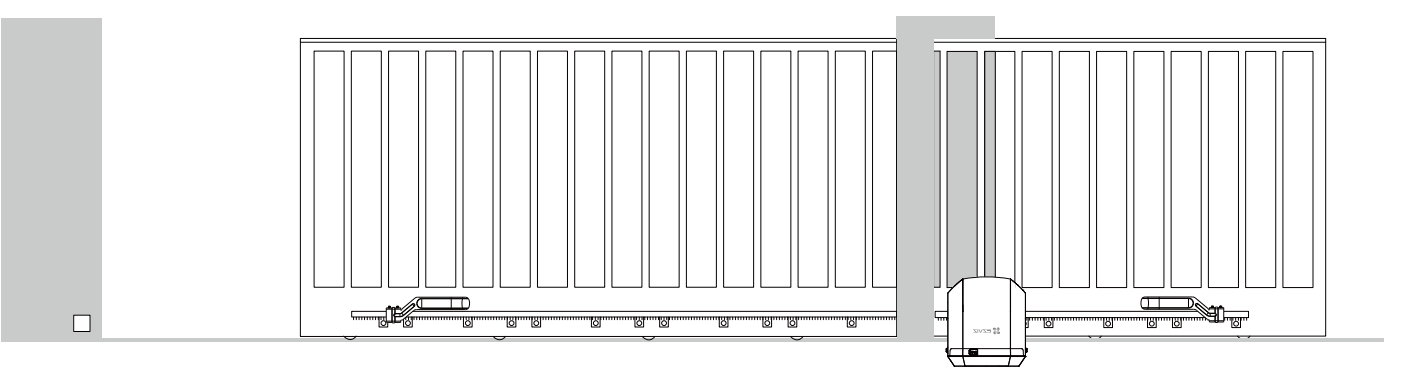
Promenite pravac otvaranja kapije

Trebalo bi da postavite pravilan smer otvaranja kapije u skladu sa vašim stvarnim okruženjem.

- Ako je vaš otvarač kapije instaliran na levoj strani (što znači da se vaša kapija otvara na levu stranu), treba da odaberete instalaciju na levoj strani.
- Ako je vaš otvarač kapije instaliran na desnoj strani (što znači da se vaša kapija otvara na desnu stranu), treba da odaberete desnu instalaciju.



Leva instalacija



Pravilna instalacija

Možete podesiti smer otvaranja kapije na dva načina:

Metoda 1 (preporučeno):

1. Na stranici sa podešavanjima otvarača kapije, dodirnite "Podešavanja otvaranja/zatvaranja kapije".
2. Prikazan je smer otvaranja kapije koji ste postavili tokom čarobnjaka za instalaciju. Možete dodirnuti da promenite smer otvaranja.



Promena pravca otvaranja kapije će obrisati naučenu putanju, a otvarač kapije će ponovo naučiti putanju kapije. Nastavite s oprezom.

2. metod:

1. Otvorite poklopac otvarača kapije.
2. Pritisnite i držite dugme Set 3 sekunde da biste ušli u glavni meni.
3. Pritisnite dugme Otvori ili Zatvori dok se na digitalnom displeju ne prikaže "P2".
4. Pritisnite dugme Stop da biste ušli u podmeni "P2". Trenutni pravac otvaranja kapije je prikazan.

i **Pogledajte tabelu ispod za povezivanje između prikazanog koda i pravca otvaranja kapije.**

Prikaz koda	Pravac otvaranja kapije
01	Levo
02	Desno

5. Pritisnite dugme Otvori ili Zatvori dok se željeni pravac otvaranja kapije ne prikaže na digitalnom ekranu.
6. Pritisnite dugme za zaustavljanje. Sistem za otvaranje kapije se vraća na glavni meni.

Podesite prilagođeno podešavanje dugmeta

Ako ste povezali prilagođeni otvoreni kontroler sa svojim otvaračem kapije, možete odabrati prilagođeni režim otvaranja u EZVIZ aplikaciji.

1. Na stranici sa podešavanjima otvarača kapije, dodirnite "Podešavanja otvaranja/zatvaranja kapije".
2. Dodirnite „Podešavanje dugmeta po meri“.
3. Izaberite prilagođeni način otvaranja prema potrebi.

Opcija	Opis
1/4 Otvoreno	Kapija će biti 1/4 otvorena nakon što izvršite operaciju otvaranja kapije.
1/2 Otvoreno	Kapija će biti 1/2 otvorena nakon što izvršite operaciju otvaranja kapije.
3/4 Otvoreno	Kapija će biti 3/4 otvorena nakon što izvršite operaciju otvaranja kapije.
Potpuno Otvoreno	Kapija će biti potpuno otvorena nakon što izvršite operaciju otvaranja kapije.

Očistite i ponovo naučite putanju kapije

Nakon što prilagodite položaj instalacije otvarača kapije, možete pratiti korake ispod da ručno obrišete i ponovo naučite putanju kapije.

Metoda 1 (preporučeno):

1. Na stranici sa podešavanjima otvarača kapije, dodirnite "Podešavanja otvaranja/zatvaranja kapije".
2. Dodirnite „Ponovno učenje putovanja“.
3. Pojavljuje se poruka upozorenja. Dodirnite „Nastavi“.

i **Izvođenje ove operacije ponovnog učenja putovanja će obrisati postojeće putovanje. Nastavite s oprezom.**

2. metod:

1. Otvorite poklopac otvarača kapije.
2. Pritisnite i držite dugme Stop 5 sekundi.
3. Digitalna prikazna cev pokazuje brzo trepćući "11" tokom 3 sekunde, što ukazuje da je naučeni hod kapije obrisan.

Podešavanja alarmnog svetla

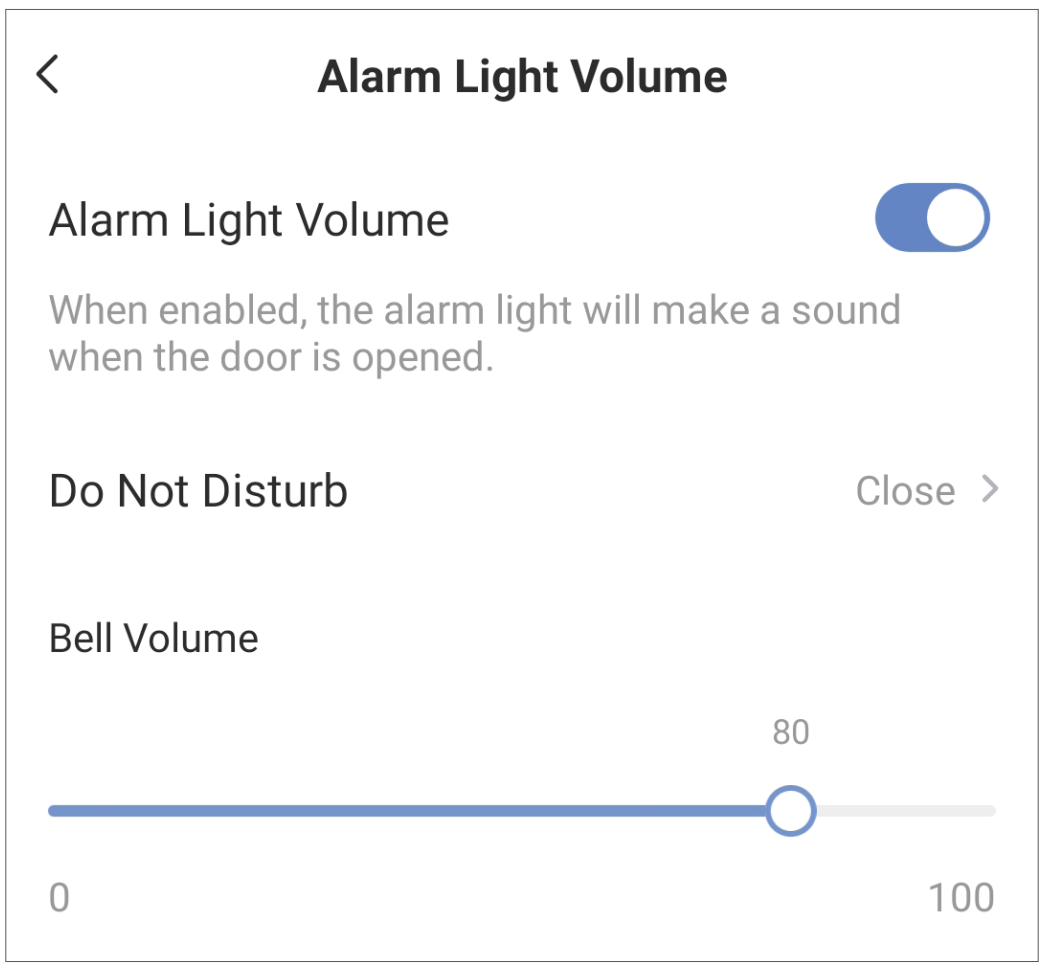
Važno:
Podešavanja jačine zvuka i osvetljenosti se podešavaju na stranici za podešavanje otvarača kapije, a ne na stranici za podešavanje kamere sa svetlom alarma.

Možete podesiti jačinu zvuka i osvetljenost kamere sa svetlom za alarm na stranici za podešavanja otvarača kapije.

Da biste podesili jačinu zvuka kamere sa svetlom za alarm:

Idite na stranicu sa podešavanjima otvarača kapije i dodirnite "Jačina zvuka svetla alarma".

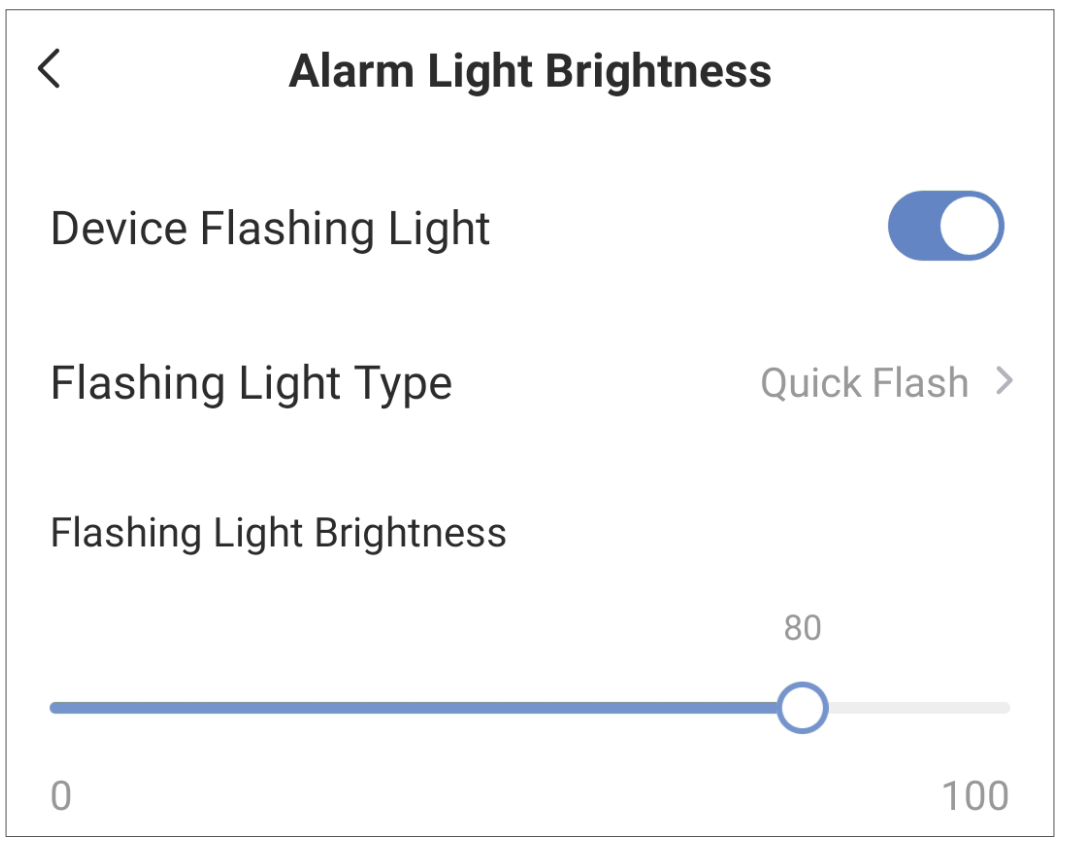
- Jačina zvuka svetla alarma
  Kada je omogućeno, alarmno svetlo će se oglasiti zvukom kada se kapija otvori.
- Nemoj ometati
  Ako omogućite ovu funkciju i postavite vremenski period, alarmno svetlo neće proizvoditi zvuke tokom navedenog vremenskog perioda.
- Jačina zvona
  Možete podesiti željeni nivo jačine zvuka alarma pomeranjem klizača.



Da biste podesili osvetljenost svetla alarma:

Idite na stranicu sa podešavanjima otvarača kapije i dodirnite "Osvetljenost svetla alarma".

- Uređaj trepćuće svetlo
  Kada je omogućeno, svetlo alarma će se uključiti kada je kapija u pokretu (bilo da se otvara ili zatvara).
- Tip trepćućeg svetla
  Kada je omogućeno treperenje svetla uređaja, ovde možete odabrati tip treperenja svetla prema potrebi.
- Treperenje Svetlosti Osvetljenost
  Možete podesiti željeni nivo osvetljenosti alarmnog svetla pomeranjem klizača.



Resetovanje otvarača kapije

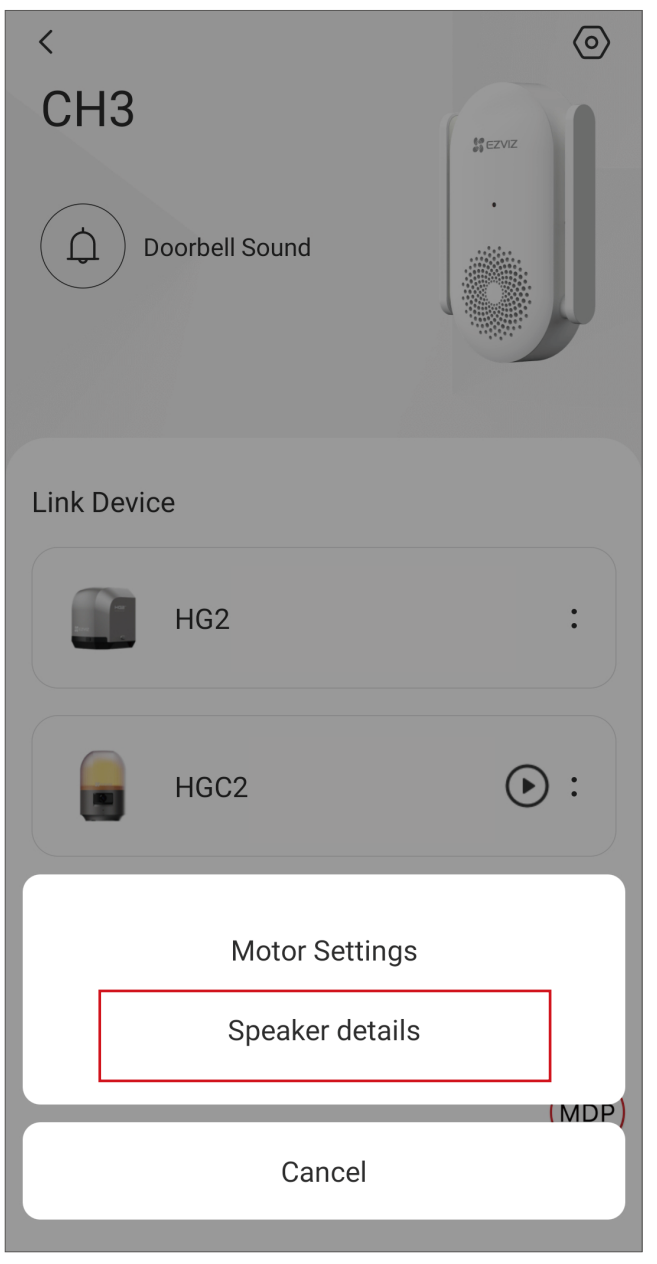
1. Otvorite poklopac otvarača kapije.
2. Pritisnite i držite dugme Set 8 sekundi dok digitalni displej ne pokaže brzo trepćuće "88".
3. Nakon 3 sekunde, otvarač kapije se vraća na fabrička podešavanja.

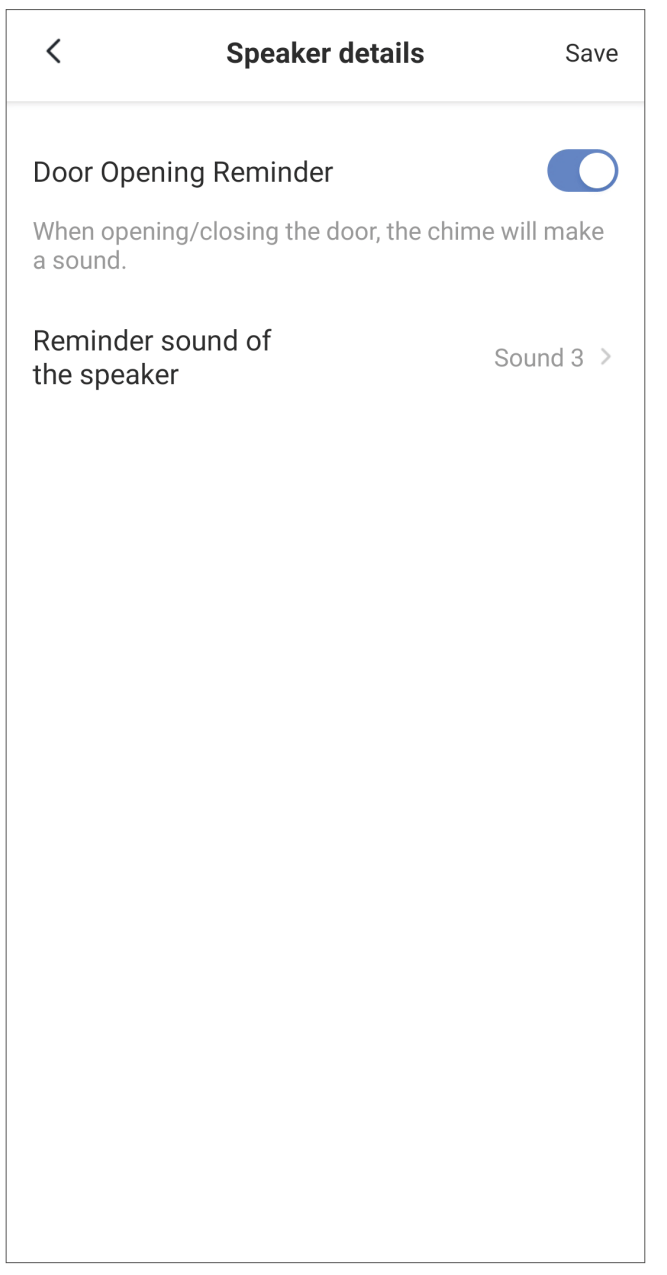
Resetovanje otvarača kapije će obrisati sve korisničke podatke i korisnički definisane postavke, kao što su naučena putanja kapije, parametri postavki, uparivanje daljinskog upravljača i informacije o mreži.

2.3 Podešavanja zvučnika

Da biste konfigurisali postavke zvučnika za otvarač kapije, pratite korake u nastavku:

1. Na stranici sa detaljima bežičnog repetitora, dodirnite karticu uređaja otvarača kapije i odaberite "Detalji zvučnika".
2. Na stranici "Detalji zvučnika" možete uključiti podsetnik za otvaranje vrata i odabrati zvuk podsetnika po želji.
3. Dodirnite „Sačuvaj” u gornjem desnom uglu.





Nakon što omogućite Podsetnik za otvaranje vrata, svaki put kada se kapija otvori ili zatvori, bežični repetitor će proizvesti zvuk.

3. Upravljanje kamerom sa svetlom alarma

3.1 Prikaz uživo

Unos 1:

U aplikaciji EZVIZ dodirnite karticu uređaja kamere sa alarmnim svetlom.

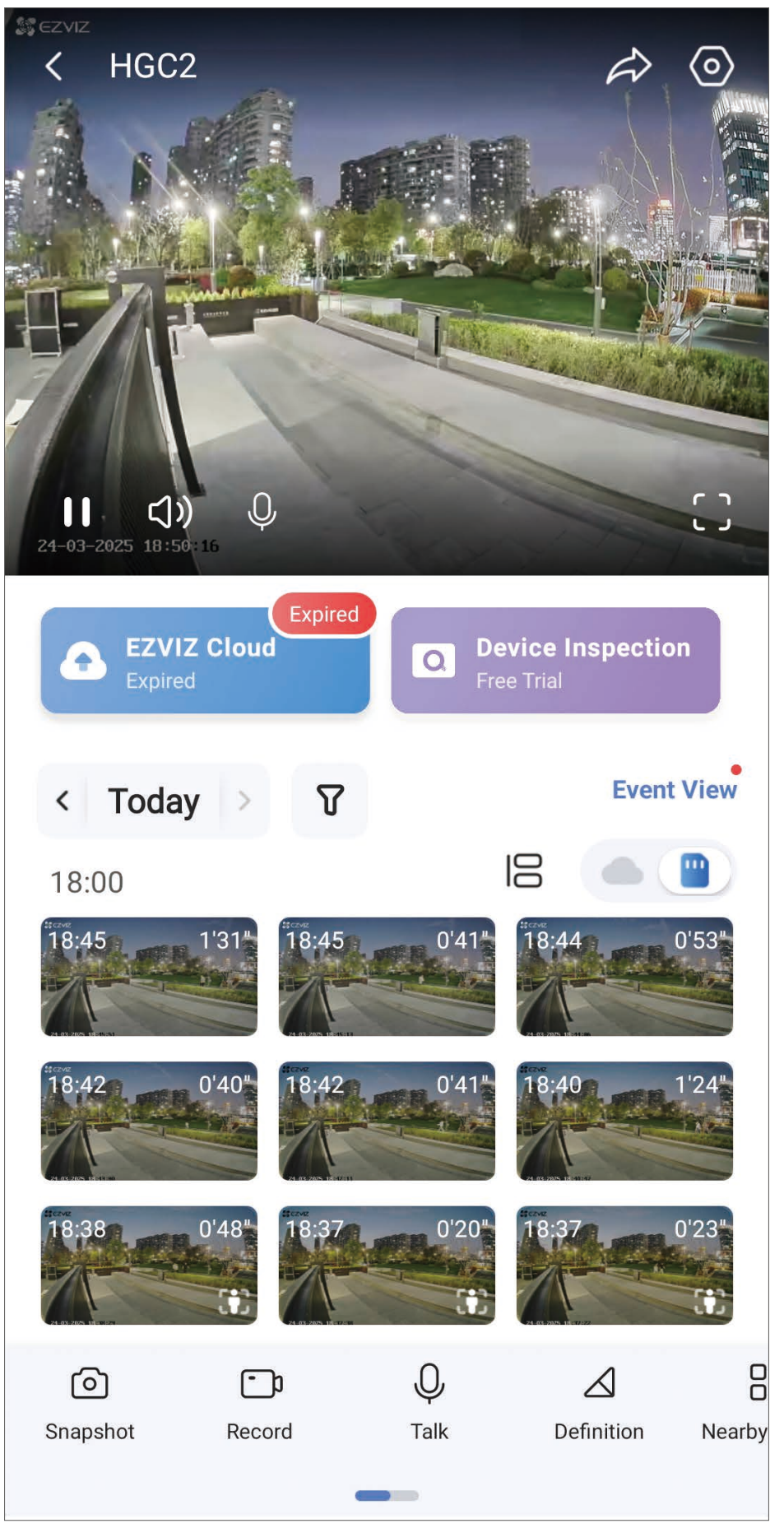
Unos 2:

Na stranici sa detaljima otvarača kapije, dodirnite "Prikaz uživo".

Unos 3:

Na stranici sa detaljima bežičnog repetitora, dodirnite ikonu ▷ na kartici uređaja kamere sa svetlom za alarm.

Stranica za prikaz uživo kamere sa svetlom za alarm prikazana je u nastavku.



Ikona	Opis
	Deli. Podelite svoj uređaj sa kim god hoćete.
	Podešavanja. Pregledajte ili promenite postavke kamere sa svetlom za alarm.
	Pauziraj ili pusti prikaz uživo.
	Uključite ili isključite zvuk u prikazu uživo.
	Razgovor. Dodirnite ikonu, a zatim pratite uputstva na ekranu da biste razgovarali ili slušali ljude u blizini kamere.
	Gledajte prikaz uživo u režimu celog ekrana.
	(Vidljivo samo u režimu celog ekrana) Pregledajte istorijske video snimke.
	Snimak. Dodirnite da biste napravili snimak prikaza uživo.
	Zapis. Ručno pokrenite/zaustavite snimanje.
	Rezolucija. Izaberite rezoluciju video zapisa prema potrebi.
	U blizini uređaj. Dodirnite da proverite dostupne uređaje u blizini.
	Slika u slici (PiP). Dodirnite ikonu, trenutni ekran će postati poseban mali prozor koji može lebdeti iznad druge aplikacije na vašem mobilnom telefonu.
	Savet. Dodirnite da biste videli više informacija o uređaju.
	Rasporedi. Preuredite redosled svih navedenih funkcija.

3.2 Podešavanja kamere

Da biste podesili jačinu zvuka ili osvetljenost kamere sa svetlom za alarm, idite na stranicu sa podešavanjima otvarača kapije i odaberite "Jačina zvuka svetla alarma" ili "Osvetljenost svetla za alarm".

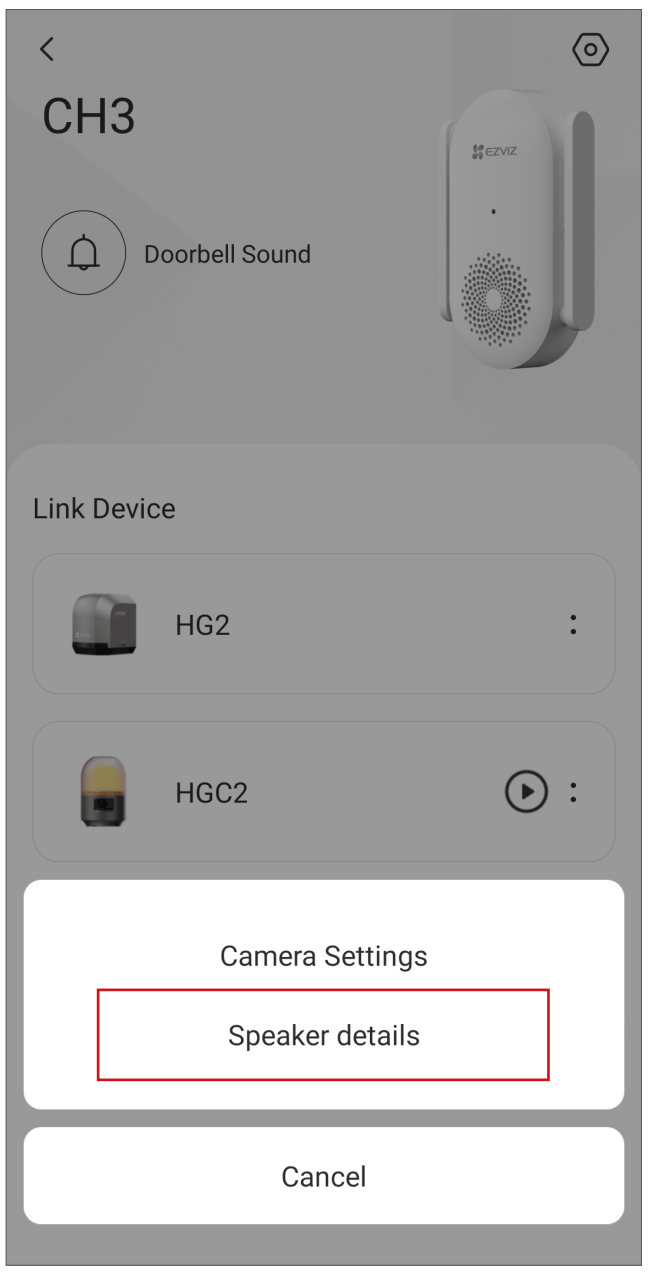
Na stranici za prikaz uživo, dodirnite ikonu ⚙ da biste ušli na stranicu sa podešavanjima kamere sa svetlom za alarm.

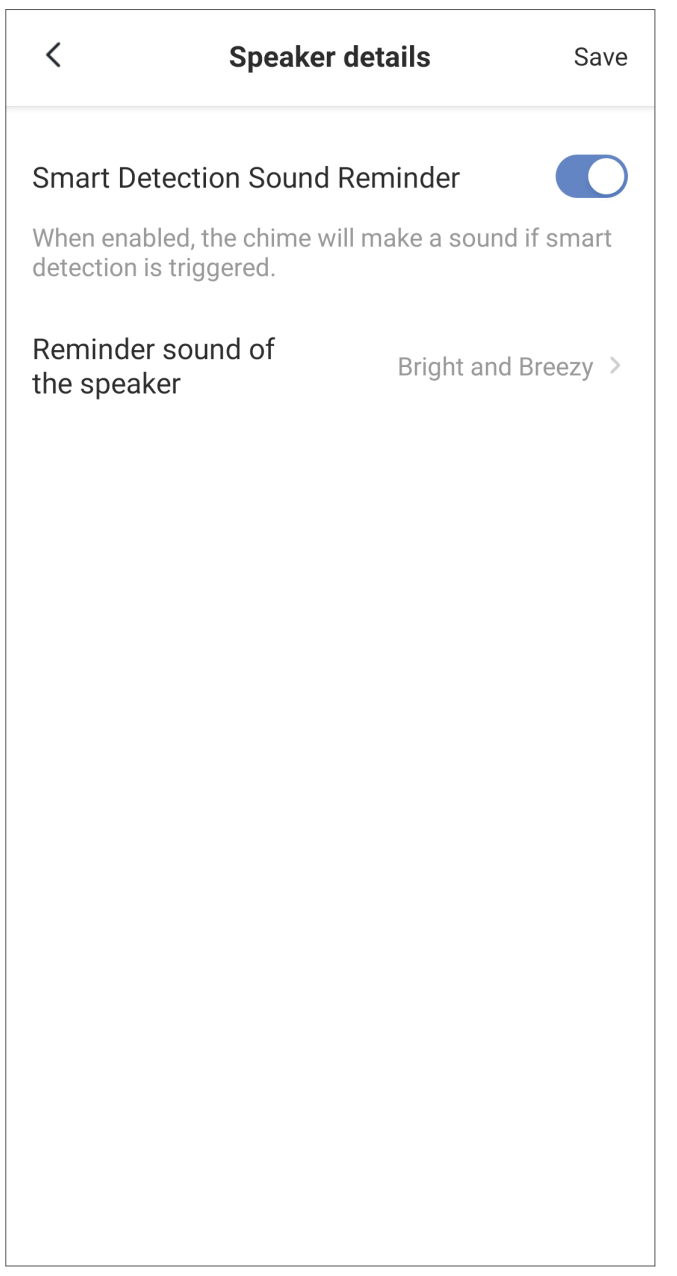
Podešavanja	Opis
Naziv	Pregledajte ili dodirnite da prilagodite ime vaše kamere sa svetlom za alarm ovde.
Inteligentna detekcija	Možete odabrati između različitih tipova detekcije za svoju kameru sa svetlom alarma.
Obaveštenje o poruci	Možete da upravljate porukama sa uređaja i obaveštenjima sa aplikacije EZVIZ.
Podešavanja zvuka	Možete da podesite odgovarajuće parametre za zvuk na svom uređaju.
Podešavanja slike	Možete podesiti relevantne parametre slike za vaš uređaj.
Lista snimaka	Možete odabrati između različitih režima snimanja za vaš uređaj i ovde videti status Micro SD kartice.
Podešavanja privatnosti	Možete da šifrujete svoje video zapise tako što ćete ih zaštititi lozinkom i da prilagodite privatnost.
Podešavanja mreže	Možete videti povezanu Wi-Fi mrežu, izvršiti detekciju propusnog opsega i omogućiti režim testiranja bežične veze.
Informacije o uređaju	Ovdje možete videti informacije o uređaju, uključujući korisnički vodič.
Deljenje uređaja	Možete da delite uređaj sa članom porodice ili gostima.
EZVIZ Oblak	Možete se pretplatiti i upravljati skladištem u oblaku.
Pregled uređaja	Ovdje možete da se pretplatite na pregled uređaja.
Izbriši uređaj	Dodirnite da uklonite kameru sa svetlom za alarm iz EZVIZ aplikacije.

3.3 Podešavanja zvučnika

Da biste konfigurisali postavke zvučnika za kameru sa svetlom alarma, pratite korake u nastavku:

1. Na stranici sa detaljima bežičnog repetitora, dodirnite karticu uređaja kamere sa svetlom alarma i odaberite "Detalji zvučnika".
2. Na stranici "Detalji zvučnika" možete uključiti Pametno otkrivanje zvučnog podsetnika i odabrati zvuk podsetnika po želji.
3. Dodirnite „Sačuvaj” u gornjem desnom uglu.





Nakon što omogućite zvučno podsećanje za pametno otkrivanje, svaki put kada se aktivira pametno otkrivanje kamere, bežični repetitor će emitovati zvuk.

Kodovi grešaka

Kodovi grešaka	Značenje	Akcija korisnika	Da li je otvaranje i zatvaranje kapije normalno?
E0	Nije uspelo pokretanje samoprovere	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
E1	Rotator blokiran	1. Proverite da li postoje prepreke na vodilici i uklonite ih. 2. Proverite da li su otvarač kapije i zupčaste letve pravilno instalirani. Konkretno, koristite priloženi ključ da otključate otvarač kapije i potpuno otvorite i zatvorite kapiju kako biste proverili da li postoji očigledan otpor. Ako je potrebno, prilagodite položaj instalacije otvarača kapije. 3. Ako se greška nastavi, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
E2	Abnormalno uzorkovanje struje	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
E3	Podnapon baterije	1. Otvorite prekidač strujnog kola otvarača kapije ili glavni prekidač strujnog kola u vašem domu kako biste isključili otvarač kapije iz napajanja. 2. Uklonite poklopac otvarača kapije. Isključite kabl baterije, a zatim ga ponovo priključite. 3. Ako se greška nastavi, savetuje se da kupite EZVIZ bateriju i instalirate je na otvarač kapije. 4. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
E4	Vreme operacije je isteklo	1. Proverite da li je sistem zupčanika i letve na otvaraču kapije labav ili nepravilno instaliran. 2. Proverite da li je lim za ograničenje pomeren. 3. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
E5	Prepreke opstaju	1. Proverite da li postoje prepreke na vodilici i uklonite ih. 2. Ako se greška nastavi, savetuje se da kupite EZVIZ motorne senzore kako biste zamenili neispravne senzore. 3. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne

Kodovi grešaka	Značenje	Akcija korisnika	Da li je otvaranje i zatvaranje kapije normalno?
E6	Greška u blokadi	1. Proverite da li postoje prepreke na vodilici i uklonite ih. 2. Proverite da li su otvarač kapije i zupčaste letve pravilno instalirani. Konkretno, koristite priloženi ključ da otključate otvarač kapije i potpuno otvorite i zatvorite kapiju kako biste proverili da li postoji očigledan otpor. Ako je potrebno, prilagodite položaj instalacije otvarača kapije. 3. Ako se greška nastavi, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
E7	Hall greška	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Da
E8	Napajanje podnaponsko	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Da
E9	Kvar upravljačkog kola	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
F1	Prenapon baterije	1. Otvorite prekidač strujnog kola otvarača kapije ili glavni prekidač strujnog kola u vašem domu kako biste isključili otvarač kapije iz napajanja. 2. Uklonite poklopac otvarača kapije. Isključite kabl baterije i uklonite bateriju. 3. Preporučuje se da kupite EZVIZ bateriju i instalirate je na otvarač kapije. Zatim vratite poklopac otvarača kapije nazad. 4. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Da
F2	Prenapon u visokonaponskom sistemu	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Da
F3	Prvi nivo prekomerne struje (kritično)	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
F4	Drugi nivo prekomerne struje	Kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne
F5	Prvi nivo prekoračenja temperature (HaLow modul)	1. Sačekajte 10 minuta pre otvaranja ili zatvaranja kapije. 2. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Da

Kodovi grešaka	Značenje	Akcija korisnika	Da li je otvaranje i zatvaranje kapije normalno?
F7	Wi-Fi/HaLow van mreže	1. Proverite da li udaljenost između otvarača kapije i bežičnog repetitora ispunjava zahtev: Bežični repetitor treba da bude instaliran na udaljenosti do 30 metara (sa najviše dva zida između i bez drugih prepreka) od otvarača kapije 2. Možete ponovo instalirati bežični repetitor bliže otvaraču kapije. 3. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Da
F8	Uređaj van mreže	1. Proverite da li je mrežna veza između otvarača kapije i bežičnog repetitora normalna. 2. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Da
F9	Frekvencija upravljanja prelazi granicu	1. Kapija je prečesto otvarana i zatvarana, što je aktiviralo zaštitu od pregrevanja na otvaraču kapije. Molimo sačekajte 40 minuta pre ponovnog otvaranja i zatvaranja kapije. 2. Ako imate bilo kakva dodatna pitanja, kontaktirajte EZVIZ korisničku podršku.	Ne

Tehnički podaci

Motor	
Tip motora	24V DC
Ulazna snaga	230V AC 50Hz; 14,6V DC putem rezervne baterije
Maksimalna snaga	250 W
Nominalno vreme rada	15 minuta
Maksimalna frekvencija pokreta	20 ciklusa po satu 480 ciklusa dnevno * Testirano pod kapijom od 3 metra, uređaj radi na podešavanju niske brzine.
Zaključaj izlaznu snagu	DC 12 V 1,5 A
Ulaz fotocelule	Maksimalno 2 para, bez polariteta
Kontinuirani unos za otvaranje/ zaustavljanje/zatvaranje	Normalno otvoren suvi kontakt, omogućava više ulaza
Open	Normalno otvoren suvi kontakt, omogućava više ulaza
Stop	Normalno zatvoren suvi kontakt podrazumevano, može se prebaciti na normalno otvoren suvi kontakt u aplikaciji
Izlaz kamere sa svetlom za alarm	DC 10-18V 700 mA
Izlaz svetlosti	230VAC Maksimalna snaga 100W
Uslovi rada	-30°C do 60°C, vlažnost 95% ili manje (bez kondenzacije)
Stopa zaštite	IP55
Broj daljinskih upravljača	Maksimalno 8

Alarmna svetlosna kamera	
Rezolucija	2048*1536
Prekidač za dnevni i noćni režim	IR-cut filter sa automatskim prebacivanjem
Metod povezivanja	Žičana veza (2-žična), Prenos digitalnog signala
Inteligentni alarm	Pametno otkrivanje ljudskog kretanja + Otkrivanje zadržavanja
Uslovi rada	-30°C do 55°C, vlažnost 95% ili manje (bez kondenzacije)
Stopa zaštite	IPX5

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

Fotoćelije	
Sadržaj	1 TX predajnik i 1 RX prijemnik
Napajanje	12 V DC
Maksimalna nazivna snaga	0,8 W (TX&RX)
Udaljenost	8m MAX
Uslovi rada	-30°C do 60°C, vlažnost 95% ili manje (bez kondenzacije)
Stopa zaštite	IP55

Daljinski upravljač	
Frekvencija	433 MHz
Opseg otvorenog polja	60 m
Napajanje	3V - CR2032
Dugme	4 dugmeta (dodatno 1 dugme za reset unutra)
Vek trajanja baterija	1 godina na osnovu 20 upotreba od po 2 sekunde dnevno
Uslovi rada	-10°C do 45°C, vlažnost 95% ili manje (bez kondenzacije)

Zupčaste letve	
Dužina	0,33 m
Tip	M4
Materijal	PA66 (najlon) + GF (staklena vlakna)

Garancija

Period garancije za otvarač kapije je 5 godina.

Period garancije za fotocelule, daljinske upravljače, kameru sa svetlom za alarm i bežični repetitor je 3 godine.

Naziv	Period garancije
Klizni otvarač kapije	5 godina
Fotoćelije	3 godine
Daljinski upravljač	
Alarmna svetlosna kamera	
Wi-Fi HaLow repetitor	

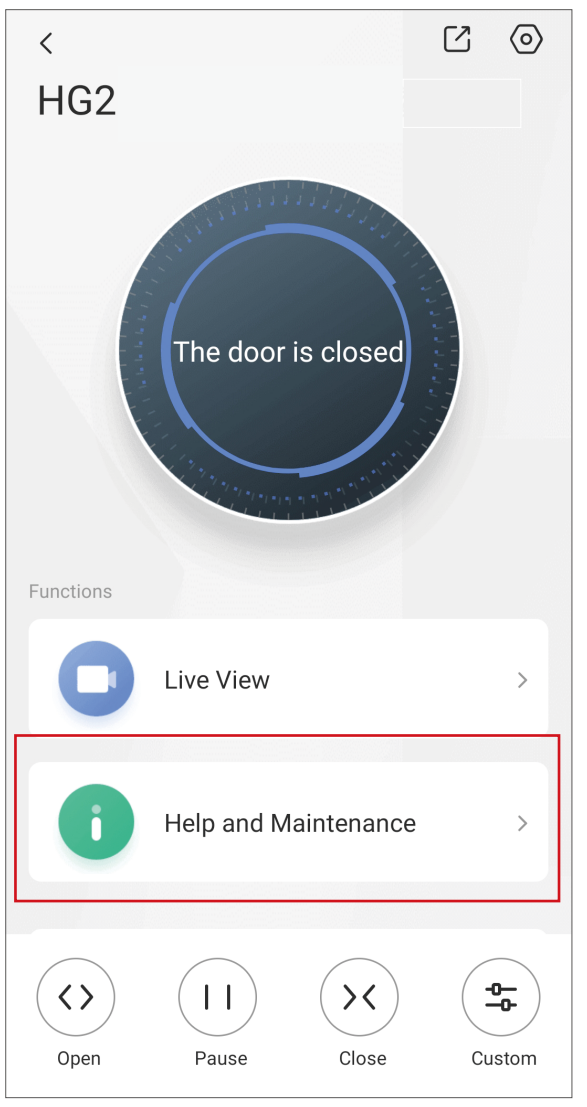
Garancija ovog proizvoda pokriva osiguranje njegovih osnovnih funkcija i ne uključuje kozmetička oštećenja.

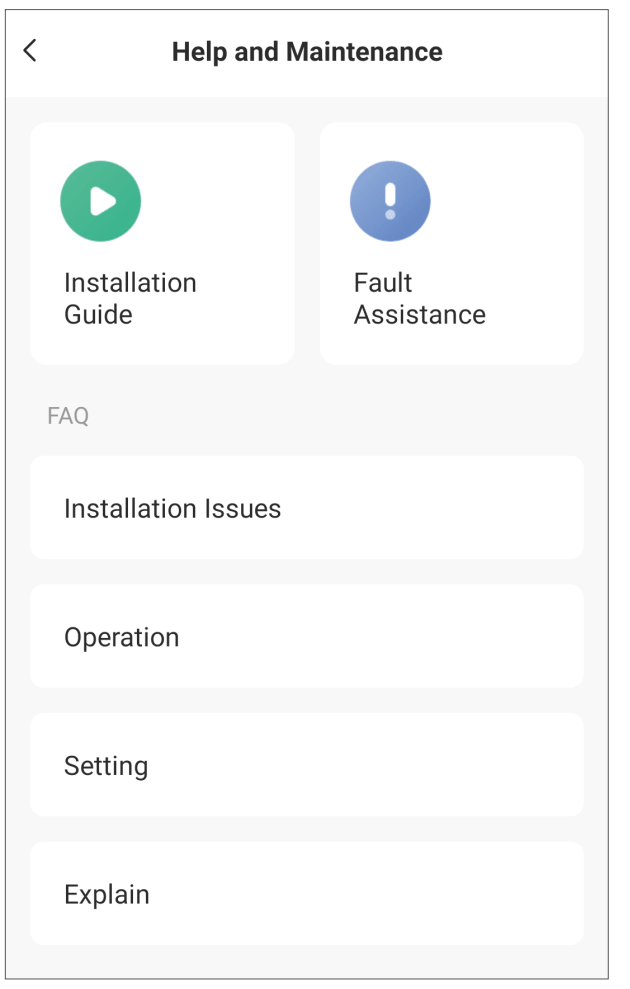
Pomoć i podrška

Unos 1 za pomoć i podršku

Ako imate bilo kakva pitanja u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda, pogledajte informacije o pomoći i održavanju u EZVIZ aplikaciji.

1. Idite na detaljnu stranicu otvarača kapije.
2. Dodirnite „Pomoć i održavanje“.
3. Na stranici „Pomoć i održavanje“ možete pregledati vodič za instalaciju i pomoć pri otklanjanju kvarova, kao i često postavljana pitanja.





Unos 2 za pomoć i podršku

Takođe možete kliknuti na link (https://www.ezviz.com/page/hg2-choose-language) ili skenirati QR kod na korici ovog korisničkog priručnika kako biste pogledali video tutorijale o ovom proizvodu na zvaničnom sajtu EZVIZ-a.

Unos 3 za pomoć i podršku

Ako imate dodatnih pitanja, molimo vas da kontaktirate zvaničnu korisničku podršku EZVIZ-a na support@ezviz.com.

Inicijative za korišćenje video proizvoda

Poštovani korisnici EZVIZ usluga,

Tehnologija utiče na svaki aspekt našeg života. Kao tehnološka kompanija usmerena ka budućnosti, sve više smo svesni uloge tehnologije u poboljšanju efikasnosti i kvaliteta našeg života. Istovremeno smo svesni potencijalne štete od nepravilne upotrebe. Na primer, video proizvodi mogu snimiti stvarne, potpune i jasne slike, stoga imaju veliku vrednost u predstavljanju činjenica. Ipak, nepravilna distribucija, upotreba i/ili obrada video zapisa može da povredi privatnost, legitimna prava i interese drugih.

Posvećeni inoviranju tehnologije za dobro, mi u EZVIZ-u ovim putem iskreno zagovaramo da svaki korisnik treba pravilno i odgovorno koristiti video proizvode, kako bismo zajedno stvorili pozitivno okruženje u kojem svi povezani postupci i korišćenje poštuju primenjive zakone i propise, poštuju interese i prava pojedinaca, te promovišu društvenu moralnost.

Evo inicijativa EZVIZ-a kojima bismo želeli da obratite pažnju:

1. Svaki pojedinac ima razumna očekivanja privatnosti, a korišćenje video proizvoda ne bi trebalo da bude u sukobu s takvim razumnim očekivanjima. Stoga, upozorenje koje pojašnjava opseg nadzora treba biti prikazano na razuman i efikasan način prilikom postavljanja video proizvoda na javnim mestima. Za nejavne prostore, prava i interese uključenih lica treba pažljivo da se procene, uključujući, ali ne ograničavajući se na, postavljanje video proizvoda samo nakon dobijanja saglasnosti zainteresovanih strana, i ne postavljanje visoko nevidljivih video proizvoda bez znanja drugih.

2. Video proizvodi objektivno beleže snimke stvarnih aktivnosti u određenom vremenu i prostoru. Korisnici treba razumno identifikovati ljude i prava uključena u ovaj opseg unapred, kako bi izbegli bilo kakvo kršenje prava na portret, privatnost ili druga zakonska prava drugih dok se štite putem video proizvoda. Važno je napomenuti da ako odaberete da omogućite funkciju snimanja zvuka na vašoj kameri, ona će zabeležiti zvukove, uključujući razgovore, unutar opsega nadzora. Preporučujemo da detaljno sagledate potencijalne izvore zvuka u opsegu monitoringa, da biste u potpunosti razumeli potrebu i razumnost pre nego što uključite funkciju snimanja zvuka.

3. Video proizvodi u upotrebi će konstantno generisati audio ili vizuelne podatke iz stvarnih scena – što može uključivati biometrijske informacije poput snimaka lica – na osnovu korisnikovog izbora funkcija proizvoda. Takvi podaci mogu biti korišćeni ili obrađeni za upotrebu. Video proizvodi su samo tehnološki alati koji ne mogu i ne mogu ljudski primenjivati pravne i moralne standarde kako bi usmerili zakonitu i pravilnu upotrebu podataka. Razlika je u metodama i svrhama ljudi koji kontrolišu i koriste generisane podatke. Stoga, kontrolori podataka ne smeju samo strogo poštovati važeće zakone i propise, već i u potpunosti poštovati neobavezna pravila, uključujući međunarodne konvencije, moralne standarde, kulturne norme, javni poredak i lokalne običaje. Osim toga, uvek treba da prioritet dajemo zaštiti privatnosti i prava na portret, kao i drugim razumnim interesima.

4. Video podaci koje video proizvodi neprekidno generišu nose u sebi prava, vrednosti i druge zahteve različitih zainteresovanih strana. Stoga je izuzetno važno osigurati sigurnost podataka i zaštititi proizvode od zlonamjernih upada. Svaki korisnik i kontrolor podataka treba da preduzmu sve razumne i neophodne mere kako bi maksimizirali sigurnost proizvoda i podataka, izbegavajući curenje podataka, nepravilno otkrivanje ili zloupotrebu, uključujući ali ne ograničavajući se na, postavljanje kontrole pristupa, odabir odgovarajuće mrežne sredine gde su povezani video proizvodi, uspostavljanje i stalno optimizovanje mrežne sigurnosti.

5. Video proizvodi su dali veliki doprinos povećanju bezbednosti našeg društva, i verujemo da će nastaviti da igraju pozitivnu ulogu u različitim aspektima našeg svakodnevnog života. Svaki pokušaj zloupotrebe ovih proizvoda radi kršenja ljudskih prava ili učešća u nezakonitim aktivnostima protivureči samoj suštini vrednosti u tehnološkim inovacijama i razvoju proizvoda. Podstičemo svakog korisnika da uspostavi svoje metode i pravila za procenu i praćenje upotrebe video proizvoda, kako bi se osiguralo da se ovi proizvodi uvek koriste na pravilan, promišljen i dobronameran način.

Punjiva litijum-jonska baterija

Tip baterije uređaja: Prenosiva baterija.

Opasni sastojci (Hemijsko ime)	CAS broj.	Opsezi koncentracije	Kemijska formula
Litijum-nikl-kobalt-mangan	346417-97-8	36,6	$LiNiCoMnO_2$
Grafit	7782-42-5	19,8	C
PVDF	24937-79-9	0,4	$(CH_2\text{-}CF_2)n$
ЦМЦ	9000-11-7	0,3	$C_8H_{16}NaO_8$
Acetilenska čađ	1333-86-4	0,9	C
Stiren-butadien kaučuk	9003-55-8	0,4	$(C_8H_{8.}C_4H_6)x$
PP	9003-07-0	0,7	$(C_3H_6)_n$
Litijum heksafluorofosfat	21324-40-3	2,0	LiF_6P
Etilen karbonat	96-49-1	2,0	$C_3H_4O_3$
Etil metil karbonat	623-53-0	1,0	$C_4H_8O_3$
Dimetil karbonat	616-38-6	6,8	C_3HvO_3
Bakar	7440-50-8	7,6	Cu
Aluminijum	7429-90-5	3,5	Al
Nikal	7440-02-0	0,7	Ni
Gvožđe	7439-89-6	17,3	Fe