

Bruksanvisning

Klicka på länken https://www.ezviz.com/page/hg2-400_choose-language eller skanna QR-koden för att titta på handledningens videor.

www.ezviz.com

COPYRIGHT © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. Alla rättigheter förbehålles.
All information, inklusive, bland annat, ordval, bilder och diagram tillhör Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (hädanefter kallat "EZVIZ"). Bruksanvisningen får inte kopieras, ändras, översättas eller distribueras, helt eller delvis, på något sätt, utan på förhand skriftligt tillstånd från EZVIZ. Såvida inte annat anges lämnar EZVIZ inga garantier eller utfästelser, uttalade eller underförstådda, avseende bruksanvisningen.

Om bruksanvisningen

Bruksanvisningen innehåller anvisningar om produktens användning och underhåll. Bilder, diagram, illustrationer och all övrig information är enbart avsedda som beskrivningar och förklaringar. Informationen i bruksanvisningen kan komma att ändras, utan föregående meddelande, vid uppgradering av firmware eller av andra skäl. Den senaste versionen finns på webbplatsen för EZVIZ ™ (http://www.ezviz.com).

Revisionshistorik

Ny version – juni 2026

Registrering av varumärken

EZVIZ ™, ™ och övriga EZVIZ-varumärken och -logotyper tillhör EZVIZ i olika jurisdiktioner. Övriga varumärken och logotyper som omnämns nedan tillhör sina respektive ägare.

Juridisk friskrivning

DEN BESKRIVNA PRODUKTEN, MED HÅRDVARA, PROGRAMVARA OCH FIRMWARE, TILLHANDAHÅLLES "I BEFINTLIGT SKICK" MED FEL OCH BRISTER, OCH EZVIZ GER INGA GARANTIER ELLER UTFÄSTELSER, UTTALADE ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING, FÖR SÄLJBARHET, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER ÖVERTRÄDELSE AV TREDJE PARTS RÄTTIGHETER, SÅ LÅNGT DETTA ÄR MÖJLIGT ENLIGT TILLÄMPLIG LAG. EZVIZ, DESS LEDNING, TJÄNSTEMÄN, ANSTÄLLDA ELLER REPRESENTANTER SKA INTE I NÅGOT FALL HÅLLAS SKADESTÅNDSANSVARIGA AV DIG FÖR SÄRSKILDA SKADOR, FÖLJDSKADOR ELLER INDIREKTA SKADOR, INKLUSIVE BLAND ANNAT SKADESTÅND FÖR FÖRLORAD AFFÄRSVINST, VERKSAMHETSAVBROTT ELLER FÖRLUST AV INFORMATION ELLER DOKUMENTATION, I SAMBAND MED ANVÄNDNING AV PRODUKTEN, ÄVEN OM EZVIZ HAR MEDDELATS OM RISKEN FÖR SÅDANA SKADESTÅND.
EZVIZ TOTALA ANSVAR FÖR SAMTLIGA SKADOR SKA INTE I NÅGOT FALL ÖVERSKRIDA DET URSPRUNGLIGA INKÖPSPRISET FÖR PRODUKTEN, SÅ LÅNGT DETTA ÄR MÖJLIGT ENLIGT TILLÄMPLIG LAG.
EZVIZ ÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR SKADOR PÅ PERSON ELLER EGENDOM SOM UPPSTÅR TILL FÖLJD AV STÖRNINGAR I PRODUKTEN ELLER AVSLUTANDE AV TJÄNST SOM ORSAKATS AV: A) FELAKTIG INSTALLATION ELLER ANVÄNDNING UTÖVER DEN AVSEDDA B) SKYDD FÖR NATIONELLA OCH OFFENTLIGA INTRESSEN C) FORCE MAJEURE D) DIG ELLER NÅGON TREDJE PART, INKLUSIVE UTAN BEGRÄNSNING, ANVÄNDNING AV NÅGON PRODUKT, NÅGOT PROGRAM, NÅGON APPLIKATION ELLER LIKNANDE FRÅN TREDJE PART.
GÄLLANDE PRODUKT MED INTERNETANSLUTNING SKER ALL ANVÄNDNING AV PRODUKTEN HELT OCH HÅLLET PÅ EGEN RISK. EZVIZ TAR INGET ANSVAR FÖR ONORMAL DRIFT, INTEGRITETSÖVERTRÄDELSER ELLER ANDRA SKADOR SOM ORSAKAS AV CYBERATTACK, HACKERATTACK, VIRUSANGREPP ELLER ANDRA SÄKERHETSRISKER FÖRKNIPPADE MED INTERNET. EZVIZ KOMMER DOCK ATT TILLHANDAHÅLLA TEKNISK SUPPORT I RÄTTAN TID OM SÅ KRÄVS. LAGSTIFTNING KRING ÖVERVAKNING OCH DATASKYDD VARIERAR I OLIKA JURISIDIKTIONER. KONTROLLERA ALLA TILLÄMPLIGA LAGAR I DITT LAND INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN FÖR ATT GARANTERA ATT DIN ANVÄNDNING SKER I ENLIGHET MED TILLÄMPLIGA LAGAR. EZVIZ KAN INTE HÅLLAS ANSVARIGA OM PRODUKTEN ANVÄNDS FÖR OLAGLIGA ÄNDAMÅL.
I HÄNDELSE AV EVENTUELLA KONFLIKTER MELLAN DET OVAN NÄMNDA OCH TILLÄMPLIG LAGSTIFTNING, SÅ GÄLLER DEN SISTNÄMNDA.

Innehållsförteckning

Säkerhetsföreskrifter 1
Översikt 3
1. Innehåll i förpackningen 3
2. Nödvändiga material (ej tillhandahållna) 5
3. Platskrav 6
4. Användningsområde 6
5. Allmän vy av installation 6
6. Typisk anslutning 7
Förutsättningar för installation 10
1. Riskanalys 10
1.1 Regler 10
1.2 Specifikationer för grindöppnaren 10
1.3 Säkerhetskontroll vid grinden 10
1.4 Säkerhetsregler 11
2. Riskeliminering 12
2.1 Vid den primära kanten 12
2.2 Vid den sekundära kanten 12
2.3 Vid övre skjutreglaget 13
2.4 Mellan spjälorna på en grind med öppet mönster och pelaren 13
2.5 Frigångszon 14
Installera den trådlösa repeatern 15
1. Grundläggande information 15
2. Hämta appen EZVIZ 15
3. Välj en installationsplats 16
4. Anslut trådlös repeater 17
5. Lägg till trådlös repeater till ditt EZVIZ-konto 17
6. Lägg till grindöppnare till ditt EZVIZ-konto 18
Installera grindöppnaren 19
1. Grundläggande information 19
2. Ta bort portöppnarens lock 21
3. Fäst grindöppnaren i marken 22
Installera kuggräcken och begränsa plåt 26
1. Komponenter som krävs 26
2. Lås upp grindöppnaren 26
3. Fixa kugghjulsställen 27
4. Fixa gränsplåt 28
5. Lås grindöppnaren 30
Installera fotocellerna 31
1. Komponenter som krävs 31

2. Grunderna för fotoceller 31
3. Monteringsförfarande 31
Montera alarmljuset 34
1. Komponenter som krävs 34
2. Grunderna för alarmljus 34
3. Monteringsförfarande 34
Installera andra komponenter (valfritt) 38
1. Anslut till porttelefonpanel, tryckknapp eller nyckelbrytare 38
2. Anslut till Anpassad Öppen Styrenhet 39
3. Anslut till stopp-sensor eller nödstopp-knapp 39
4. Anslut till elektrisk slagplatta 41
5. Anslut till områdesbelysning 41
Förberedande konfiguration 43
1. Kontroll av ledning 43
2. Slå på grindöppnaren 43
3. Ställ in grindens öppningsriktning 44
4. Lägg till fjärrkontrollen 45
5. Testa fotocellerna 47
6. Testa grindens öppning/stängning 48
7. Installera reservbatteriet 49
8. Stäng luckan till grindöppnaren 50
Inställningar 51
1. Trådlös repeaterhantering 51
1.1 Detaljsida för trådlös repeater 51
1.2 Inställningar för trådlös repeater 51
1.3 Binda en ny trådlös repeater 52
2. Portöppnarhantering 54
2.1 Detaljsida för grindöppnare 54
2.2 Inställningar för grindöppnare 56
2.3 Högtalarinställningar 61
Felkoder 63
Tekniska data 66
Garanti 68
Hjälp & Support 69
Laddningsbart litiumjonbatteri 70

Säkerhetsföreskrifter

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i de tekniska, funktionella eller estetiska egenskaperna hos våra produkter. Denna skjutgrindöppnare (nedan kallad "grindöppnare" eller "enhet"), tillsammans med dess användarmanual, har utformats för att automatisera grindens funktion samtidigt som den följer gällande europeiska standarder.

Försiktighetsåtgärder vid användning

- En grindöppnare är en produkt som kan utgöra risker för människor, djur och egendom. För personlig säkerhet är det viktigt att följa och behålla dessa instruktioner.
- Denna enhet är lämplig för användning av barn från 8 år och äldre, samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller begränsad erfarenhet och kunskap, förutsatt att de är under korrekt övervakning, har fått instruktioner för säker användning och förstår de associerade riskerna. Barn ska inte leka med enheten. Håll fjärrkontroller utom räckhåll för barn. Rengöring och underhåll bör inte utföras av barn utan tillsyn.
- Denna enhet får endast användas för sitt avsedda ändamål, vilket är att motorisera en skjutgrind för fordonsåtkomst. All annan användning anses vara farlig.
- Portöppnings- eller stängningsoperationer måste utföras med klar sikt över porten. Om grindens placering är utanför användarens synfält måste installationen vara utrustad med en säkerhetsanordning, såsom fotoceller, och dess korrekta funktion måste kontrolleras var sjätte månad.
- Alla potentiella användare måste utbildas i användningen av grindöppnaren genom att läsa denna manual. Det är viktigt att säkerställa att ingen otränad person (såsom ett barn) kan använda grindens funktioner.
- Innan du flyttar grinden, se till att ingen befinner sig inom grindens rörelseområde.
- Undvik naturliga hinder (såsom grenar, stenar, högt gräs, etc.) som kan hindra grindens rörelse.
- Manövrera inte grinden manuellt när grindöppnaren inte är frånkopplad från grinden.
- Användning av enheten som inte överensstämmer med instruktionerna i denna manual och resulterar i skada kommer inte att hålla företaget EZVIZ ansvarigt.

Installationsförsiktighetsåtgärder

- Läs denna manual noggrant innan du påbörjar installationen.
- Strömförsörjningen för denna grindöppnare måste uppfylla gällande standarder (inklusive NFC 15-100, LVD 2014/35/EU och Maskindirektivet 2006/42/EC) och måste utföras av kvalificerad personal.
- Elförsörjningen på 230 V måste skyddas av en lämplig strömbrytare som uppfyller gällande standarder.
- Alla elektriska anslutningar måste göras med strömmen avstängd (skyddsbrytare i AV-läge) och batteriet frånkopplat.
- Säkerställ att klämning och skärning mellan de rörliga delarna av den motoriserade grindens och de omgivande fasta delarna undviks eller tydligt signaleras under installationen.
- Grindöppnaren måste installeras på en grind som uppfyller specifikationerna som anges i denna manual.
- Grindöppnaren får inte installeras i en miljö med explosiva förhållanden (t.ex. närvaro av gas, brandfarlig rök, etc.).
- Installatören måste kontrollera att installationsmiljön uppfyller de temperaturkrav som anges på grindöppnaren.
- Tråden som fungerar som antenn måste förbli inne i elektronikboxen.
- Det är strikt förbjudet att modifiera någon av de komponenter som levereras i detta kit eller att använda några ytterligare element som inte rekommenderas i denna manual.
- Under installationen, och särskilt vid justeringen av grindöppnaren, är det absolut nödvändigt att säkerställa att ingen person, inklusive installatören, befinner sig i grindens rörelsezon vid starten och under hela justeringen.

- Alarmlampan är en viktig säkerhetsfunktion.
- Om installationen inte stämmer överens med något av de fall som beskrivs i denna manual är det viktigt att kontakta oss så att vi kan tillhandahålla alla nödvändiga element för en säker och korrekt installation.
- Efter installationen, se till att mekanismen är korrekt justerad och att skyddssystemen samt den manuella frigöringsanordningen fungerar korrekt.
- Tillåt inte barn att leka med fasta styrdon. Håll fjärrkontrollenheter utom räckhåll för barn.
- Företaget EZVIZ kan inte hållas ansvarigt för skador om installationen inte utförs enligt anvisningarna i denna manual.

Underhåll och rengöring

- Det är viktigt att noggrant läsa alla instruktioner i denna manual innan underhåll eller rengöring utförs på grindöppnaren.
- Koppla bort strömförsörjningen under rengöring eller underhåll, särskilt om enheten styrs automatiskt.
- Eventuella tekniska, elektroniska eller mekaniska modifieringar av grindöppnaren måste godkännas av vår tekniska avdelning. Annars upphör garantin omedelbart.
- Vid funktionsfel måste den defekta delen endast ersättas med en originaldel.
- Inspektera installationen ofta för att upptäcka eventuella fel på grind eller grindöppnare.
- Rengör inte produkten med slipande eller frätande ämnen.
- Rengör inte produkten med en högtryckstvätt.
- Använd en enkel, lätt fuktad mjuk trasa för rengöring.
- Spraya inte denna grindöppnare med en aerosol, eftersom det kan skada de inre komponenterna.

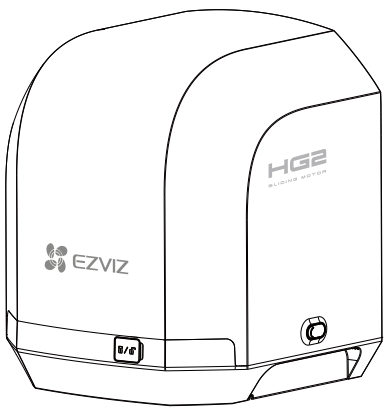
Varningar för batterianvändning

- Batterier kan explodera om de kastas i en eld eller en varm ugn, eller om de krossas eller skärs mekaniskt.
- Att lämna ett batteri i en extremt högtemperaturmiljö kan leda till en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
- Ett batteri som utsätts för extremt lågt lufttryck kan också orsaka en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.

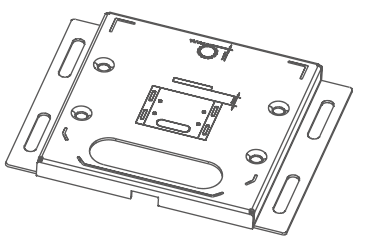
Översikt

1. Innehåll i förpackningen

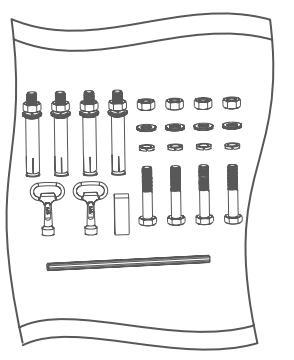
Skjutgrindöppnare och tillbehör



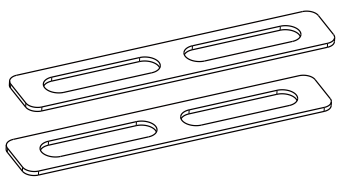
Skjutgrindöppnare (1 st.)



Monteringssockel (1 st.)

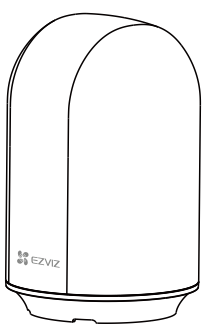


Skruvsats (1 st.) *

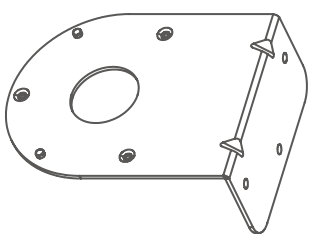


Shim (2 st.)

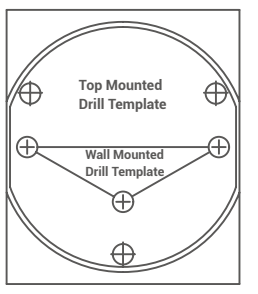
Alarmljus och tillbehör



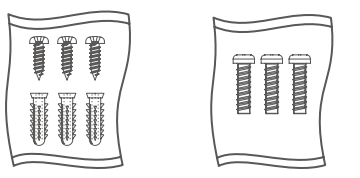
Alarmljus (1 st.)



Väggfäste (1 st.)

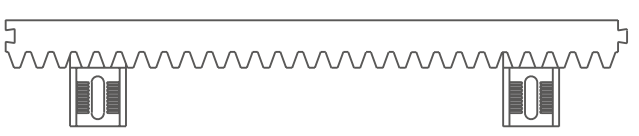


Borrmall (1 st.)



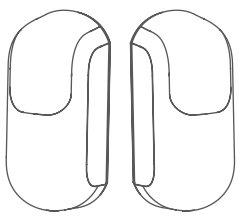
Skruvsats (2 st.) *

Kugghjulsrackar

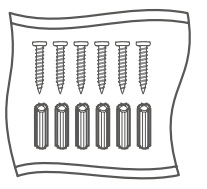


Kugghjulsrack
(0,33 m×12 st.)

Fotoceller och tillbehör

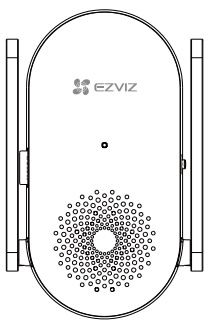


Fotocell (2 st.)

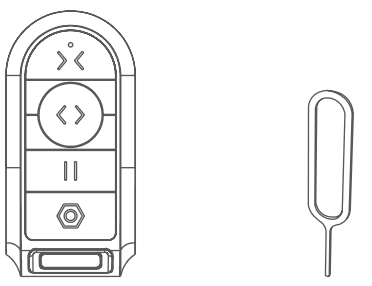


Skruvsats (1 st.) *

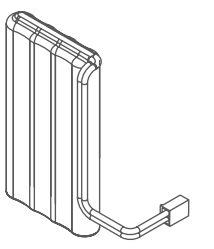
Övrigt



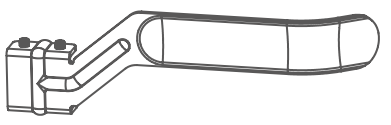
Trådlös repeater (1 st.)



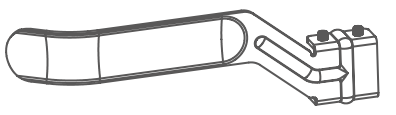
Fjärrkontroll (2 st.) & Stift (1 st.)



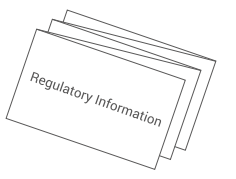
Reservbatteri (1 st.)



Vänster begränsningsplåt
(1 st.)



Höger begränsningsplåt
(1 st.)

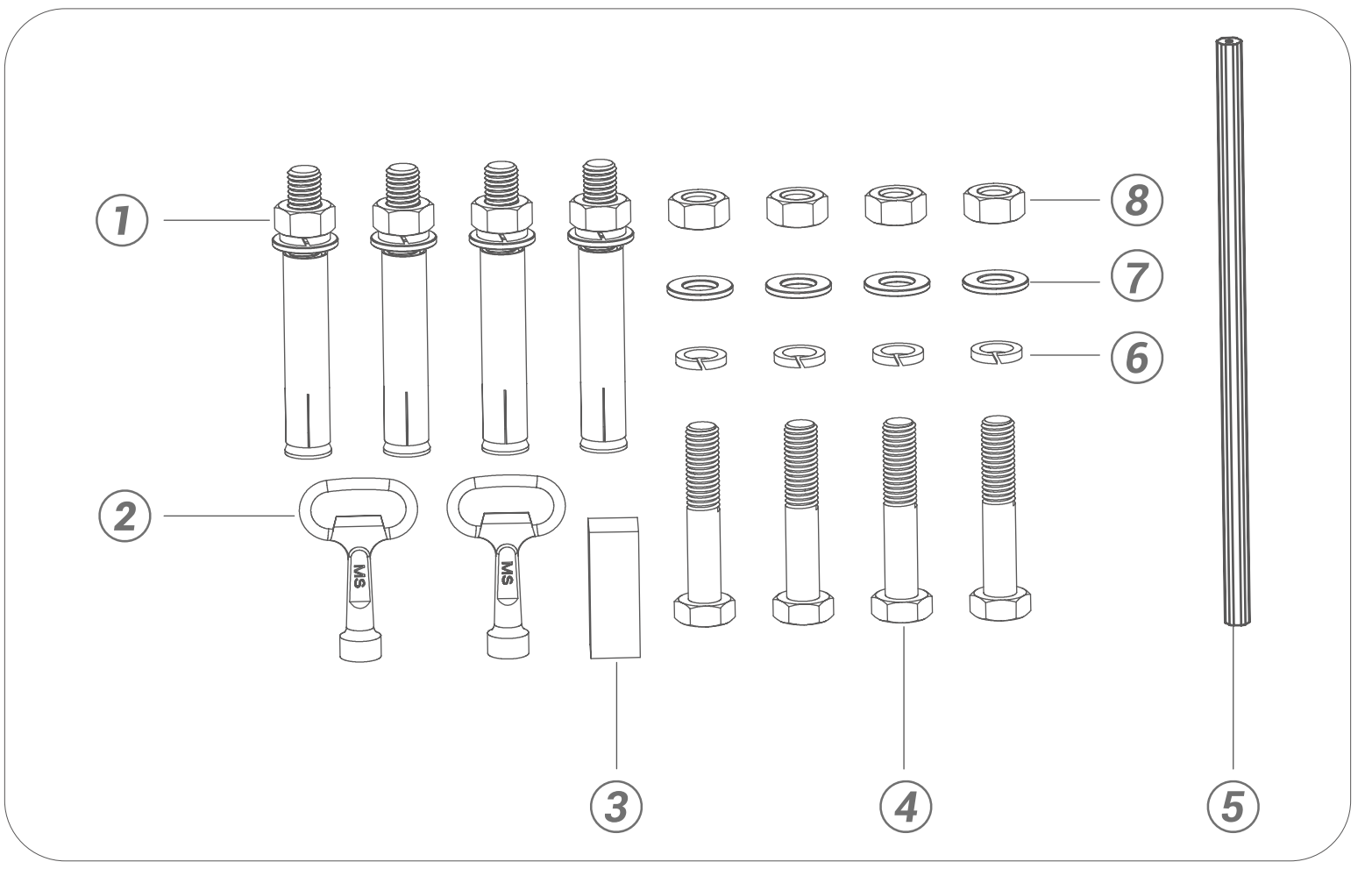


Föreskrifter
(5 st.)



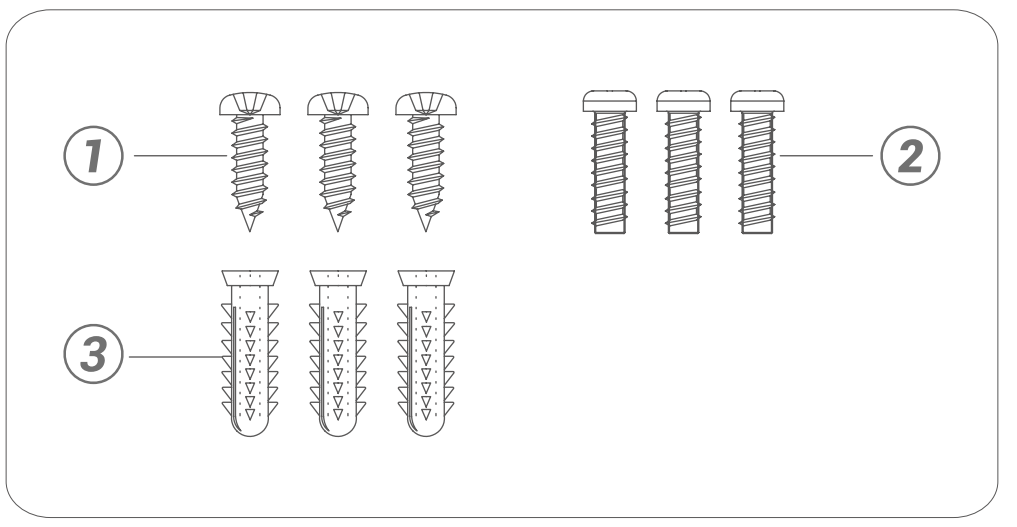
Snabbstartsguide
(1 st.)

Skruvsats för skjutgrindöppnare



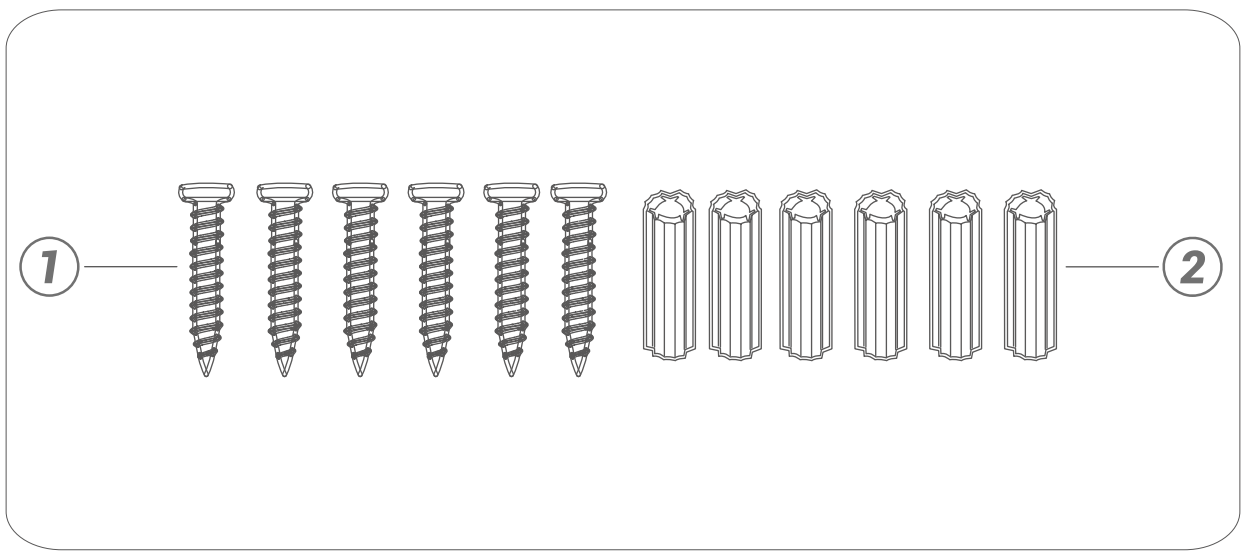
Nr.	Namn	Kvantitet
1	M10 expansionsskruv	4
2	Nyckel	2
3	Mini-nivå	1
4	M10 sekskruv	4
5	Penna	1
6	M10 elastisk bricka	4
7	M10 flat bricka	4
8	M10-mutter	4

Skruvkit för alarmljuset



Nr.	Namn	Kvantitet
1	PA3×25 självgängande skruv	3 per förpackning
2	M3×12 skruv med rund huvud	3 per förpackning
3	6×25 ankare	3 per förpackning

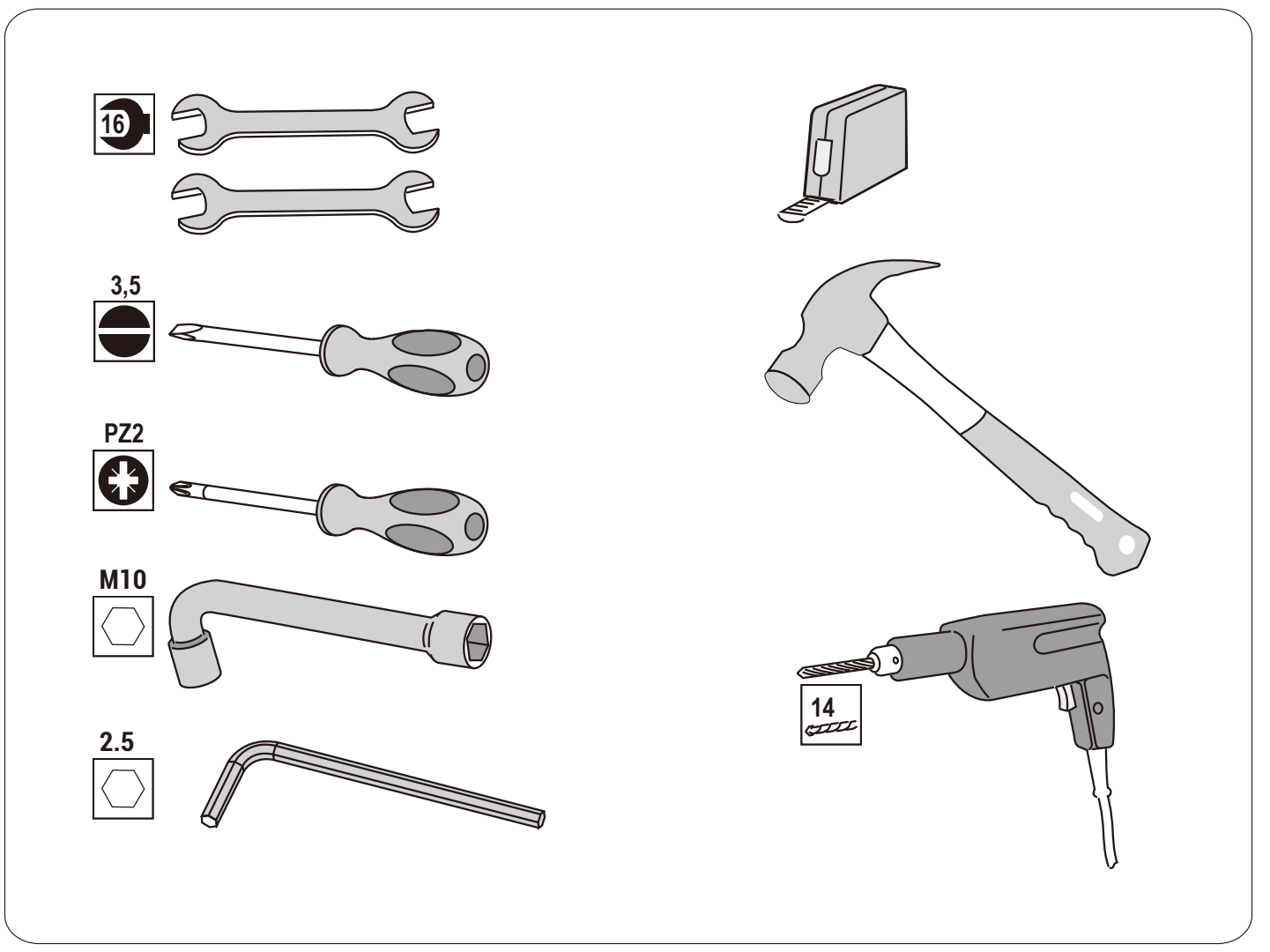
Skruvsats för fotocellen



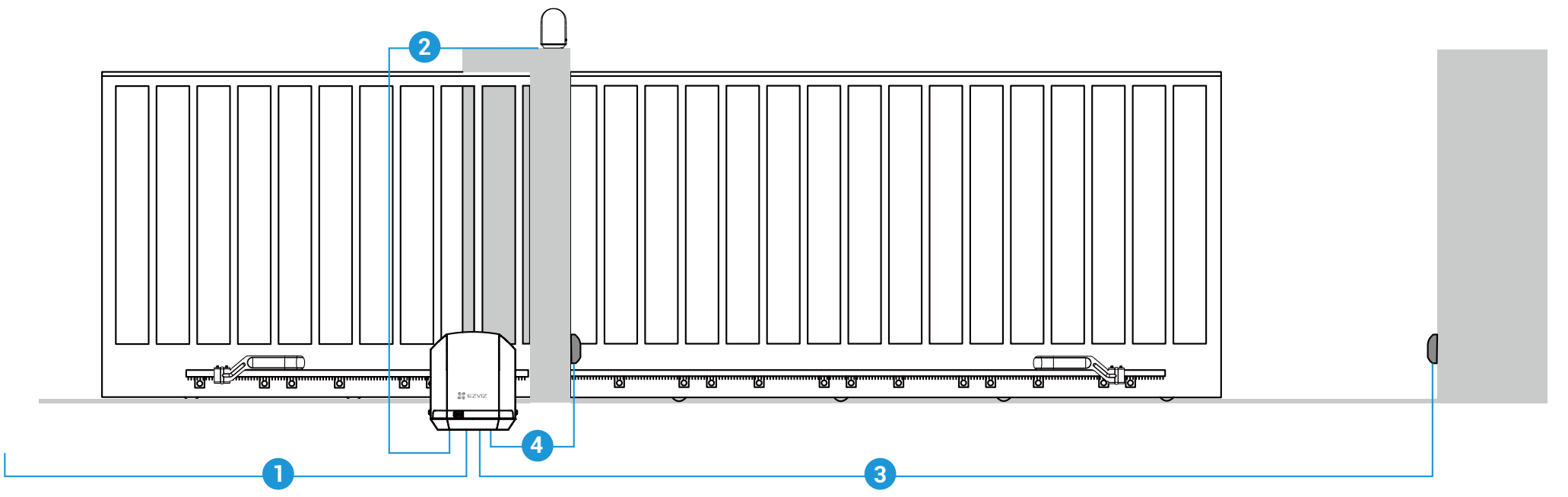
Nr.	Namn	Kvantitet
1	KA3×20 självborrande skruv	6
2	6×25 ankare	6

2. Nödvändiga material (ej tillhandahållna)

De verktyg som krävs för installationen måste vara i gott skick och uppfylla gällande säkerhetsstandarder.

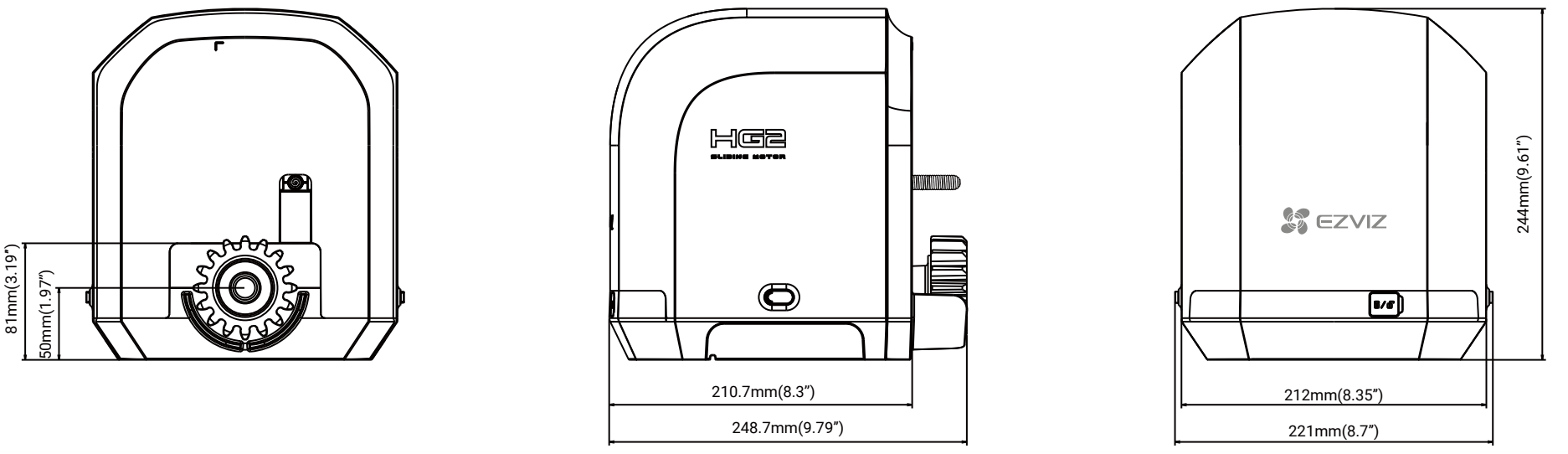


Kablarna som används måste väljas för utomhusbruk. Passagen av kablar mellan de två pelarna måste följa gällande standarder. Rekommenderade kabelspecifikationer finns listade i tabellen nedan.



Nr.	Anslutning	Kabel	Maxlängd
1	AC 230V strömförsörjning	3×1,5mm^2	Inte begränsad
2	Alarmljus	2×0,75mm^2	10 m
3	Fotocellssändare (TX)	2×0,75mm^2	10 m
4	Fotocellmottagare (RX)	2×0,75mm^2	10 m

3. Platskrav



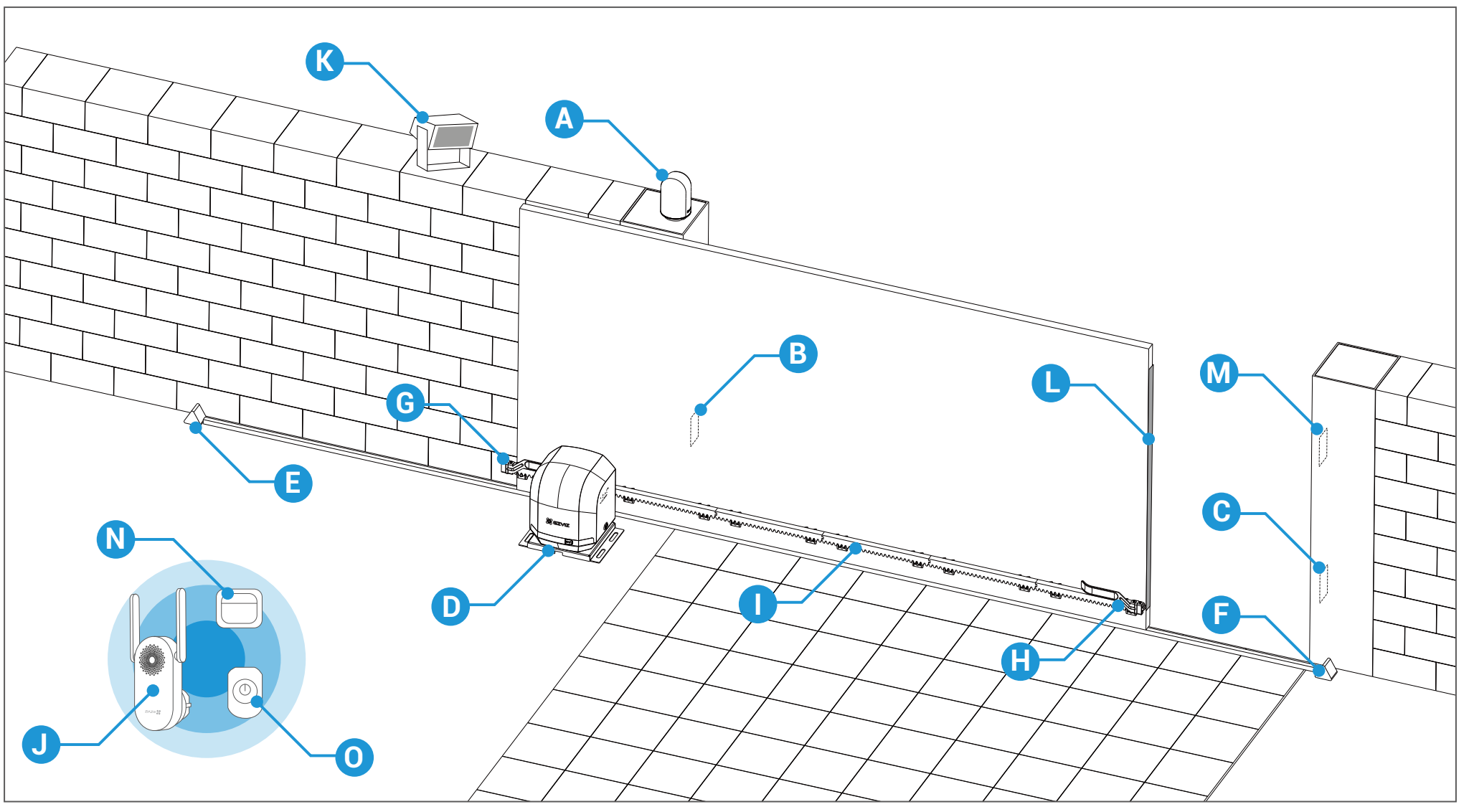
* Enhet: mm (tum)

4. Användningsområde

Denna produkt är avsedd för att driva en skjutgrind:

- med en maxlängd på 6 m och en maxvikt på 400 kg
- i PVC, trä eller metall
- för en fristående villa

5. Allmän vy av installation



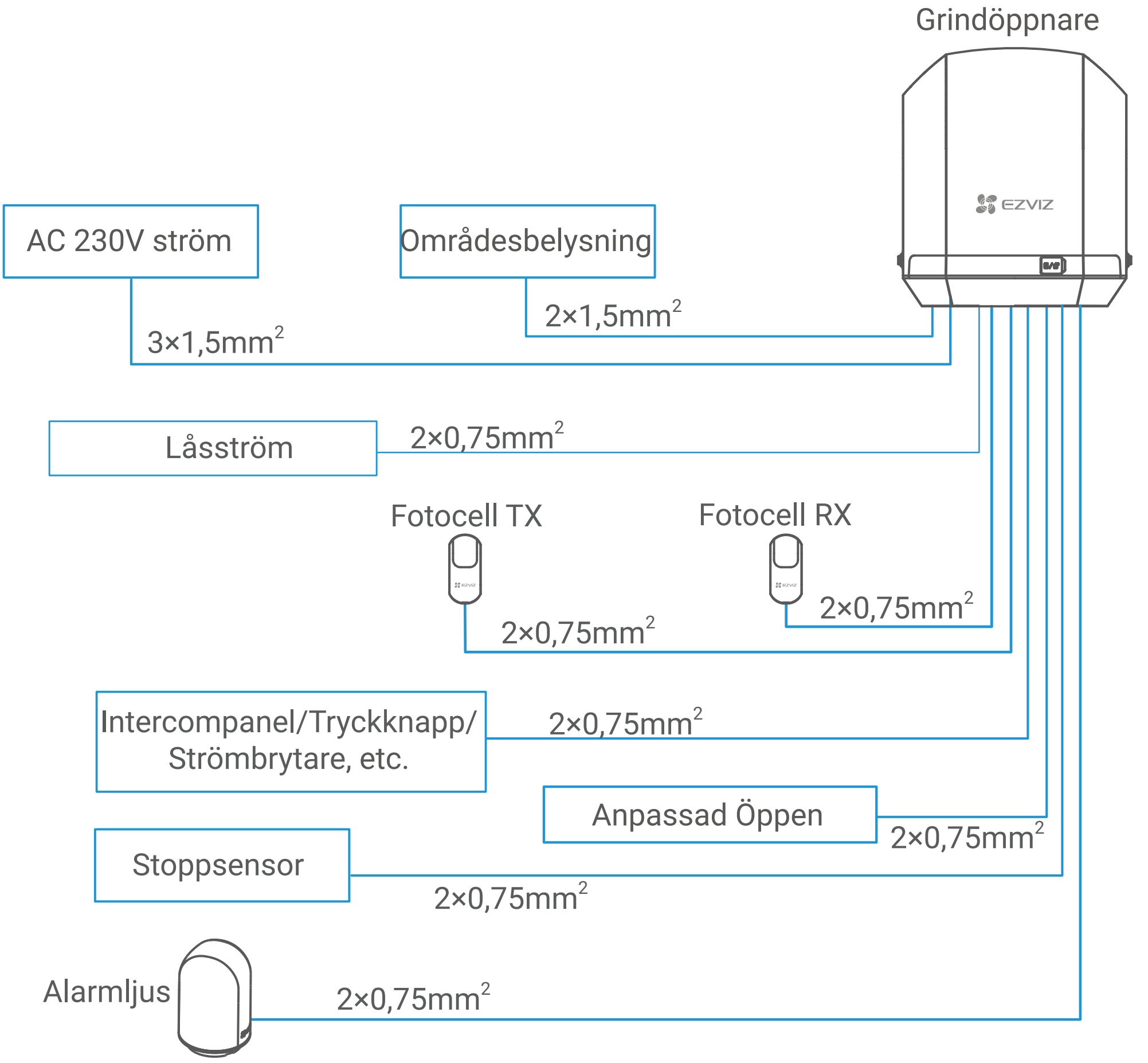
Nr.	Namn	Nr.	Namn
A	Alarmljus	I	Kugghjulsställ
B	Fotocell TX (eller RX)	J	Trådlös repeater
C	Fotocell RX (eller TX)	K	Områdesbelysning *
D	Grindöppnare	L	Kraftbegränsare *
E	Öppnar ändstopp *	M	Porttelefonens panel *
F	Stängande ändstopp *	N	Tryckknapp *
G	Vänster begränsningsplåt	O	Knappbrytare *
H	Höger begränsningsplåt		

* anger att komponenten inte ingår i paketet.

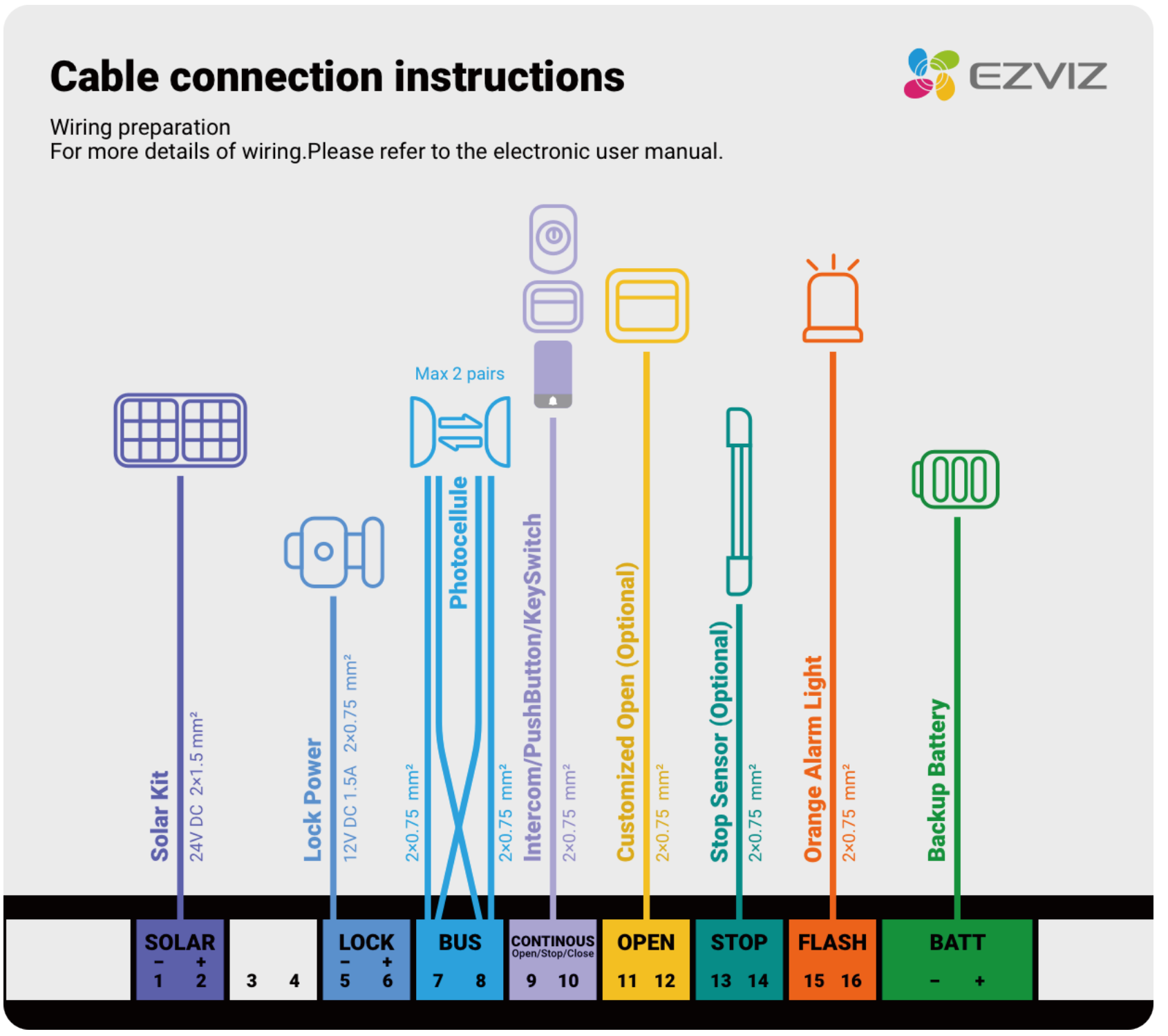
6. Typisk anslutning

Det rekommenderas att dra kablarna innan installationen påbörjas.

Kabeldragning måste följa gällande standarder. Antingen är kabeln 80 cm djup med ett rött signalstängsel, eller så är kabeln dragen genom ett hölje.



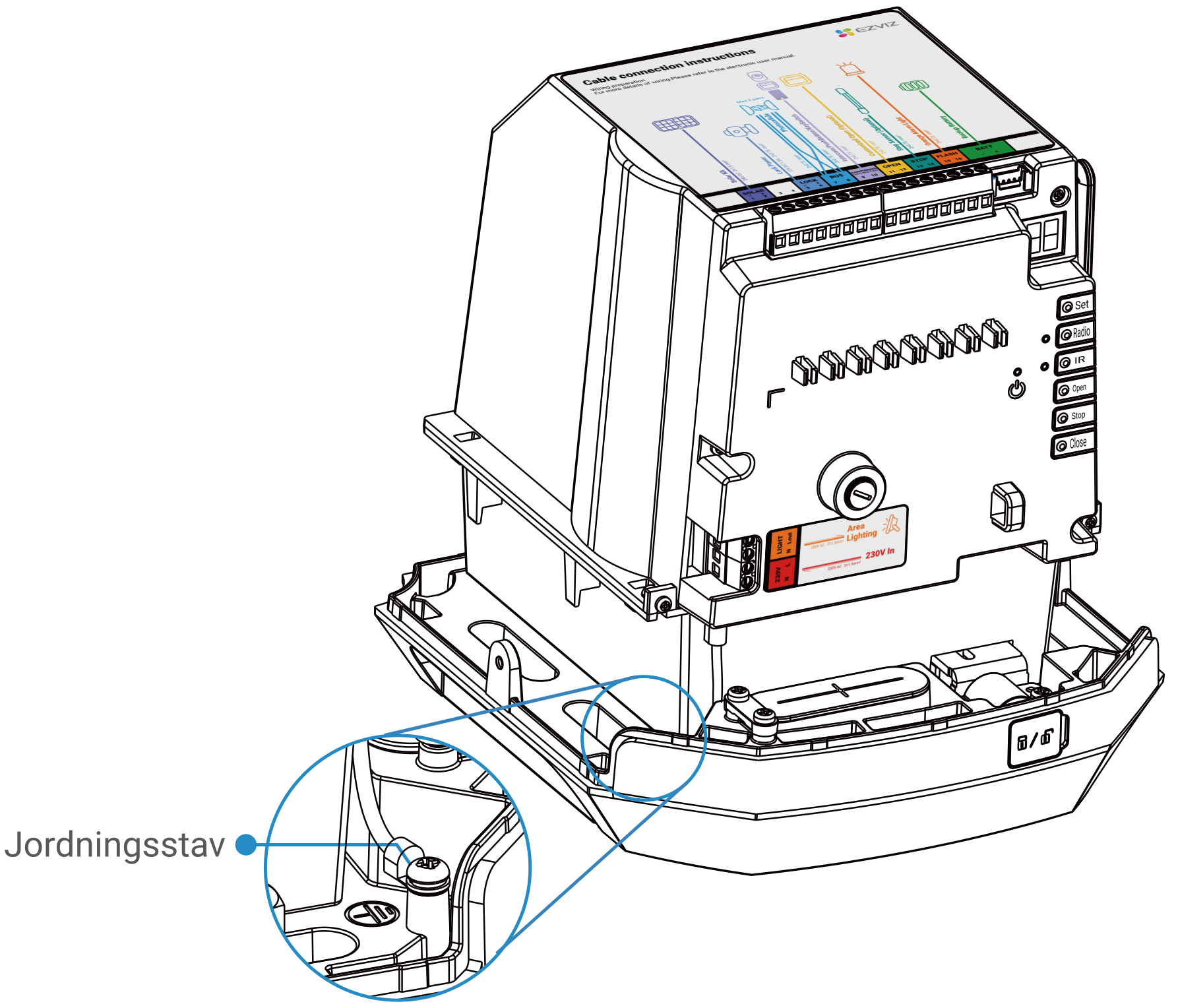
Etiketten "Cable connection instructions" (Instruktioner för kabelanslutning) (ovanpå grindöppnaren) beskriver anslutningar för kopplingsplintarna, enligt tabellen nedan.



Terminaler	Namn	Beskrivning
1 och 2	SOLAR	Används för att ansluta till 24V solarkitet. Var uppmärksam på polariteten vid anslutning av kablar.
3 och 4	Reserverad	
5 och 6	LOCK	Används för att leverera 12V DC-ström till en elektrisk slagplatta (utan att tillhandahålla styrsignaler). Var uppmärksam på polariteten vid anslutning av kablar.
7 och 8	BUS	Används för att ansluta till fotoceller. Högst 2 par fotoceller kan anslutas samtidigt. (Den andra paret säljs separat.)
9 och 10	CONTINUOUS	Används för att ansluta till porttelefonpaneler, tryckknappar eller nyckelbrytare för att styra grindens "Öppna-Stoppa-Stäng"-sekvens.
11 och 12	OPEN (valfritt)	Används för att ansluta till externa styrsignaler för att öppna grinden. Du kan anpassa öppningsläget (inklusive 1/4 öppet, 1/2 öppet, 3/4 öppet och helt öppet) i EZVIZ-appen.
13 och 14	STOP (Valfritt)	Används för att ansluta till externa styrsignaler, såsom en stopp-sensor. När porten träffar ett hinder, stannar den omedelbart.
15 och 16	FLASH	Används för att ansluta till alarmljuset.
	BATT- & BATT+	Används för att ansluta till reservbatteriet. Var uppmärksam på polariteten vid anslutning av kablar.



Namn		Beskrivning
LIGHT	N	Används för att ansluta till neutralledaren för områdesbelysning.
	Lout	Används för att ansluta till fasledaren för områdesbelysning.
230 V	N	Används för att ansluta till neutralledaren i strömkabeln.
	L	Används för att ansluta till fasledaren i strömkabeln.
Jordningsstav		Används för att ansluta till jordledningen på strömkabeln.


Cable connection instructions
Jordningsstav

Förutsättningar för installation

1. Riskanalys

1.1 Regler

Installationen av grindöppnaren på en skjutgrind som en del av användningstypen "Bostad" måste uppfylla Förordning (EU) nr 305/2011 om byggprodukter.

Referensstandarden som används för att verifiera denna överensstämmelse är EN 13241-1, som använder ett arkiv av flera standarder inklusive EN 12453, vilka specificerar metoder och komponenter för att säkra den motoriserade grindens funktion för att minska eller helt eliminera faror för människor.

Installatören måste utbilda slutanvändaren i korrekt användning av grindöppnaren, och den utbildade användaren måste, med hjälp av denna guide, utbilda andra personer som sannolikt kommer att använda grindöppnaren.

Det anges i standard EN 12453 att minimiskyddet för grindens primära kant beror på användningstypen och typen av styrning som används för att sätta grinden i rörelse.

Grindöppnaren är ett pulsstyrt system, vilket innebär att en enkel puls på ett av styr elementen (fjärrkontroll, nyckelbrytare, etc.) sätter igång grindens rörelse.

Specifikationerna för EN 12453-standarden tillåter därför följande 3 användningsfall samt minimiskyddsnivåer:

- Impulsaktivering med synlig grind
  - Endast kraftbegränsare.
- Impulsaktivering med osynlig grind
  - Kraftbegränsare och 2 par fotoceller för att skydda grindens öppning och stängning.
- Automatisk kontroll (automatisk stängning med tidsfördröjning)
  - Kraftbegränsare och 1 par fotoceller för att skydda automatisk stängning.

Alarmlampan är en viktig säkerhetselement.

Säkerhetsanordningar såsom fotoceller och deras korrekta funktion måste kontrolleras var sjätte månad.

1.2 Specifikationer för grindöppnaren

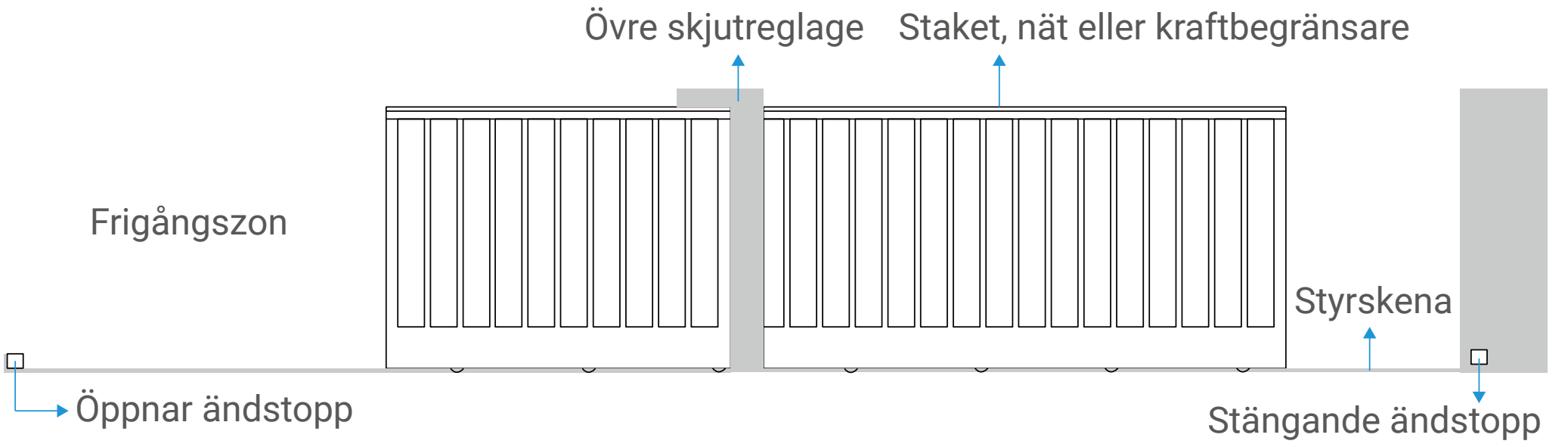
Denna dörröppnare kan automatisera skjutgator upp till 6 m långa och upp till 400 kg tunga.

1.3 Säkerhetskontroll vid grinden

Grindöppnaren är strikt reserverad för bostadsbruk. Grinden får inte installeras i en explosiv eller korrosiv miljö (närvaro av gas, brandfarlig rök, ånga eller damm).

- Grinden får inte vara utrustad med säkerhetssystem för låsning (slutbleck, lås, regel, etc.).
- Skenan måste vara helt rak, horisontell och korrekt fastsatt i marken.
- Grindens skena och hjul måste ha en kompatibel form och dimensioner för att garantera en smidig grindrörelse och eliminera risken för att grinden spårar ur.
- Grinden måste stoppas vid öppning och stängning av stopp som är fast förankrade i marken så att dess rörelse begränsas och framför allt för att eliminera risken för att grinden spårar ur.
- Installationsblocket där grindöppnaren ska monteras får inte utsättas för översvämning. Annars planera att höja installationsblocket.
- Kontrollera att grinden är i gott mekaniskt skick, korrekt balanserad och kan

öppnas och stängas utan motstånd. Det är lämpligt att smörja styrvalsarna och stödhjulen.
- Kontrollera att fästpunkterna för de olika elementen är placerade på platser som är skyddade från stötar och att ytorna är tillräckligt solida.
- Kontrollera att grinden inte har några utskjutande delar i sin struktur.
- Om grinden är av galler-typ är det nödvändigt att placera ett nät eller ett skyddsnät så att inga element kan passera genom grindens stänger när den rör sig, eller att placera en kraftbegränsare på varje klippzon.
- Grinden måste uppfylla kraven enligt standard EN 13241-1.
- Om installationen inte motsvarar något av de fall som anges i denna guide, kontakta oss så att vi kan tillhandahålla alla nödvändiga element för en bra installation utan risk för skador.



1.4 Säkerhetsregler

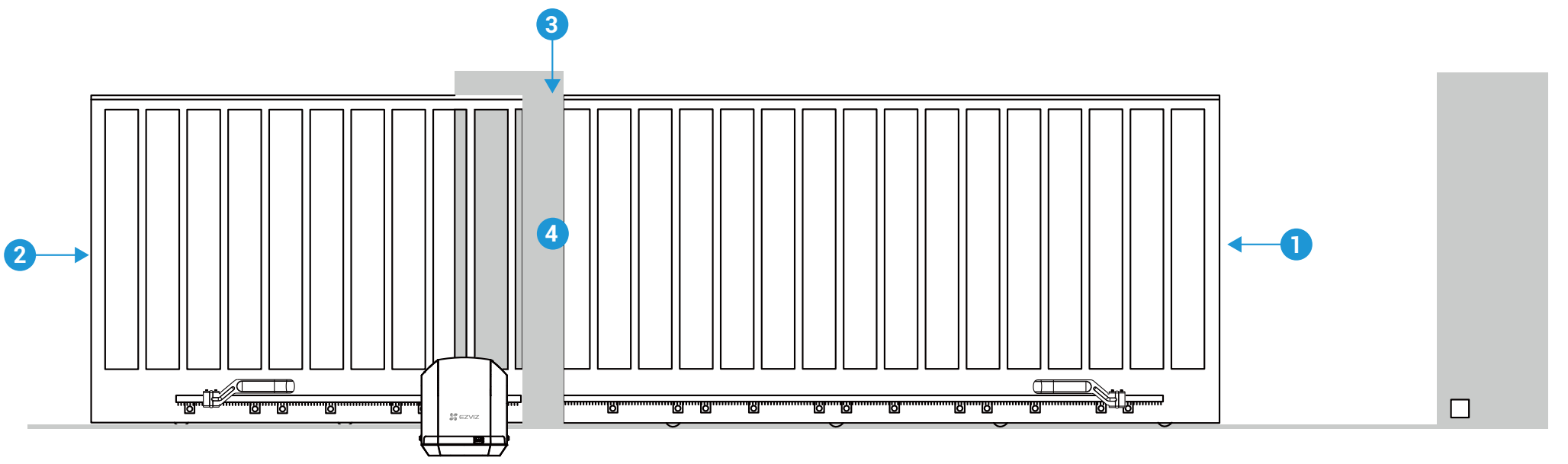
EN 12453 specificerar prestandakrav avseende säker användning av alla typer av motoriserade grindar och barriärer som är avsedda att installeras i områden som är tillgängliga för människor, och vars huvudsakliga syfte är att möjliggöra säker åtkomst för varor och fordon som åtföljs eller körs av människor till industriella, kommersiella eller bostadslokaler.

Den faktiska rörelsen av en grind kan skapa farliga situationer för närliggande personer, varor och fordon som, på grund av sin natur, inte alltid kan undvikas genom design.

Möjliga risker beror på grindens skick, hur den används och installationsplatsen.

Efter att ha kontrollerat att grinden uppfyller kraven och innan du börjar med installationen, är det viktigt att utföra en riskanalys av installationen för att eliminera farliga situationer eller informera användaren om farliga situationer som inte kan undvikas.

Riskerna som genereras av en motoriserad skjutgrind samt de lösningar som antagits för att eliminera dem finns i diagrammet nedan.



1: Vid den primära kanten	2: På sekundär kant
Risk för stötar och klämning Lösning: kraftbegränsare och fotoceller (beroende på användningstyp); ställ in låg grindhastighet och hög känslighetsnivå för motstånd vid återstuds; kraftbegränsare	Risk för stöt, klämning och fastklämning Lösning: fotoceller, nät och säkerhetsavstånd; ställ in en låg grindhastighet och en hög känslighetsnivå för motstånd vid återstuds; kraftbegränsare

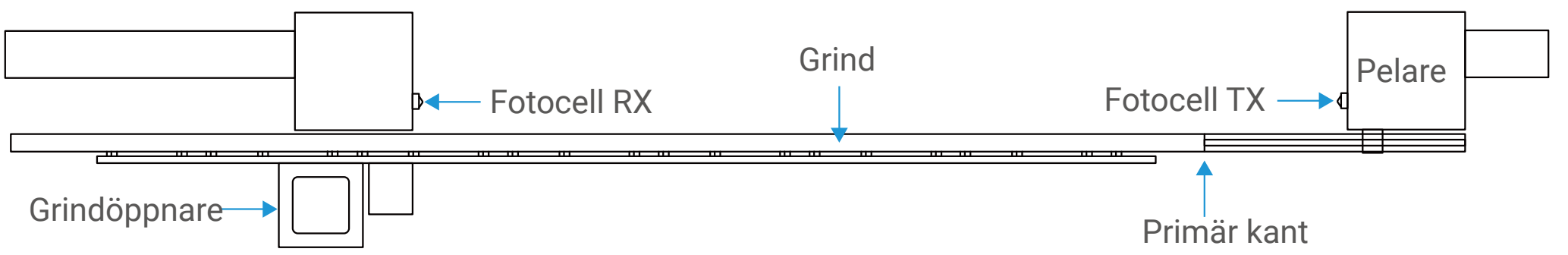
3: Vid den övre skjutreglaget	4: Mellan spjälorna på en gallergrind och pelaren
Risk för handklämning Lösning: säkerhetsavstånd och skydd	Risk för skärning Lösning: mask, nät eller kraftbegränsare

2. Riskeliminering

2.1 Vid den primära kanten

Det finns en risk för klämning mellan grindens främre kant och pelaren när den stängs. För att minska denna risk erbjuder grindöppnaren funktionen för motståndsreboundskydd. Om grindöppnaren måste använda mer kraft än vad den är auktoriserad att göra (genom att justera en känslighetströskel för ansträngningen), stoppar grindöppnaren sig själv och släpper trycket mot hindret (person eller fordon).

Det rekommenderas också att installera de medföljande fotocellerna för att upptäcka passage av en person eller ett fordon vid stängning av grinden. Att bryta fotocellstrålen bör få grindens att stanna omedelbart.



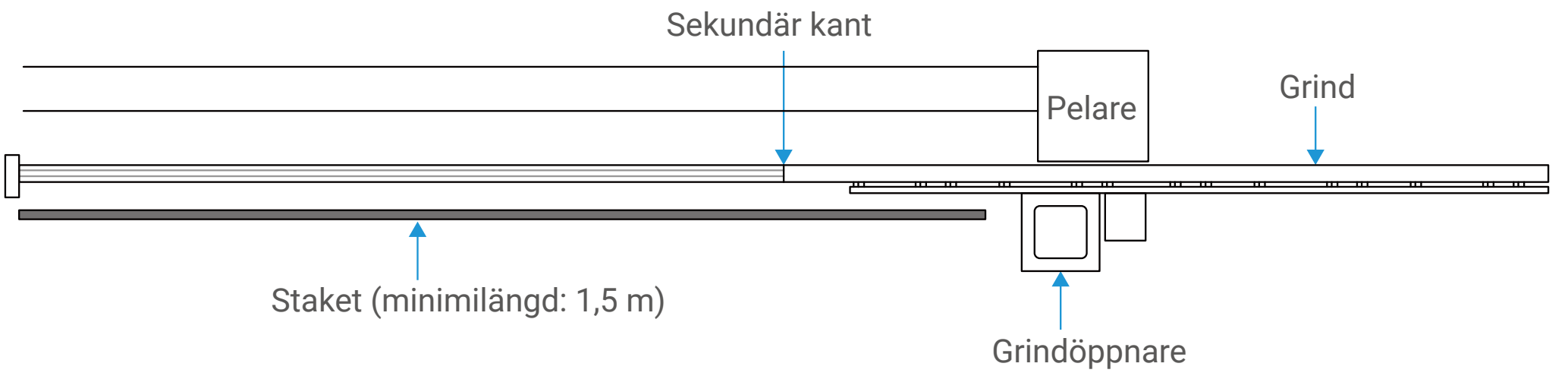
Uppifrånvy

Du kan också installera en kraftbegränsare vid den primära kanten för skydd.

2.2 Vid den sekundära kanten

Beroende på din installation kan det finnas risk för stötar eller klämning i grindens frigångsområde. I det här fallet måste du eliminera dessa risker, till exempel genom att stängsla av röjningsområdet eller installera en kraftbegränsare.

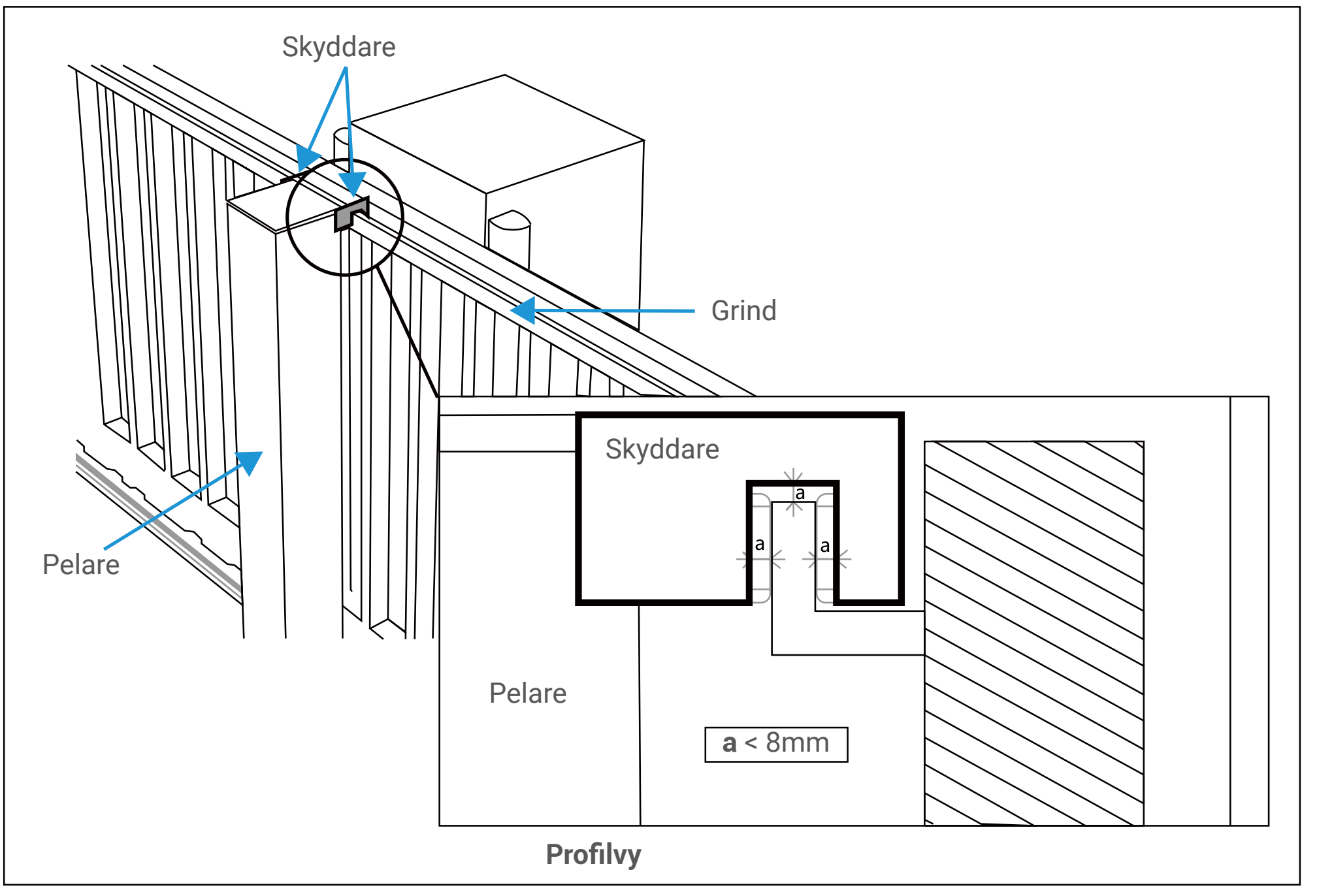
- Exempel med ett 1,5 m staket



Uppifrånvy

2.3 Vid övre skjutreglaget

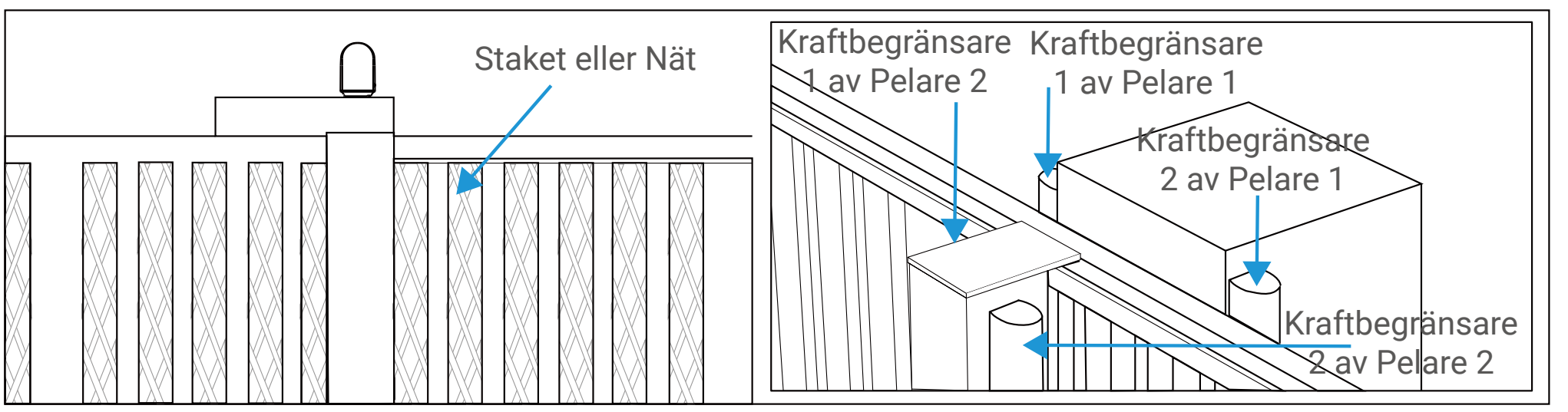
Det finns en risk att händer kläms mellan rullarna på den övre skenan och grinden. För att undvika denna risk rekommenderas det att respektera säkerhetsavstånden som anges i diagrammet nedan.



2.4 Mellan spjälorna på en grind med öppet mönster och pelaren

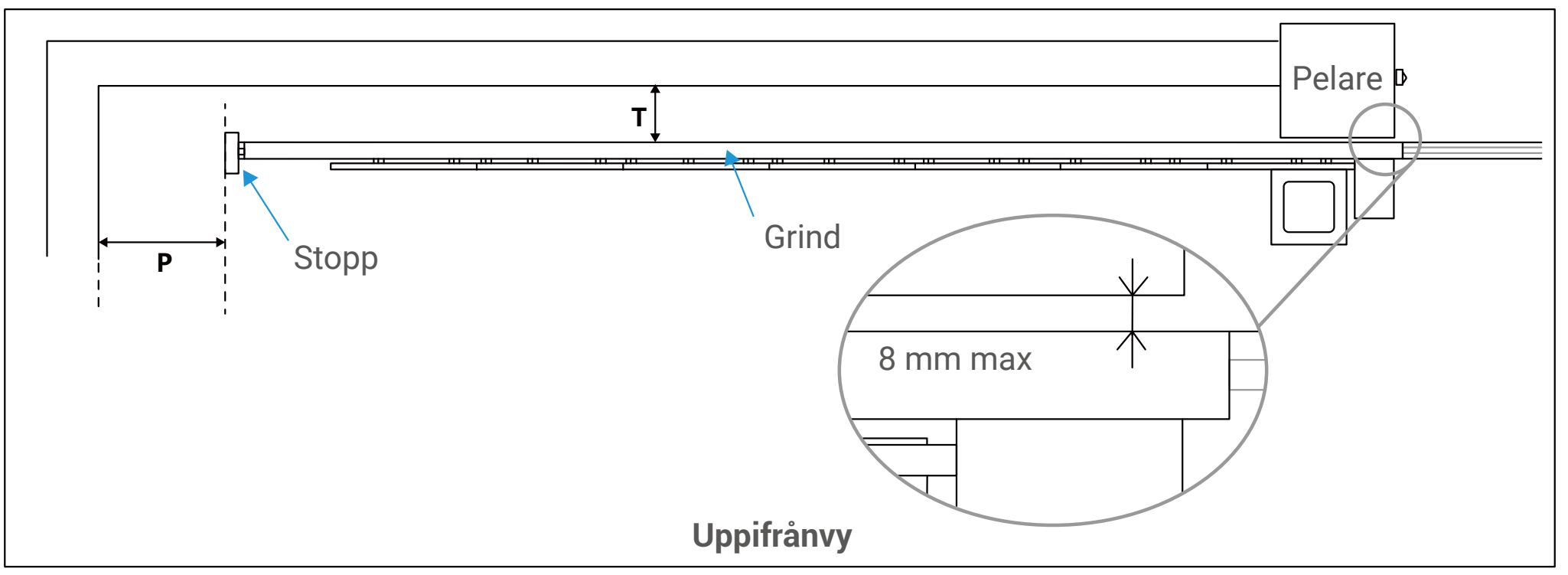
Om grinden är en gallergrind finns det risk för klämning mellan grindens spjälor och pelaren när grinden rör sig. Två lösningar för att eliminera denna risk:

- Installera ett staket eller nät på grinden. Maskorna måste vara så fina som möjligt för att undvika att dina fingrar passerar igenom.
- Installera en eller två kraftbegränsare på varje pelare.



2.5 Frigångszon

För att eliminera risken för klämning i grindens frigångsområde rekommenderas det att respektera säkerhetsavstånden som anges i diagrammet nedan.



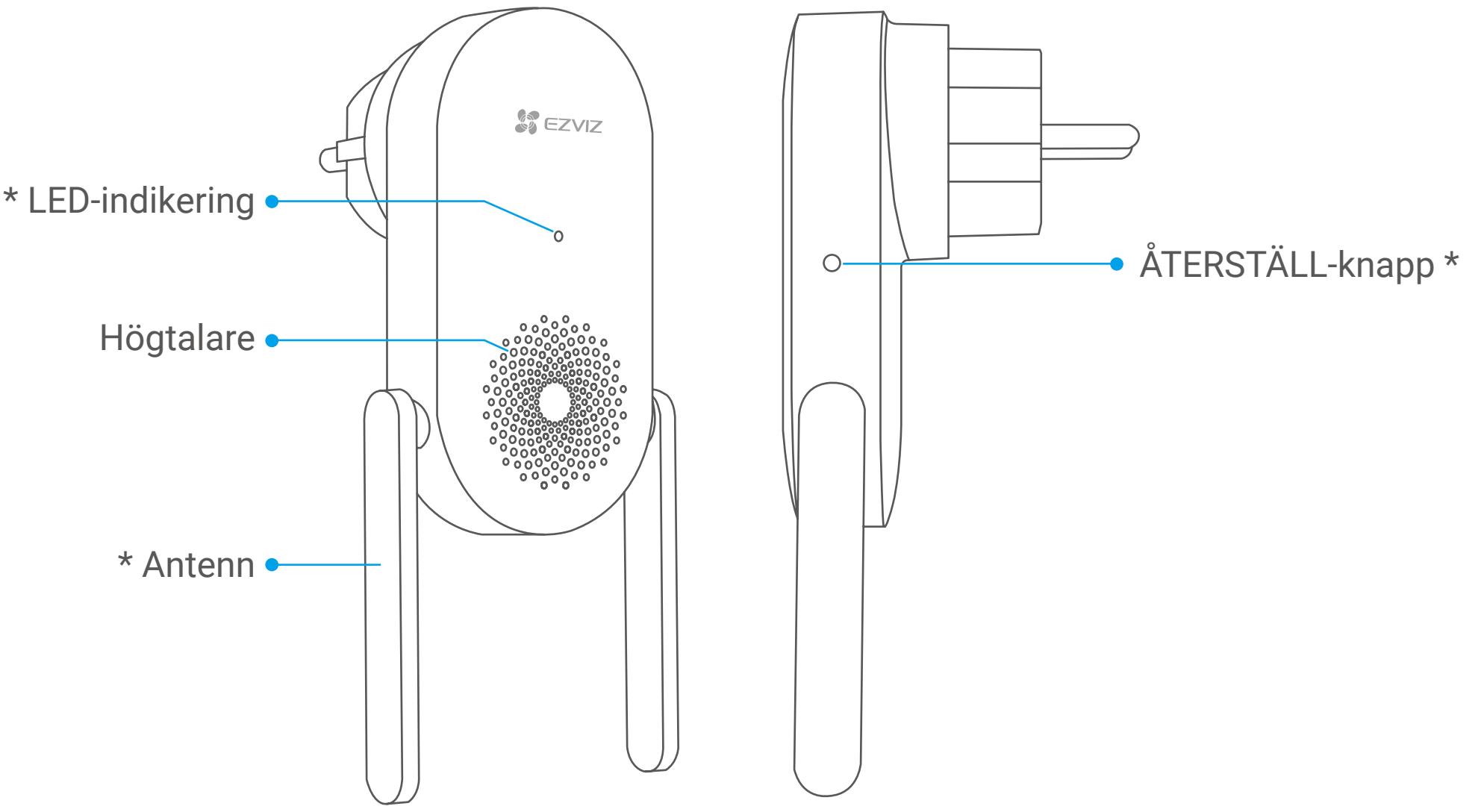
Uppifrånvy

- Om avståndet T är mindre än 100 mm, måste avståndet P vara större än 200 mm
- Om avståndet T är större än 100 mm måste avståndet P vara större än 500 mm.

Installera den trådlösa repeatern

För installations- och användningsinstruktioner för den trådlösa repeatern, se dess användarmanual.

1. Grundläggande information



Namn	Beskrivning
Antenn	Förbättrar överföringen av de trådlösa nätverkssignalerna mellan den trådlösa repeatern och grindöppnaren.
LED-indikering	Fast rött sken: Trådlös repeater startar upp.
	Blinkar långsamt rött: Wi-Fi-anslutningen fungerar inte.
	Blinkar snabbt rött: Den trådlösa repeaterns anslutning till grindöppnaren är bruten.
	Lyser blått: Trådlös repeater fungerar korrekt.
	Blinkar snabbt blått: Trådlös repeater är redo för Wi-Fi-anslutning.
ÅTERSTÄLL-knapp	**Återställ den trådlösa repeatern:** **Denna åtgärd är nödvändig när du behöver ändra den trådlösa repeaterns nätverk, till exempel efter att ha flyttat grindöppnaren.** Håll ned denna knapp i minst 3 sekunder (men mindre än 10 sekunder) tills du hör ett pip, släpp sedan knappen. LED-indikatorn blir fast röd, vilket indikerar att den trådlösa repeatern har startats om och alla parametrar har återställts till standardinställningar.
	Återanslut den trådlösa repeatern: **Denna åtgärd är endast nödvändig vid installation av en nyinköpt trådlös repeater efter att den ursprungliga blivit oanvändbar.** Håll ned denna knapp i 10 sekunder tills LED-indikatorn börjar blinka snabbt i rött och blått växelvis, vilket indikerar att den trådlösa repeatern nu är redo för omkoppling.
	Snabb tystning: Tryck på knappen en gång för att stänga av ljudet på den trådlösa repeatern.
Effektinkoppling	100 till 240 VAC, 50/60 Hz

2. Hämta appen EZVIZ

1. Anslut din mobiltelefon till Wi-Fi (rekommenderas).

2. Ladda ned och installera appen EZVIZ genom att söka efter ”EZVIZ” på App Store eller Google Play™ Butik.
3. Starta appen och registrera ett EZVIZ-konto.

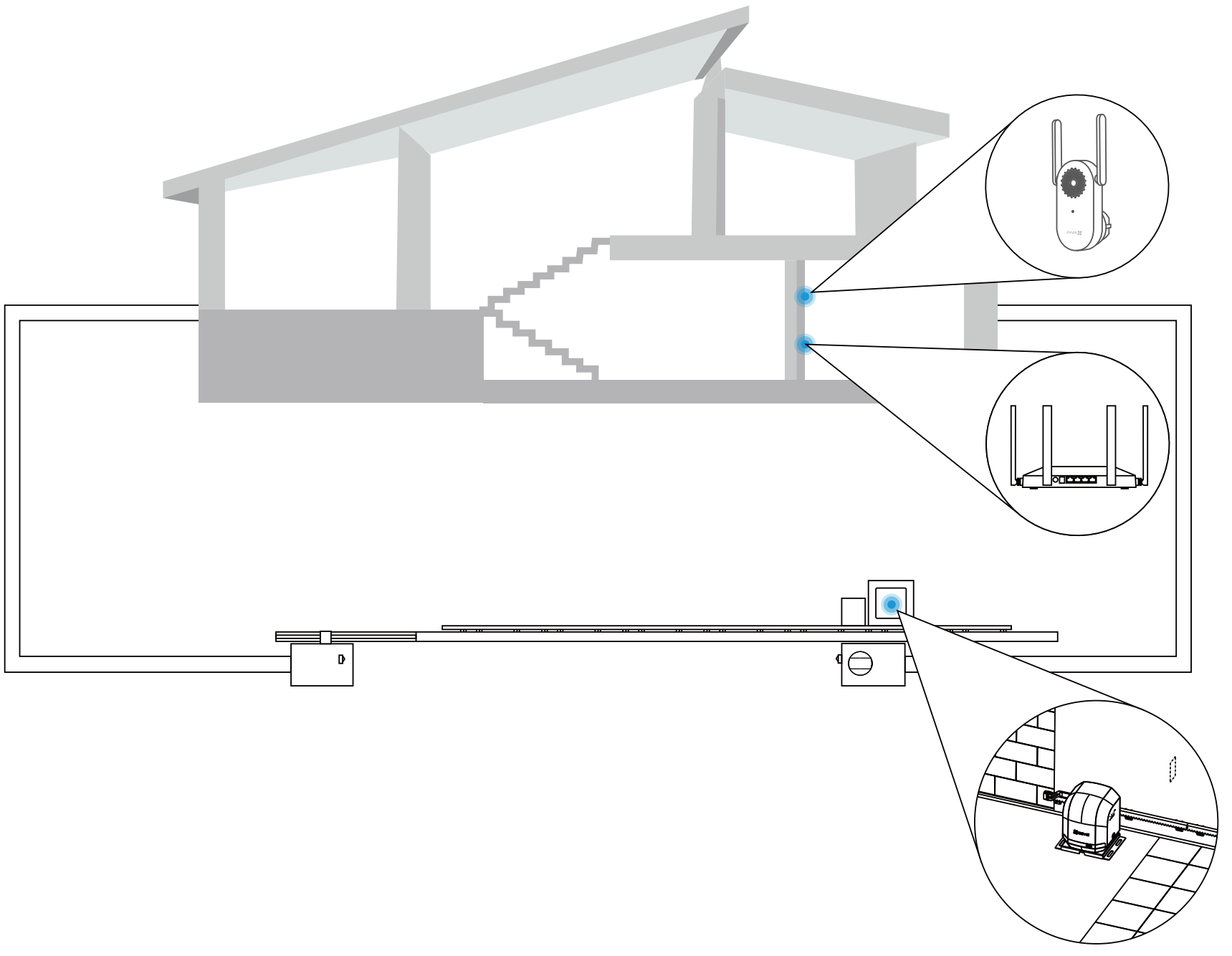
Appen EZVIZ	
Download on the App Store	GET IT ON Google Play

Om du redan har använt appen, bör du kontrollera att det är den senaste versionen. Kontrollera om det finns en uppdatering genom att gå till appbutiken och söka efter EZVIZ.

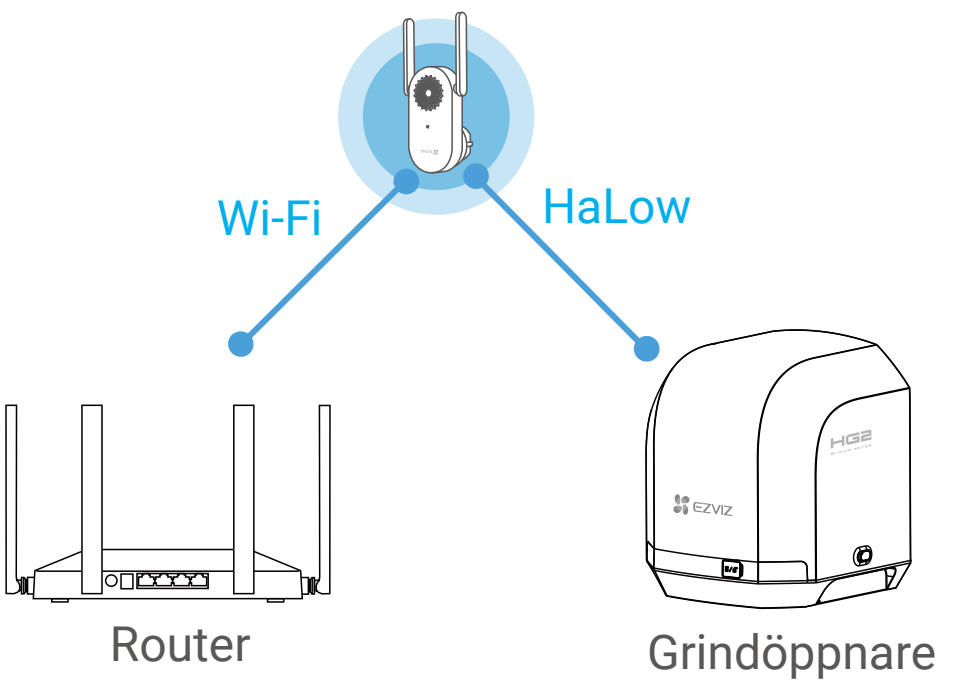
3. Välj en installationsplats

Välj en installationsplats med bra trådlös signal till den trådlösa repeatern. Tänk på följande tips:

- Installera den trådlösa repeatern så nära grindöppnaren som möjligt, med så få väggar emellan som möjligt.
- Antennorna på den trådlösa repeatern bör dras upp.
- Se till att det inte finns några metallhinder i närheten.



Trådlös kommunikationstopologi



Datakommunikation mellan den trådlösa repeatern och dörröppnaren bygger på privata protokoll, oberoende av ditt Wi-Fi-nätverk.

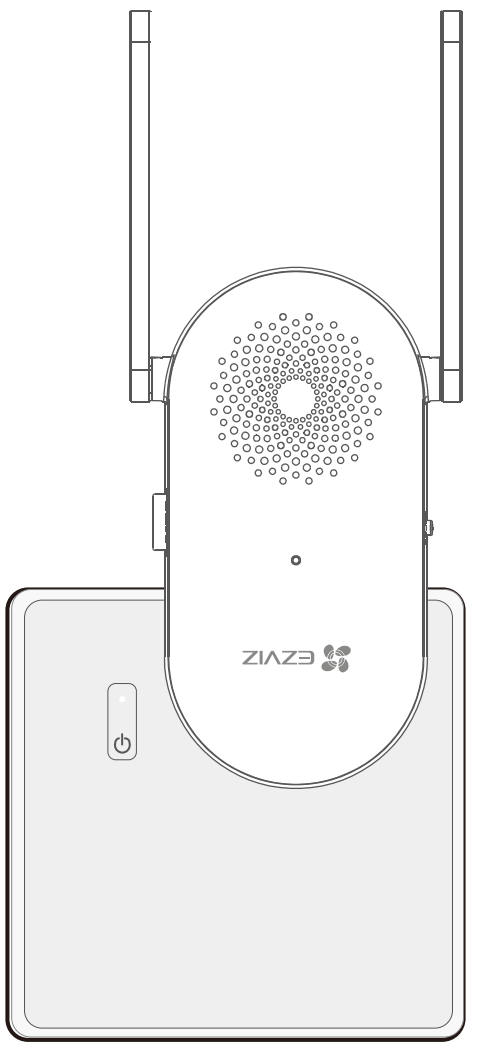
Överföringsprestanda för trådlös repeater

Miljö	Avstånd *
I en öppen miljö	300 meter
Med 1 vägg emellan	110 meter
Med 2 väggar emellan	75 meter
Med 3 väggar emellan	65 meter

* Avståndet avser avståndet mellan den trådlösa repeatern och grindöppnaren. Data är från EZVIZ Labs testresultat under standardförhållanden.

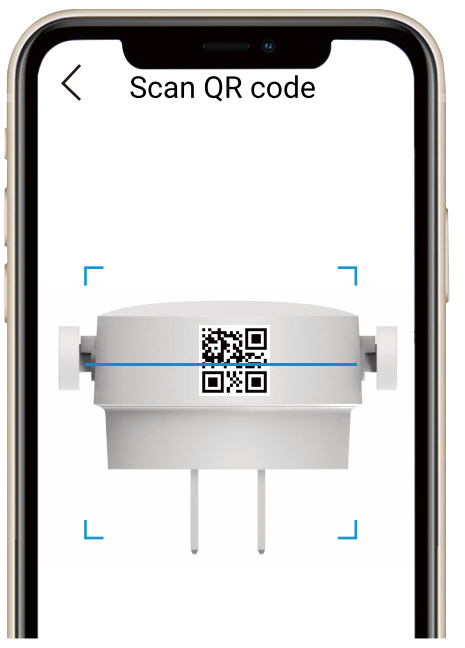
4. Anslut trådlös repeater

Anslut den trådlösa repeatern till ett eluttag. När LED-indikatorn börjar blinka snabbt i blått, indikerar det att den trådlösa repeatern är redo för Wi-Fi-anslutning.



5. Lägg till trådlös repeater till ditt EZVIZ-konto

1. Logga in på ditt EZVIZ-konto.
2. Tryck på ”+” i det övre högra hörnet av startsidan och gå till gränssnittet för att skanna QR-koden.
3. Skanna QR-koden på kroppen av den trådlösa repeatern.



4. Följ EZVIZ-appens guide för att slutföra Wi-Fi-konfigurationen och lägga till den trådlösa repeatern till ditt EZVIZ-konto.
5. Efter att den trådlösa repeatern har lagts till, slutför terminalauktorisering i EZVIZ-appen.

Om terminaloutoriseringen inte är slutförd kommer dörröppnaren och larmljuset inte att läggas till efter att ha slagits på.



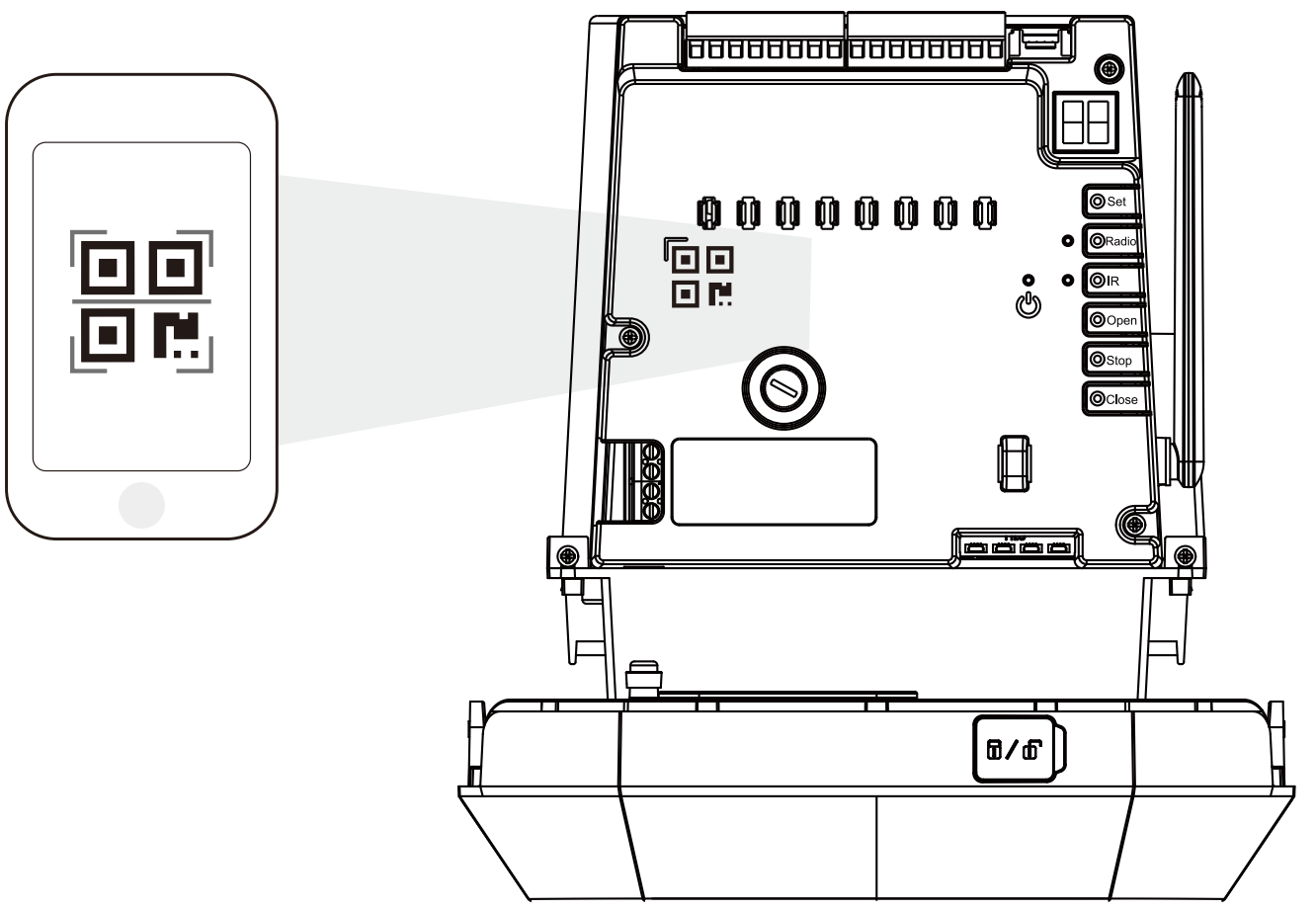
- Anslut din trådlösa repeater till Wi-Fi-nätverket som din mobiltelefon har varit ansluten till.
- Om den trådlösa repeatern inte lyckas ansluta till ditt Wi-Fi-nätverk, håll ned RESET-knappen i cirka 5 sekunder för att starta om den trådlösa repeatern och upprepa stegen ovan.
- Om du vill ansluta den trådlösa repeatern till ett annat Wi-Fi-nätverk, gå till Inställningar > Nätverksinställningar i EZVIZ-appen för att ändra Wi-Fi-nätverket.

6. Lägg till grindöppnare till ditt EZVIZ-konto

Efter att terminalauktoriseringen har slutförts visas sidan för QR-kodskanning, som påminner dig om att skanna koden på huvudmotorn.

1. Tryck på Nästa.
2. Skanna QR-koden (med titeln "Enhetsinformation" ovanför) på grindöppnaren.

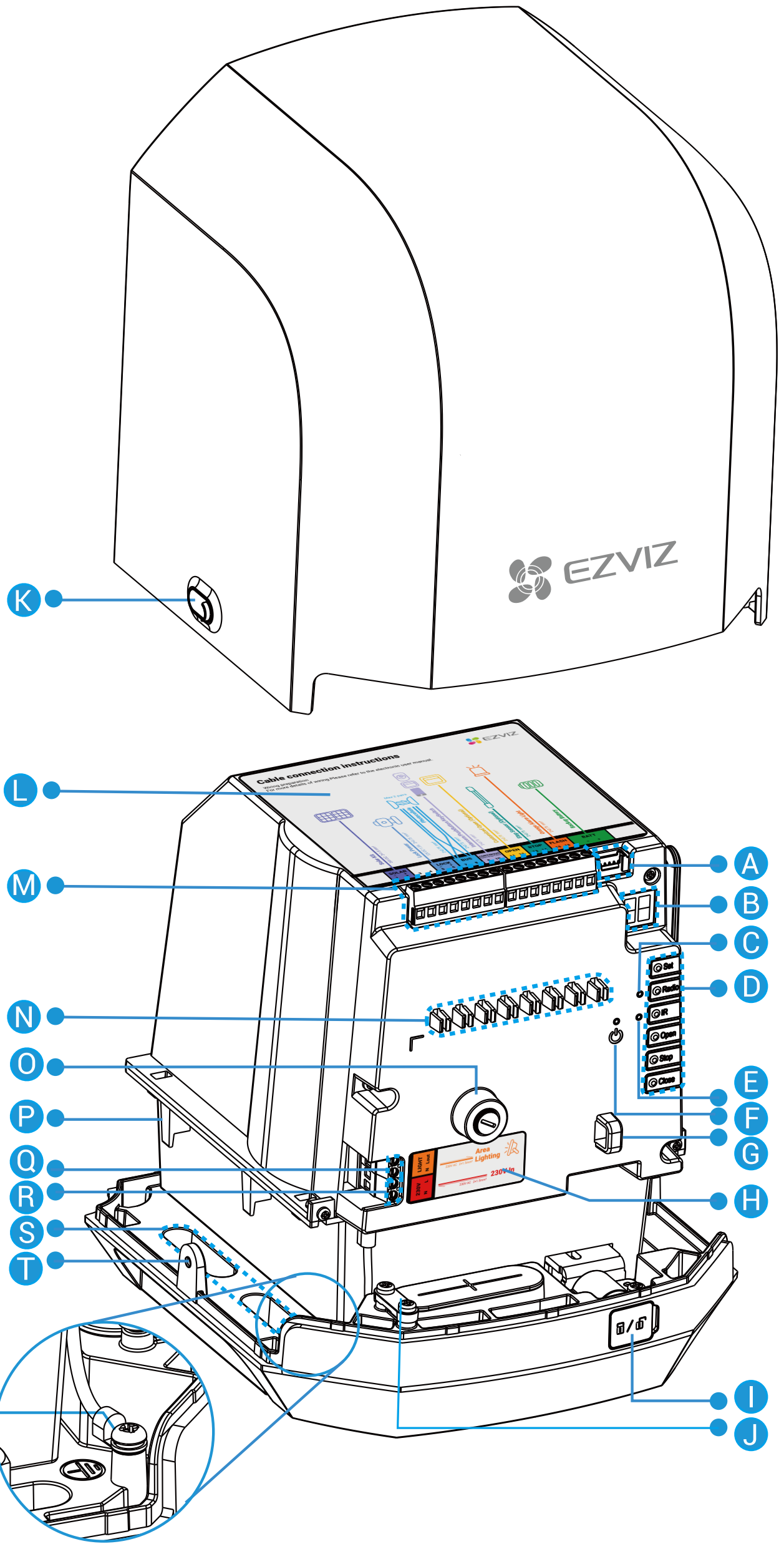
- **Skanna INTE QR-koden på den trådlösa repeatern som du just skannade.**
- **Skanna INTE installationsvideons QR-kod (med titeln "Installationsvideor" ovanför koden).**



Efter lyckad kodskanning visas installationsguiden. Du kan följa installationsguiden för att börja installera grindöppnaren.

Installera grindöppnaren

1. Grundläggande information



Framifrånvy

Nr.	Beskrivning	Nr.	Beskrivning
A	Batteriterminal	L	Etiketten "Cable connection instructions" (Instruktioner för kabelanslutning)
B	Digital display-rör	M	Terminalblock
C	Radioindikator	N	Kabelklämmor
D	Kontrollknappar *	O	Säkringshållare *
E	IR-indikator	P	Skåra
F	Strömindikator	Q	Gränssnitt för områdesbelysning
G	Kabelhållare	R	Strömförsörjningsgränssnitt
H	Strömanslutningsetikett	S	Inre avlånga hål
I	Nyckelhålslock	T	Yttre avlånga hål
J	Kabelingång	U	Jordningsstav och kabel
K	Skruvhål (under vattentät plug)		

* Säkringsspecifikationer: Φ5×20mm 250VAC 2A

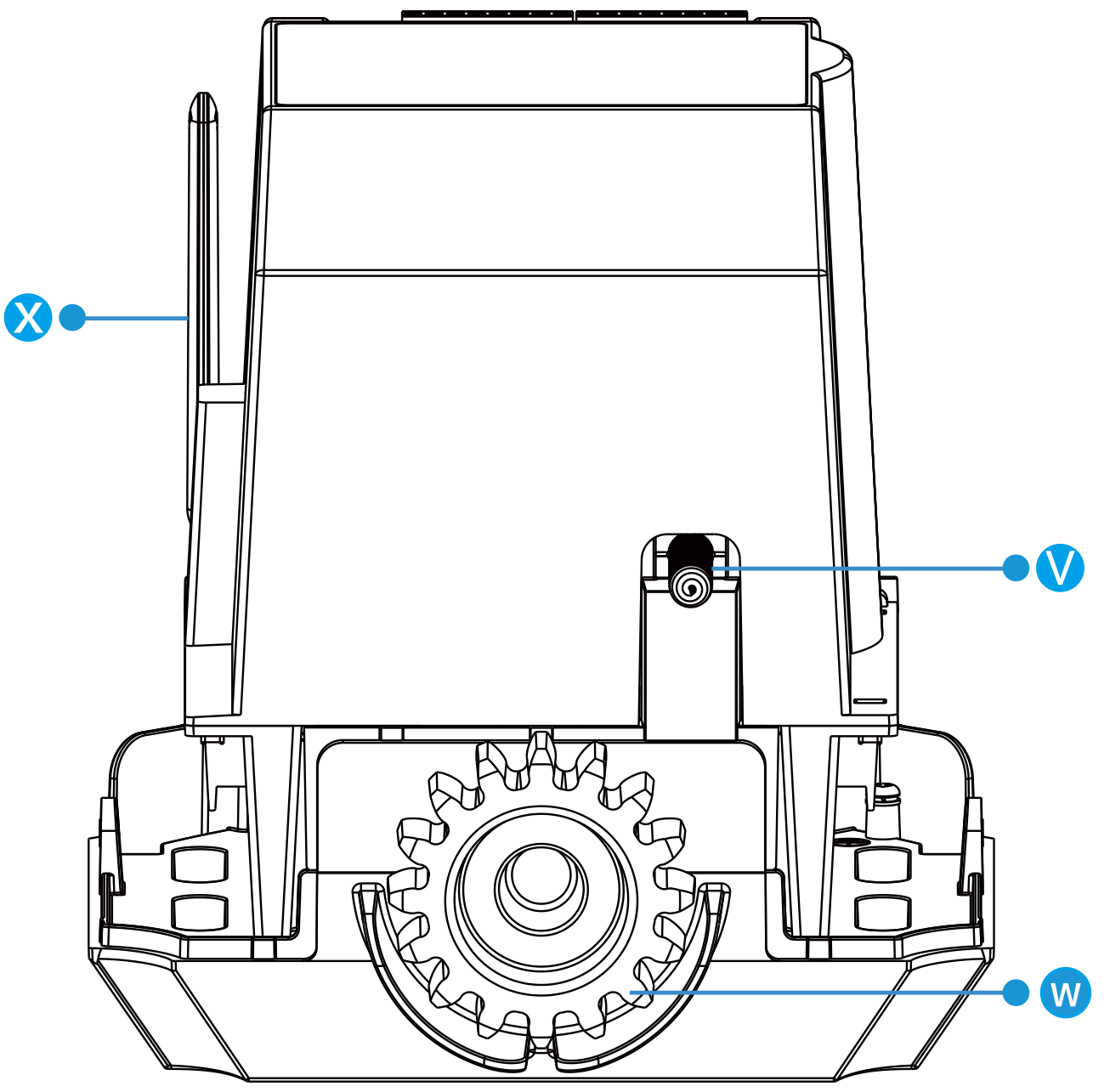
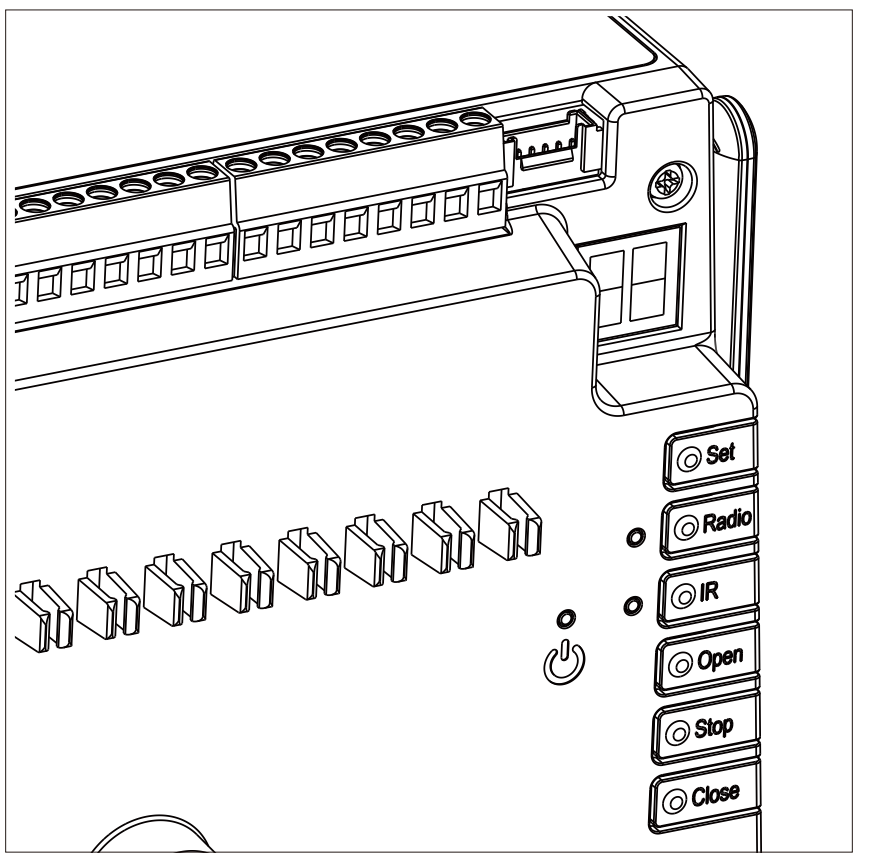


Bild bakifrån

Artikel	Beskrivning
V	Begränsa fjäder
På	Redskap
X	Antenn

Presentation av kontrollknapparna



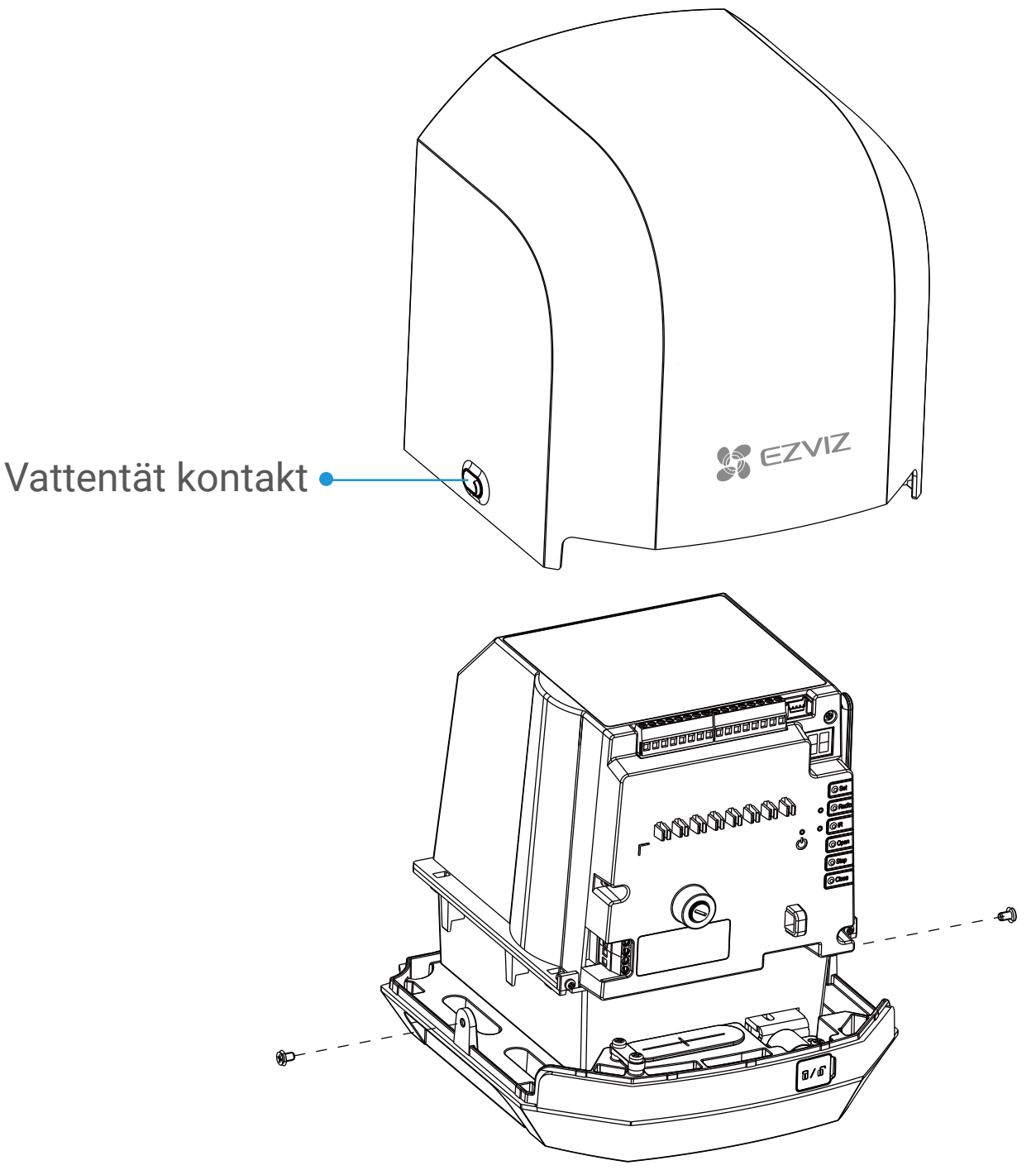
Namn	Beskrivning	
Set-knapp	Tryck och håll inne i 3 sekunder	Ange eller lämna huvudmenyn.
	Tryck en gång	I undermenyläget, tryck en gång för att avsluta undermenyn och gå tillbaka till huvudmenyn.
	Tryck och håll inne i 8 sekunder	Återställ grindöppnaren till fabriksinställningar.
Radio-knapp	Tryck en gång	Ange fjärrkontrollens parningsläge.
	Tryck och håll inne i 5 sekunder	Rensa all information om ihopparade fjärrkontroller.
IR-knapp	Tryck en gång	Ange eller avsluta det infraröda självtestläget.
	Tryck och håll inne i 5 sekunder	Börja ansluta till en trådlös repeater. **Denna åtgärd är endast nödvändig vid installation av en nyinköpt trådlös repeater efter att den ursprungliga blivit oanvändbar.**

Namn	Beskrivning		
Open-knapp	Tryck en gång	I normalt arbetsläge	Öppna grinden.
		I menyläge	Byt till nästa alternativ.
Stop-knapp	Tryck en gång	I normalt arbetsläge	Stoppa grinden.
		I menyläge	Bekräfta det aktuella alternativet.
	Tryck och håll inne i 5 sekunder	Rensa den aktuella grindens rörelse.	
Close-knapp	Tryck en gång	I normalt arbetsläge	Stäng grinden.
		I menyläge	Byt till föregående alternativ.

LED-indikering	Beskrivning	
Radioindikator	—	Fast rött sken: Grindöppnaren är nu i fjärrkontrollens parningsläge.
	—	Släckt: Avsluta parkopplingsläge.
	• •	Långsamt blinkande rött (i 3 sekunder): Fjärrkontrollen har parats ihop framgångsrikt eller antalet parade fjärrkontroller har nått 8.
	••••	Snabbt blinkande rött (i 3 sekunder): Alla fjärrkontroller är rensade.
IR-indikator	I normalt arbetsläge:	
	—	Släckt: Inga hinder upptäcks.
	—	Fast rött sken: Hinder upptäcks.
	I infrarött självtestläge:	
	—	Fast rött sken: Inga hinder upptäcks.
	• •	Blinkar långsamt rött: Hinder upptäcks.
Strömindikator	—	Fast rött sken: Grindöppnaren drivs av en AC 220-240V strömkälla eller ett DC 24V solarkit.
	—	Släckt: Grindöppnaren drivs av reservbatteriet.

2. Ta bort portöppnarens lock

1. Öppna de vattentäta pluggarna på båda sidor av grindöppnarens lock.
2. Använd en skruvmejsel för att ta bort skruvarna under de vattentäta pluggarna.
3. Ta bort locket genom att lyfta upp det.



Var noga med att förvara de borttagna skruvarna säkert.

3. Fäst grindöppnaren i marken

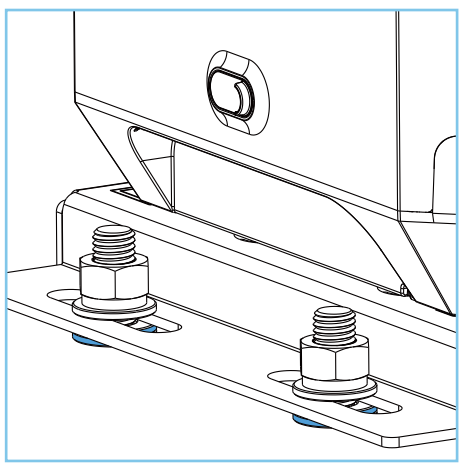
- Grindöppnaren bör installeras på den sida av grindramen som grinden öppnas mot:
  Om grinden öppnas åt vänster ska grindöppnaren installeras på vänster sida (vänster installationsläge).
  Om grindens öppning är åt höger, bör grindöppnaren installeras på höger sida (höger installationsläge).
- Installationsläget kan ställas in i EZVIZ-appen.
- Diagrammen i denna användarmanual illustrerar det vänstra installationsläget som ett exempel.

Viktiga anmärkningar om höjdkontroll och justering:

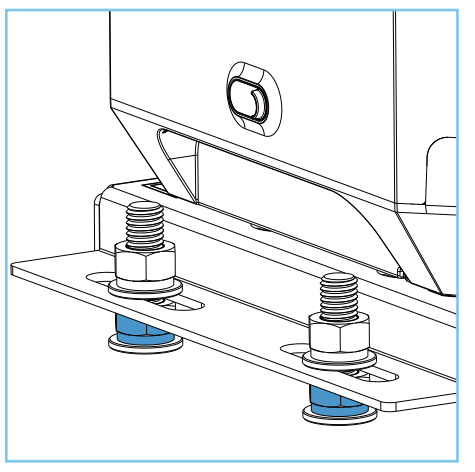
Innan du fäster grindöppnaren i marken, kontrollera höjden på din grindstöd eller befintliga kuggräls (om sådana finns) för att fastställa den erforderliga shimningshöjden. Detta hjälper dig att avgöra om du ska använda distansen (för en mindre distanshöjd) eller monteringsbasen (för en större distanshöjd). Båda ingår i paketet.

Om den höjd som monteringsbasen ger inte är tillräcklig, kan du använda följande metoder för justering:

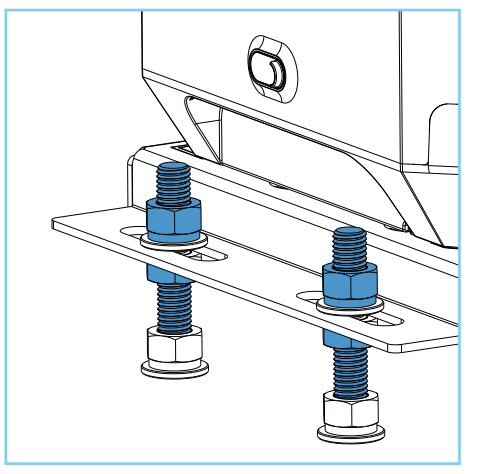
Använd plana brickor



Använd muttrar



Använd expansionsskruv och muttrar



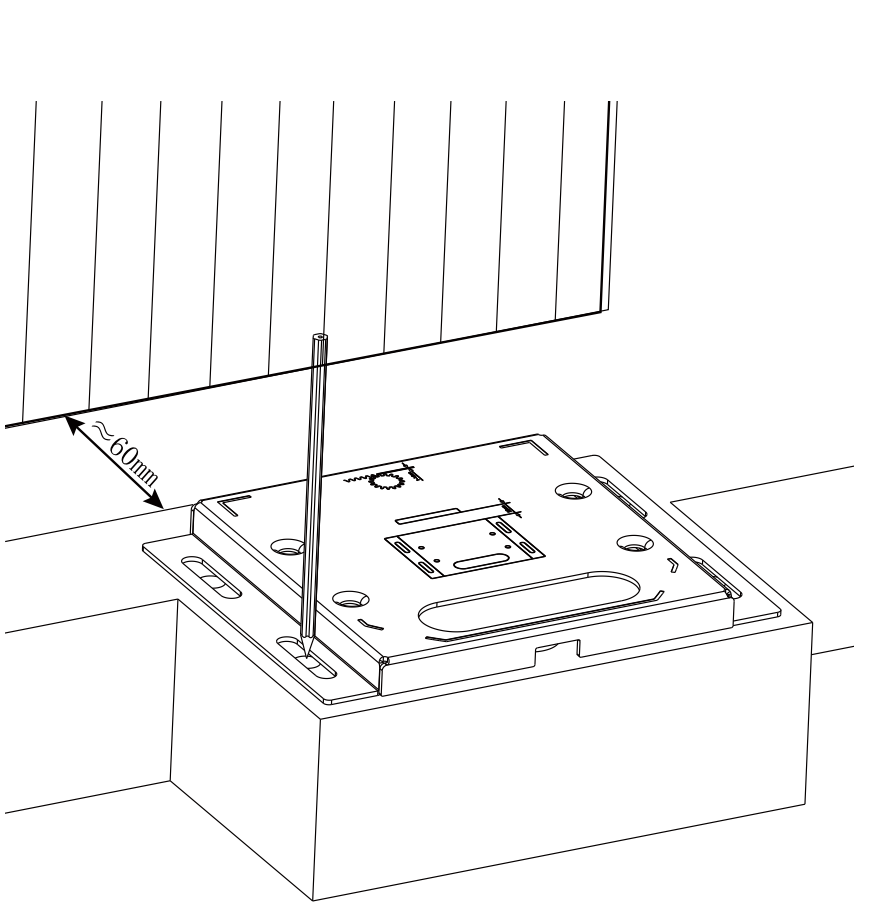
- Om det är bekvämt kan du justera höjden på dina befintliga kuggräcken.
- Om den höjd som erhålls genom ovanstående metoder fortfarande inte är tillräcklig, överväg att bygga ett betongblock.

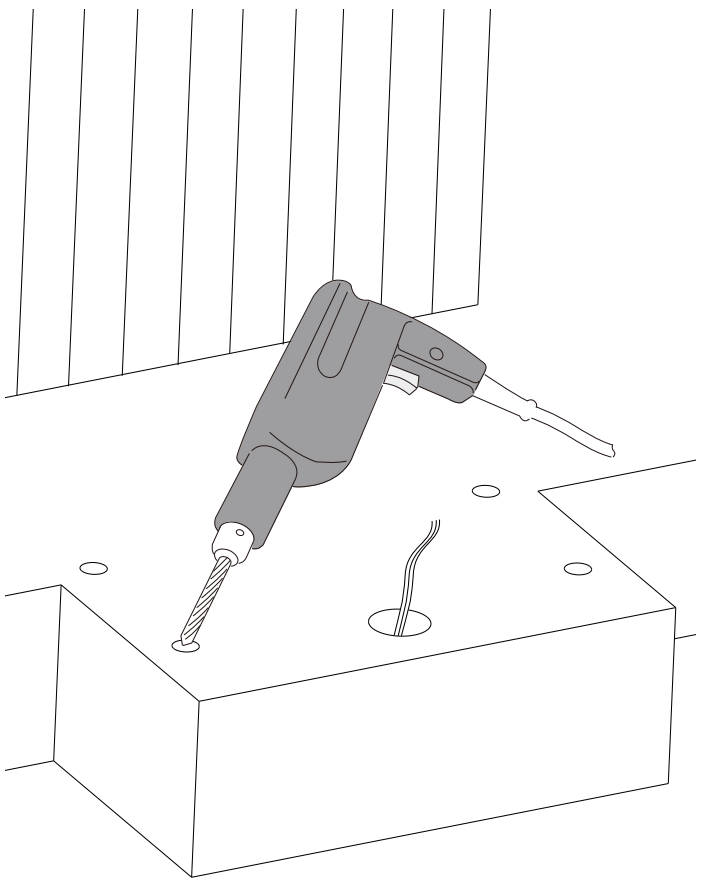
Steg 1: Markera fästpunkter och borrhål.

1. Placera monteringsbasen parallellt med grindens (och säkerställ ett avstånd på 60 mm mellan monteringsbasen och grinden).
2. Markera 4 fästpunkter för monteringsbasen på marken.

- **Det rekommenderas att kontrollera om det finns befintliga hål i marken som kan användas direkt. Om så är fallet kan du hoppa över borrningssteget.**
- **Ankringspunkterna bör vara i mitten av de avlånga hålen på monteringsbasen, så att det blir enkelt att justera positionen för grindöppnaren.**

3. Ta bort monteringsbasen.
4. Använd en borr (diameter 14) för att borra 4 hål (borrdjup: 65-70 mm) i betongen.





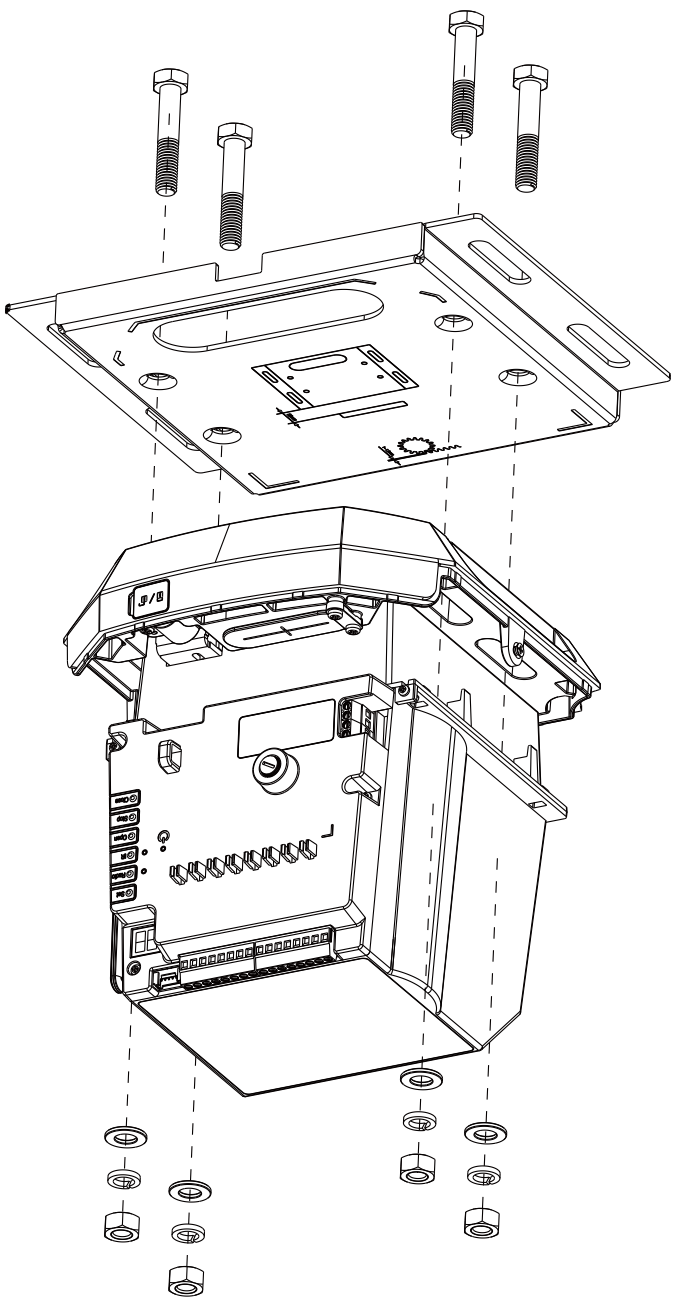
När du borrar ett hål, se till att borrkronan förblir vertikal, så att hålets diameter inte blir för stor.

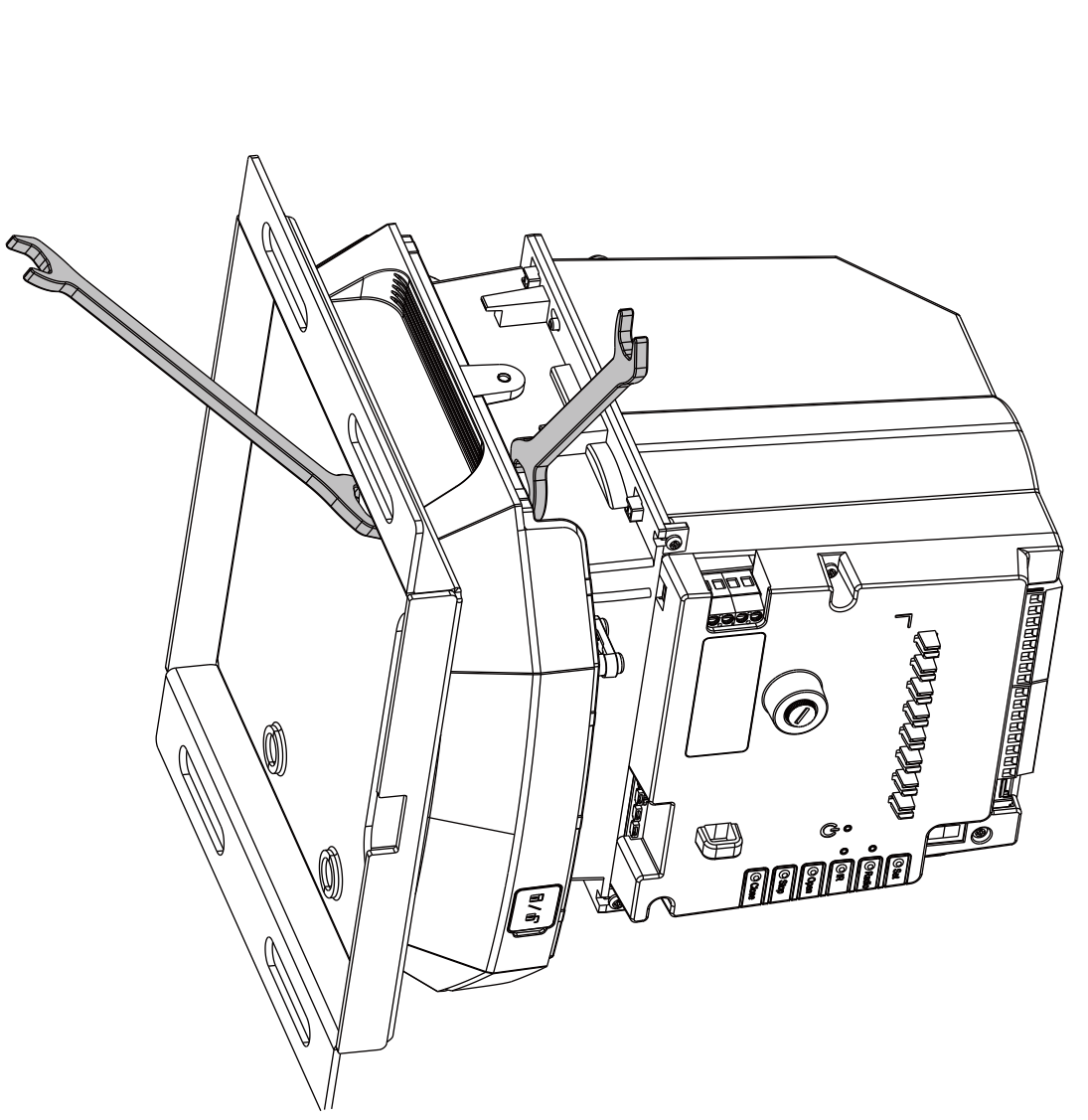
Steg 2: Fäst grindöppnaren på monteringsbasen.

1. Placera grindöppnaren upp och ner.
2. Justera monteringsbasen med grindöppnaren, som visas i diagrammet nedan (vänster), och se till att kanten på monteringsbasen är i linje med kugghjulsmotorn.

- **Se till att framsidan av grindöppnaren är i linje med monteringsbasens kant där kabelingången är placerad.**
- **Se till att motorväxeln är parallell med kanten på monteringsbasen.**

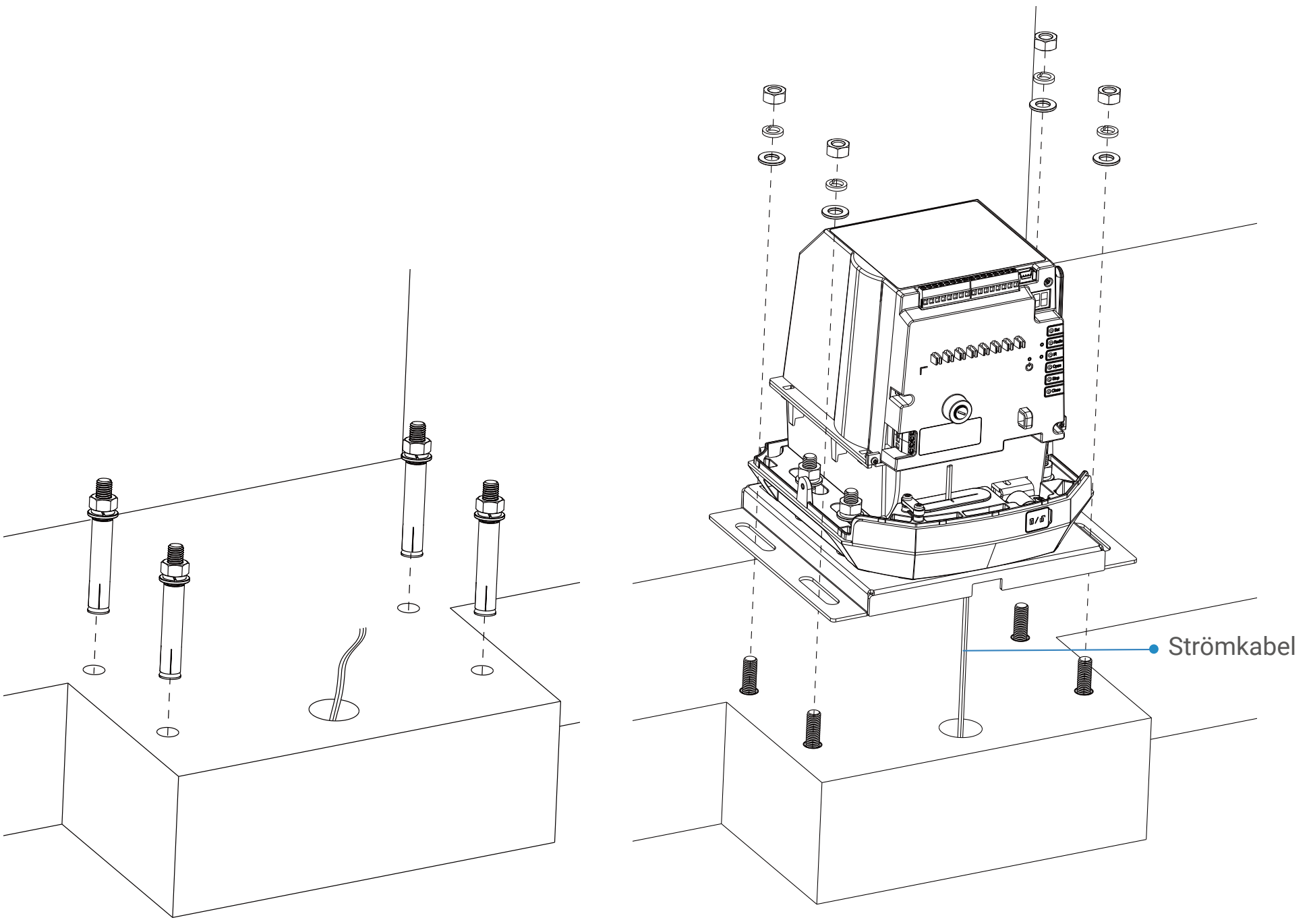
3. Sätt in 4 sexkantiga skruvar genom de runda hålen på monteringsbasen in i de avlånga hålen på grindöppnaren.
4. Lägg grindöppnaren och monteringsbasen ner på dess högra sida.
5. Använd två skiftnycklar för att fästa muttrarna, brickorna och skruvarna på vänster sida, med en skiftnyckel för att fästa skruven och den andra för att dra åt brickorna och muttrarna, enligt diagrammet nedan (höger).
6. Lägg grindöppnaren och monteringsbasen på vänster sida och fäst skruvarna på höger sida.





Steg 3: Fäst monteringsbasen i marken.

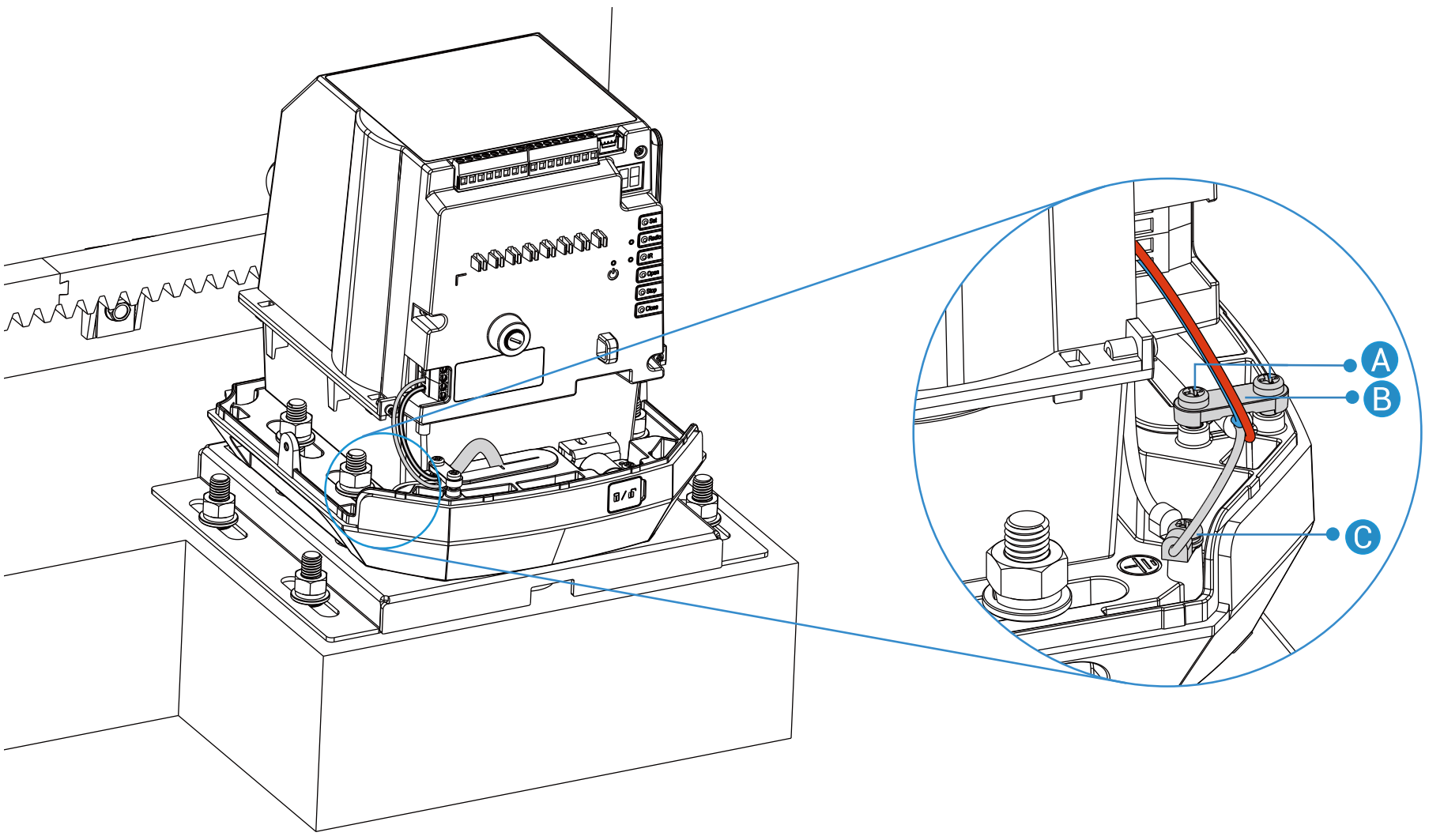
1. Sätt i de 4 expansionsskruvarna som medföljer i de 4 hålen, fäst dem i marken och ta sedan bort muttrarna och brickorna, enligt diagrammet nedan (vänster).
2. Förd led alla nödvändiga kablar genom de avlånga hålen på monteringsbasen och grindöppnaren, separat.
3. Placera monteringsbasen så att de fyra expansionsskruvarna passerar genom de avlånga hålen i monteringsbasen.
4. Använd brickor och muttrar för att fästa expansionsskruvarna (dra inte åt skruvarna än).
5. Kontrollera att grindöppnaren är parallell med grinden på ett avstånd av cirka 60 mm. Använd sedan brickor och muttrar för att dra åt skruvarna.



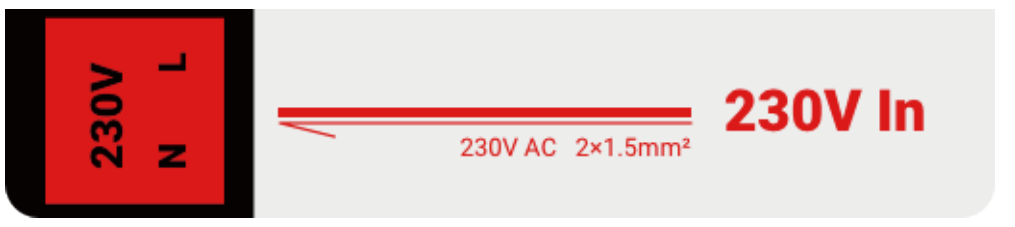
Steg 4: Anslut strömkabeln.

- **Grindöppnaren kräver en strömkabel (med kontakt) för att ansluta till en extern strömkälla, eller måste anslutas till en dubbel strömbrytare som uppfyller EN 60664-1.**
- **Se till att öppna strömbrytaren som ska användas för grindöppnaren först.**

1. Lossa de två skruvarna (se A i figuren) och ta bort täckplattan (se B i figuren) för kabelingången på grindöppnaren.



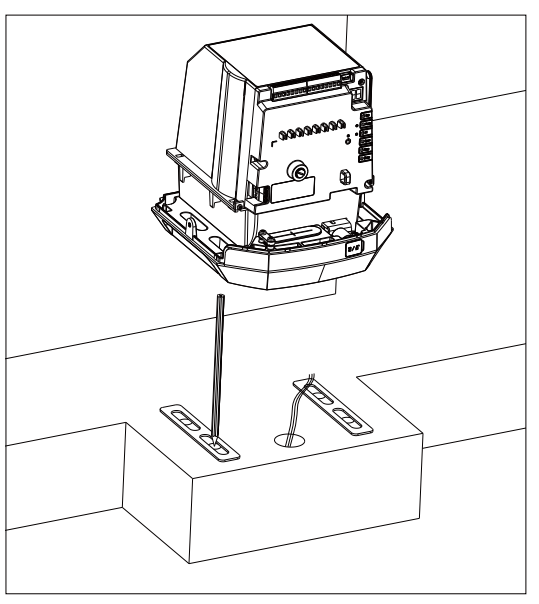
2. Anslut fasledaren (röd ledare i figuren) till L-gränssnittet och neutralledaren (blå ledare i figuren) till N-gränssnittet (se etiketten på grindöppnaren, som visas nedan).



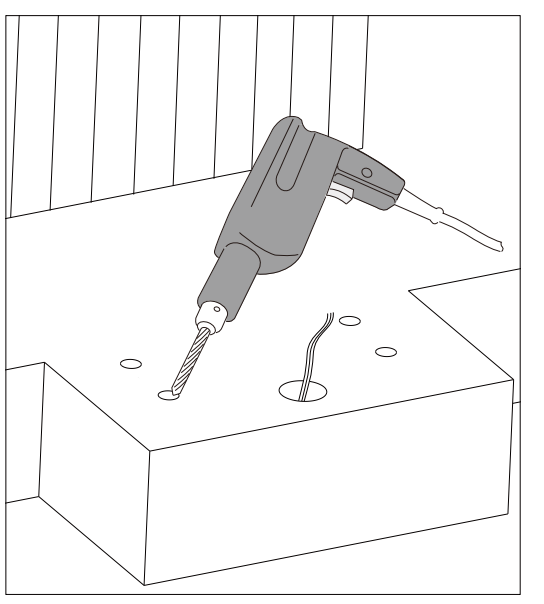
3. Anslut jordledaren (grå ledare i figuren) till jordningsstaven.
   a. Lossa skruven (se C i figuren) på jordningsstången.
   b. Vrid jordledaren tillsammans med den befintliga jordledaren.
   c. Dra åt skruven på jordningsstången.
4. Placera kablarna i kabelingången och använd skruvarna för att sätta tillbaka täckplattan.

Stegen ovan beskriver hur du fixerar dörröppnaren med hjälp av monteringsplattan som exempel. Om du väljer att använda distansen, hänvisa till diagrammen nedan. Driftinformation liknar den för användning av monteringsbasen vid installation.

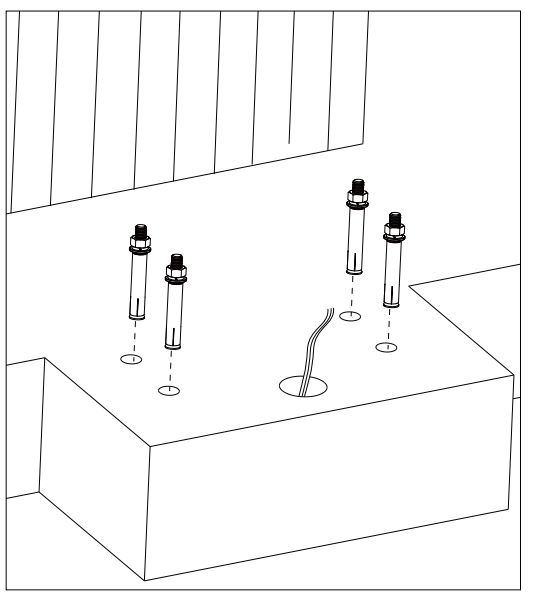
1 Använd grindöppnaren och shimmen för att markera förankringspunkter.



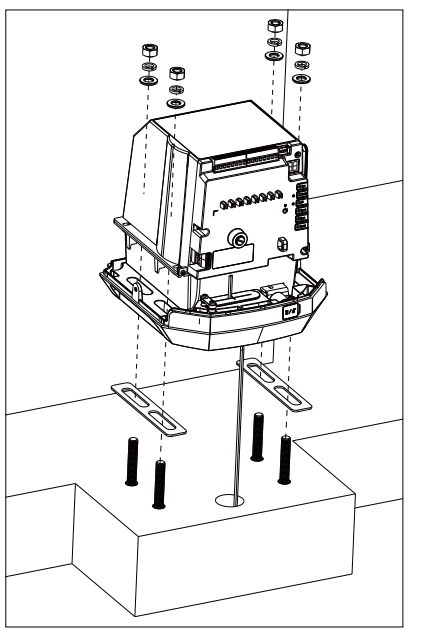
2 Borra hål.



3 Sätt i expansionsskruvar.



4 Fixa shimmen och grindöppnaren.

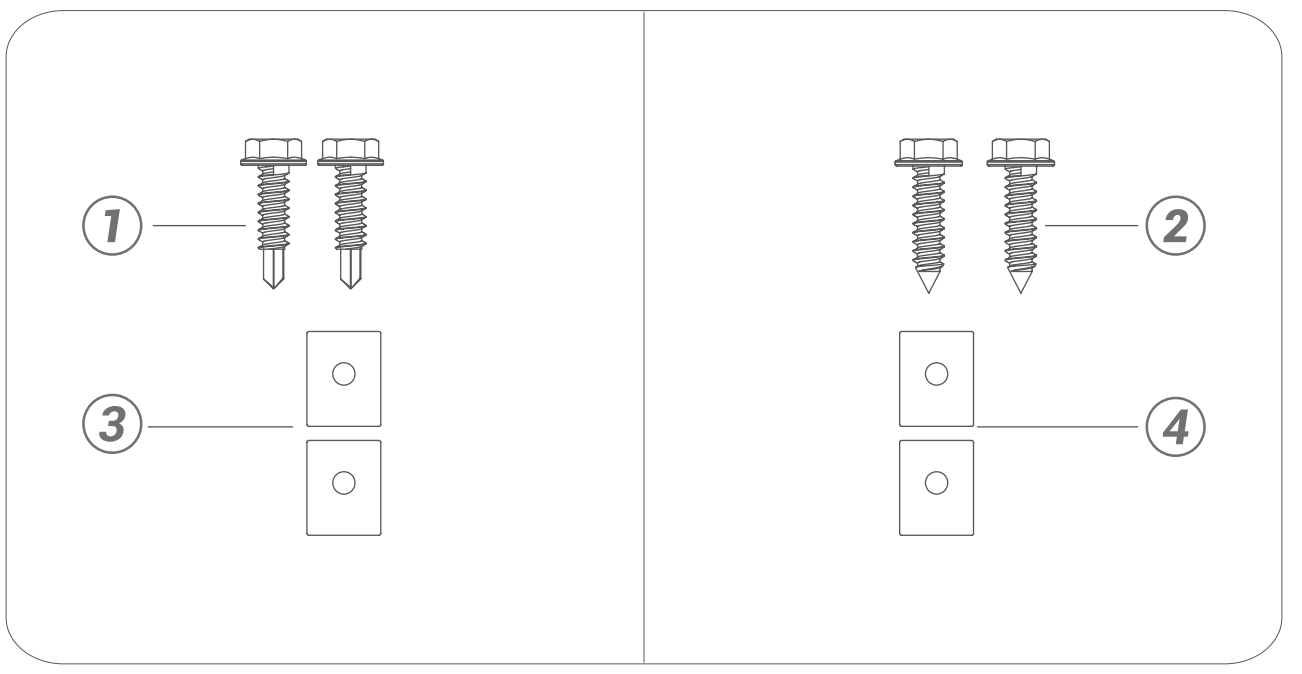


Installera kuggräcken och begränsa plåt

Om du redan har M4 kuggräcken monterade på din grindstöd, kan du använda de befintliga kuggräcken och behöver inte installera kuggräcken från paketet. Se till att lämna ett avstånd på 1 till 1,5 mm mellan stället och kugghjulet på denna grindöppnares kugghjulsmotor.

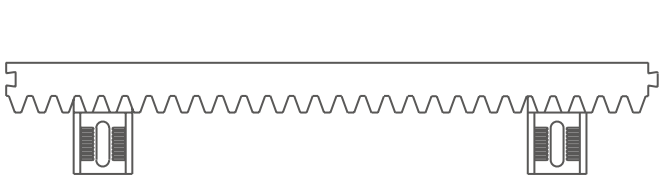
- Kugghjulsrälsarna måste fästas på grindens stag.
- Använd skruvar som är lämpliga för materialet i din grind. Använd självborrande skruvar (ingår ej) för en metallgrind och använd självgängande skruvar (ingår ej) för en trägrind.
- Smörj aldrig kugghjulet eller kuggrälsen.

Kravspecifikationer och mängd skruvar (ingår ej) för varje kuggracka

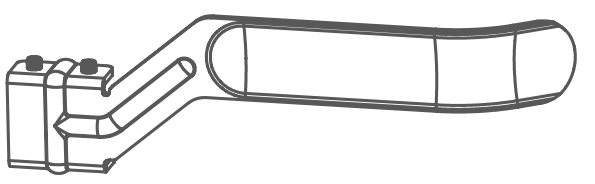


Nr.	Material för grind	Namn	Kvantitet
1	Metall	6,3×25 självborrande skruv	2 per förpackning
2	Trä	6,3×25 självgängande skruv	2 per förpackning
3, 4	/	Tätning	2 per förpackning

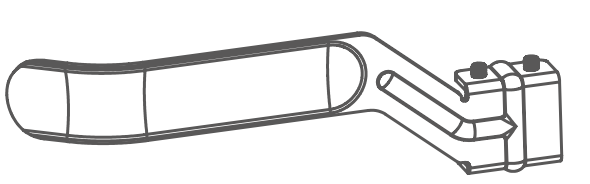
1. Komponenter som krävs



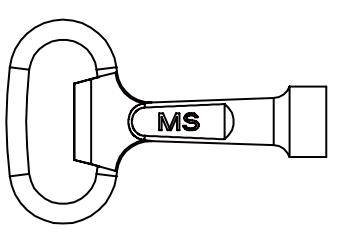
Kugghjulsrack
(0,33 m×12 st.)



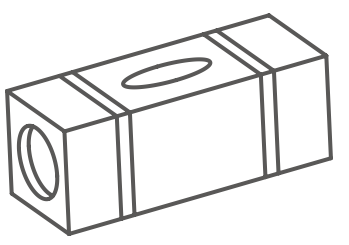
Vänster begränsningsplåt
(1 st.)



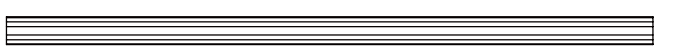
Höger begränsningsplåt
(1 st.)



Nyckel (1 st.)



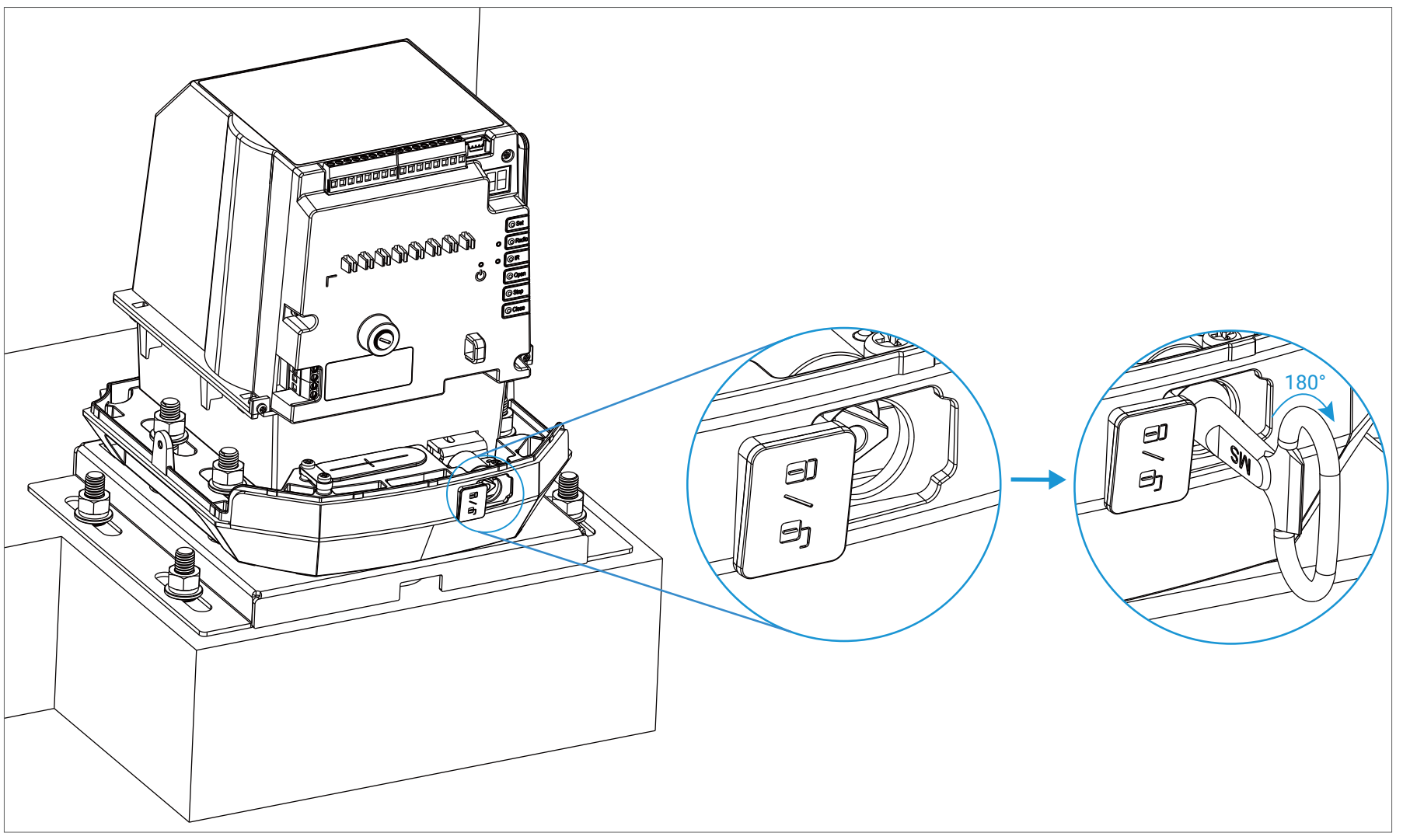
Mini-nivå (1 st.)



Penna (1 st.)

2. Lås upp grindöppnaren

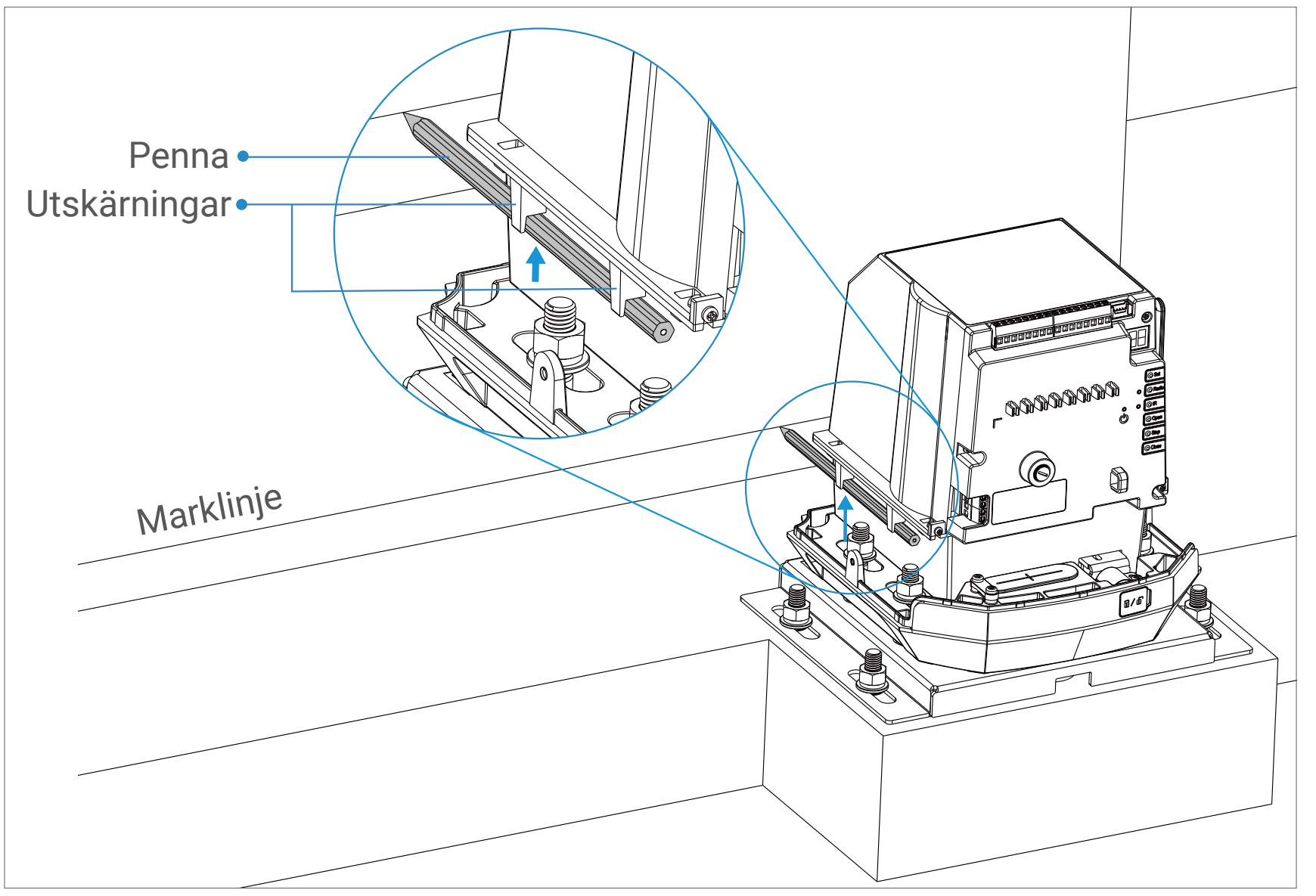
1. Öppna nyckelhålslocket och sätt i den medföljande nyckeln.
2. Vrid nyckeln medurs 180 grader.
3. Dra ut nyckeln och sätt tillbaka nyckelhålslocket.
4. Efter att ha låst upp grindöppnaren, öppna och stäng grinden manuellt. Om någon uppenbar motstånd kan kännas, justera installationsmiljön för grindöppnaren för att ta bort källan till sådant motstånd.



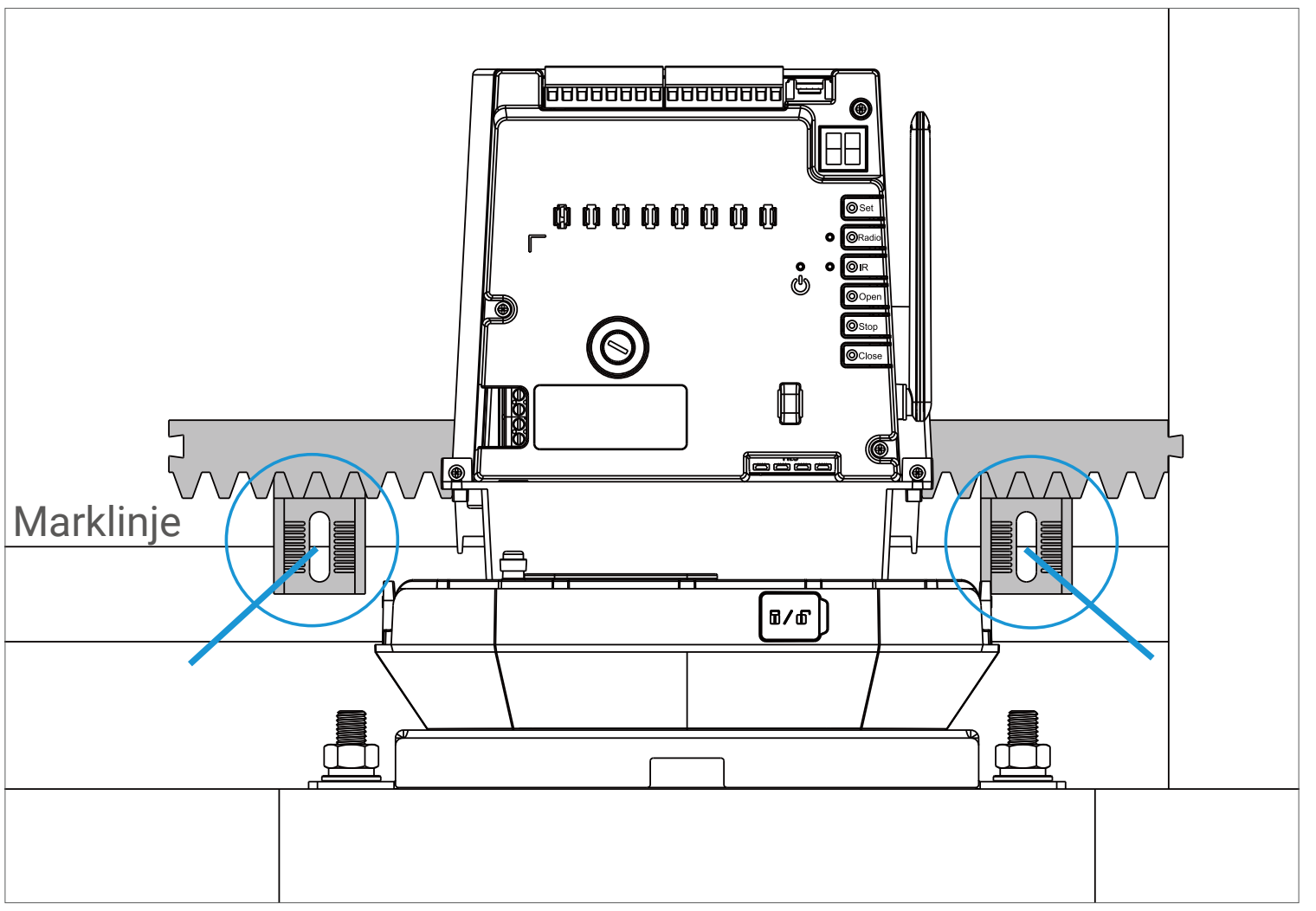
3. Fixa kugghjulsställen

1. Öppna grinden helt.
2. Placera en penna i de skåror som är avsedda för detta ändamål (enligt pilen i diagrammet nedan) och se till att spetsen på pennans blyertsstift är i kontakt med grindstödet. Skjut sedan grinden från ena änden till den andra för att markera en linje.

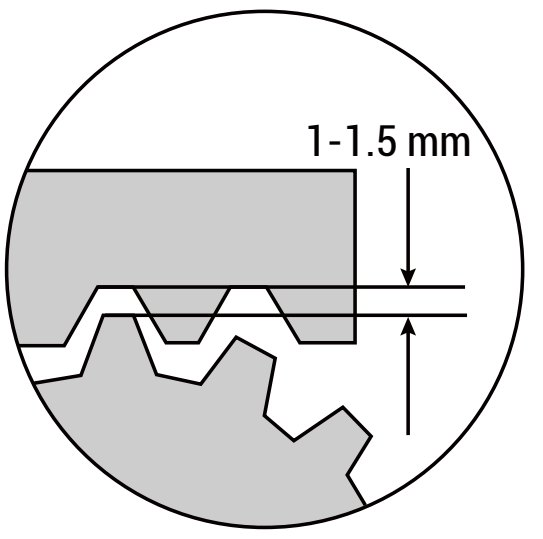
När du markerar en linje, håll pennan för att säkerställa att pennan kan rita en tydlig, solid och rak linje på grinden. Var försiktig så att du inte bryter blyertsstiftet.



3. Placera ett första kuggrack genom att alignera mitten av de avlånga hålen med marklinjen.

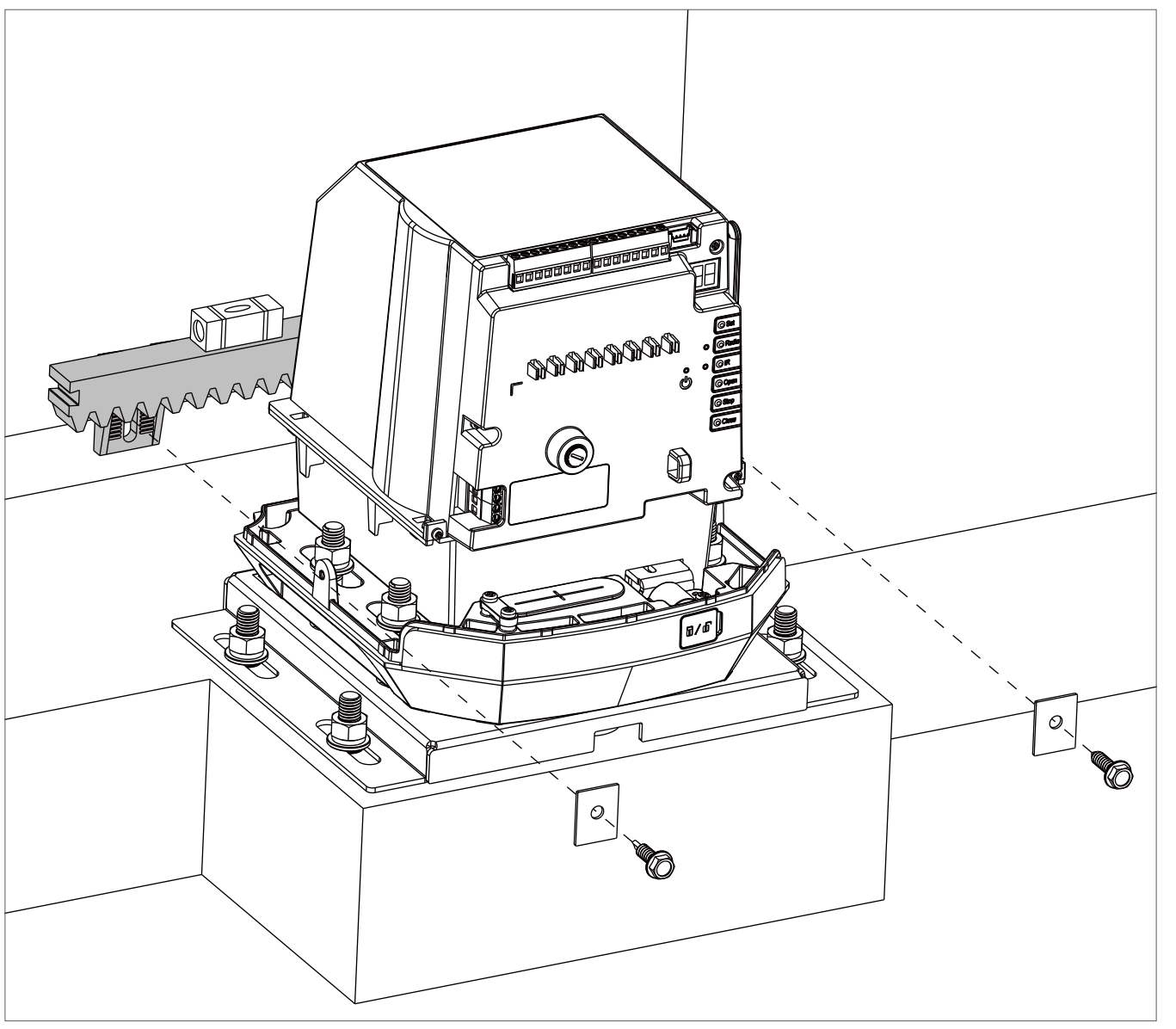


Lämna ett avstånd på 1 till 1,5 mm mellan stället och kugghjulet på växelmotor. Om avståndet är för stort efter ansträngningar, överväg att lägga till en distansplatta (med hål för skruvar att passera igenom) mellan grindöppnaren och monteringsbasen.



4. Använd skruvar och brickor för att fästa kuggrälsen i mitten av de avlånga hålen (på marklinjen), samtidigt som du använder den medföljande minivattenpasset för att säkerställa att kuggrälsen är i horisontellt läge.

- **Efter att ha skruvat in skruvarna i grindstaget, dra inte åt skruvarna för hårt. Kontrollera avståndet mellan stället och kugghjulet på växelmotorn igen för att säkerställa att det fortfarande ligger inom intervallet 1 till 1,5 mm.**
- **Diagrammet nedan visar användning av självborrande skruvar för att fästa kuggräcket på en metallgrind. Om din grind är en trägrind, använd självgängande skruvar.**



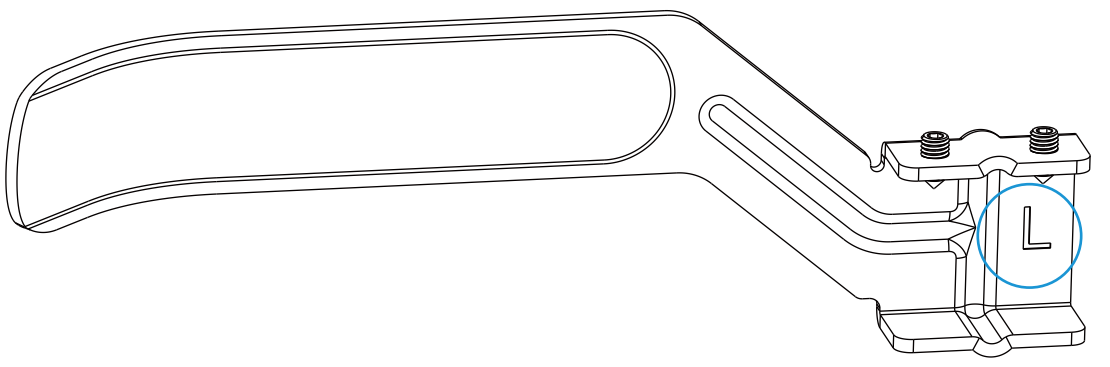
5. Fäst de andra kuggräckena på samma sätt och lås dem i varandra. Fäst inte skruvarna för hårt

När du monterar varje återstående kuggräls rekommenderas det att först fästa skruven i den bortre änden, sedan kan det vara nödvändigt att justera kuggrälsens position innan skruven i den sammankopplande änden fästs.

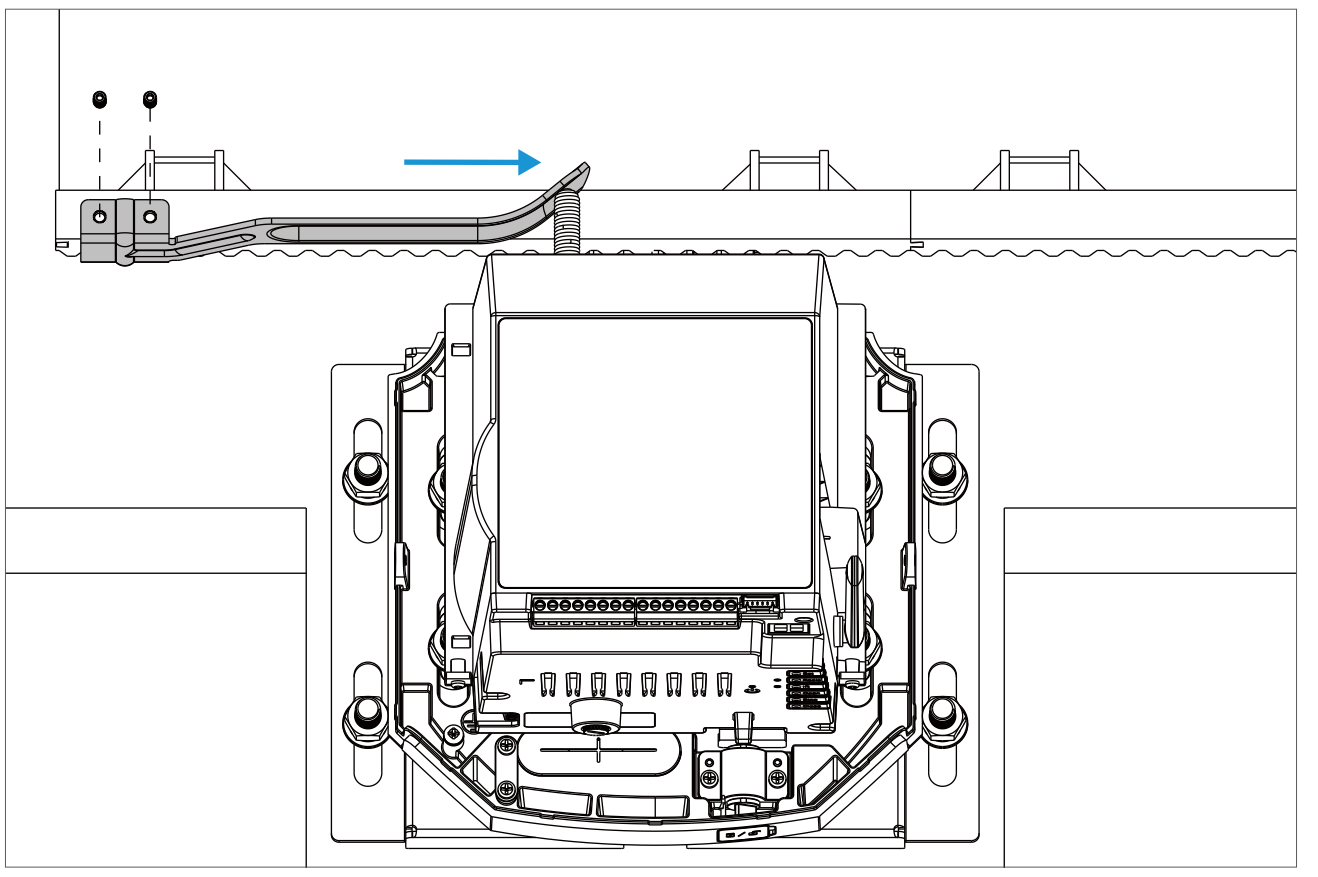
6. När alla kuggräcken är fastsatta rekommenderas det att skjuta grinden från ena änden till den andra flera gånger för att kontrollera om kuggräcken och kugghjulet fungerar smidigt. Om inte, justera positionerna för kuggräckena. Efter att ha säkerställt att kuggrälsen och kugghjulet fungerar smidigt, dra åt alla skruvar på kuggrälsen ordentligt.

4. Fixa gränsplåt

1. Skjut grinden till höger ände (oavsett om grinden är öppen eller stängd eller om grindöppnaren är installerad på vänster eller höger sida).
2. Ta ut det vänstra begränsningsplåt (med "L"-märket på insidan) från förpackningen.



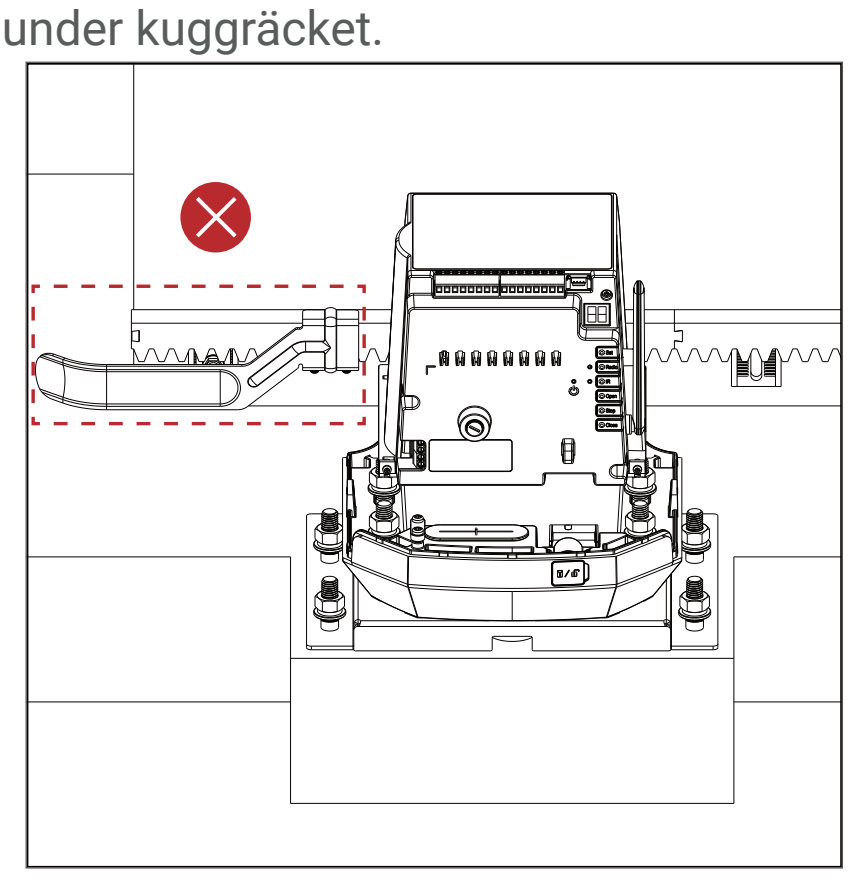
3. Fäst det vänstra gränsblecket på kuggskenan på vänster sida av grindöppnaren (se till att den böjda delen av gränsblecket är ovanför kuggskenan).
4. Placera den böjda delen av begränsningsplåten i kontakt med begränsningsfjädern på grindöppnaren.
5. Tryck gränsplåten för att böja fjädern (som visas i figuren nedan) tills du hör ett klickljud. Använd de medföljande skruvarna för att fästa begränsningsplåten på kuggskenan.



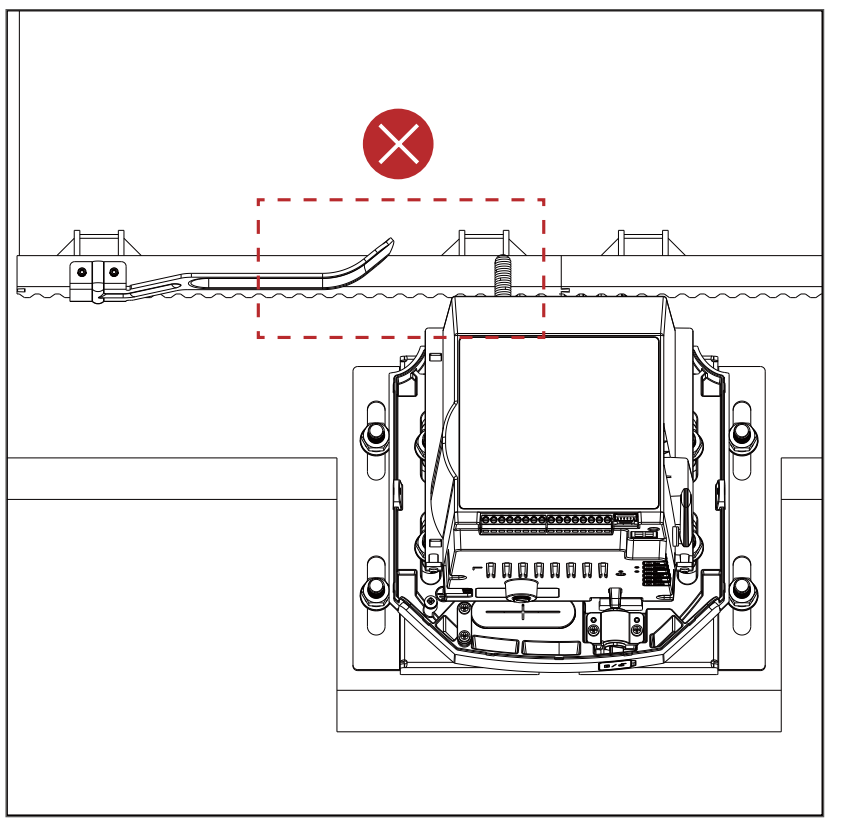
Fixa den vänstra begränsningsplåten

Felaktiga installationsexempel

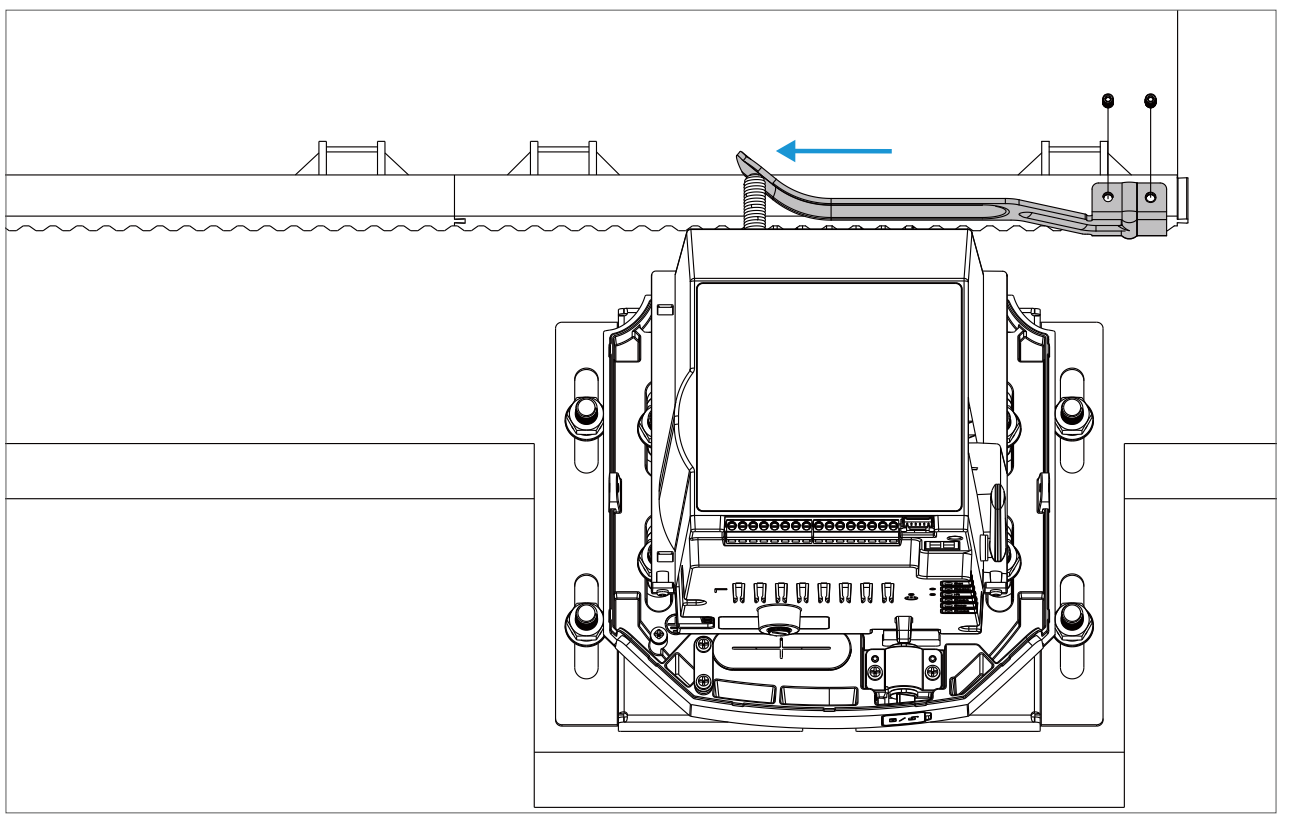
Den böjande delen av gränsplåten är under kuggräcket.



Den böjda delen av begränsningsplåten är inte i kontakt med fjädern på grindöppnaren.



6. Skjut grinden till vänster och fäst den högra begränsningsplåten på samma sätt.



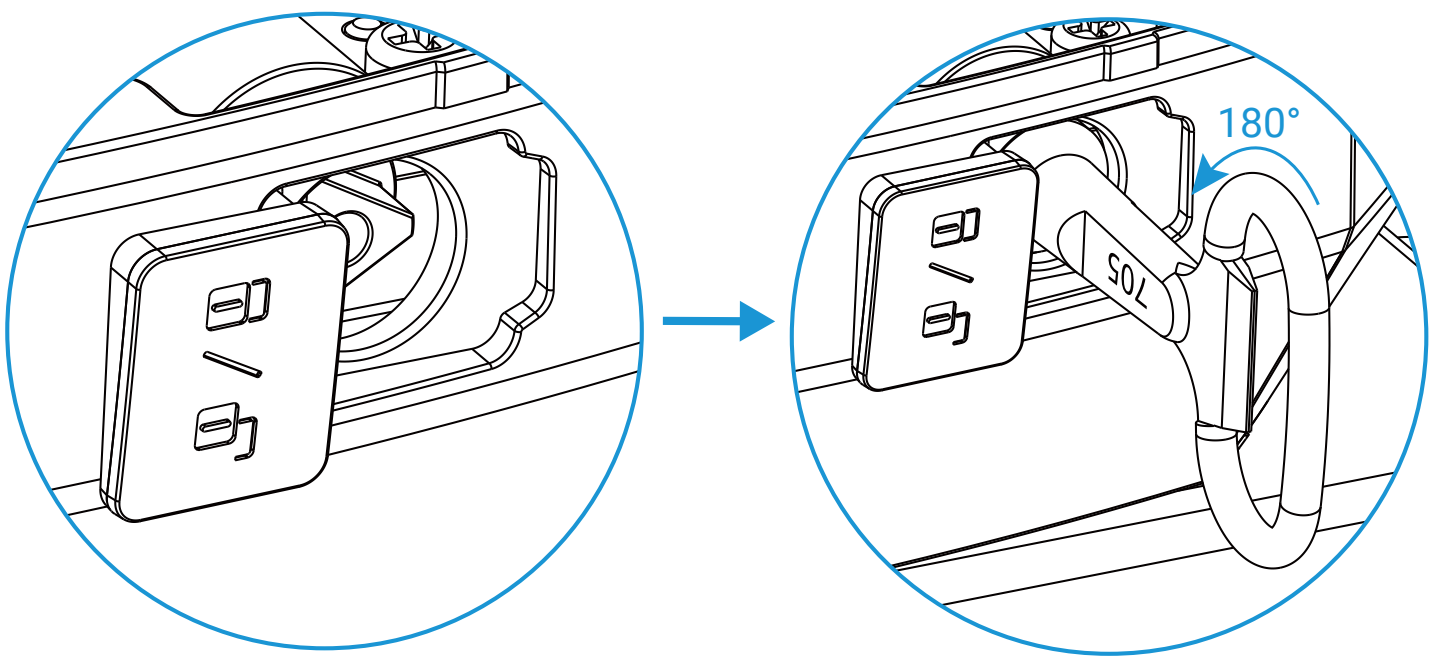
Fixa den högra gränsplåten

Efter att ha fäst varje bit av begränsningsplåten, skjut grinden långsamt tills den böjda delen av begränsningsplåten vidrör begränsningsfjädern på grindöppnaren för att kontrollera om ett klickljud kan höras. Om inte, justera positionen för begränsningsplåten.

Hur hanterar man det om gränsplåten är för lång och gör att grinden inte kan öppnas eller stängas helt?
• Manuellt böj den böjbara delen av begränsningsplåten. • Justera installationsplatsen för grindöppnaren. • Förläng grindstaget så att begränsningsplåten kan fästas längre bort från fjädern på grindöppnaren. • Skär bort en del av begränsningsplåten. • För att undvika att begränsningsplåten är för lång och orsakar att grindens inte kan öppnas eller stängas helt, se till att din grind är så lång som möjligt jämfört med avståndet mellan pelarna.

5. Lås grindöppnaren

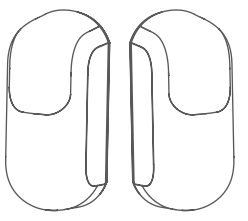
1. Öppna nyckelhålslocket och sätt i den medföljande nyckeln.
2. Rotera nyckeln moturs 180 grader.
3. Dra ut nyckeln och sätt tillbaka nyckelhålslocket.



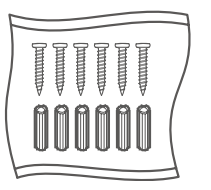
Installera fotocellerna

Baserat på utsändning av infraröda strålar används fotoceller för att upptäcka passage av en person eller ett fordon genom grinden för att förhindra skada eller skador vid grindens stängning. Att bryta fotocellstrålen bör få grindens att stanna omedelbart.

1. Komponenter som krävs

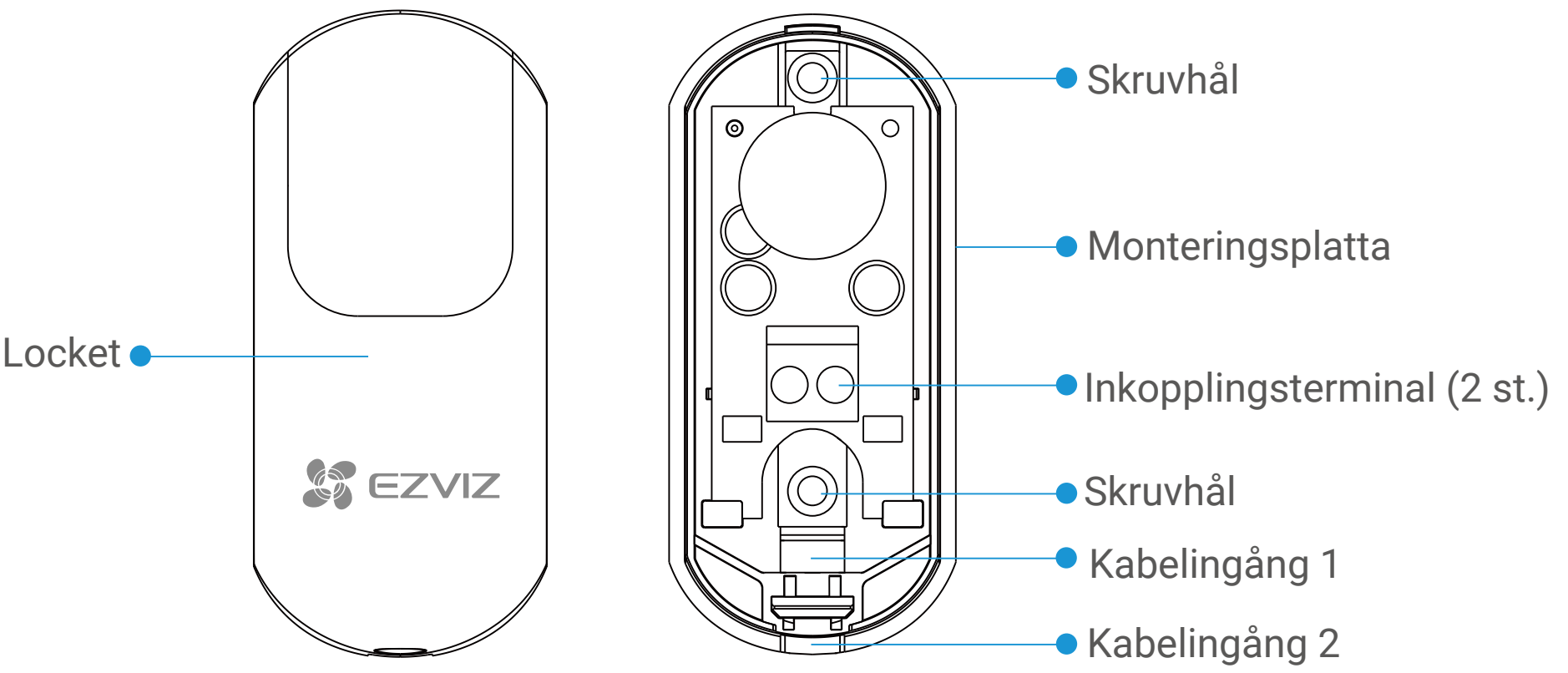


Fotocell (2 st.)



Skruvsats (1 st.)

2. Grunderna för fotoceller



3. Monteringsförfarande

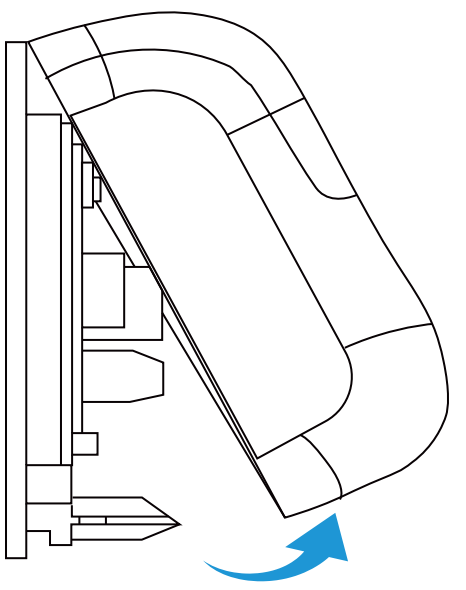
- Installera inte fotocellerna på instabila ytor.
- Om du installerar fotoceller där det finns direkt ljusstrålar eller solljus, bör åtgärder vidtas för att skydda de interna optiska komponenterna i fotocellerna från ljusstrålarna eller solljuset.
- Fotocellen RX bör endast ta emot ljusstrålar som emitteras av fotocellen TX. Rikta inte infraröda ljusstrålar från andra detektorer mot fotocellen RX.
- Se till att installera de två fotocellerna på samma och lämplig höjd (rekommenderad höjd: 0,5 meter ovanför marken).
- Rekommenderat horisontellt avstånd mellan fotocellerna: 3-8m.
- Högst två par fotoceller kan installeras. Installera inte två TX:er (eller RX:er) på samma sida.

Förberedelse

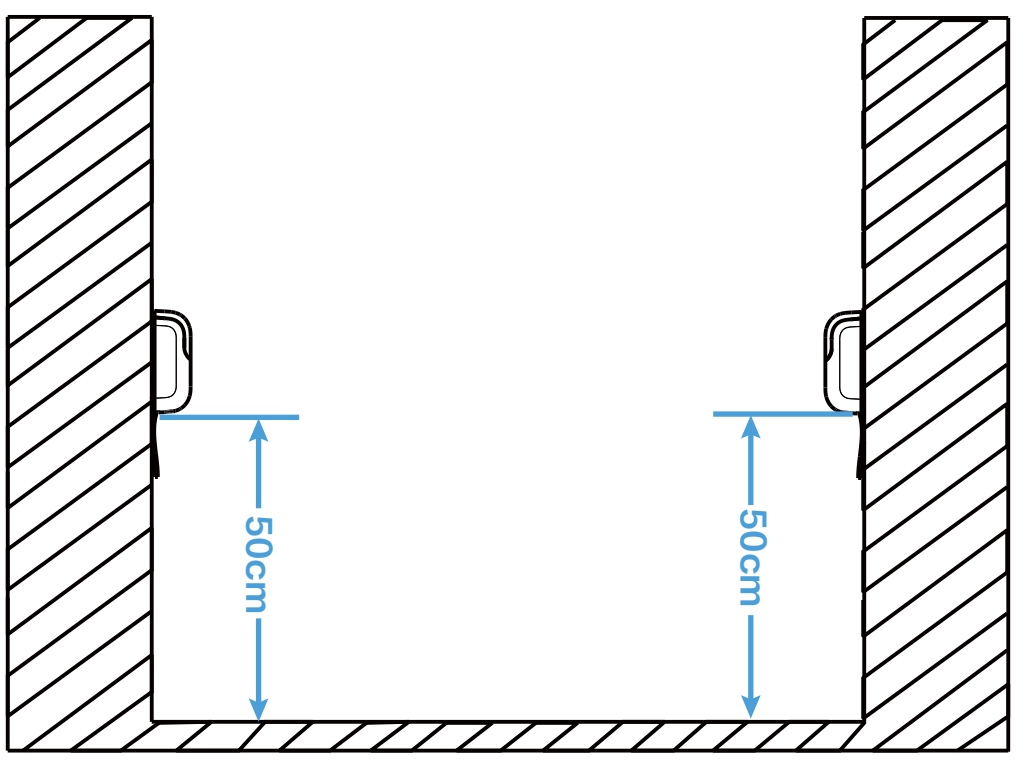
1. Om några befintliga fotoceller är installerade på pelaren, ta bort dem först. Kablarna kan behållas för användning.
2. Säkerställ att miljön uppfyller installationskravet. Använd ett måttband för att hjälpa till att bestämma en lämplig installationsplats på pelaren. Det rekommenderas att fotocellerna installeras på en höjd av cirka 50 cm över marken och fotocellerna kan installeras antingen innanför grindarna eller utanför grindarna på pelaren.
3. Ett par fotoceller ingår i paketet. De två fotocellerna bör installeras på båda pelarna separat, utan specifika krav på vilken pelare TX eller RX ska installeras.
4. Varje fotocell kräver två kablar för anslutning till grindöppnaren. Om det finns fyra dolda ledningar, välj vilka två som helst av dem.

Installera fotocellerna

1. Ta fotocellen (TX eller RX) ur lådan. Använd en skruvmejsel för att lossa skruven på undersidan av locket. Behåll skruven ordentligt

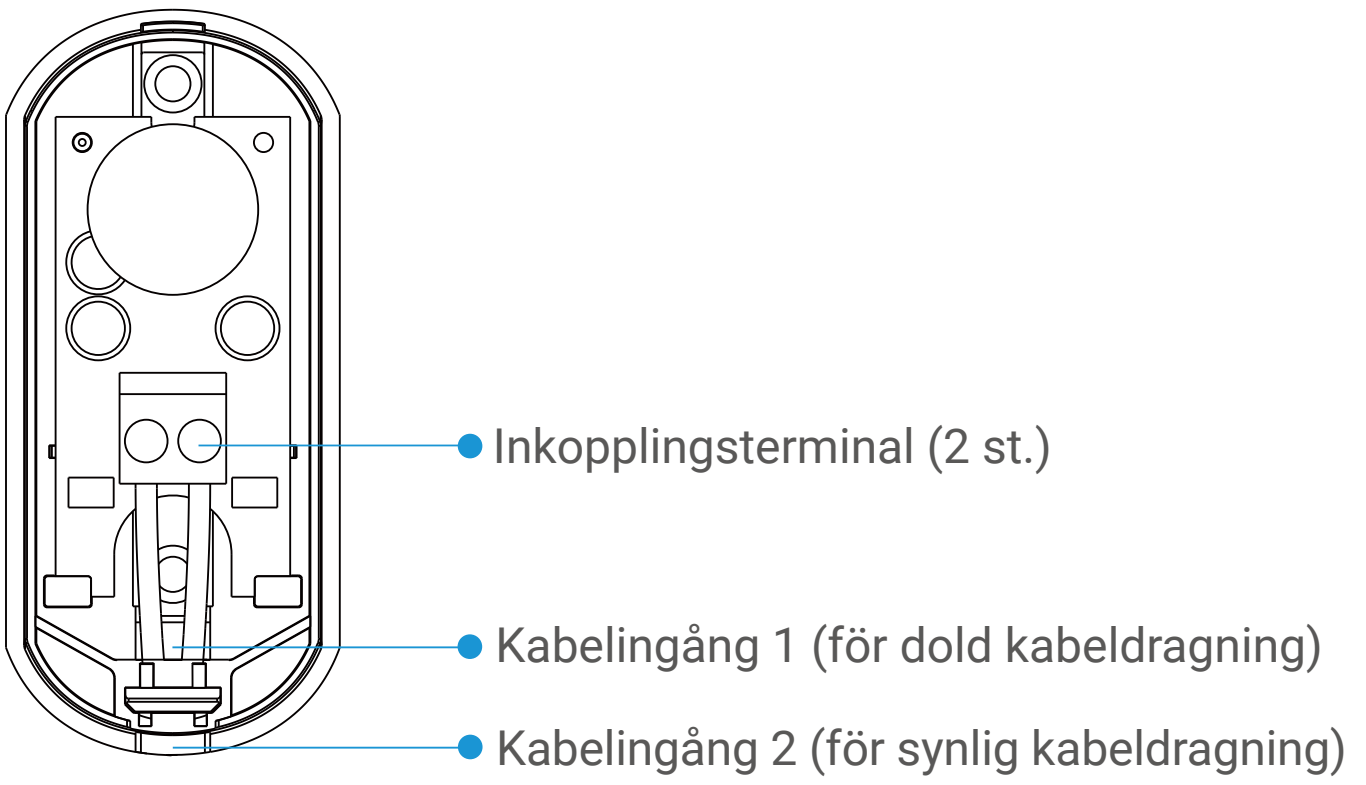


2. Greppa den nedre delen av locket och vik det uppåt för att separera locket från bottenplattan.
3. Använd basplattan och ett måttband för att välja en lämplig installationsplats på pelaren. Det rekommenderas att placeringen ska vara på en höjd av cirka 50 cm över marken (som visas nedan).



Fotocellerna kan installeras antingen inne i grindens område eller utanför grinden på pelaren.

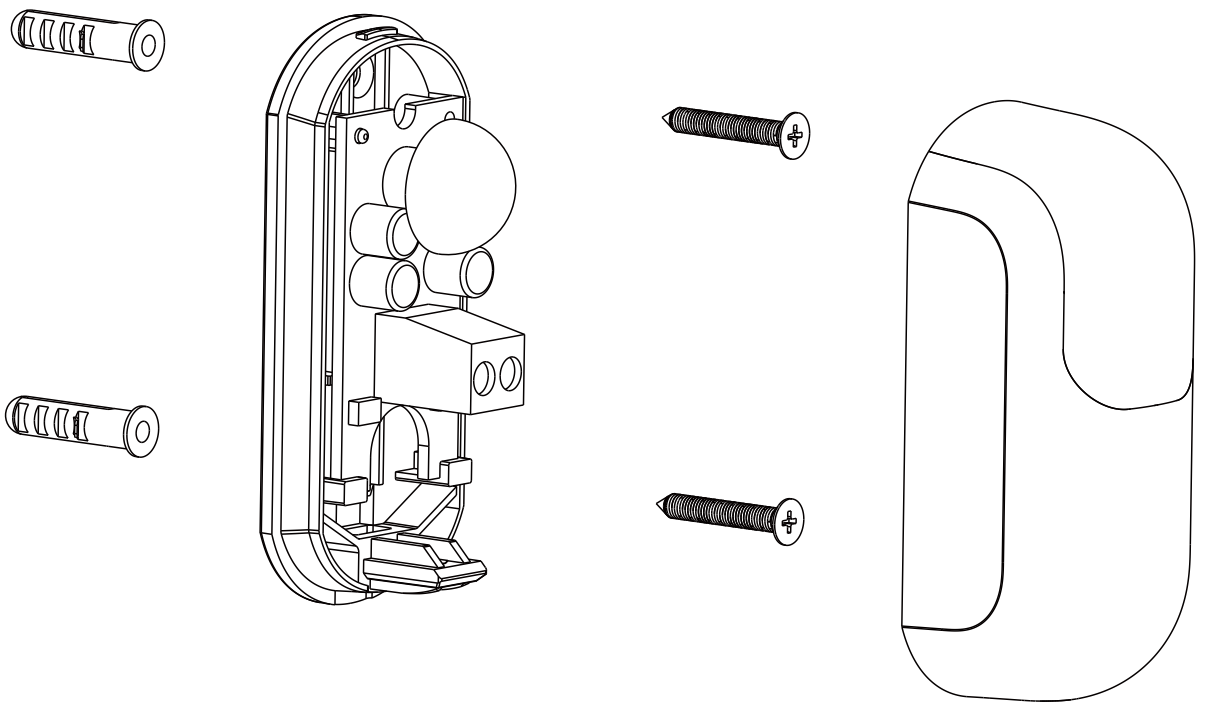
4. Använd en markör för att markera två förankringspunkter enligt de två skruvhålen på bottenplattan.
5. Ta bort bottenplattan och använd en borr för att borra två hål (borrdjup: 25–30 mm) vid de två förankringspunkterna.
6. Anslut kablar.
   a. Lossa de två skruvarna på anslutningsterminalerna.
   b. Förd två ledningar genom kabelingång 1 (om du använder dold kabeldragning) eller kabelingång 2 (om du använder synlig kabeldragning) och sätt in dem separat i anslutningsterminalerna.



   c. Dra åt de två skruvarna på kopplingsplintarna igen.

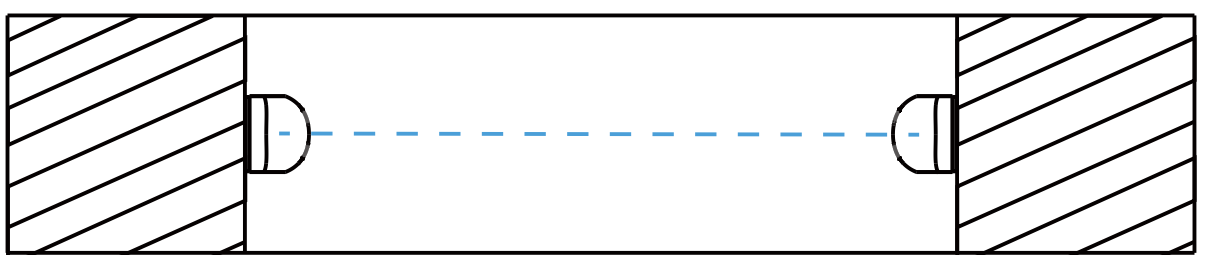
- **De två anslutningsterminalerna på bottenplattan är polaritetsokänsliga.**
- **Se till att skruvarna är ordentligt åtdragna och att kablarna inte lossnar.**
- **Var försiktig så att du inte kortsluter de två kablarna.**

7. Sätt två ankare i hålen på pelaren och slå in dem precis i hålen.
8. Justera de två skruvhålen på bottenplattan med de två hålen på pelaren och fäst två skruvar i skruvhålen.



9. Installera locket på bottenplattan (uppifrån och ner) och dra åt skruven igen (lossad i steg 1) på undersidan av locket.

När en fotocell är installerad, upprepa stegen ovan för att installera den andra fotocellen, och se till att de två fotocellerna är monterade på samma höjd och att de två fotocellerna är riktade mot varandra som visas nedan.



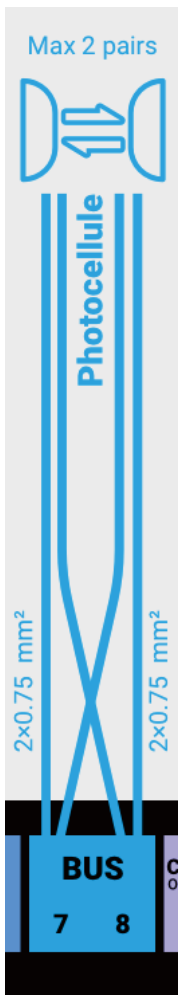
Uppifrånvy

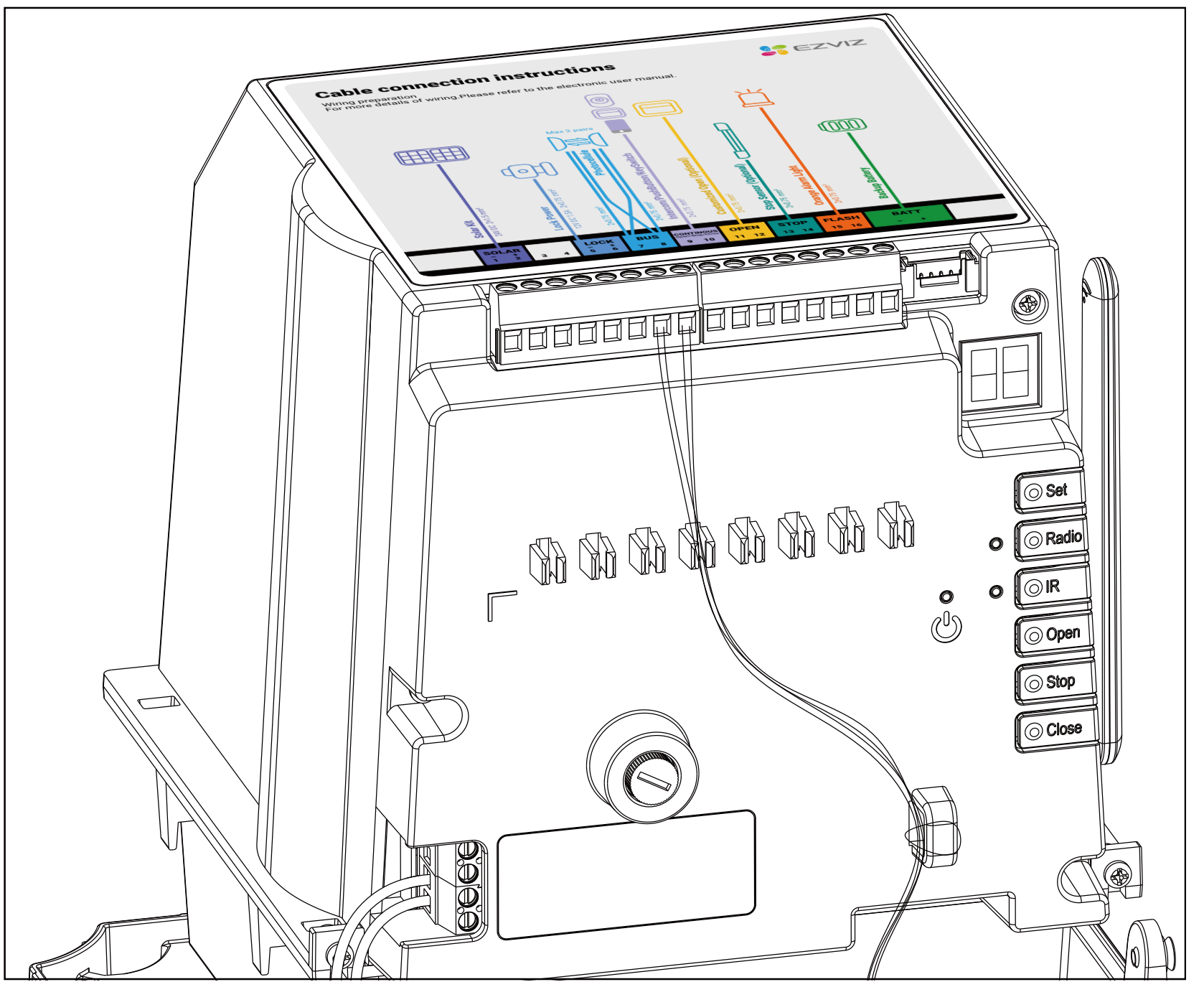
Koppling på grindöppnaren

1. Lossa de två skruvarna på terminalerna 7 och 8 ("BUS") på grindöppnaren.
2. Sätt in de två ledningarna från en fotocell i terminalerna 7 och 8.

- **Sätt inte de två ledningarna i samma terminal.**
- **Se till att skruvarna är ordentligt åtdragna och att kablarna inte lossnar.**
- **Var försiktig så att du inte kortsluter de två ledningarna på samma fotocell.**

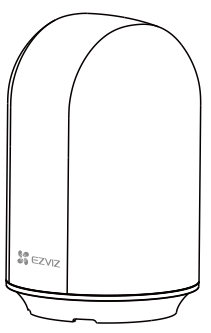
3. Sätt in de två ledningarna från den andra fotocellen i terminalerna 7 och 8.
4. Dra åt skruvarna på de två terminalerna igen.
5. Använd en kabelbindare för att fästa kablarna i kabelhållaren.



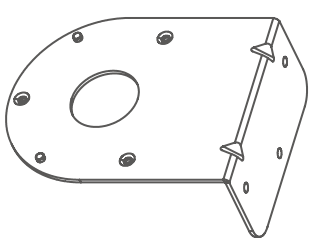


Montera alarmljuset

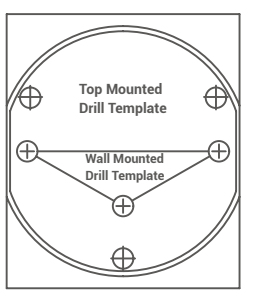
1. Komponenter som krävs



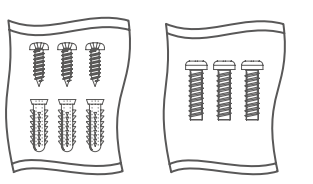
Alarmljus (1 st.)



Väggfäste (1 st.)

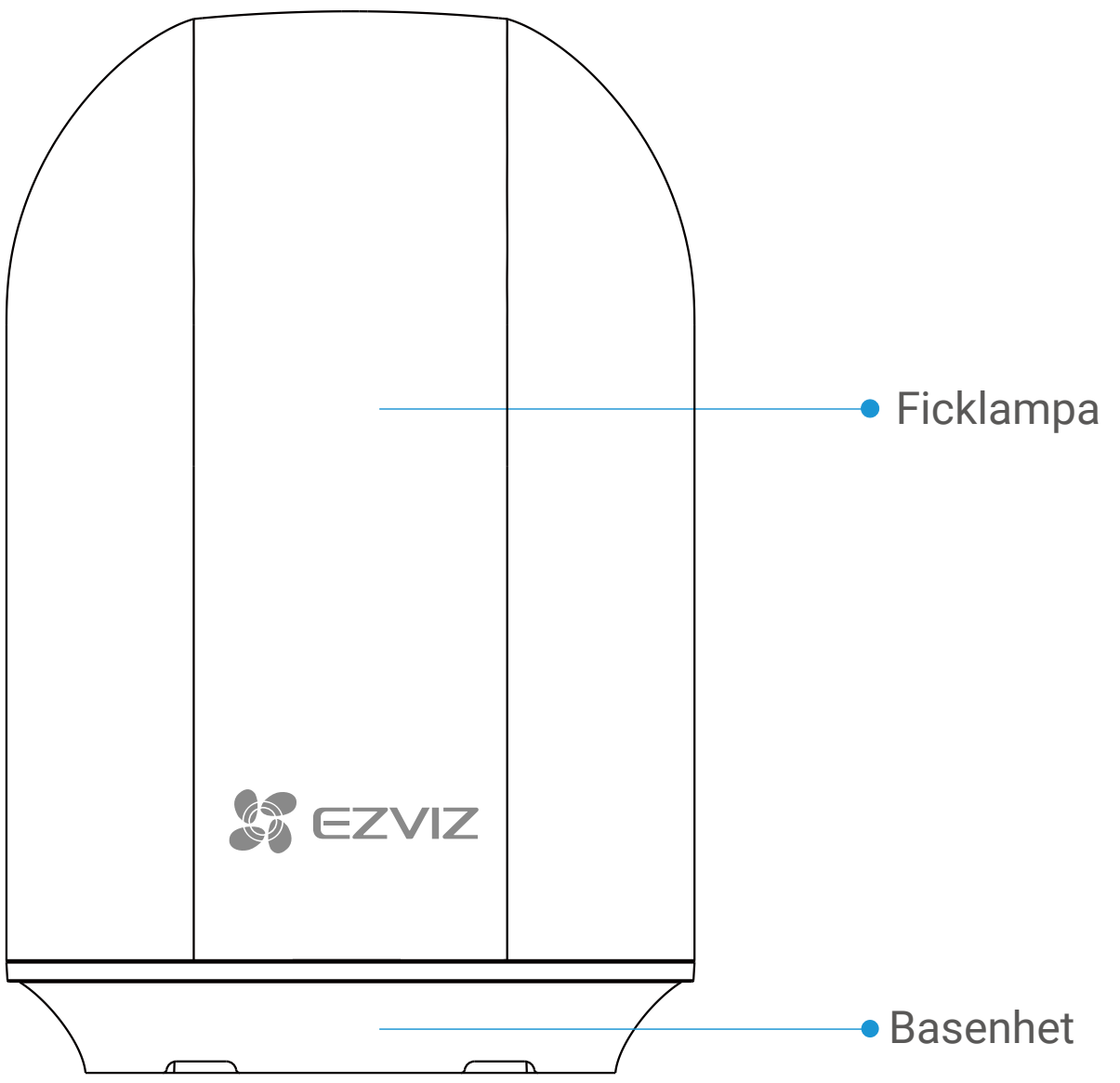


Borrmall (1 st.)

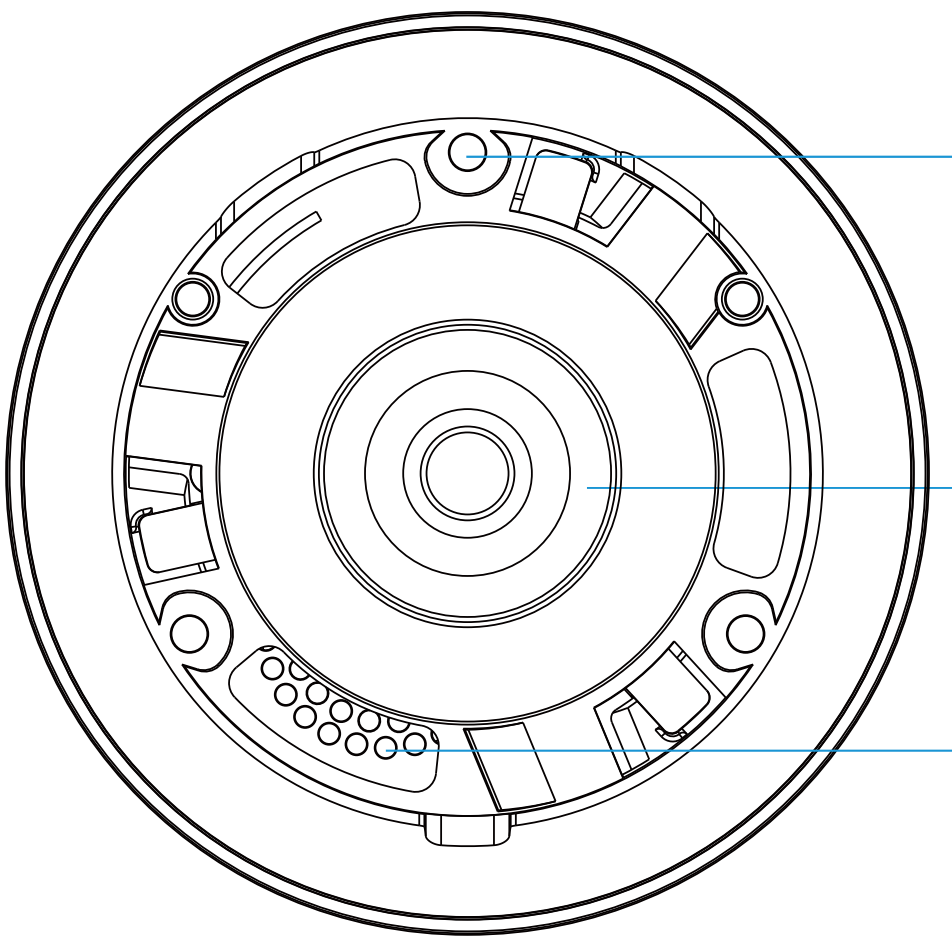


Skruvsats (2 st.)

2. Grunderna för alarmljus



Framifrånvy



Bottenvy

3. Monteringsförfarande

Det rekommenderas att installera varningsljuset på samma sida som grindöppnaren, vilket är den sida som grinden öppnas åt.

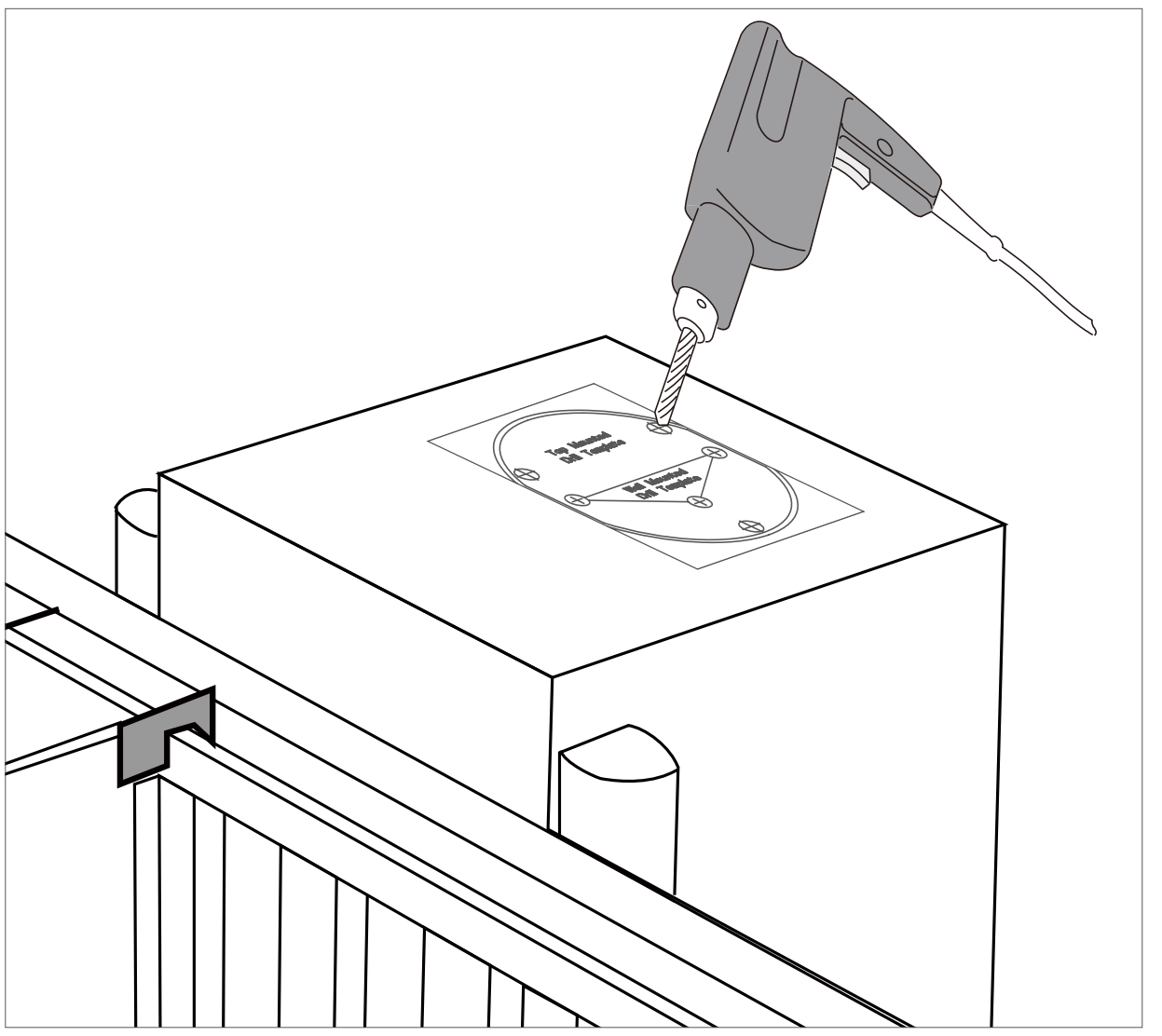
Förberedelse

1. Om någon befintlig larmlykta är installerad på pelaren, ta bort den först. Kablarna kan behållas för användning.

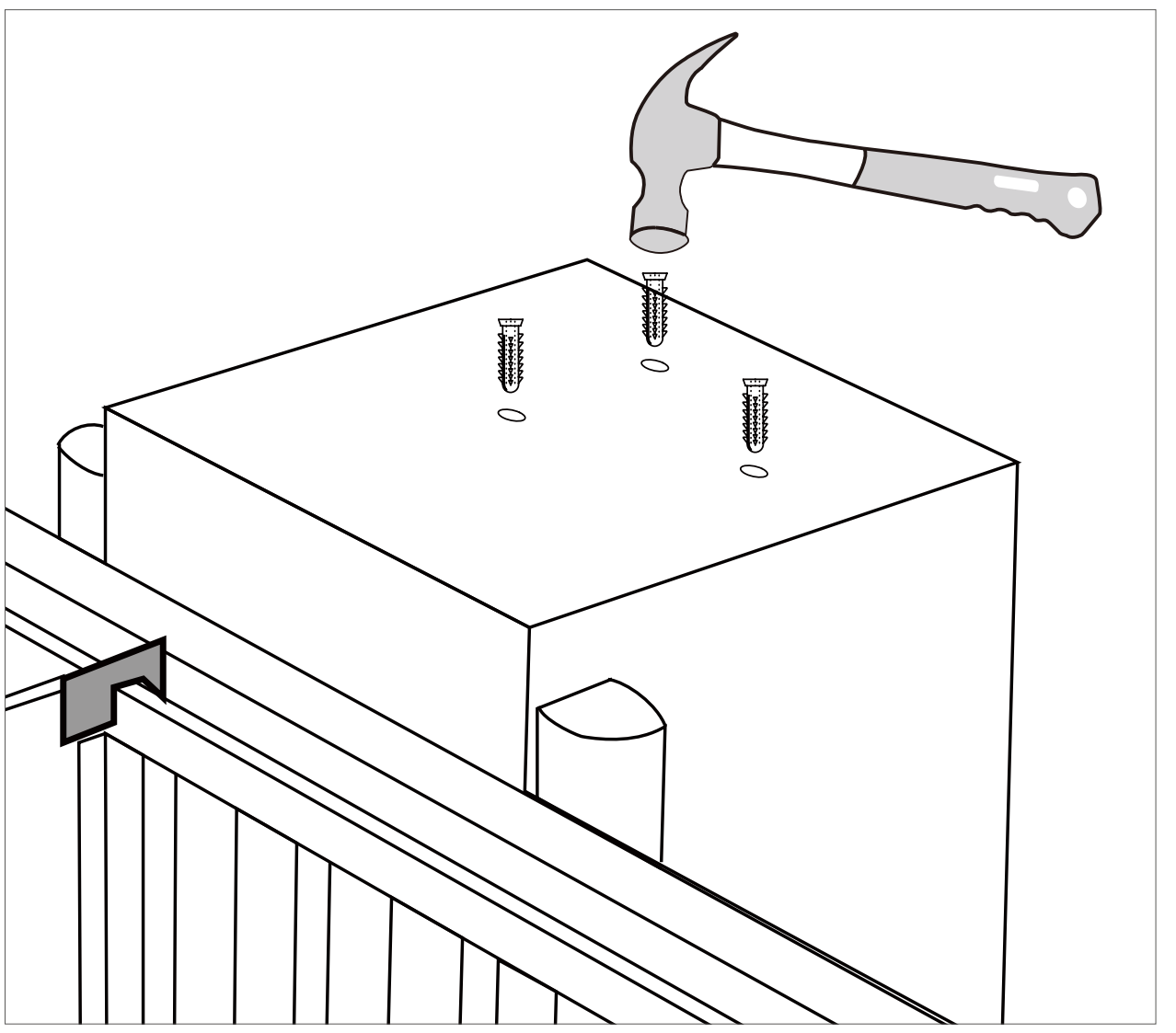
2. Alarmindikatorn kräver två kablar för anslutning till grindöppnaren. Om det inte finns några kablar, borra hål och förbered kablar först.

Toppmontering

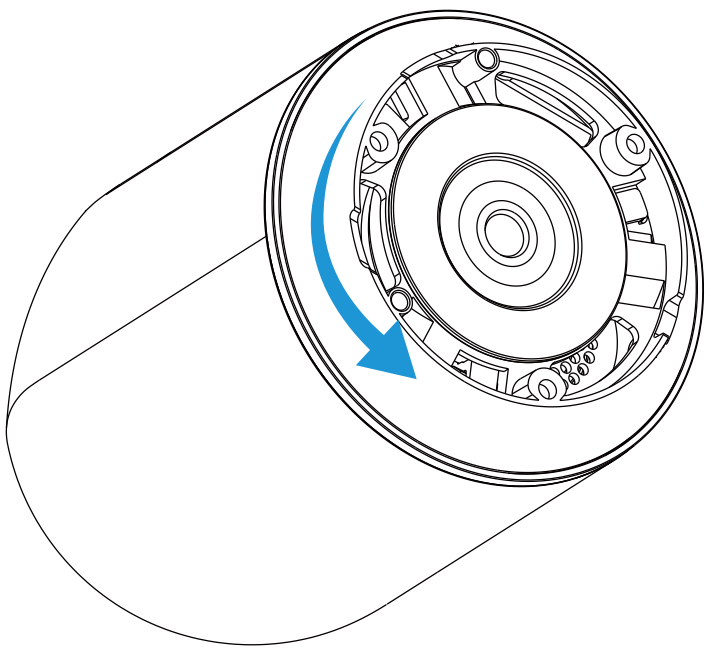
1. Välj en lämplig monteringsplats ovanpå pelaren och fäst borrmallen (se till att monteringsområdet är rent och plan).
2. Använd en borr (5,5 mm diameter) för att borra hål enligt de tre punkterna längs cirkeln på borrmallen (borrdjup: cirka 25 mm).



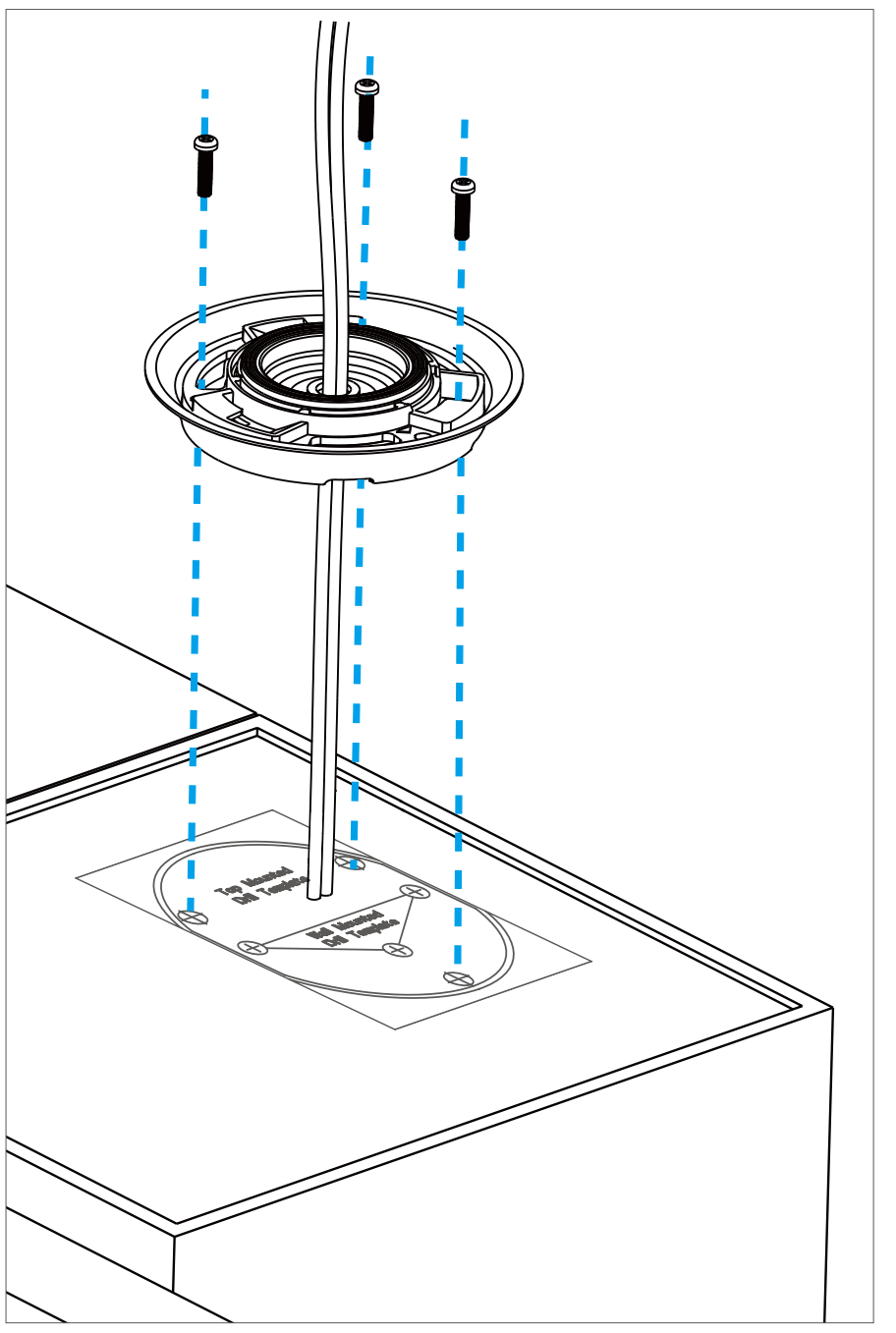
3. Ta bort borrmallen, sätt i ankare i hålen och slå dem precis in i hålen.



4. Rotera basen på larmlyset moturs för att separera basen från blixtljuset.



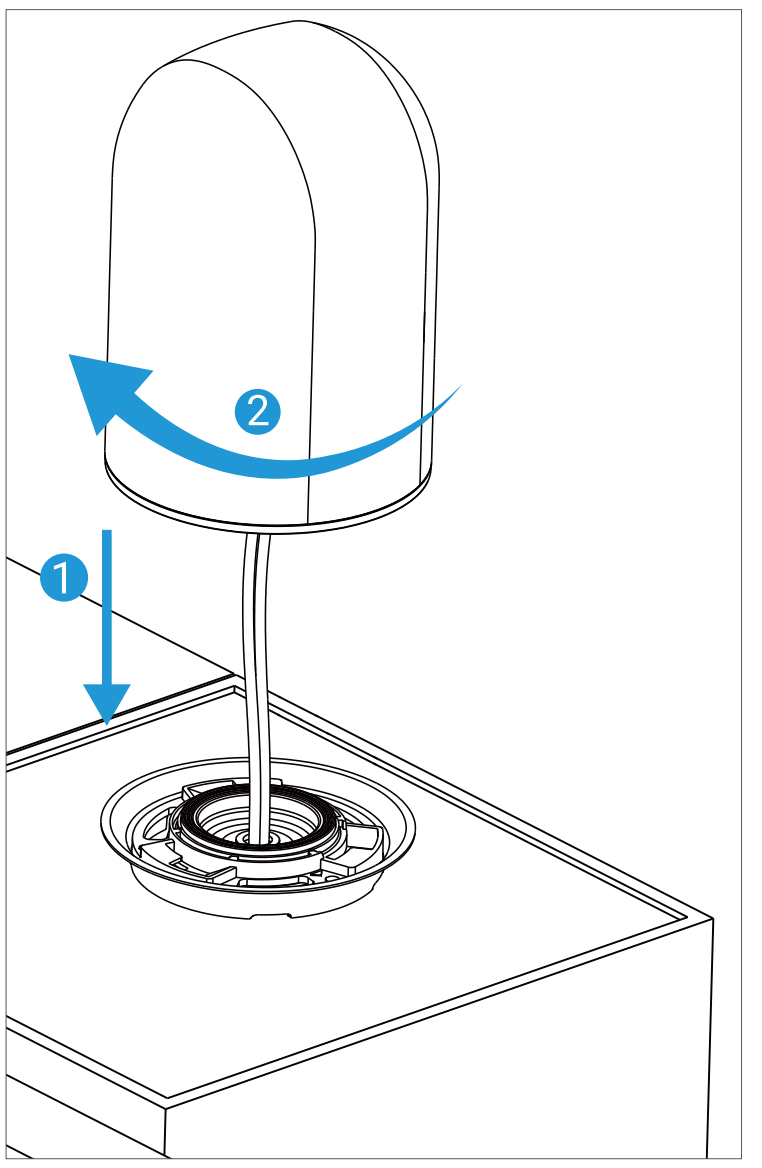
5. Gör ett hål i mitten av monteringsplattans silikonkåpa så att kabeln kan dra igenom.
6. Skala av den isolerande manteln på två dolda ledningar till 6–10 mm och för ledningarna genom hålet i silikonöverdraget.
7. Justera de tre skruvhålen på basen med de borrade hålen ovanpå pelaren. Använd tre skruvar för att fästa basen.



8. Anslut kablarna till larmlyset.
   a. Använd en skruvmejsel för att lossa de två skruvarna på de två anslutningsterminalerna.
   b. Anslut ledningarna till de två anslutningsterminalerna.

i **Var försiktig så att du inte kortsluter kablarna.**

   c. Använd en skruvmejsel för att dra åt skruvarna på kopplingsplintarna.
9. Justera pilmarkeringen på undersidan av ficklampan med pilen på basen och rotera ficklampan medurs. Ficklampan kommer att fästas på basen.

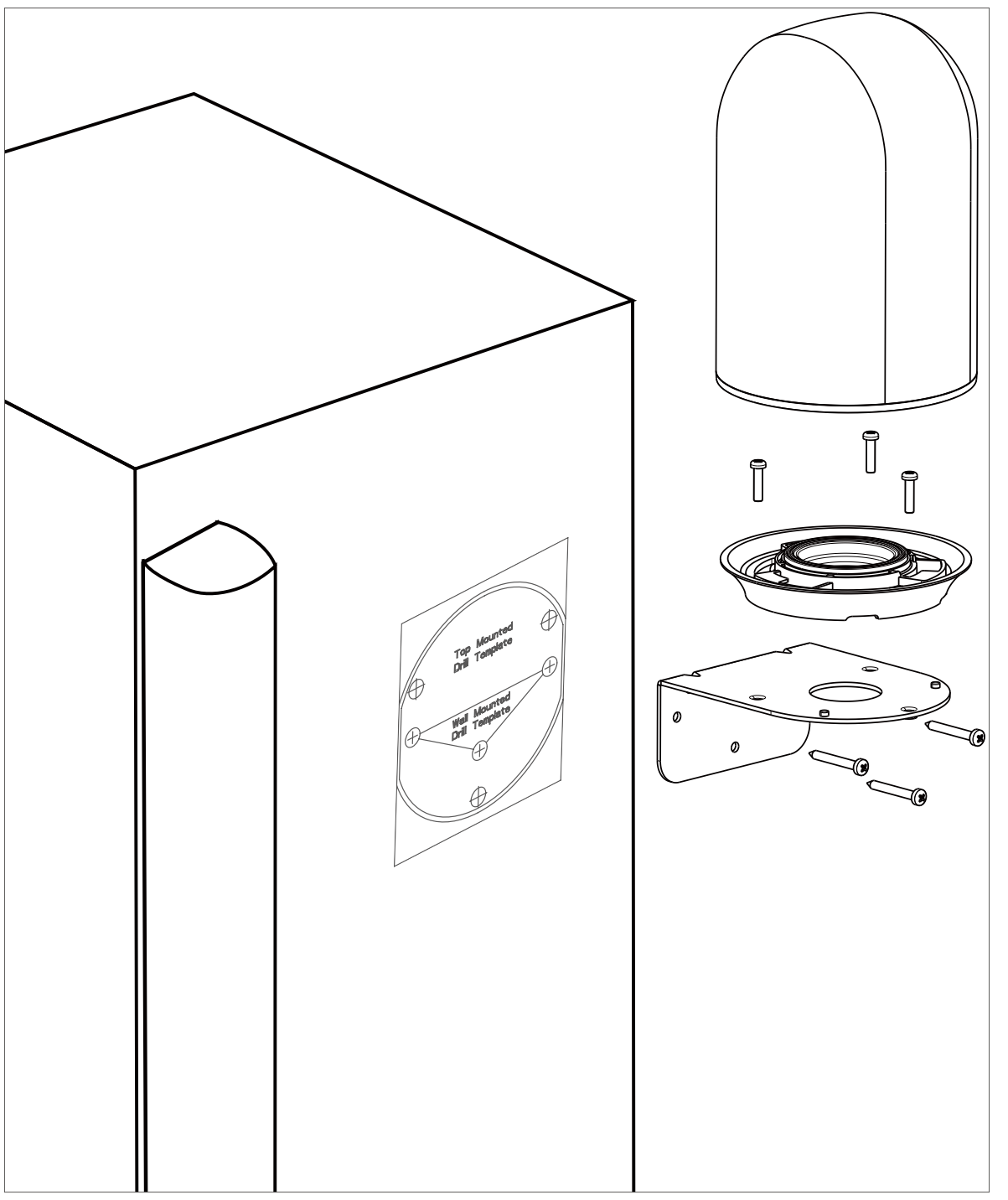


Väggmontering

Om din grind och dina pelare inte är lämpliga för toppmontering kan du använda väggmontering.

i
- **För väggmontering rekommenderas att larmlyset installeras på en höjd av 1,5 till 2,5 meter.**
- **Driftinformation för väggmontering liknar den för toppmontering och upprepas därför inte här.**

1. Separera basen från ficklampan och fäst basen på väggfästet (ingår i paketet).
2. Välj en lämplig installationsplats på pelarens vägg och installera väggfästet.
3. Anslut kablarna och fäst ficklampan på väggfästet.

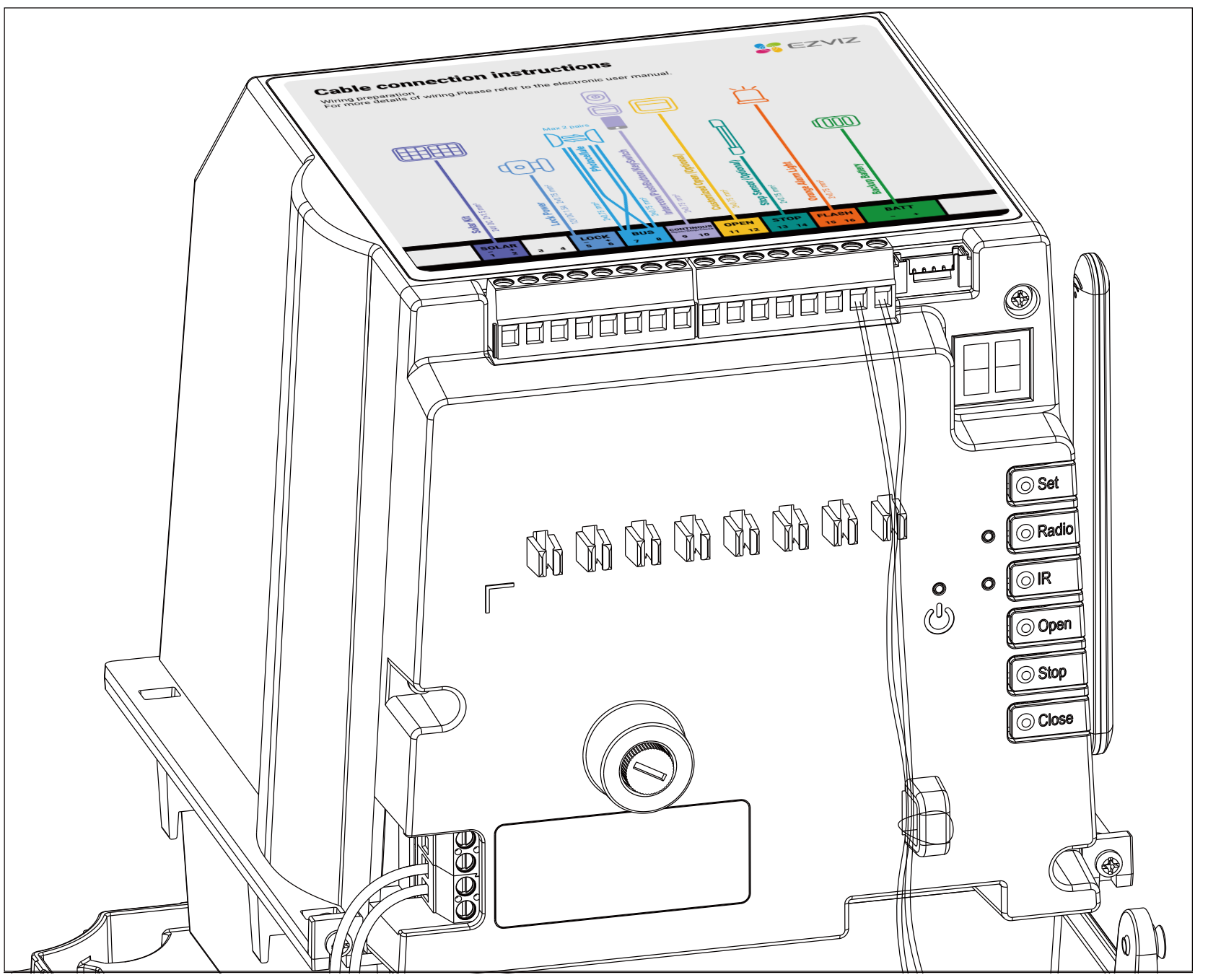


Koppling på grindöppnaren

1. Lossa de två skruvarna på terminalerna 15 och 16 ("FLASH") på grindöppnaren.
2. Sätt in de två kablarna från alarmlyset i terminalerna 15 och 16 separat.
3. Dra åt skruvarna på de två terminalerna igen.

- Se till att skruvarna är ordentligt åtdragna och att kablarna inte lossnar.
- Var försiktig så att du inte kortsluter kablarna.

4. Använd en kabelbindare för att fästa kablarna i kabelhållaren.



Orange Alarm Light
2×0.75 mm²
FLASH
15 16

Installera andra komponenter (valfritt)

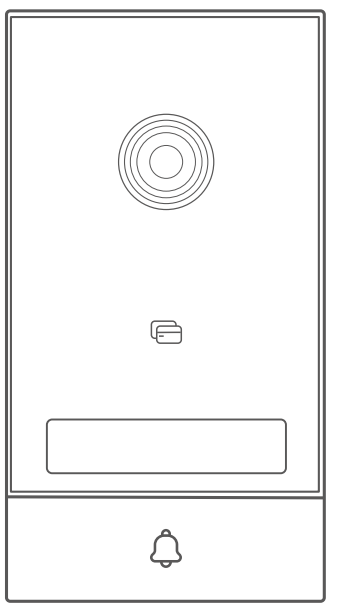
Denna grindöppnare kan också anslutas till följande externa enheter för att uppnå motsvarande ändamål.

Extern enhet	Syfte
Intercompanel/ tryckknapp/ nyckelbrytare	Styr grindens rörelse i sekvensen "Öppna-Stopp-Stäng".
Anpassad öppen styrenhet	Öppna grinden med hjälp av externa styrsignaler. Du kan anpassa öppningsläget (inklusive 1/4 öppet, 1/2 öppet, 3/4 öppet och helt öppet) i EZVIZ-appen.
Stoppsensor/ nödstoppknapp	Stoppa grinden omedelbart när grinden träffar ett hinder eller vid nödsituationer.
Elektrisk slutbleck	Tillhandahåll 12V DC-ström till en elektrisk slagplatta (utan att tillhandahålla styrsignaler).
Områdesbelysning	Tillför ström till en strålkastare.

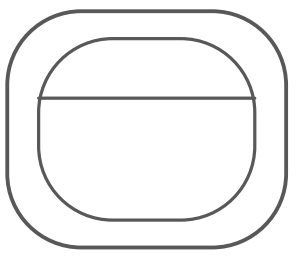
1. Anslut till porttelefonpanel, tryckknapp eller nyckelbrytare

Om du har någon porttelefonpanel, tryckknapp eller nyckelbrytare kan du ansluta dem till denna grindöppnare så att du kan styra grindens rörelse med hjälp av dessa enheter.

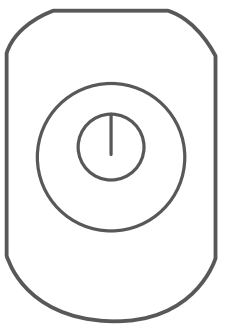
Efter lyckad anslutning styr grindöppnaren grinden i sekvensen "Öppna-Stopp-Stäng" varje gång den tar emot en styrsignal från den anslutna porttelefonpanelen, tryckknappen eller nyckelbrytaren.



Porttelefonens panel

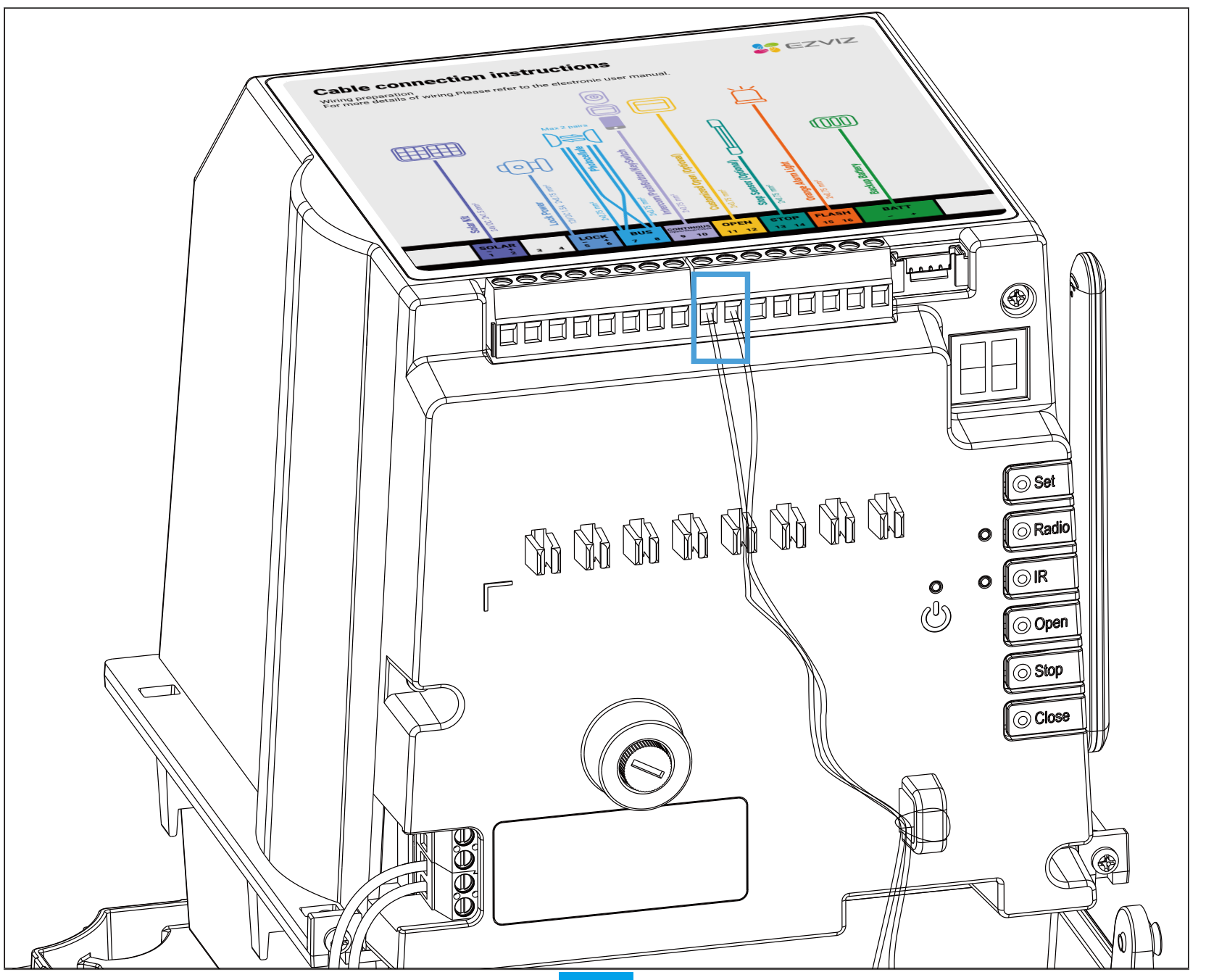


Tryckknapp



Nyckelbrytare

Anslut ledningarna från din enhet till terminalerna 9 och 10 ("CONTINUOUS") på grindöppnaren.

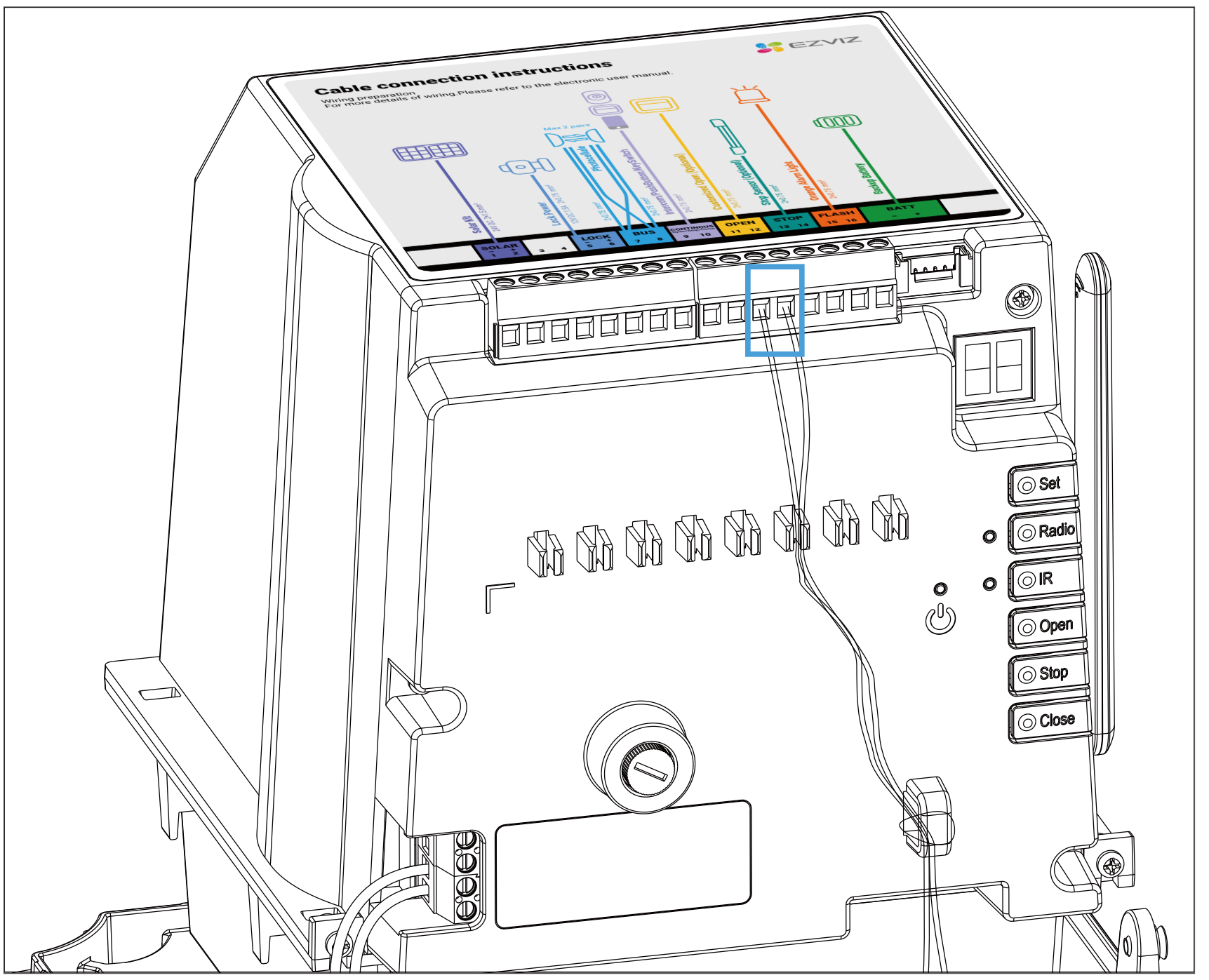


- De "CONTINUOUS"-terminalerna är polaritetsokänsliga.
- Flera enheter kan anslutas till "CONTINUOUS"-terminalerna samtidigt.

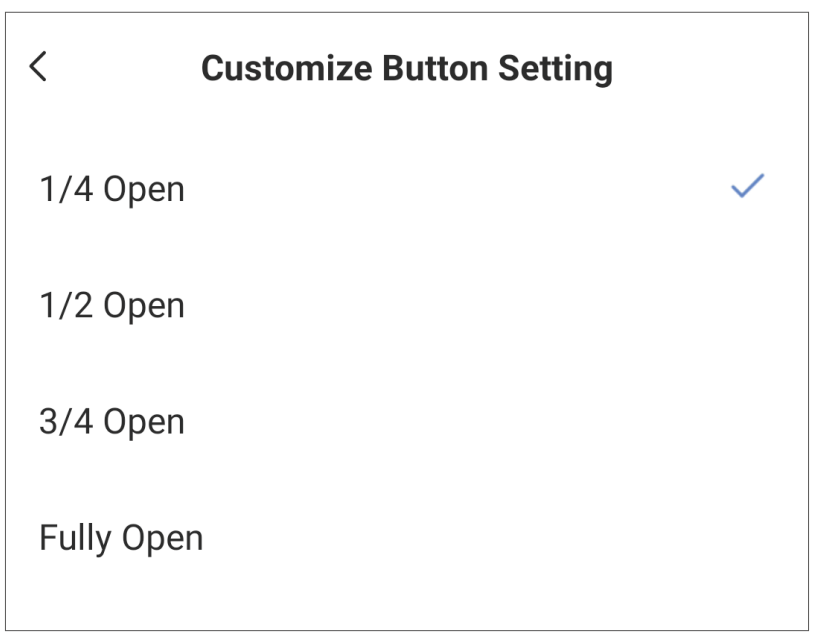
2. Anslut till Anpassad Öppen Styrenhet

I vissa scenarier kan du behöva mer anpassad grindöppning, till exempel när du bara behöver att grinden är 1/4 öppen för att släppa in en person. I dessa fall kan du ansluta en anpassad öppningskontroller till denna grindöppnare och välja ett anpassat öppningsläge (1/4 Öppen, 1/2 Öppen, 3/4 Öppen eller Helt Öppen; standardläge: 1/4 Öppen) som du behöver i EZVIZ-appen för att skapa anpassad grindöppning.

1. Anslut ledningarna från din anpassade öppna styrenhet till terminalerna 11 och 12 ("OPEN") på grindöppnaren.



2. I EZVIZ-appen, gå till inställningssidan för grindöppnaren, välj "Inställningar för grindöppning/stängning" > "Anpassade knappinställningar".
3. Välj ett anpassat öppningsläge efter behov.



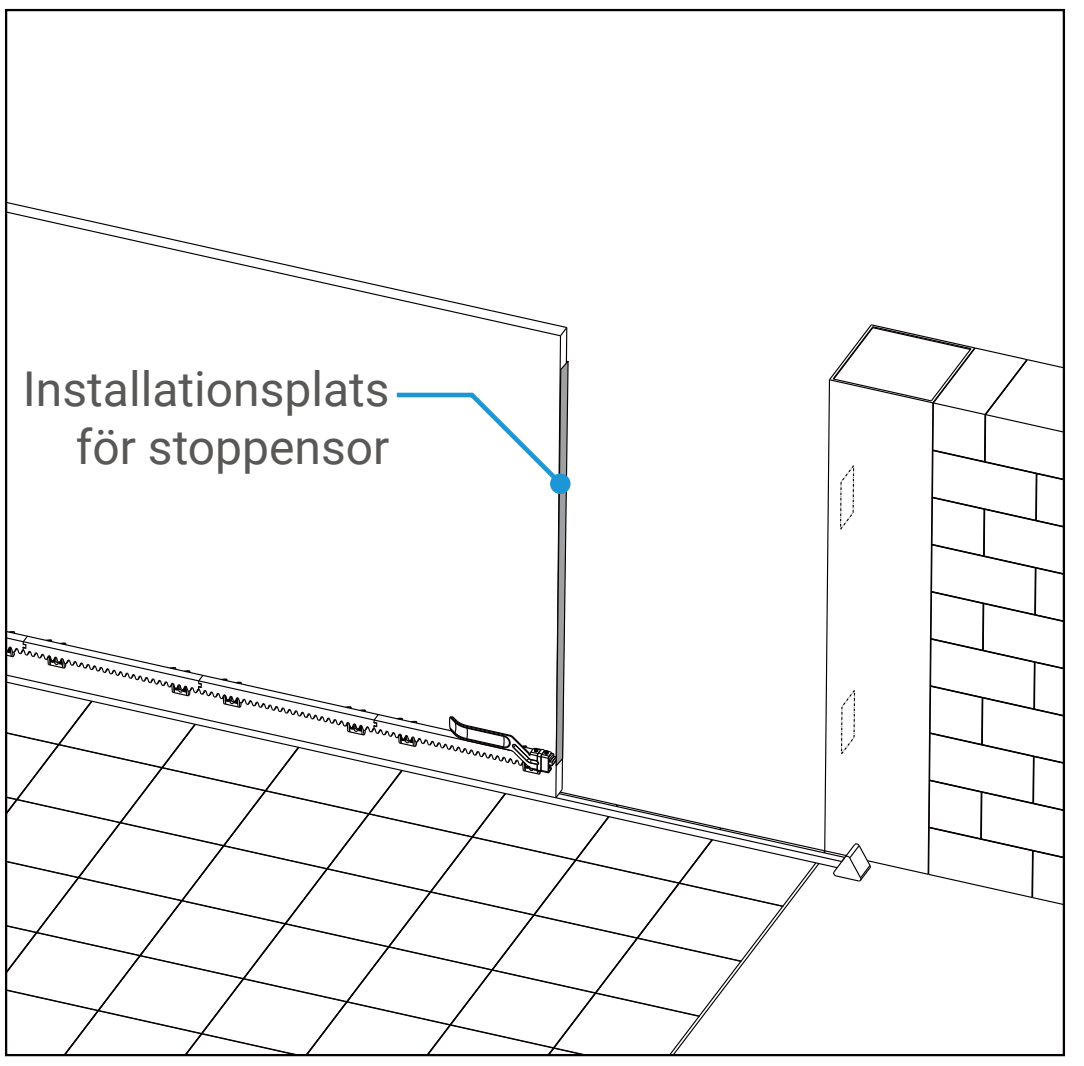
- De "OPEN"-terminalerna är polaritetsokänsliga.
- Flera enheter kan anslutas till "OPEN"-terminalerna samtidigt.
- Efter lyckad anslutning öppnar grindöppnaren omedelbart grinden varje gång den tar emot en styrsignal från den anslutna anpassade öppningskontrollen.

3. Anslut till stopp-sensor eller nödstopp-knapp

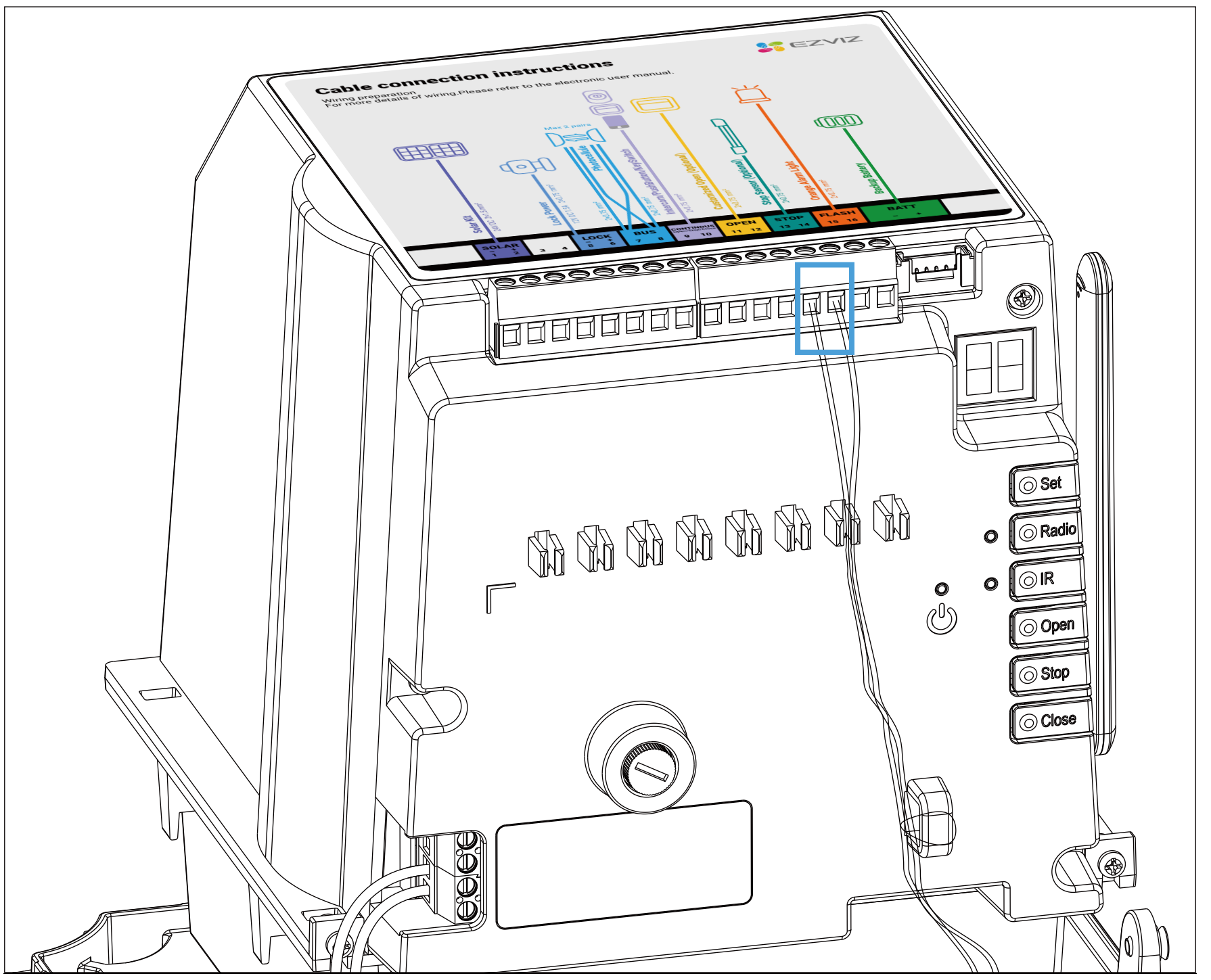
För säkerhetsskäl rekommenderas det att använda en stopp-sensor eller en nödstoppknapp för att förhindra att grindens rörelse orsakar personskador.

- Om kraftbegränsaren på grindramen inte har en inbyggd stopp-sensor, rekommenderas du att installera en stopp-sensor på kraftbegränsaren (enligt

bilden nedan) och ansluta ledningarna från stopp-sensorn till terminalerna 13 och 14 ("STOP") på grindöppnaren.



- Om kraftbegränsaren på grindramen redan har en inbyggd stopp-sensor behöver du bara ansluta ledningarna från stopp-sensorn till terminalerna 13 och 14 ("STOP") på grindöppnaren.



Utan en stopp-sensor uppnås grindöppnarens kollisionsskydd endast genom grindöppnarens egen motståndsreboundmekanism.

Med anslutning till en stopp-sensor skickar stopp-sensorn en signal till grindöppnaren varje gång den upptäcker motstånd, så att grindöppnaren omedelbart stoppar grinden, vilket möjliggör mer känslig och snabb kollisionsskydd för att bättre förhindra personskador.

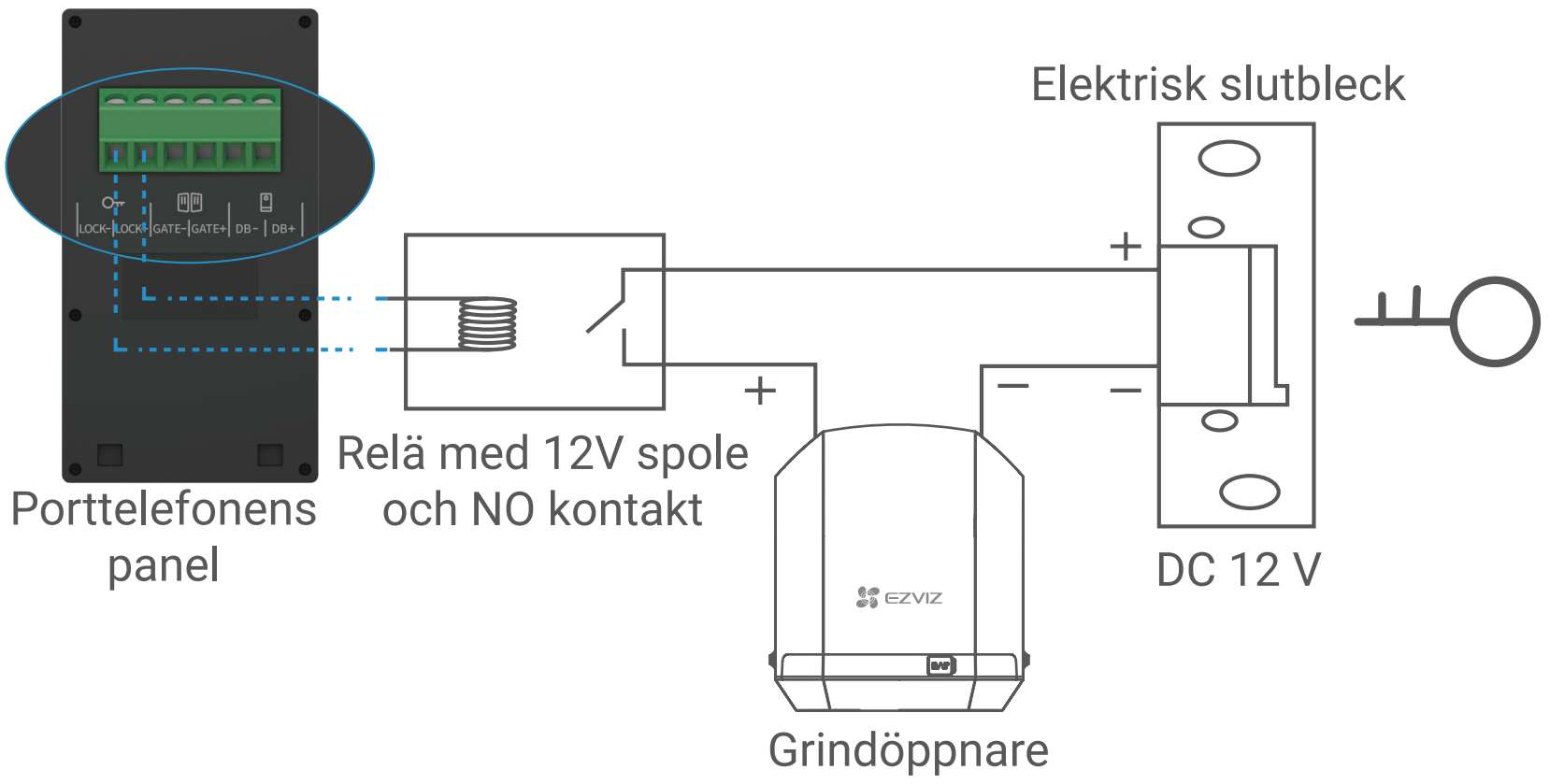
- Du kan också ansluta en nödstoppknapp till "STOP"-terminalerna, så att du vid en nödsituation som kan innebära fara kan trycka på nödstoppknappen för att omedelbart stoppa grindens rörelse.

- **De "STOP"-terminalerna är polaritetsokänsliga.**
- **Flera enheter kan anslutas till "STOP"-terminalerna samtidigt.**
- **Efter lyckad anslutning stannar grindöppnaren omedelbart varje gång den tar emot en signal från den anslutna stopp-sensorn eller nödstoppknappen.**

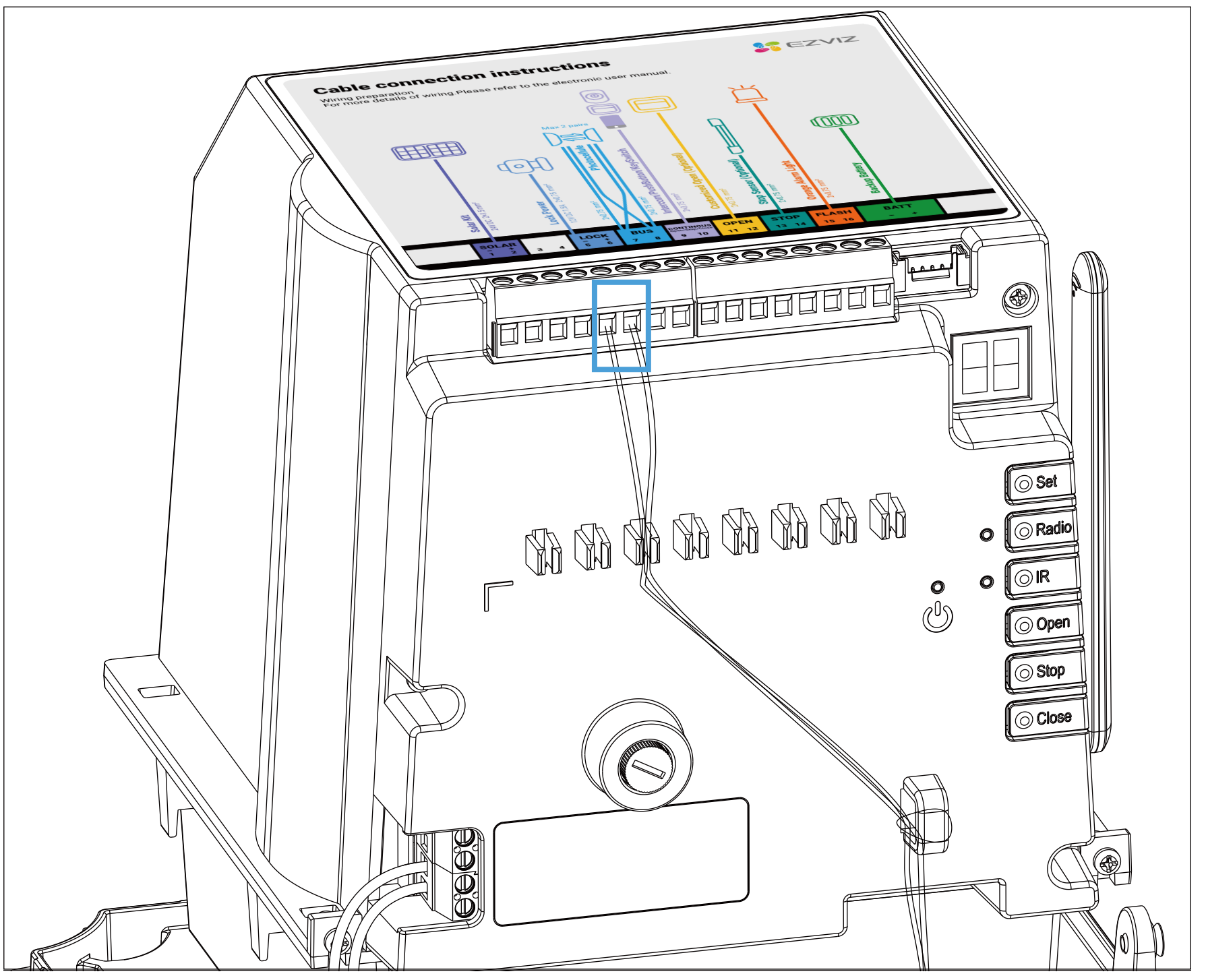
4. Anslut till elektrisk slagplatta

Om du har en elektrisk slagplatta ansluten till din porttelefonpanel kan strömförbrukningen för den elektriska slagplattan vara hög och porttelefonpanelen kanske inte kan leverera tillräckligt med ström till slagplattan. I det här fallet kan du ansluta den elektriska slagplattan till grindöppnaren, så att grindöppnaren kan fungera som en strömkälla för att ge 12V DC-ström till den elektriska slagplattan (som visas i figuren nedan).

Observera att grindöppnaren endast fungerar som en strömkälla och inte skickar styrsignaler till den elektriska slagplattan.



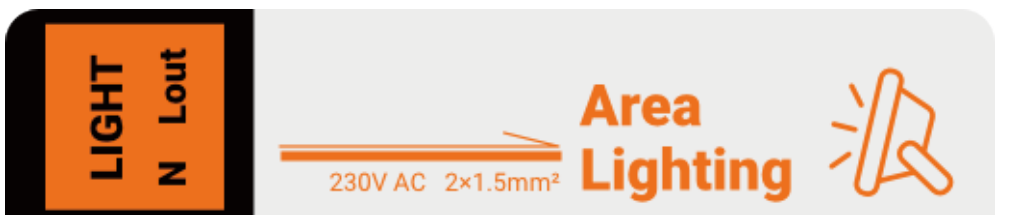
Anslut ledningarna från din elektriska låsplatta till terminalerna 5 och 6 ("LOCK") på grindöppnaren. Se till att ansluta den positiva kabeln till terminal 6 och den negativa kabeln till terminal 5.



5. Anslut till områdesbelysning

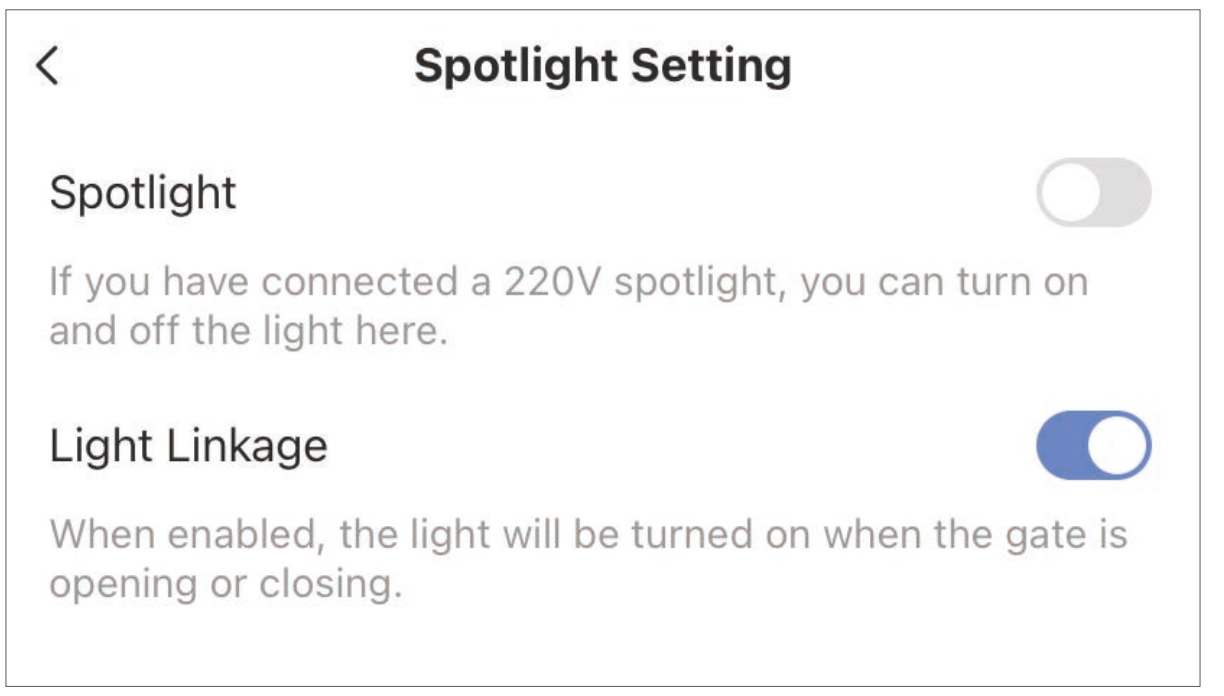
Grindöppnaren kan också fungera som en strömkälla för att ge 230V AC-ström till din strålkastare.

Anslut strömkabeln från din strålkastare till "Lout"-gränssnittet och neutralledaren till "N"-gränssnittet på grindöppnaren.



Det rekommenderas att effekten för den anslutna strålkastaren inte överstiger 100 watt.

Efter att områdesbelysningen är ansluten kan du välja hur du vill slå på eller av strålkastaren. Gå till inställningssidan för grindöppnaren (se “2.2 Inställningar för grindöppnare”) och tryck på "Strålkastareinställning":

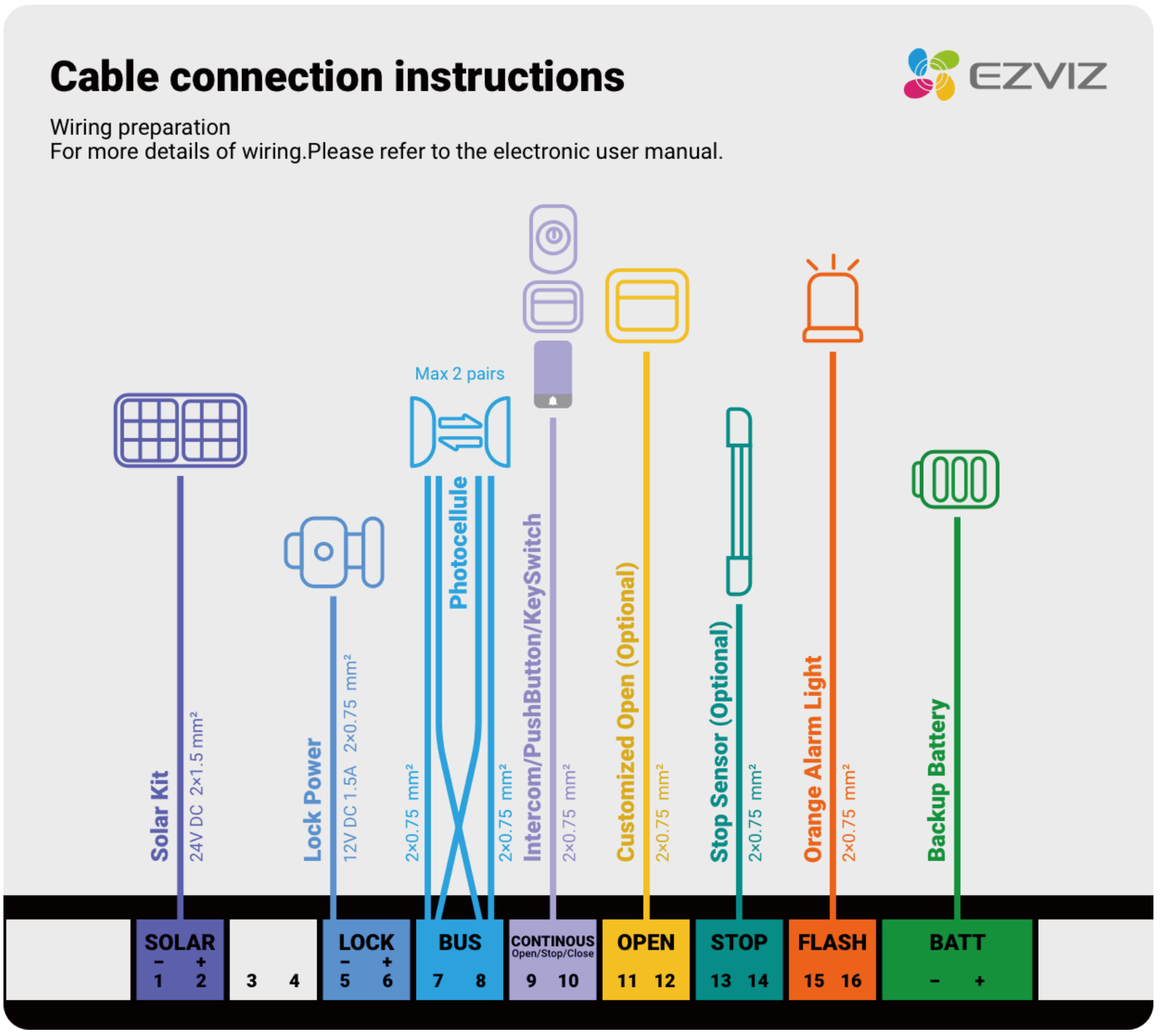


- **Strålkastare**: Du kan manuellt slå på eller stänga av lampan här.
- **Ljuskoppling** (synlig endast när "Strålkastare"-brytaren är avstängd): När strålkastaren är avstängd kan du också aktivera "Ljuskoppling" så att ljuset automatiskt tänds när grinden öppnas eller stängs. (Ljuset stängs automatiskt av 30 sekunder efter att grinden stannar.)

Förberedande konfiguration

1. Kontroll av ledning

Kontrollera alla kablar enligt de två instruktionsetiketterna (som visas nedan) på grindöppnaren. Se till att det inte finns några kortslutningar.

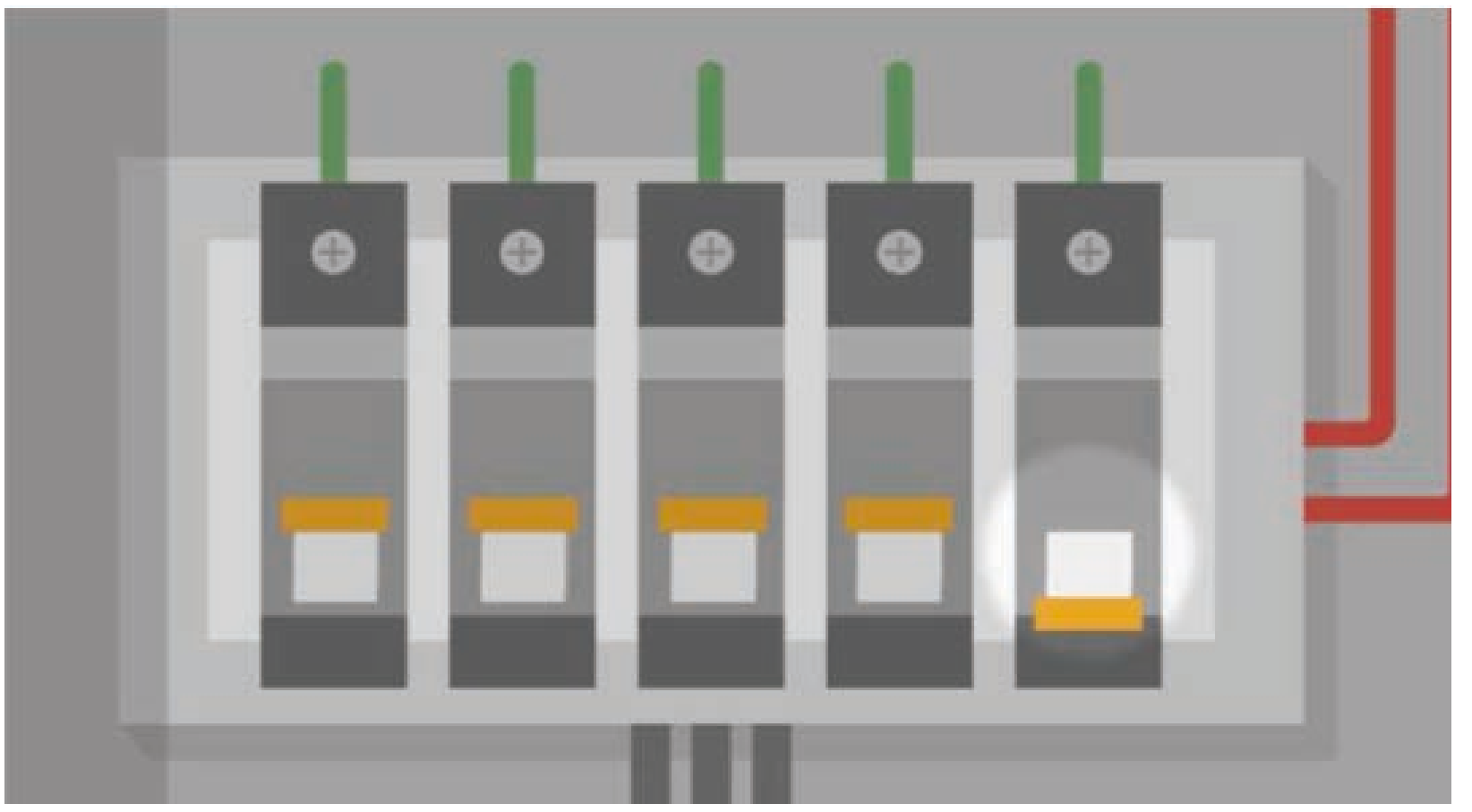




2. Slå på grindöppnaren

Innan strömmen slås på, se till att din trådlösa repeater har lagts till i EZVIZ-appen och förblir online, samt att terminalauktoriseringen är slutförd.

1. Stäng strömbrytaren som används för grindöppnaren.



2. Kontrollera följande punkter för att säkerställa att grindöppnaren har slagits på

korrekt.

- Strömindikatorn blir fast röd.
- Den digitala displayen tänds och visar "00", vilket indikerar att grindöppnaren startar. Efter cirka 20 sekunder visar den digitala visningsröret "-" som indikerar att starten är slutförd.

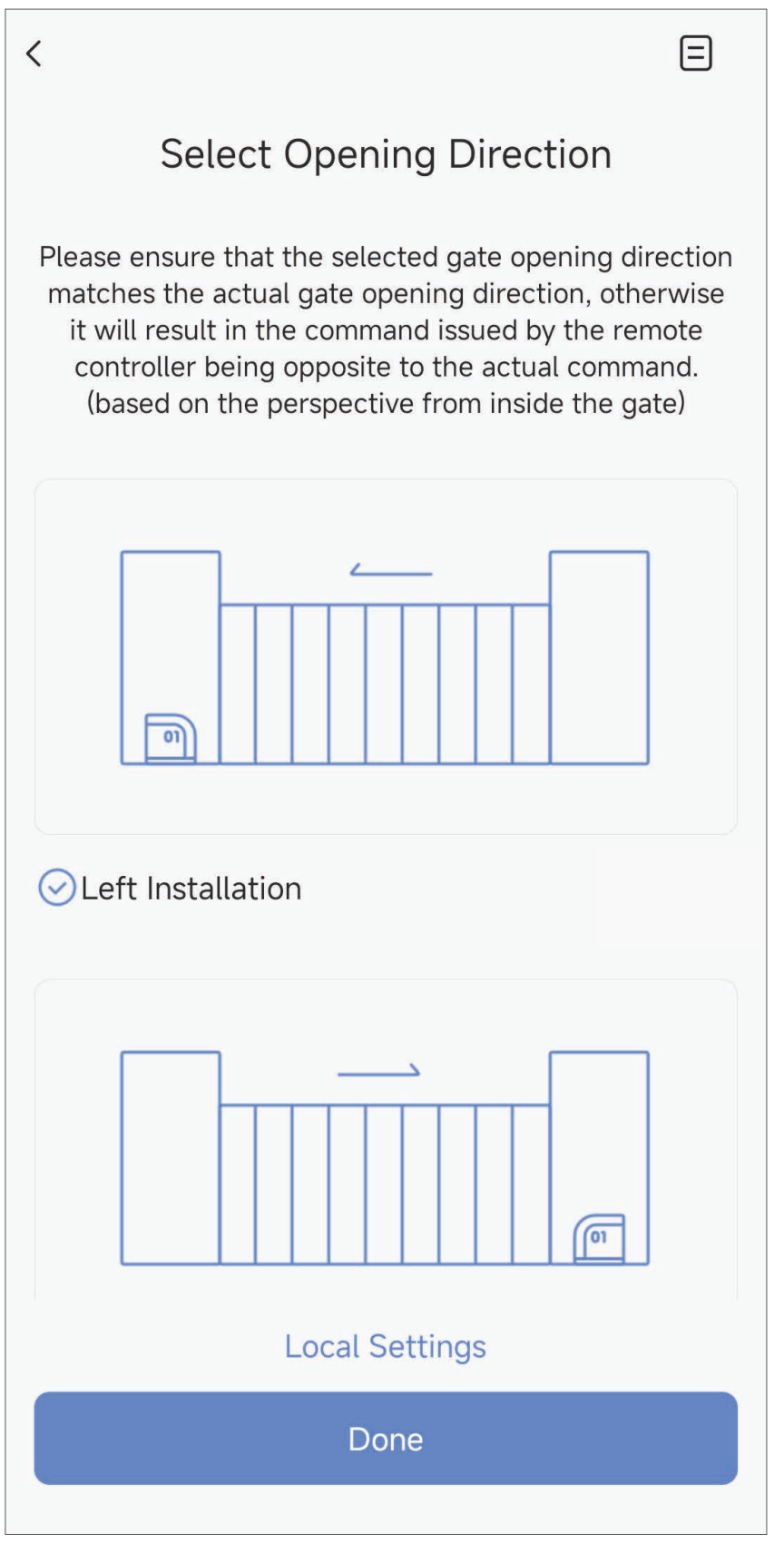
3. Efter ström på, startar grindöppnaren ett självtest och läggs sedan automatiskt till ditt EZVIZ-konto (vilket kan ta några minuter) baserat på kommunikation med den trådlösa repeatern. Du kan följa guiden i EZVIZ-appen för att slutföra den förberedande konfigurationen.

3. Ställ in grindens öppningsriktning

Metod 1 (rekommenderas):

Efter att grindöppnaren har lagts till på ditt EZVIZ-konto, följ guiden i EZVIZ-appen för att ställa in grindöppningsriktningen.

Grindens öppningsriktning avser den riktning som din grind öppnas åt.
- **Om din grind öppnas åt vänster, välj "Vänster installation".**
- **Om din grind öppnas åt höger, välj "Höger installation".**



Metod 2:

Du kan också ställa in grindens öppningsriktning med hjälp av de fysiska knapparna på grindöppnaren:

1. Håll ned "Set"-knappen i 3 sekunder för att öppna huvudmenyn.
2. Tryck på knappen "Open" eller "Close" tills "P2" visas på den digitala displayen.
3. Tryck på "Stop"-knappen för att gå in i "P2"-undermenyn. Den aktuella grindöppningsriktningen visas.

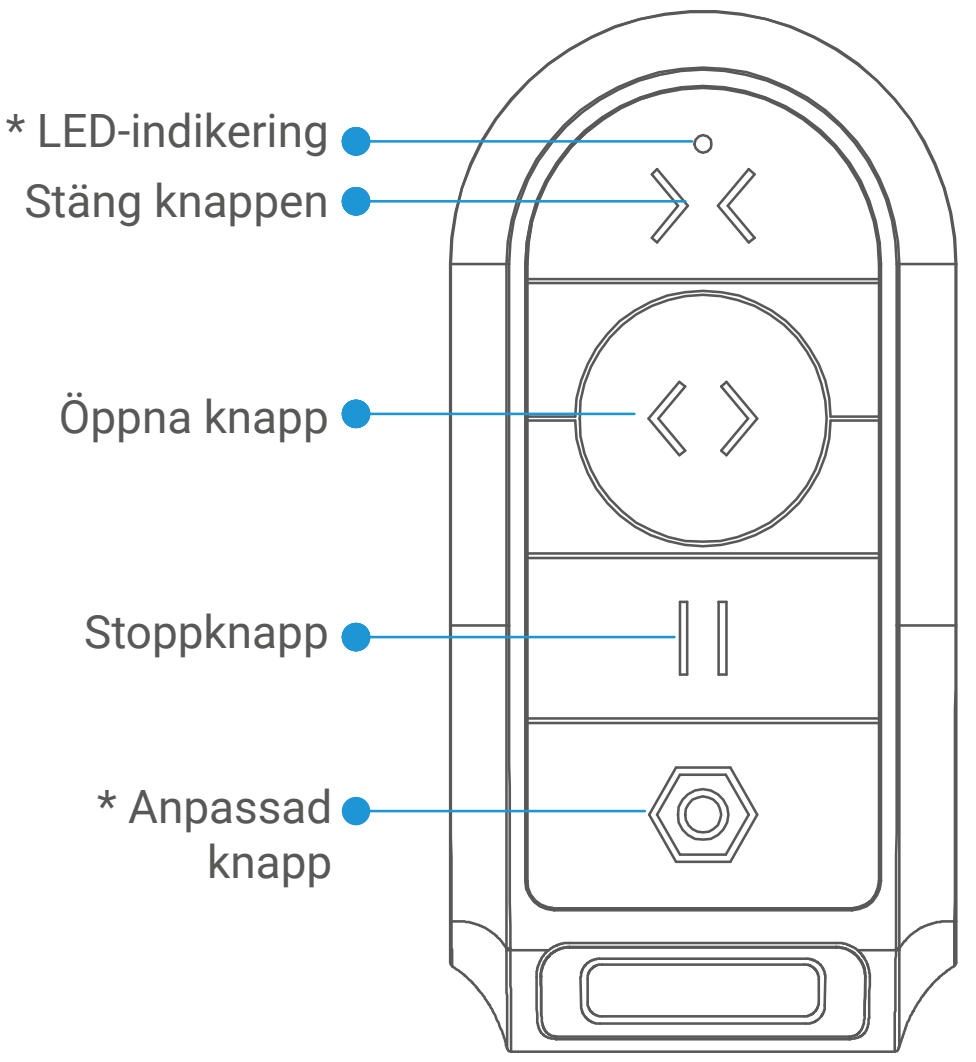
Se tabellen nedan för korrespondensen mellan den visade koden och grindens öppningsriktning.

Kod Visad	Portöppningsriktning
01	Vänster
02	Rätt

4. Tryck på knappen "Open" eller "Close" tills önskad grindöppningsriktning visas på den digitala displayen.
5. Tryck på "Stop". Grindöppnarsystemet går tillbaka till huvudmenyn.
6. Håll ned "Set"-knappen i 3 sekunder för att avsluta huvudmenyn.

4. Lägg till fjärrkontrollen

Grunderna för fjärrkontrollen



Framifrånvy

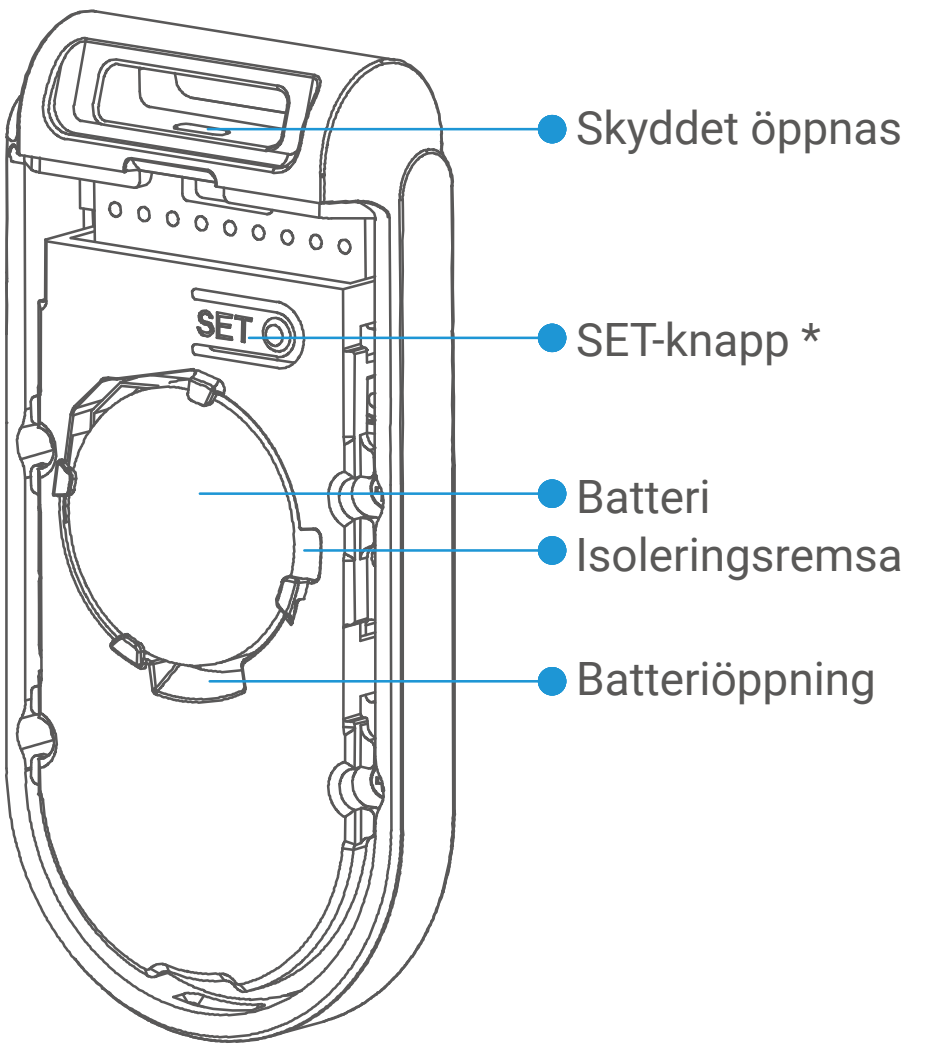


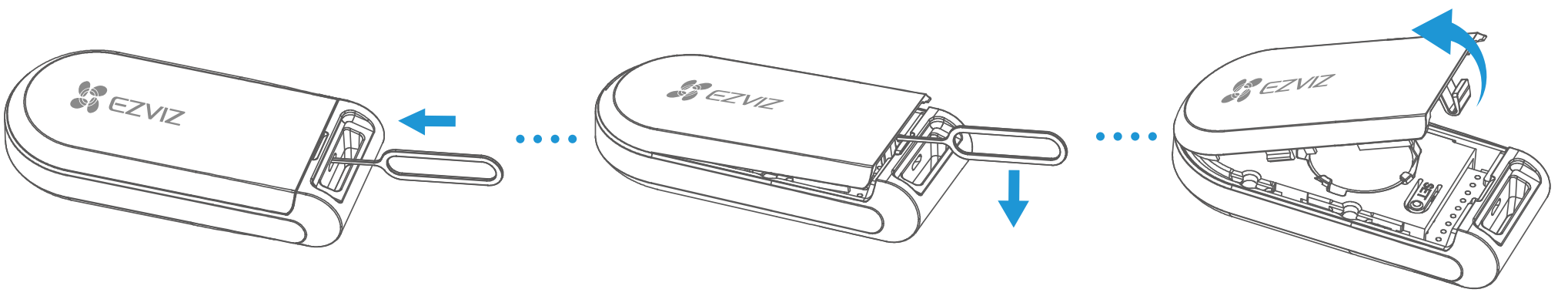
Bild bakifrån
(Öppna bakre locket)

Namn	Beskrivning
LED-indikering	Blinkar snabbt rött: Fjärrkontroll redo för ihopparning.
Anpassad knapp	Efter att ha parat ihop fjärrkontrollen med grindöppnaren, anpassa funktionen för denna knapp på grindöppnarens inställningssida i EZVIZ-appen (Sökväg: **Inställningar > Lås/Upp låsinställning > Anpassa knappinställning**).
SET-knapp	Tryck på och håll den nedtryckt i två sekunder: Fjärrkontroll redo för ihopparning.

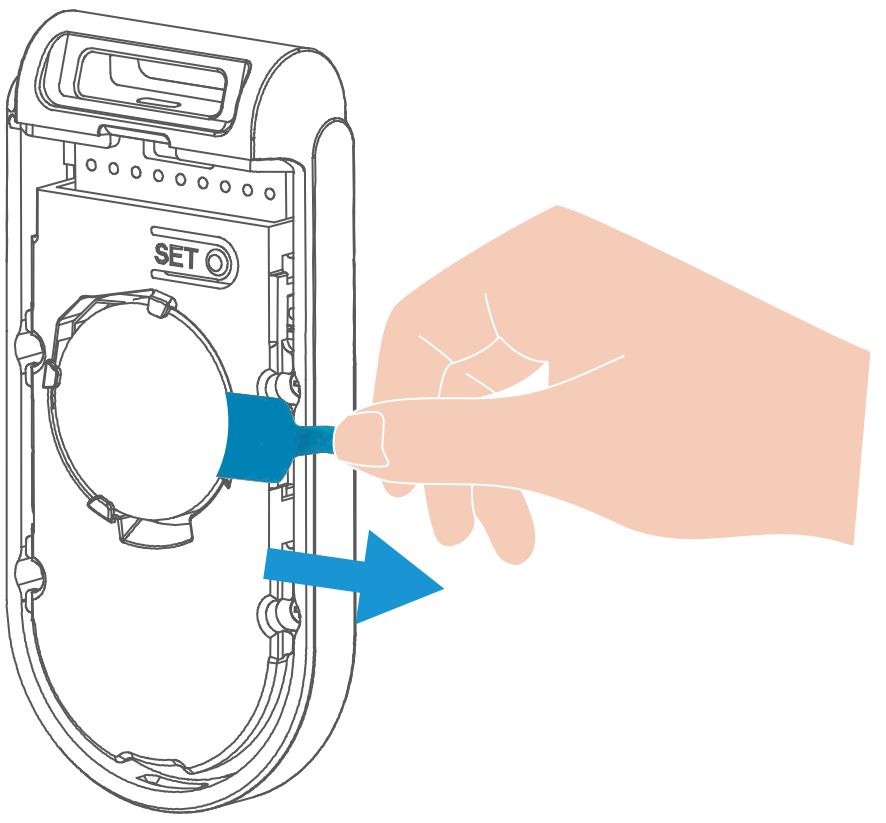
Parkoppling med grindöppnaren

i Innan du parar ihop fjärrkontrollen med grindöppnaren, se till att grindöppnaren har lagts till i EZVIZ-appen.

1. Sätt in stiftet (som medföljer i paketet) i öppningen på locket och tryck inåt för att låsa upp locket.
2. Sätt in stiftet i glipan mellan fjärrkontrollen och locket och tryck ner stiftet för att lossa locket.



3. Ta bort batteriets isoleringsremsa.



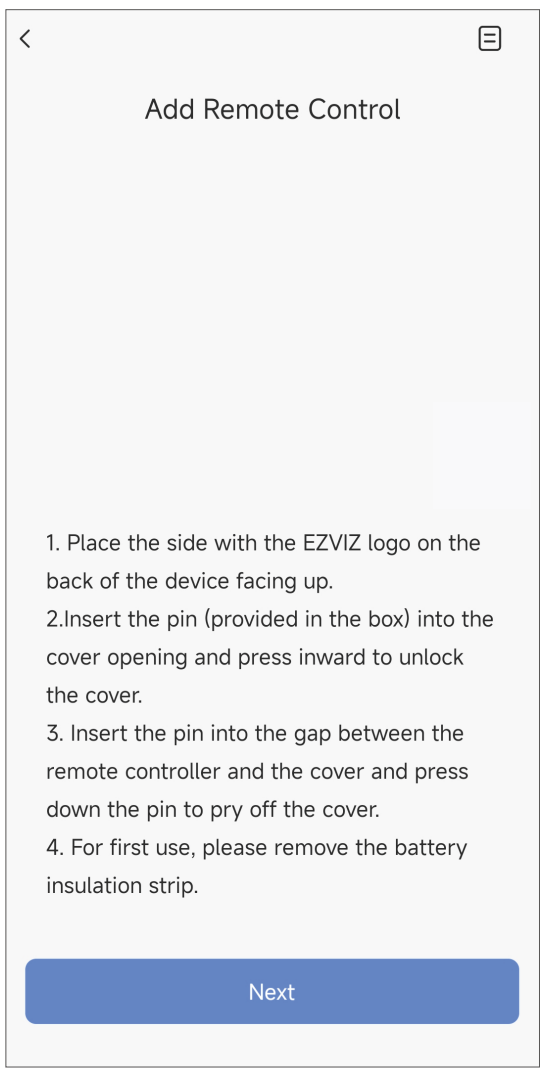
4. Par ihop fjärrkontrollen med grindöppnaren genom att använda någon av följande metoder:

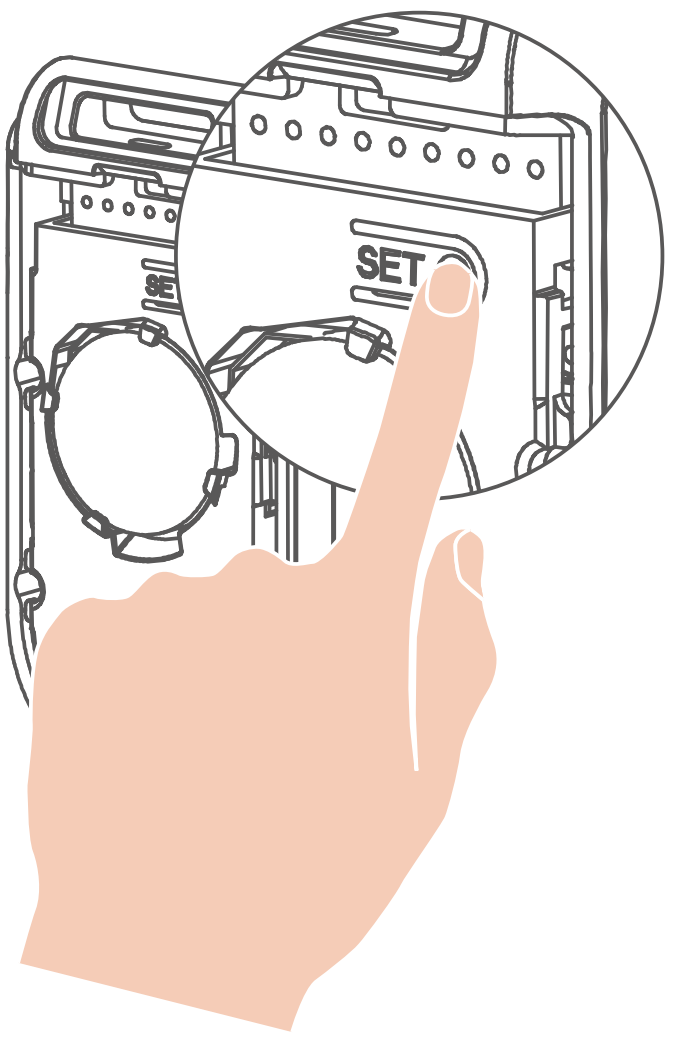
- **Det rekommenderas att avståndet mellan fjärrkontrollen och grindöppnaren ska vara inom 30 meter, med högst 2 väggar emellan.**
- **Upp till 8 fjärrkontroller kan paras ihop med en grindöppnare.**

Metod 1 (rekommenderas):

a. Följ guiden i EZVIZ-appen och tryck på "Starta tillägg".

b. Inom 60 sekunder, tryck och håll ned "SET"-knappen på fjärrkontrollen i 2 sekunder tills LED-indikatorn på fjärrkontrollen börjar blinka snabbt rött.

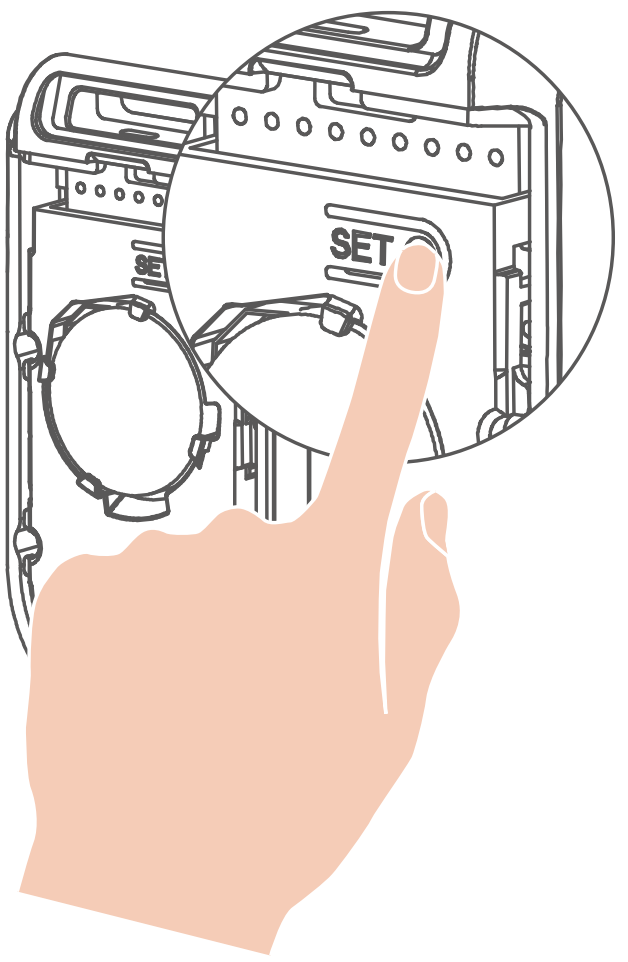


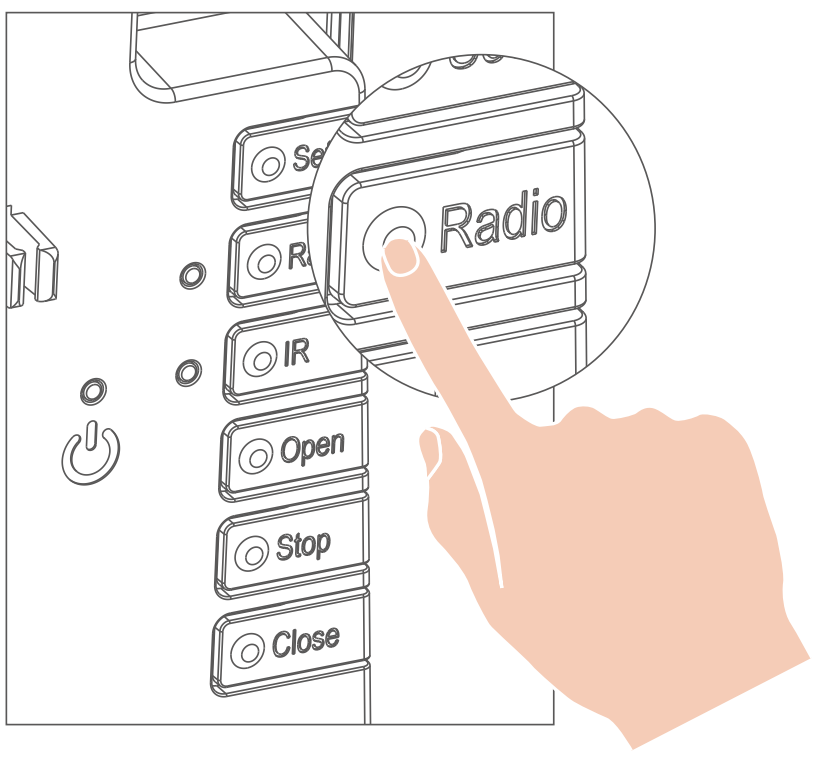


Metod 2:

a. Håll ned "SET"-knappen på fjärrkontrollen i 2 sekunder tills LED-indikatorn på fjärrkontrollen börjar blinka snabbt i rött.

b. Tryck på "Radio"-knappen på grindöppnaren.





5. När LED-indikatorn på fjärrkontrollen ändras från fast röd till snabbt blinkande röd och sedan släcks, indikerar det att fjärrkontrollen har parats framgångsrikt med grindöppnaren.

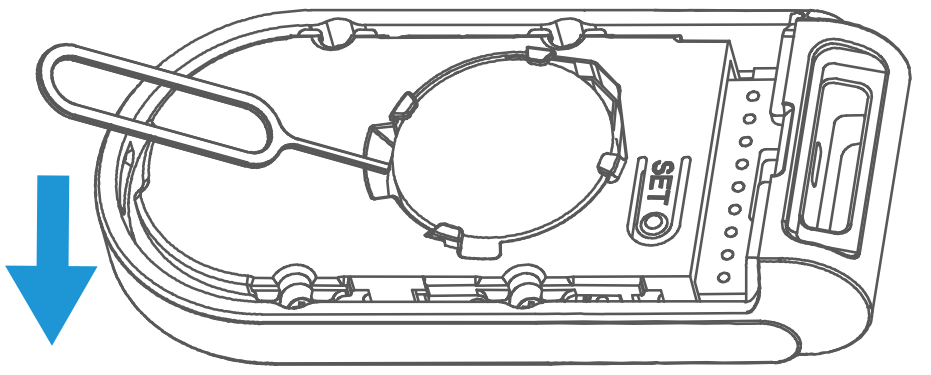


Batteribyte

Använd CR2032-batterier för utbyte.

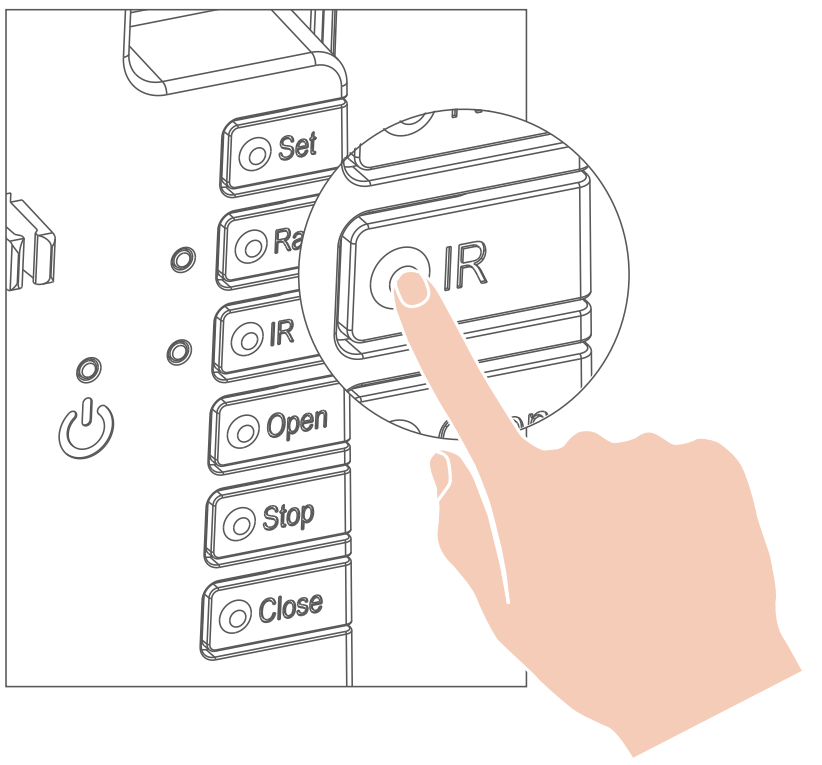
När fjärrkontrollens räckvidd minskar betydligt och den röda belysningen är svag betyder detta att fjärrkontrollens batteri snart är helt slut.

1. Öppna locket enligt steg 1 till steg 2 i "Parkoppling med grindöppnaren".
2. Sätt in stiftet i batteriöppningen och tryck ner stiftet för att bända loss batteriet.
3. Installera ett nytt batteri.
4. Sätt tillbaka locket på fjärrkontrollen.

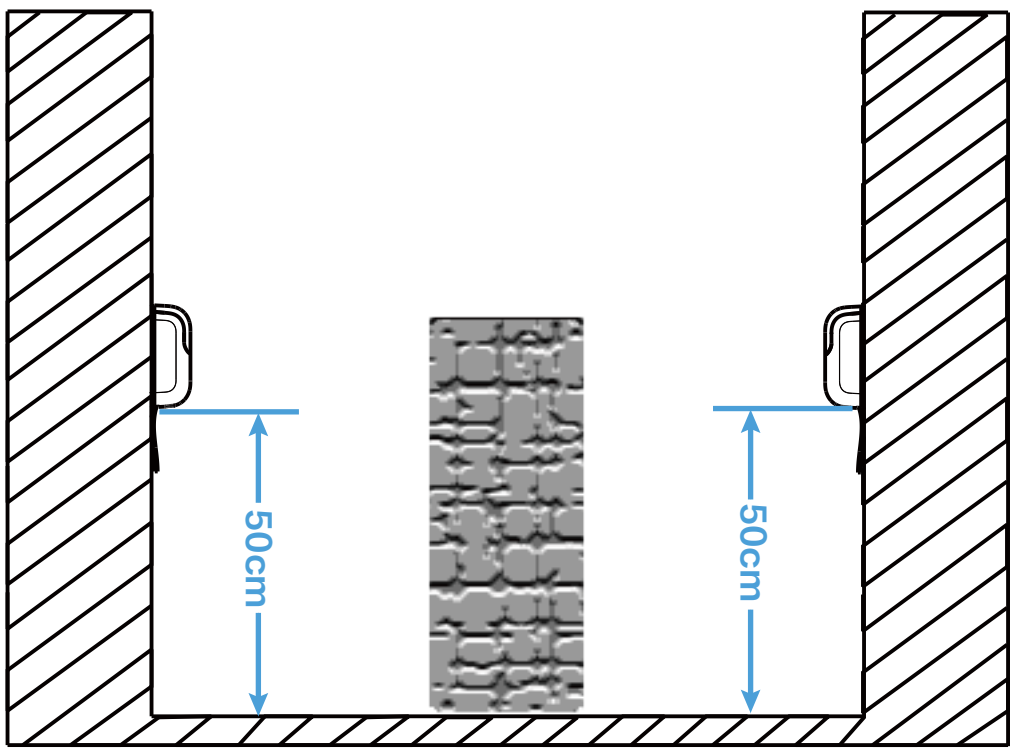


5. Testa fotocellerna

1. Tryck på "IR"-knappen på grindöppnaren.



2. IR-indikatorn blir fast röd, vilket indikerar att grindöppnaren har gått in i infraröd självtestläge.
3. Placera ett hinder mellan fotocellerna för att kontrollera att IR-indikatorn börjar blinka rött långsamt.



4. Ta bort hindret för att kontrollera att IR-indikatorn återgår till fast rött.
5. Tryck på "IR"-knappen igen för att avsluta det infraröda självtestläget.
6. IR-indikatorn blir svagare, vilket betyder att grindöppnaren framgångsrikt har avslutat infraröd självtestningsläge.

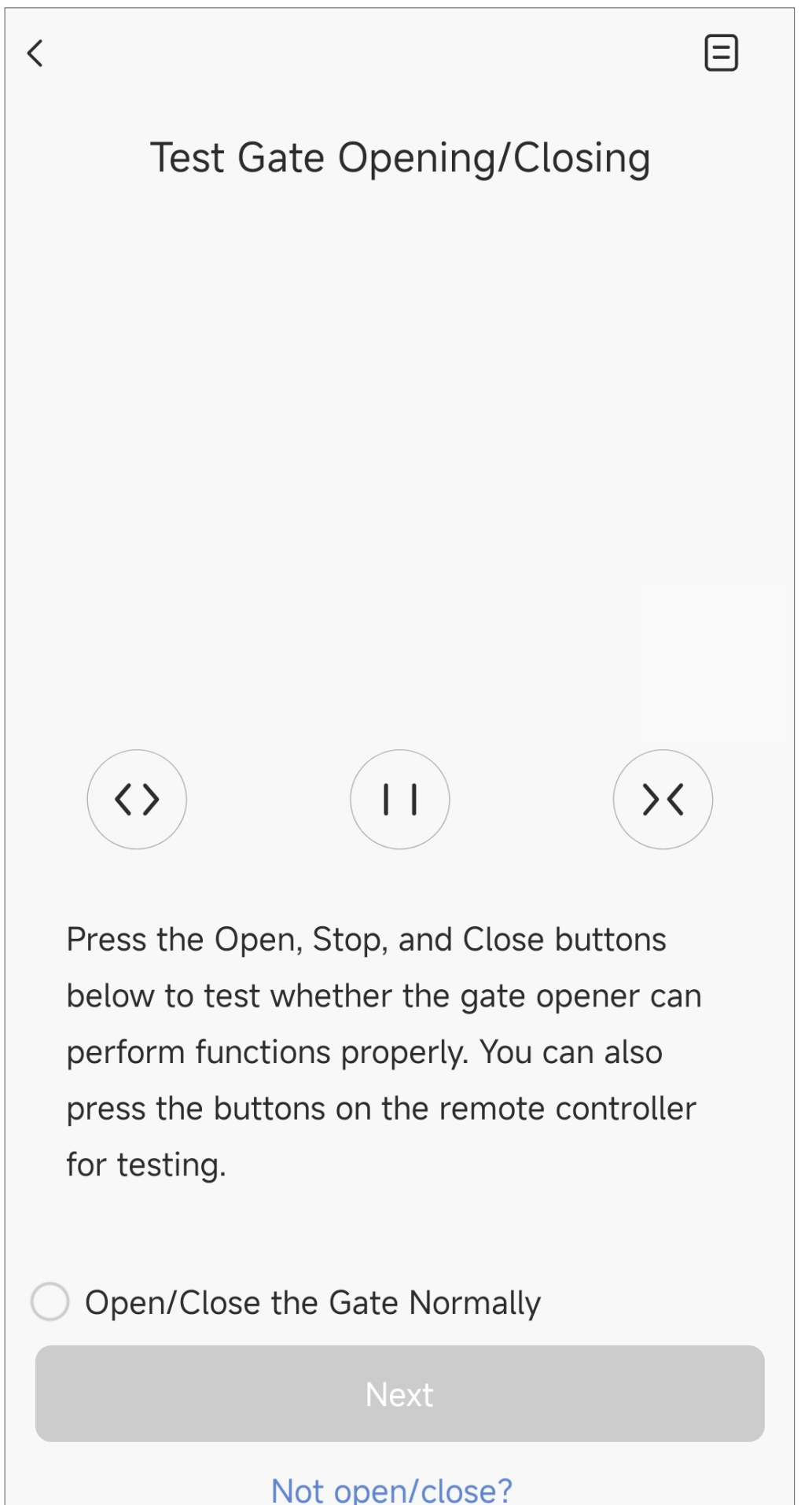
6. Testa grindens öppning/stängning

Använd någon av följande metoder för att testa om grindöppnaren kan öppna och stänga grinden som förväntat.

Metod 1 (rekommenderas):

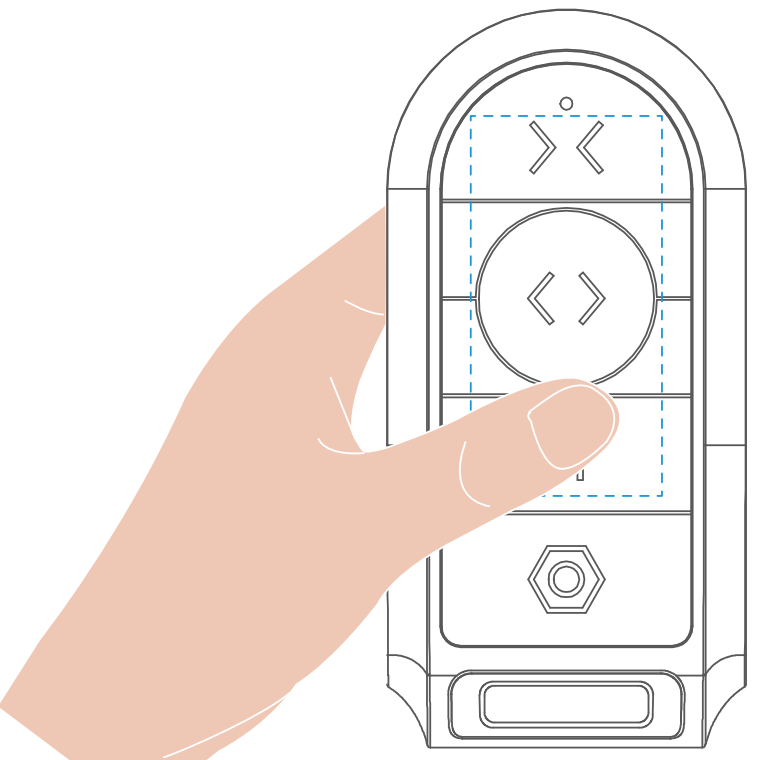
Följ guiden i EZVIZ-appen och tryck på knapparna "Öppna", "Stoppa" och "Stäng" för att testa om grindöppnaren fungerar korrekt.

Under denna process kommer grindöppnaren att lära sig och spara grindens rörelse.

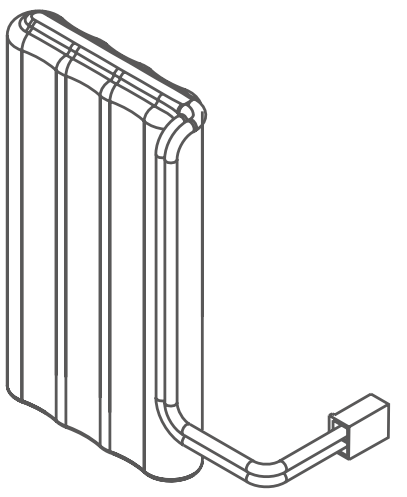


Metod 2:

Tryck på knapparna Öppna, Stäng och Stoppa på fjärrkontrollen för att kontrollera om grinden kan öppnas, stängas och stoppas som förväntat.

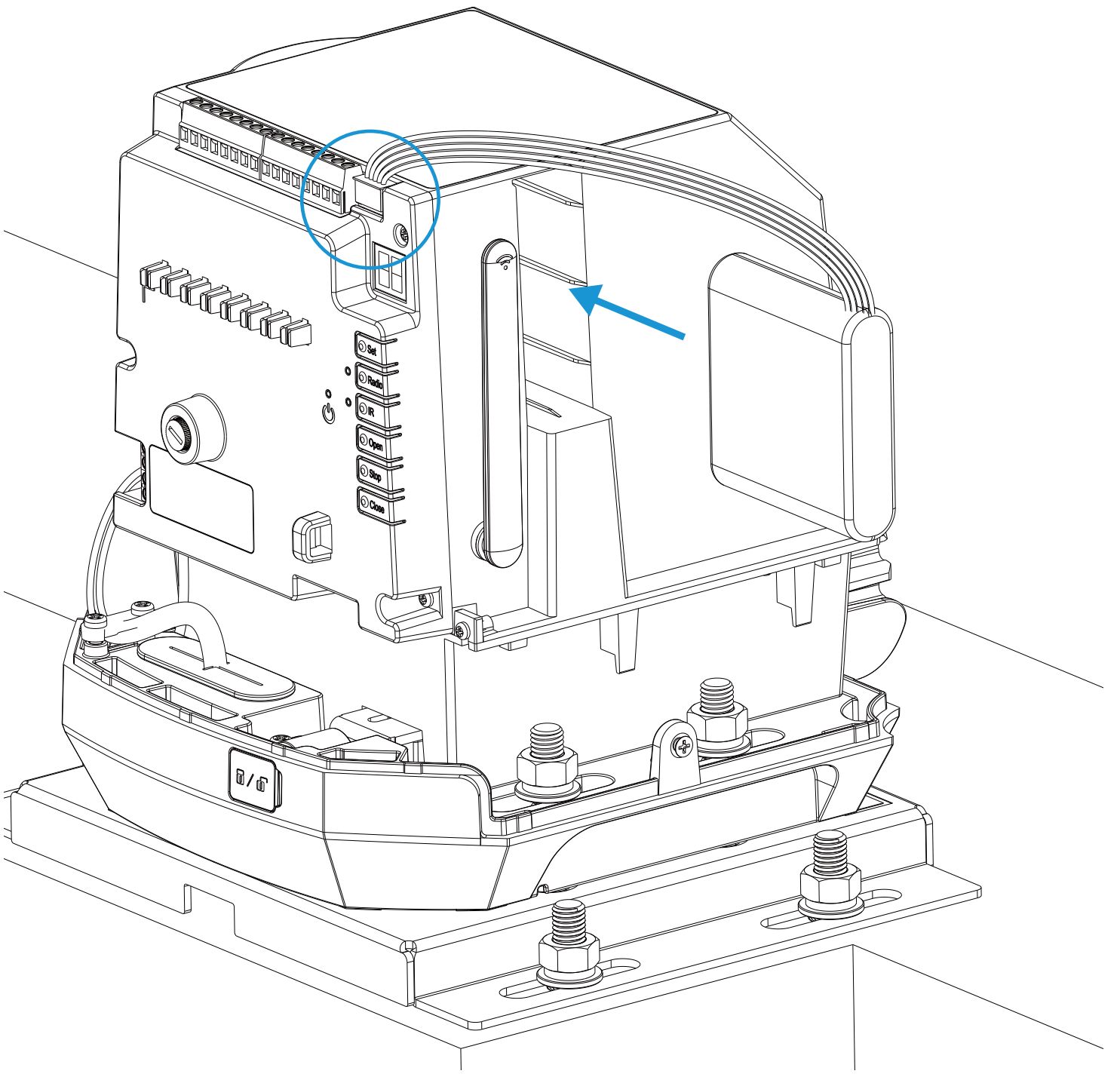


7. Installera reservbatteriet



Reservbatteri (1 st.)

1. Sätt in reservbatteriet i batterifacket på grindöppnaren.
2. Anslut batterikabeln till batteripolen.

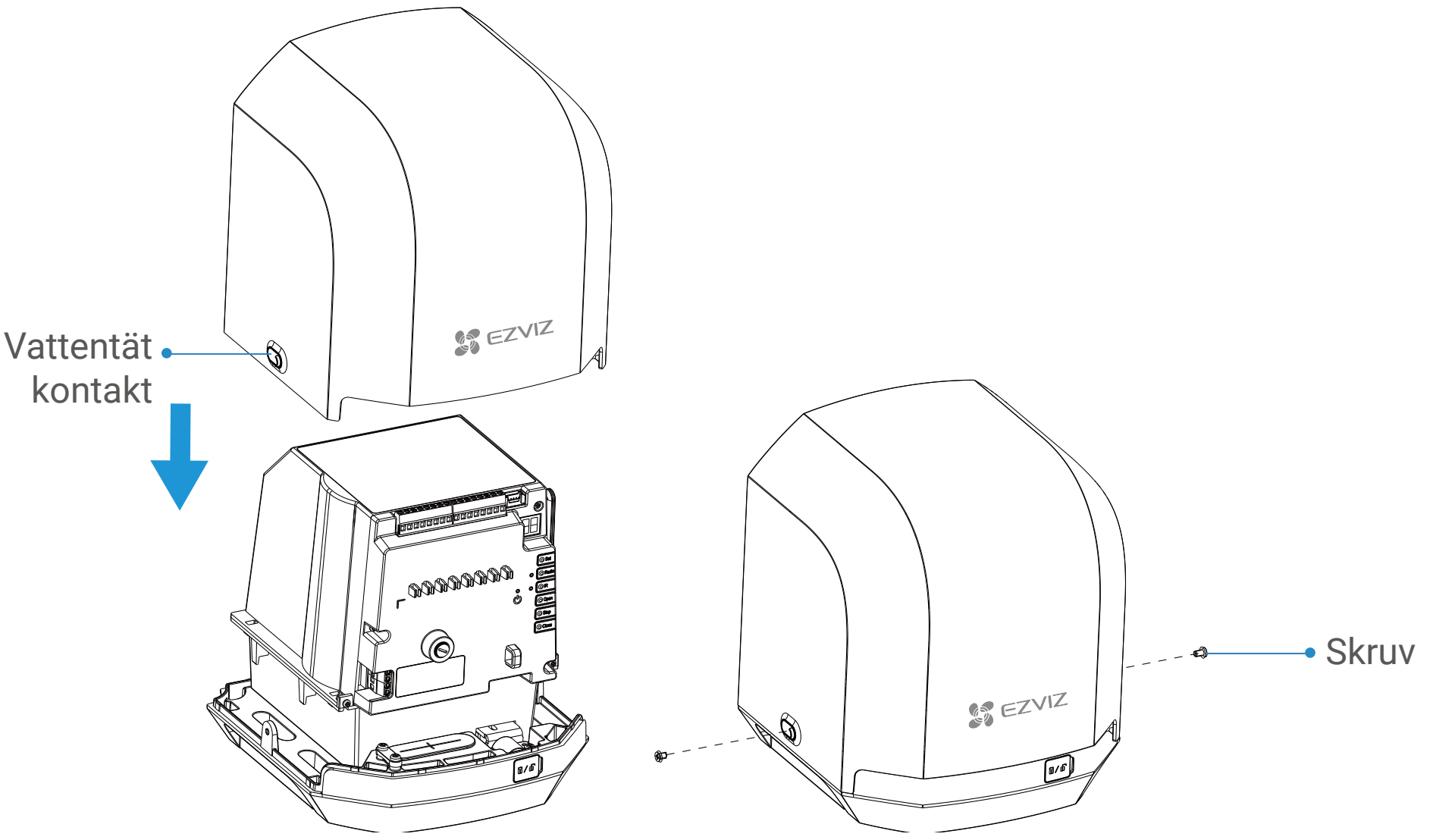


- Batterier kan explodera om de kastas på eld eller i en varm ugn, eller om de krossas eller skärs mekaniskt.
- Att lämna ett batteri i en omgivning med extremt hög temperatur kan leda till en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.
- Ett batteri som utsätts för extremt lågt lufttryck kan orsaka en explosion eller läckage av brandfarlig vätska eller gas.

Köp EZVIZ-batterier om du behöver extra reservbatterier.

8. Stäng luckan till grindöppnaren

1. Sätt tillbaka grindöppnarens lock på grindöppnaren.
2. Använd en skruvmejsel för att dra åt skruvarna igen.
3. Stäng de vattentäta pluggarna på båda sidor av grindöppnarens lock.

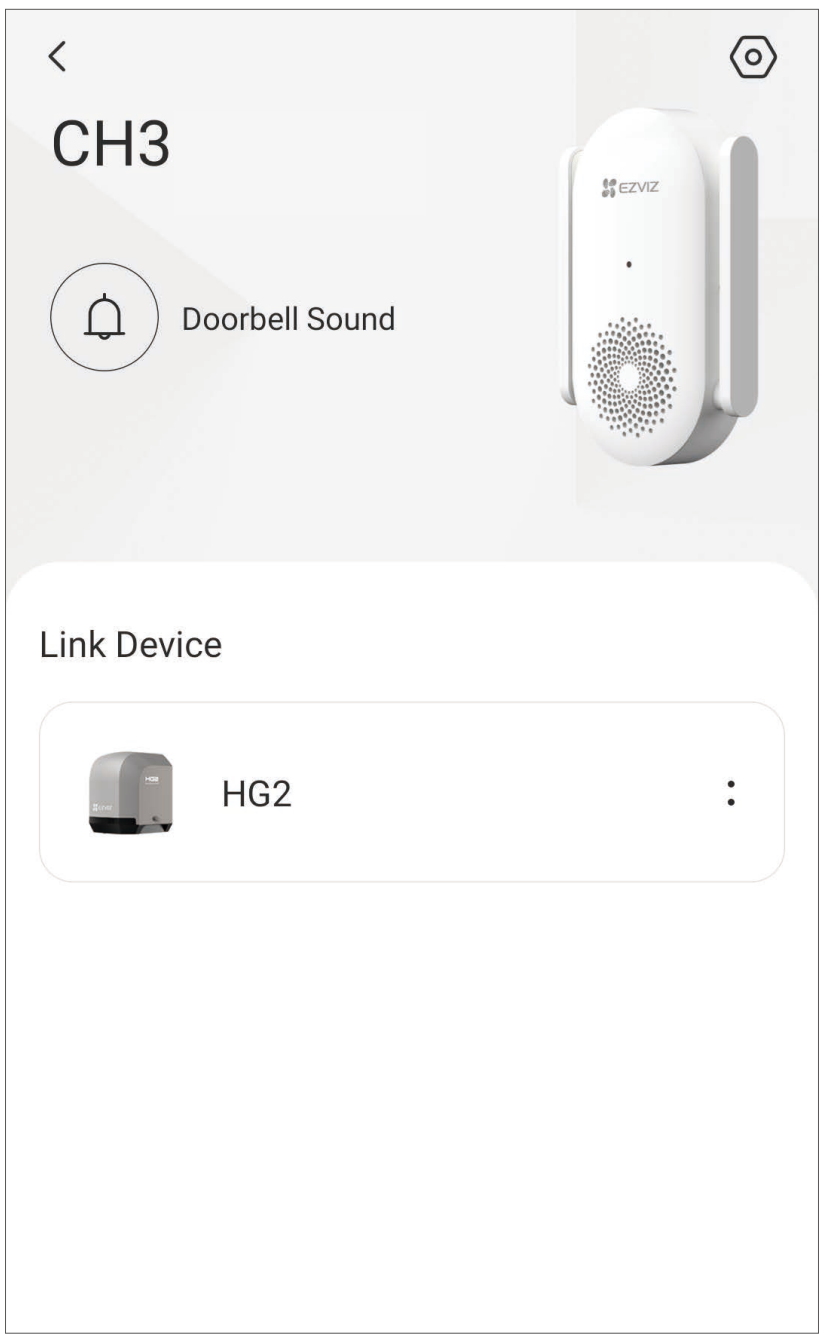


Appens gränssnitt kan se olika ut beroende på versionsuppdateringar. Gränssnittet för appen som har installerats på telefonen är det gränssnitt som gäller.

1. Trådlös repeaterhantering

1.1 Detaljsida för trådlös repeater

I EZVIZ-appen, tryck på enhetskortet för den trådlösa repeatern. Detaljsidan för den trådlösa repeatern visas (som visas nedan).



Symbol	Beskrivning
	Inställningar. Visa eller ändra inställningarna för den trådlösa repeatern.
	Tysta. Tryck för att stänga av högtalaren på den trådlösa repeatern.

Efter ström påkoppling kommer grindöppnaren automatiskt att länkas med den trådlösa repeatern, läggas till på ditt EZVIZ-konto och visas i området "Länka enhet" på detaljsidan för den trådlösa repeatern.

1.2 Inställningar för trådlös repeater

På detaljsidan för den trådlösa repeatern, tryck på ikonen för att gå till inställningssidan. Du kan utföra följande inställningar efter behov.

Inställning	Beskrivning
Namn	Visa eller tryck för att anpassa namnet på din trådlösa repeater här.
Ljudinställningar	Du kan justera volymen på påminnelseljudet och ställa in dörrklockans ljud DND (Stör ej) schema här.
Belysningsinställningar	Du kan slå på eller av LED-indikatorn här.

Inställning	Beskrivning
Nätverksinställningar	Du kan visa namnet på det aktuella anslutna nätverket eller trycka för att byta till ett annat Wi-Fi-nätverk.
Enhetens information	Du kan se enhetsinformationen här, inklusive användarhandboken.
Mer	Du kan auktorisera terminaler för att lägga till dem i ditt EZVIZ-konto.
Radera enhet	Tryck för att radera den trådlösa repeatern från EZVIZ-appen.

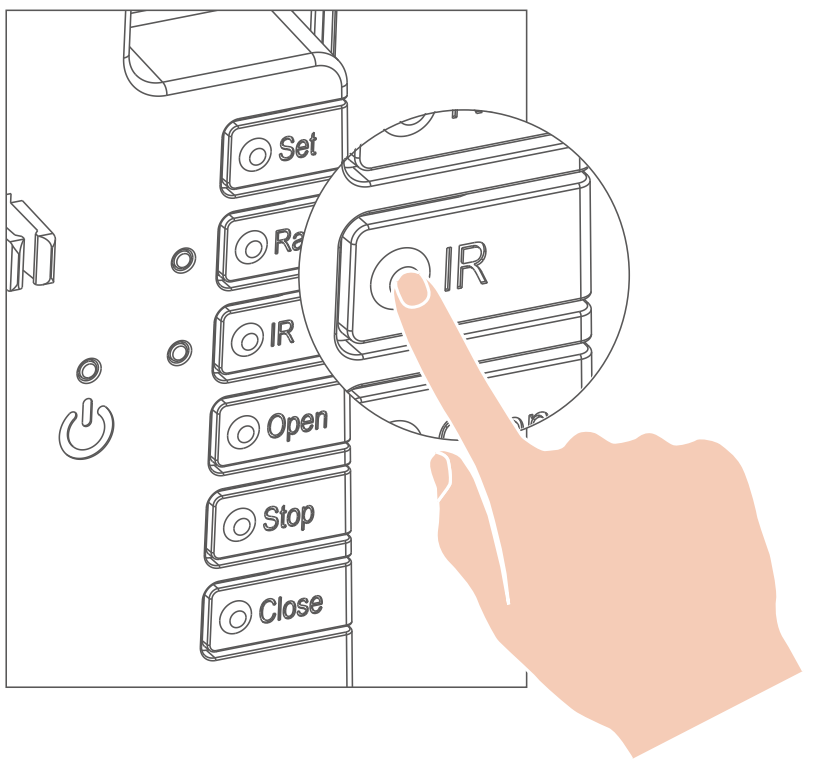
1.3 Binda en ny trådlös repeater

Denna åtgärd är endast nödvändig vid installation av en nyinköpt trådlös repeater efter att den ursprungliga blivit oanvändbar. Om du bara har flyttat din grindöppnare, återställ helt enkelt den trådlösa repeatern (se beskrivningen av RESET-knappen i “Grundläggande information”).

Du kan binda en ny trådlös repeater på två sätt:

Metod 1 (rekommenderas): Binda en ny trådlös repeater i EZVIZ-appen

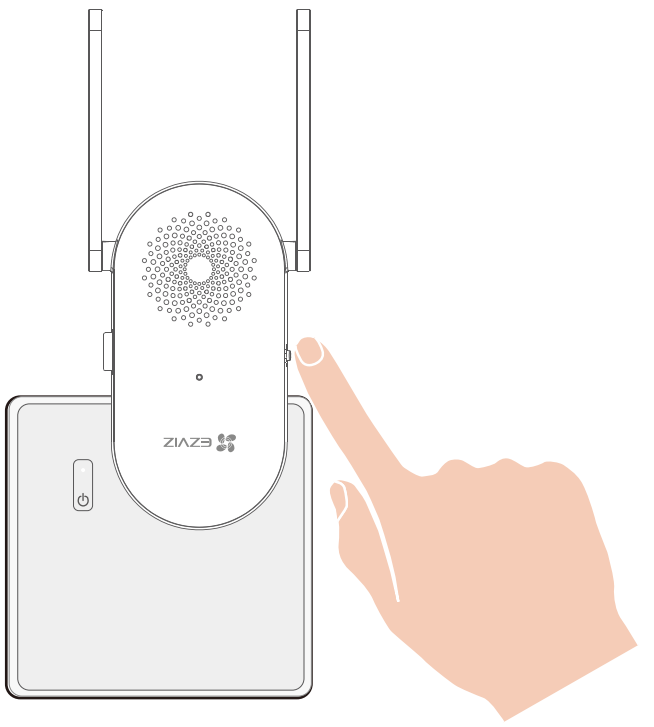
1. Anslut den nya trådlösa repeatern och lägg till den i ditt EZVIZ-konto (för detaljer om användning, se “5. Lägg till trådlös repeater till ditt EZVIZ-konto”).
2. Gå till detaljsidan för den trådlösa repeatern.
3. Tryck på bindningsposten för att gå till bindningssidan.
4. Skanna QR-koden på grindöppnaren.
5. Håll ned "IR"-knappen på grindöppnaren i 5 sekunder. Den digitala displayröret visar "22". Grindöppnaren går in i bindningsläge (effektiv varaktighet: 300 sekunder).



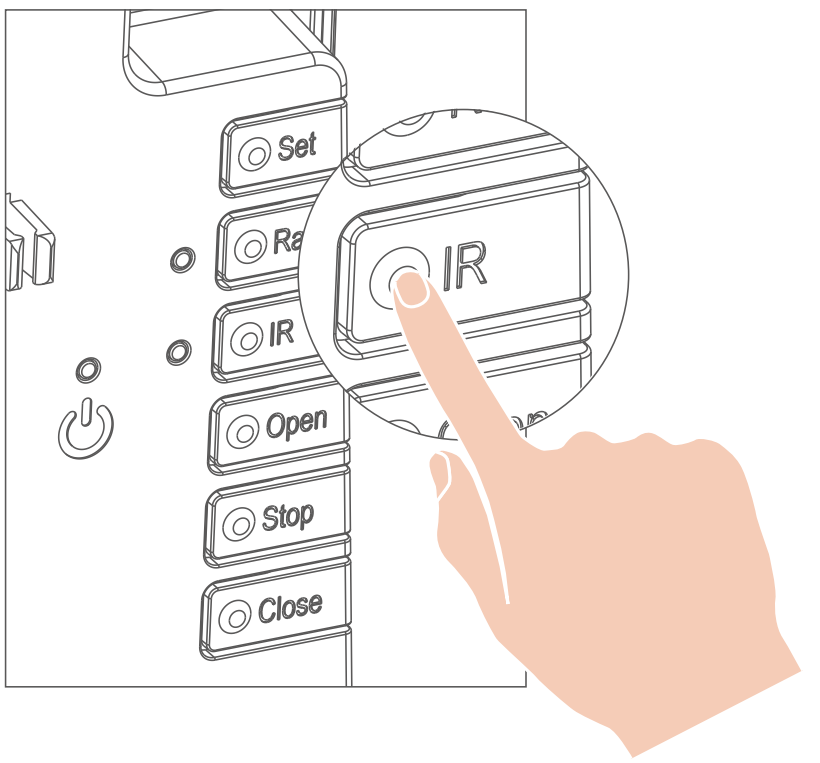
Den digitala displayröret på grindöppnaren återgår till normalt läge. Grindöppnaren har kopplats till den trådlösa repeatern och lagts till på ditt EZVIZ-konto.

Metod 2: Binda en ny trådlös repeater till grindöppnaren

1. Anslut den nya trådlösa repeatern och lägg till den i ditt EZVIZ-konto (för detaljer om användning, se “5. Lägg till trådlös repeater till ditt EZVIZ-konto”).
2. Håll ned RESET-knappen på den trådlösa repeatern i 10 sekunder tills LED-indikatorn börjar blinka snabbt i rött och blått växelvis, vilket indikerar att den trådlösa repeatern nu är redo för ombindning.



3. Håll ned "IR"-knappen på grindöppnaren i 5 sekunder. Den digitala displayröret visar "22". Grindöppnaren går in i bindningsläge (effektiv varaktighet: 300 sekunder).



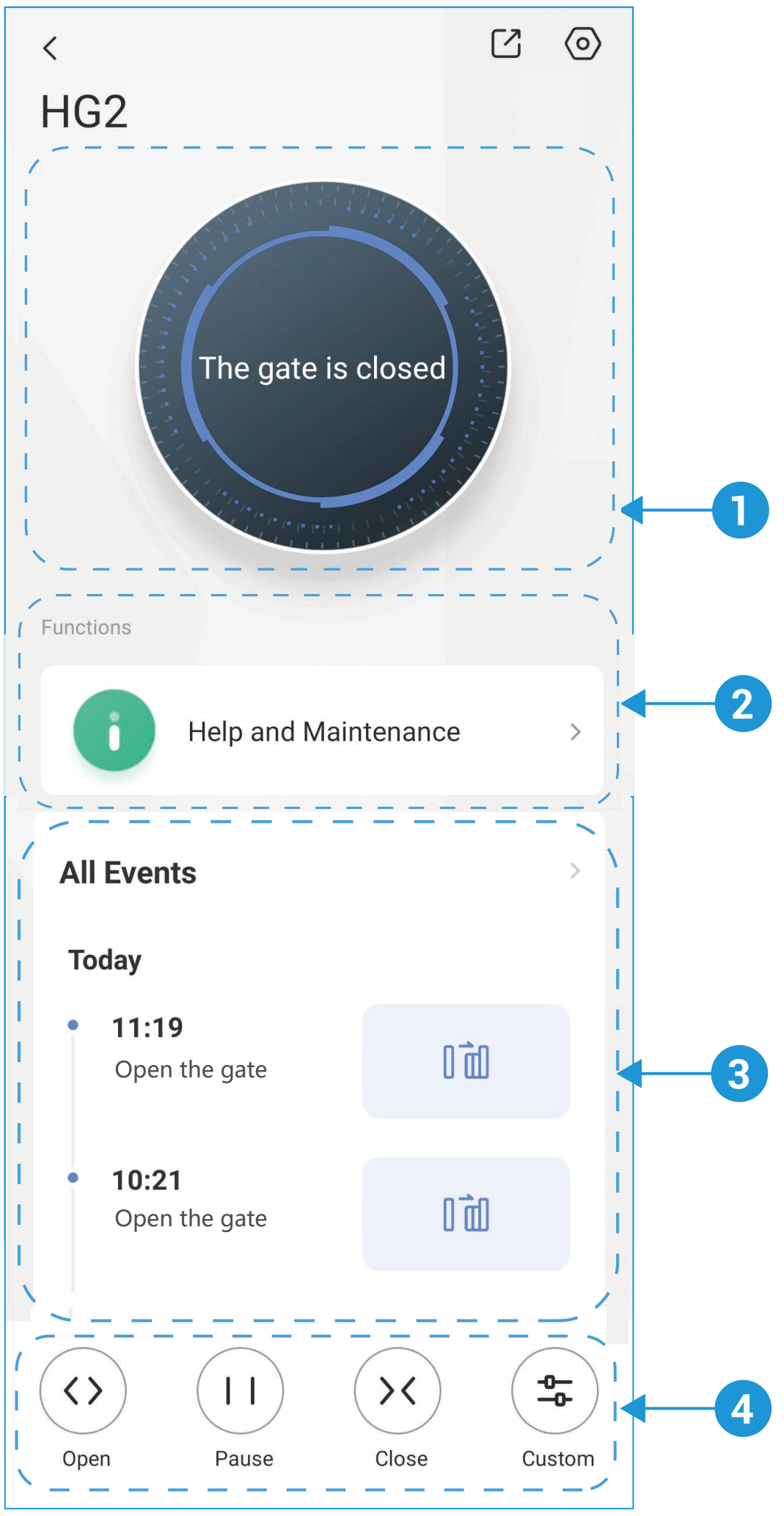
4. När grindöppnaren tar emot identitetsinformationen från den trådlösa repeatern, visar digitaldisplayen "22" i snabbblinkande läge.
5. Tryck på "IR"-knappen på grindöppnaren. Identitetsinformationen för den trådlösa repeatern sparas på grindöppnaren, och grindöppnaren returnerar ett meddelande om lyckad bindning till den trådlösa repeatern.

Grindöppnaren lämnar bindningsläget och den digitala displayen återgår till normalt läge. Grindöppnaren har kopplats till den trådlösa repeatern och lagts till på ditt EZVIZ-konto.

2. Portöppnarhantering

2.1 Detaljsida för grindöppnare

I EZVIZ-appen, tryck på enhetskortet för grindöppnaren. Detaljsidan för grindöppnaren visas (som visas nedan).



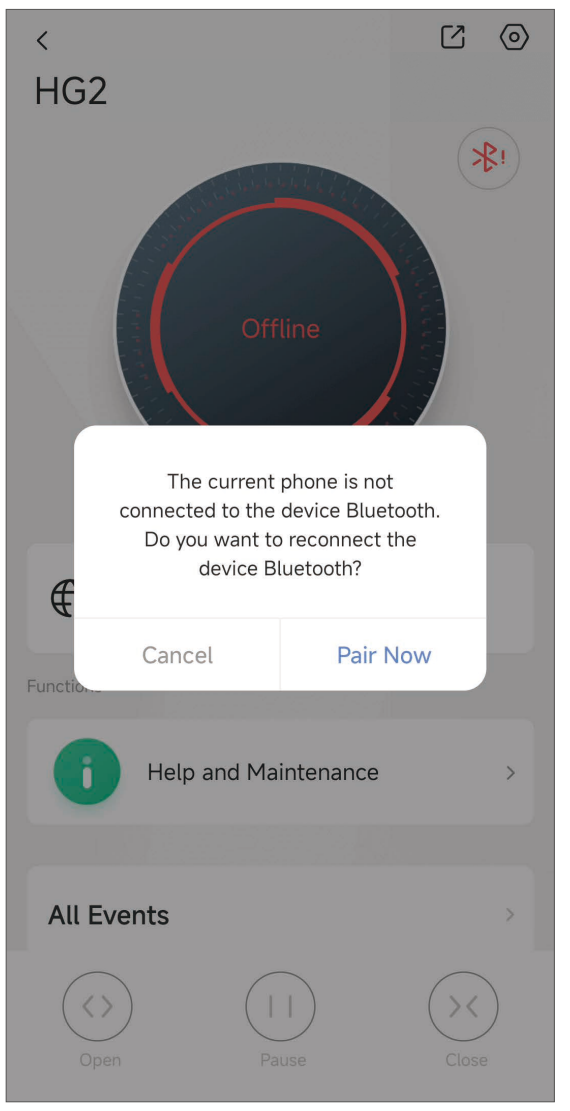
Nr.	Område	Beskrivning
1	Status	Visar aktuell status för grinden och felkod (om någon).
2	Funktioner	Ger åtkomst till Hjälp och Underhåll.
3	Händelseloggar	Visar alla händelseregistreringar.
4	Knappar	Tillhandahåller fyra funktionsknappar för att styra grindens rörelse i EZVIZ-appen.

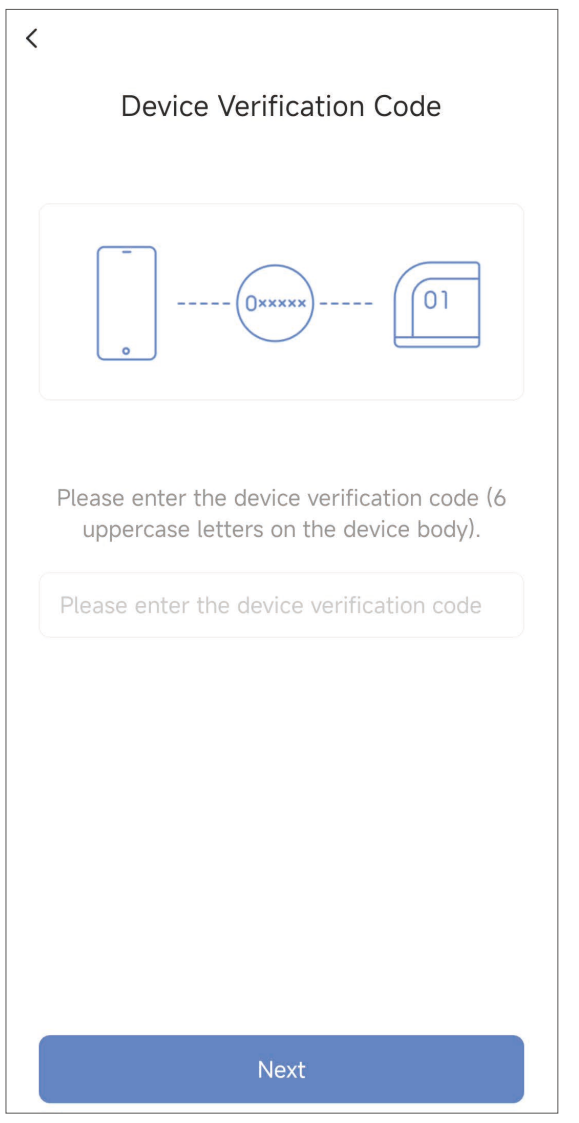
Symbol	Beskrivning
	Dela. Dela din enhet med vem du vill.
	Inställningar. Visa eller ändra inställningarna för grindöppnaren.
	Hjälp & Underhåll. Tryck för att hämta installationsguiden, hjälp vid fel och vanliga frågor.
	Öppna. Tryck för att öppna grinden.
	Stopp. Tryck för att stoppa grinden.

Symbol	Beskrivning
	Stäng. Tryck för att stänga grinden.
	Anpassad. Tryck för att öppna grinden i anpassat läge. Grinden kommer att vara 1/4 Öppen, 1/2 Öppen, 3.4 Öppen eller Helt Öppen (enligt det anpassade läge du har ställt in).

Om grindöppnaren är offline kan du ansluta till grindöppnaren via mobiltelefonens Bluetooth-funktion för att styra grindens rörelse. Följ stegen nedan:

1. **Slå på Bluetooth-funktionen på din mobiltelefon.**
2. **På detaljsidan för grindöppnaren, tryck på Bluetooth-ikonen och bekräfta sedan för att starta parningen.**
3. **Ange verifieringskoden (den finns på dörröppnarens QR-kodsetikett).**
4. **Vänta tills grindöppnaren är ansluten, och sedan kan du styra grindens rörelse genom att trycka på knapparna.**





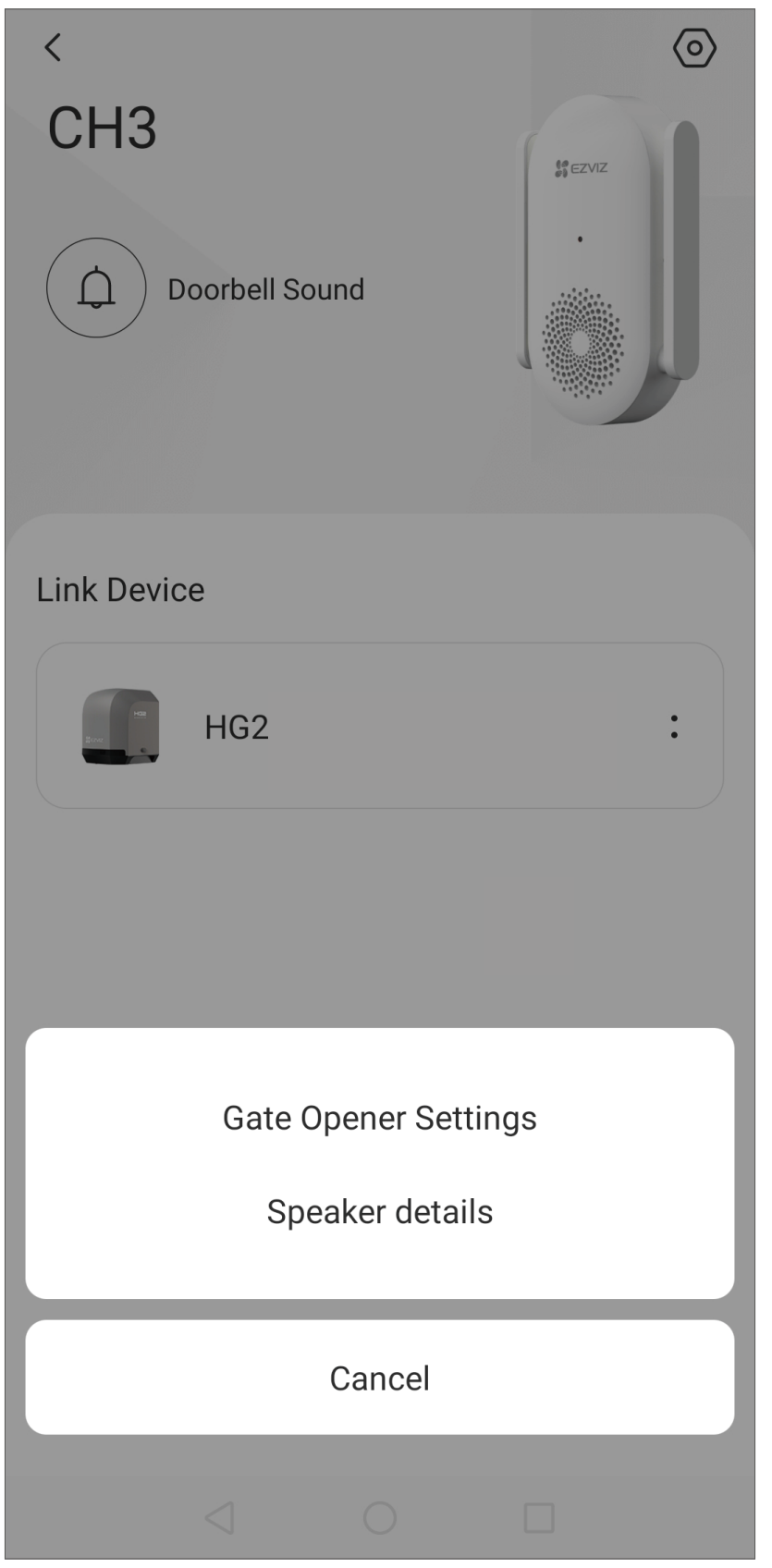
2.2 Inställningar för grindöppnare

Ingång 1:

På detaljsidan för grindöppnaren, tryck på ⚙ ikonen i det övre högra hörnet för att gå till inställningssidan.

Ingång 2:

På detaljsidan för den trådlösa repeatern, tryck på enhetskortet för grindöppnaren och välj "Inställningar för grindöppnare" för att gå till inställningssidan för grindöppnaren.



På inställningssidan för grindöppnaren kan du utföra följande inställningar efter behov.

Inställning	Beskrivning
Inställningar för grindöppning/stängning	Konfigurera dörröppning/stängningshastighet, känslighet för resistans, automatisk stängning, öppningsriktning, anpassade knappinställningar och reselärande.
Tillbehörshantering	Hantera tillbehör såsom fjärrkontroller.
Larmljusvolym	Slå på eller av ljudet från alarmljuset.
Larmljusets ljusstyrka	Slå på eller av blinkljuset på alarmljuset.
Spotlight-inställning	Om du har anslutit en strålkastare till grindöppnaren kan du slå på eller av strålkastaren här.
Meddelandeavisering	Du kan hantera enhetsmeddelanden och EZVIZ-appnotiser.
Nätverksinställningar	Kontrollera signalstyrkan mellan grindöppnaren och den trådlösa repeatern här. **Placeringen av den trådlösa repeatern kan justeras enligt signalstyrkan för att säkerställa stabil nätverksstatus för grindöppnaren.**

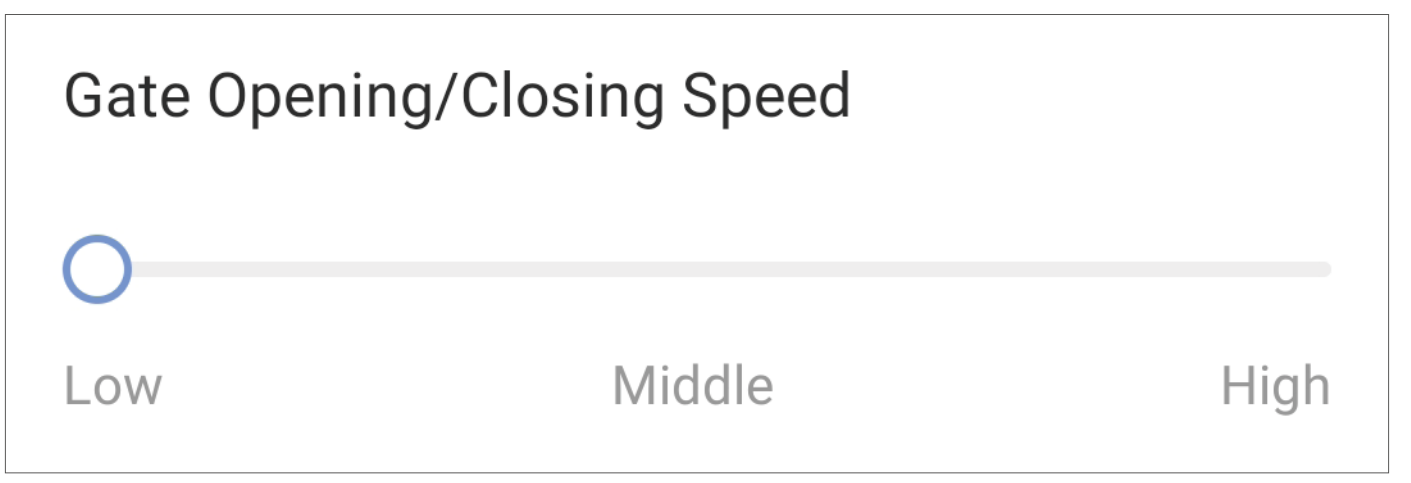
Inställning	Beskrivning
Enhetens information	Du kan se enhetsinformationen här, inklusive användarhandboken.
Dela enhet	Du kan dela enheten med en familjemedlem eller en gäst.
Starta om enheten	Tryck för att starta om grindöppnaren.
Radera enhet	Tryck för att ta bort portöppnaren från EZVIZ-appen.

Ställ in portens öppnings-/stängningshastighet

Om du tycker att portens öppnings-/stängningshastighet är för snabb eller långsam kan du justera hastigheten på två sätt:

Metod 1 (rekommenderas):

1. På inställningssidan för grindöppnaren, tryck på "Inställningar för grindöppning/stängning".
2. Baserat på din faktiska miljö, välj önskad hastighet för grindens öppning/stängning genom att justera reglaget.



Metod 2:

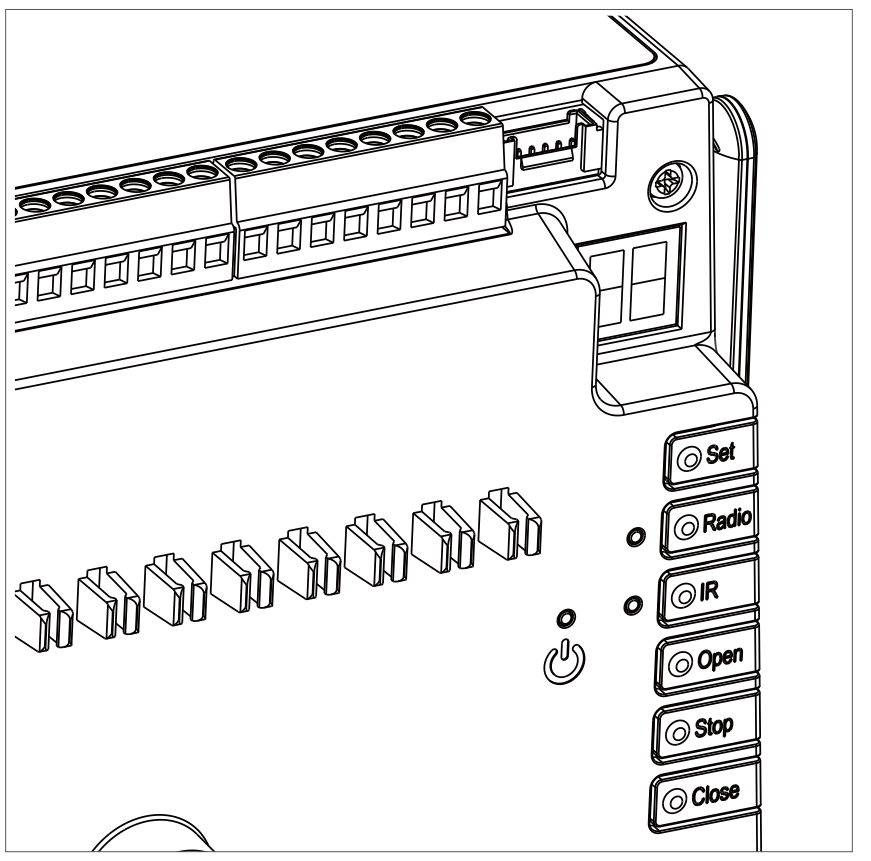
1. Öppna locket på grindöppnaren.
2. Håll ned Set-knappen i 3 sekunder för att öppna huvudmenyn. "P1" visas på den digitala displayen, vilket betyder att du för närvarande konfigurerar portens öppnings/stängningshastighet.

i Se tabellen nedan för korrespondens mellan den visade koden och undermenyn.

Kod Visad	Undermeny
P1	Hastighet för grindöppning/stängning
P2	Portöppningsriktning
P3	Motståndsreboundkänslighet

3. Tryck på stoppknappen för att gå in i "P1"-undermenyn. Den aktuella hastighetsnivån visas.

i Se tabellen nedan för korrespondens mellan den visade koden och hastighetsnivån.



Kod Visad	Hastighetsnivå
01	Låg
02	Medel
03	Hög

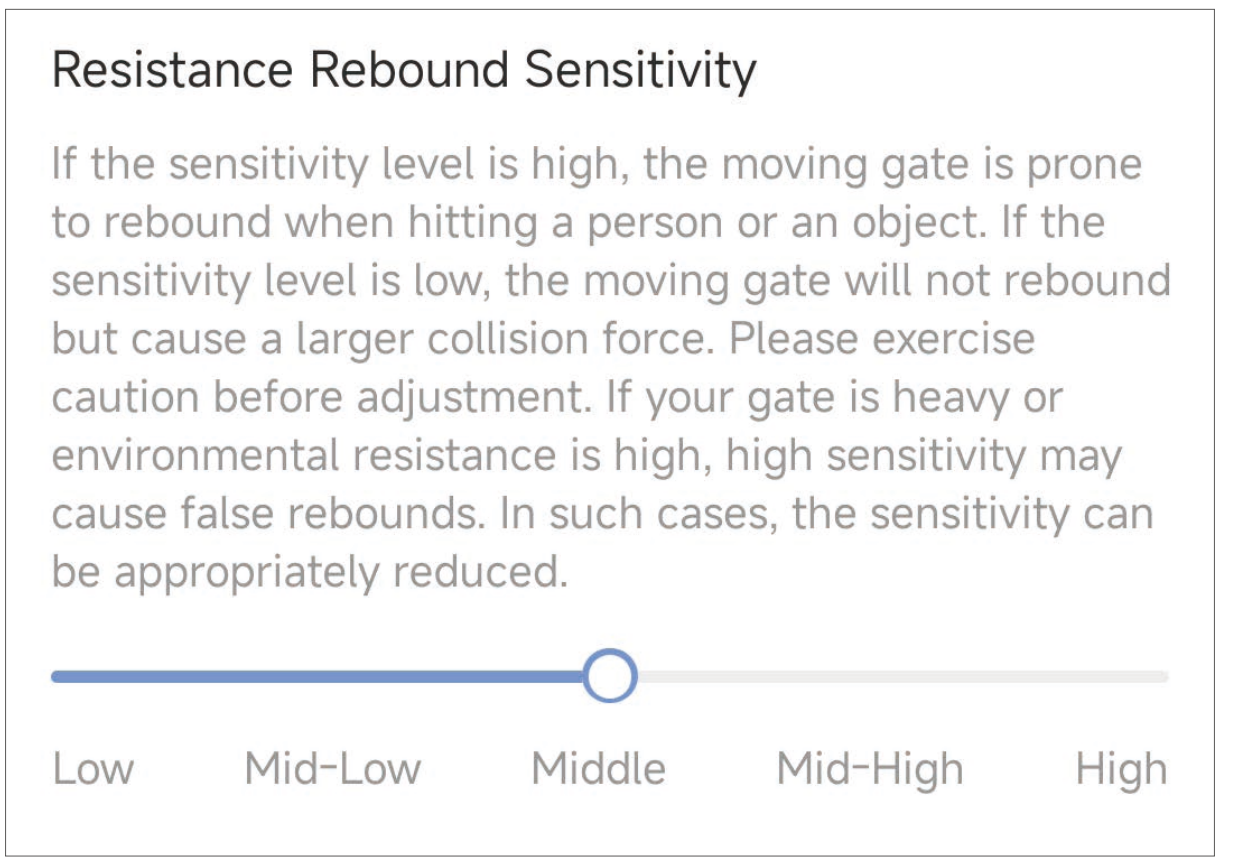
4. Tryck på Öppna- eller Stäng-knappen tills önskad hastighetsnivå visas på den digitala displayen.
5. Tryck på stoppknappen. Grindöppnarsystemet går tillbaka till huvudmenyn.

Ställ in känsligheten för motståndets återstuds

Det rekommenderas att justera motståndets återstudskänslighet baserat på din faktiska miljö. Till exempel, om det inte finns något hinder längs grindens rörelse, men ändå ett hinder upptäcks, kan du justera känslighetsnivån lägre. Du kan justera känsligheten för motståndets återstuds på två sätt:

Metod 1 (rekommenderas):

1. På inställningssidan för grindöppnaren, tryck på "Inställningar för grindöppning/stängning".
2. Baserat på din faktiska miljö, välj önskad nivå för motståndets återstudskänslighet genom att justera reglaget.



Metod 2:

1. Öppna locket på grindöppnaren.
2. Håll ned Set-knappen i 3 sekunder för att öppna huvudmenyn.
3. Tryck på Öppna- eller Stäng-knappen tills "P3" visas på den digitala displayen.
4. Tryck på stoppknappen för att gå in i "P3"-undermenyn. Den aktuella känslighetsnivån visas.

Se tabellen nedan för korrespondensen mellan den visade koden och grindens öppningsriktning.

Kod Visad	Motståndsreboundkänslighet
01	Låg
02	Mellan-låg
03	Medel
04	Mellan-hög
05	Hög

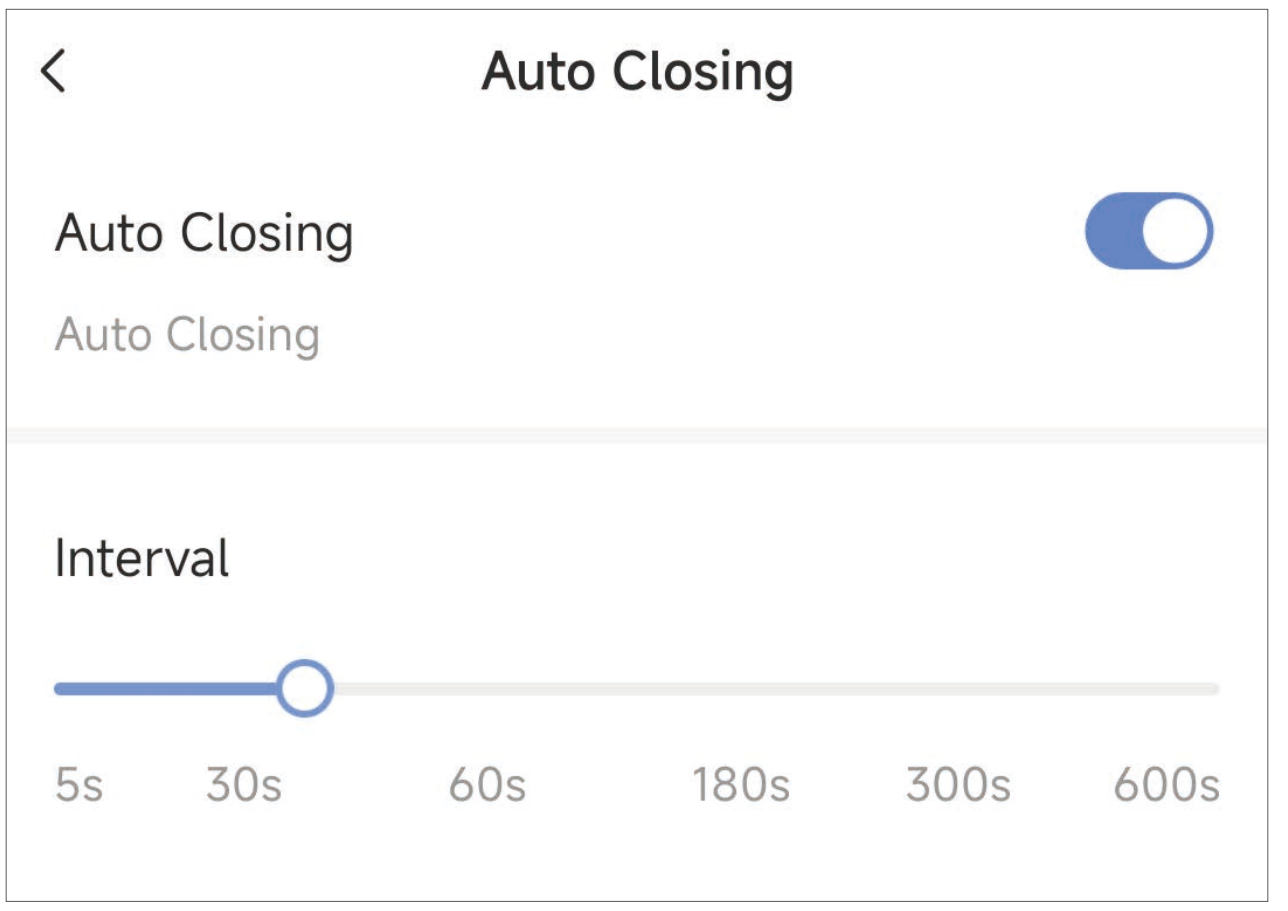
5. Tryck på Öppna- eller Stäng-knappen tills önskad känslighetsnivå visas på den digitala displayen.
6. Tryck på stoppknappen. Grindöppnarsystemet går tillbaka till huvudmenyn.

Om motståndet i din grindinstallationsmiljö är stort eller din grind är tung, rekommenderas det att ställa in en låg grindhastighet och en hög känslighetsnivå för motståndets återstuds samt att montera en kraftbegränsare vid både den primära och sekundära kanten av grindramen.

Ställ in automatisk stängning

Av säkerhetsskäl erbjuder denna grindöppnare automatisk stängningsfunktion för att förhindra potentiella säkerhetshot som kan uppstå om grinden glöms att stängas. När denna funktion är aktiverad kan grinden automatiskt stängas efter den angivna tidsperioden om grinden inte tar emot någon styrsignal inom den tiden.

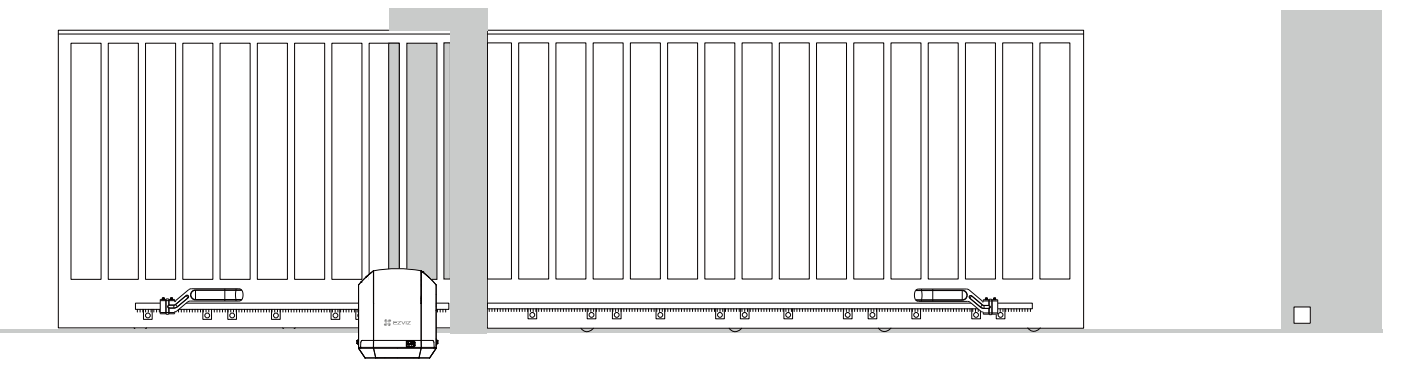
1. På inställningssidan för grindöppnaren, tryck på "Inställningar för öppning/stängning av grind" > "Automatisk stängning".
2. Slå på "Automatisk stängning"-knappen för att aktivera funktionen.
3. Välj ett intervall för automatisk stängning.



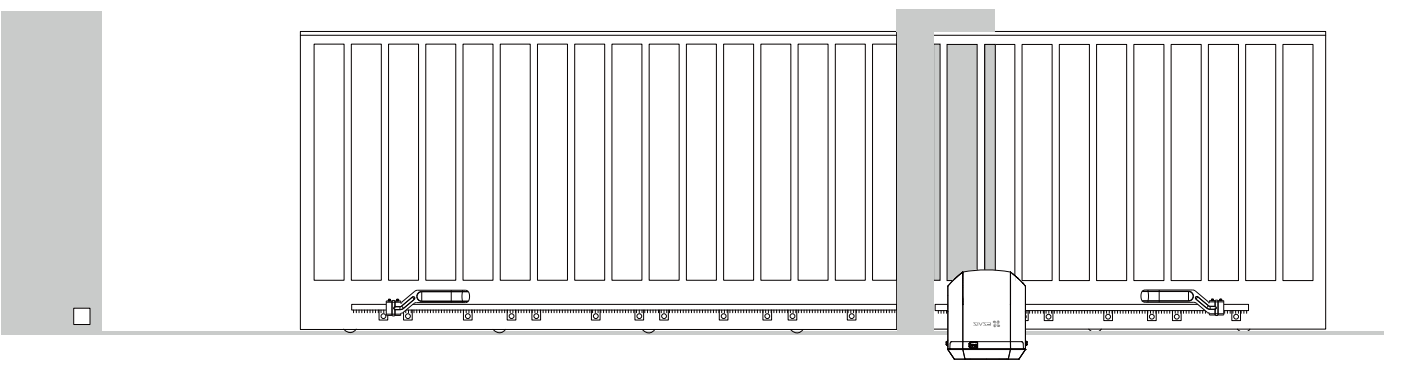
Ändra grindens öppningsriktning

Du bör ställa in rätt grindöppningsriktning baserat på din faktiska miljö.

- Om din grindöppnare är installerad på vänster sida (vilket innebär att din grind öppnas åt vänster) bör du välja vänster installation.
- Om din grindöppnare är installerad på höger sida (vilket innebär att din grind öppnas åt höger) bör du välja höger installation.



Vänsterinstallation

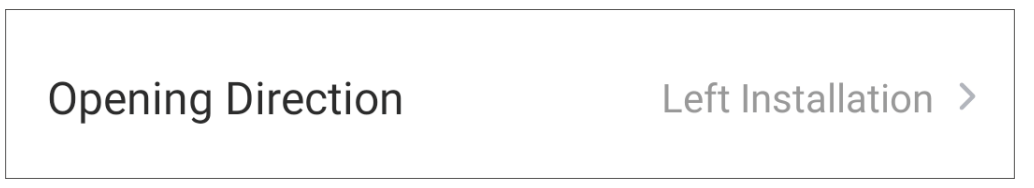


Rätt installation

Du kan ställa in grindens öppningsriktning på två sätt:

Metod 1 (rekommenderas):

1. På inställningssidan för grindöppnaren, tryck på "Inställningar för grindöppning/stängning".
2. Riktningen för grindöppningen som du har ställt in under installationsguiden visas. Du kan trycka för att ändra öppningsriktning.



Om du ändrar dörröppningens riktning kommer den inlärda förflyttningen att tas bort och dörröppnaren kommer att lära sig dörrförflyttningen igen. Fortsätt med försiktighet.

Metod 2:

1. Öppna locket på grindöppnaren.
2. Håll ned Set-knappen i 3 sekunder för att öppna huvudmenyn.
3. Tryck på Öppna- eller Stäng-knappen tills "P2" visas på den digitala displayen.
4. Tryck på stoppknappen för att gå in i "P2"-undermenyn. Den aktuella grindöppningsriktningen visas.

Se tabellen nedan för korrespondens mellan den visade koden och grindens öppningsriktning.

Kod Visad	Portöppningsriktning
01	Vänster
02	Rätt

5. Tryck på Öppna- eller Stäng-knappen tills önskad grindöppningsriktning visas på den digitala displayen.
6. Tryck på stoppknappen. Grindöppnarsystemet går tillbaka till huvudmenyn.

Konfigurera inställningen för anpassad knapp

Om du har anslutit en anpassad öppen kontroller till din grindöppnare kan du välja ett anpassat öppningsläge i EZVIZ-appen.

1. På inställningssidan för grindöppnaren, tryck på "Inställningar för grindöppning/stängning".
2. Tryck på "Anpassa knappinställning".
3. Välj ett anpassat öppningsläge efter behov.

Alternativ	Beskrivning
1/4 Öppen	Grinden kommer att vara 1/4 öppen efter att du utfört en grindöppningsoperation.
1/2 Öppen	Grinden kommer att vara 1/2 öppen efter att du utfört en grindöppningsoperation.
3/4 Öppen	Grinden kommer att vara 3/4 öppen efter att du utfört en grindöppningsoperation.
Helt öppen	Grinden kommer att vara helt öppen efter att du utfört en grindöppningsoperation.

Rensa och lär om grindens rörelse

Efter att du har justerat installationspositionen för grindöppnaren kan du följa stegen nedan för att manuellt rensa och återlära grindens rörelse.

Metod 1 (rekommenderas):

1. På inställningssidan för grindöppnaren, tryck på "Inställningar för grindöppning/stängning".
2. Tryck på "Reseomlärning".
3. Ett meddelande visas. Tryck på "Fortsätt".

Att utföra denna ominlärningsoperation för resor kommer att radera den befintliga resan. Fortsätt med försiktighet.

Metod 2:

1. Öppna locket på grindöppnaren.
2. Håll ned stoppknappen i 5 sekunder.
3. Den digitala visningsröret blinkar snabbt med "11" i tre sekunder, vilket indikerar att den lärda dörrpasseringen har klarats.

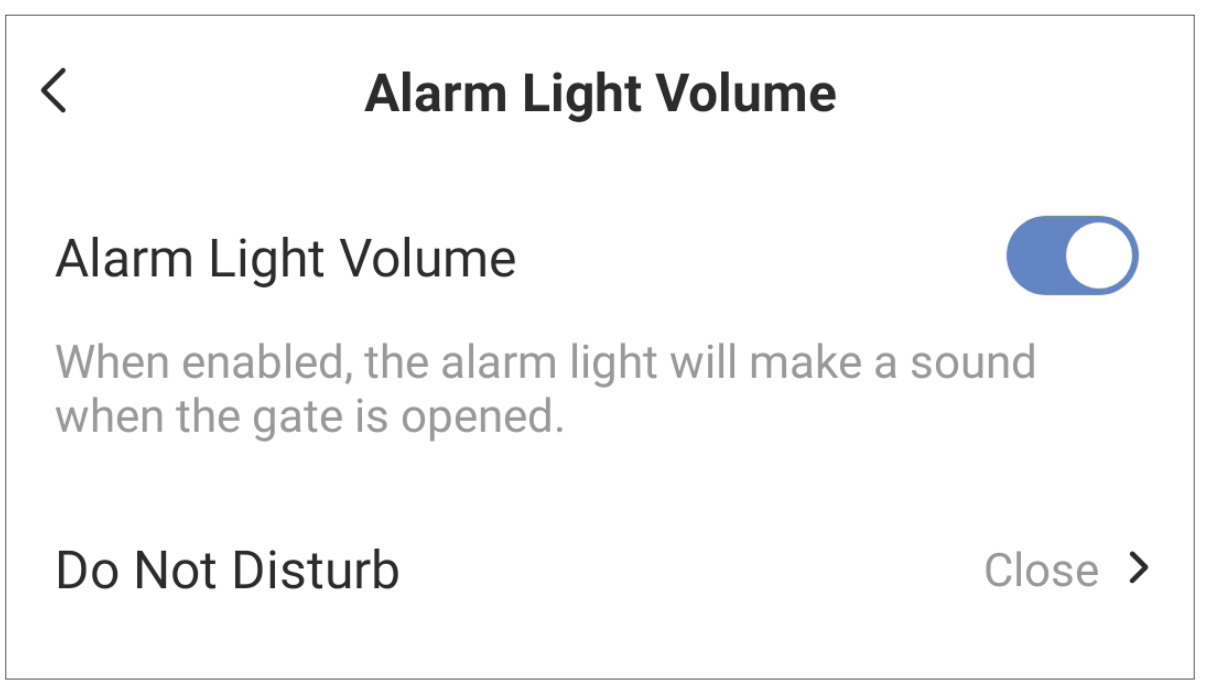
Larmljusinställningar

Du kan slå på eller av ljudet och blinkande ljus för larmet på inställningssidan för grindöppnaren.

För att slå på eller av ljudet från larmlyset:

Gå till inställningssidan för grindöppnaren och tryck på "Alarmljusvolym".

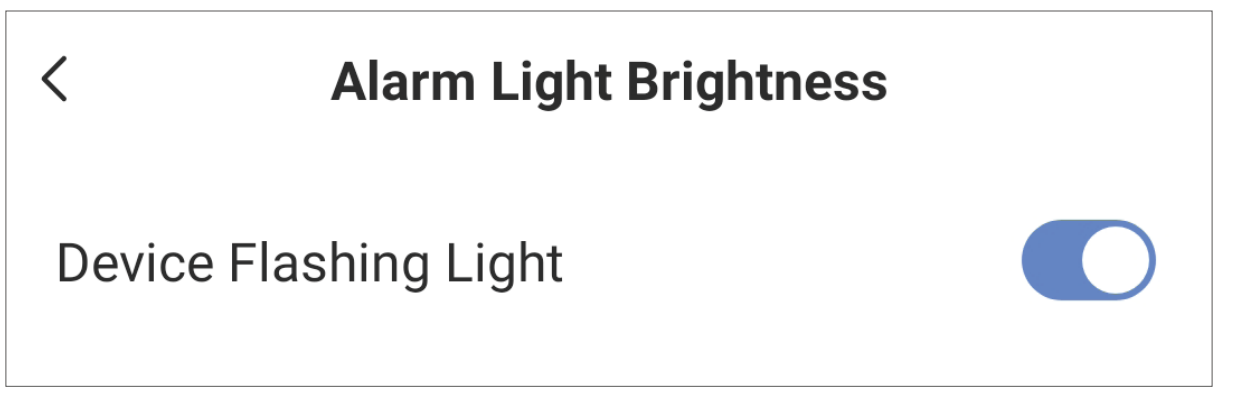
- Larmljusvolym
  När aktiverad kommer larmlyset att ge ifrån sig ett ljud när grinden öppnas.
- Stör inte
  Om du aktiverar denna funktion och ställer in en tidsperiod, kommer larmet inte att ge ljud under den angivna tidsperioden.



För att slå på eller av blinkljuset på alarmljuset:

Gå till inställningssidan för grindöppnaren och tryck på "Larmljusets ljusstyrka".

Efter att "Enhetens Blinkande Ljus"-knappen har aktiverats, kommer varningsljuset att tändas när grinden är i rörelse (antingen öppnas eller stängs).



Grindöppnare Återställ

1. Öppna locket på grindöppnaren.
2. Håll ned Set-knappen i 8 sekunder tills den digitala displayen visar ett snabbt blinkande "88".
3. Efter 3 sekunder återställs grindöppnaren till fabriksinställningar.

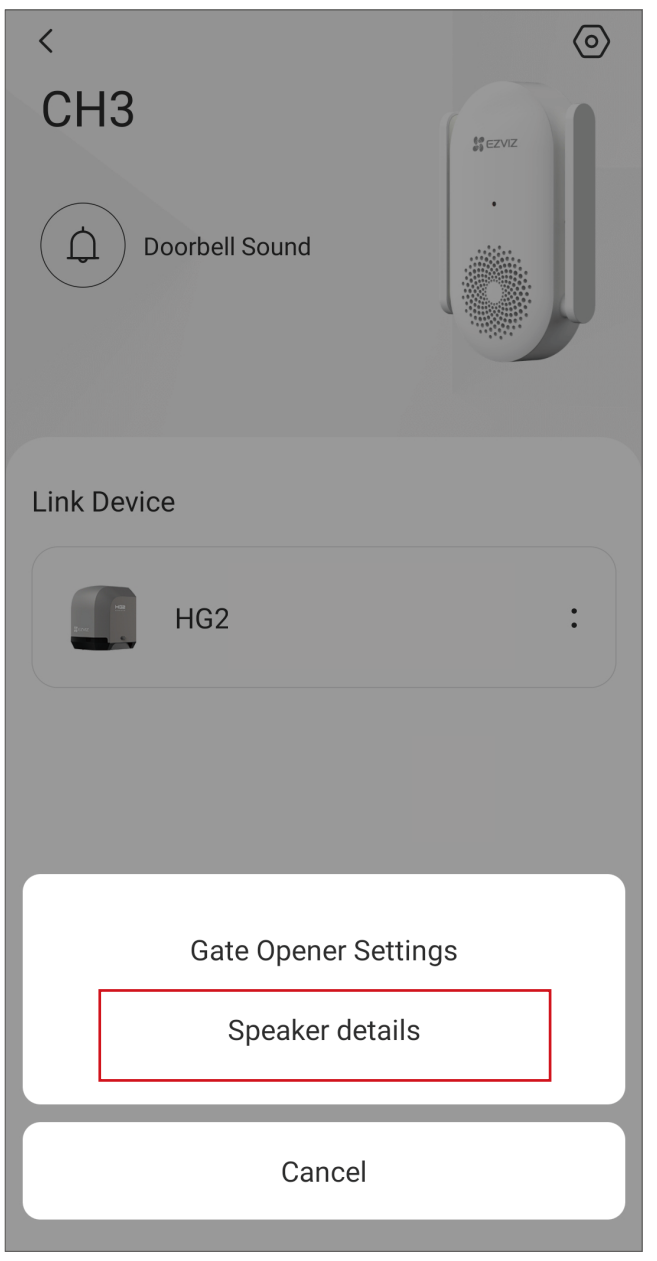
Återställning av grindöppnaren kommer att radera all användardata och användardefinierade inställningar, såsom inlärd grindrörelse, inställningsparametrar, fjärrkontrollanslutning och nätverksinformation.

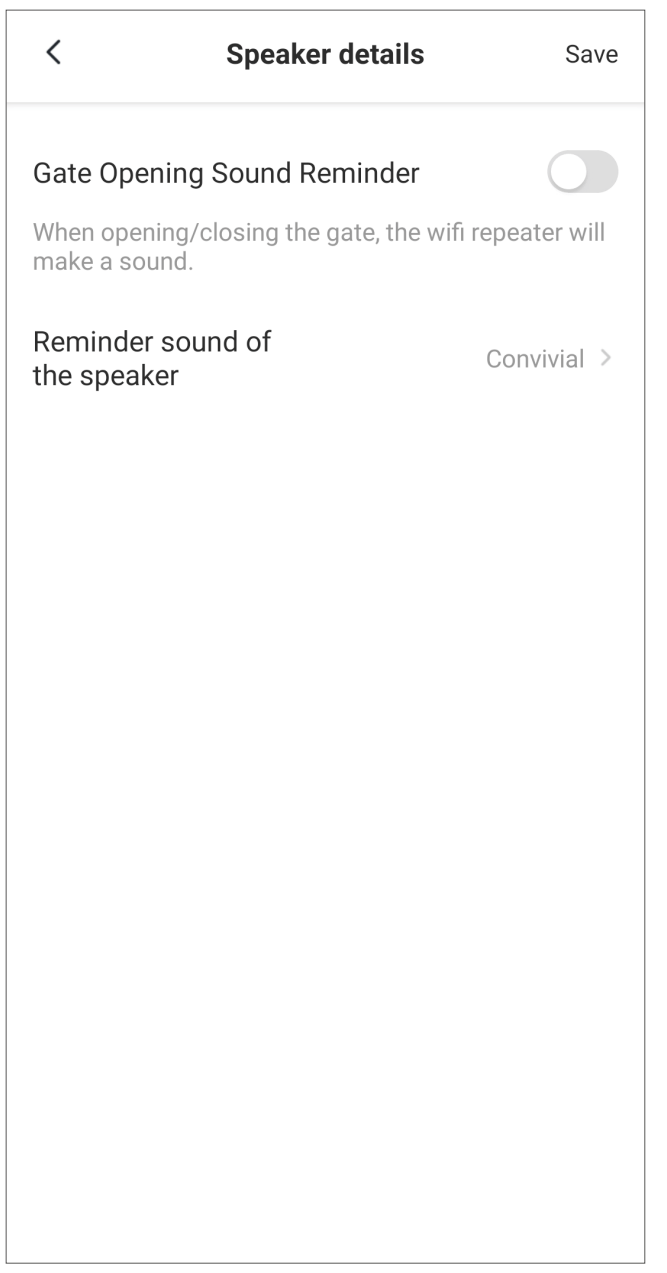
2.3 Högtalarinställningar

För att konfigurera högtalarinställningar för grindöppnaren, följ stegen nedan:

1. På detaljsidan för den trådlösa repeatern, tryck på enhetskortet för grindöppnaren och välj "Högtalarinformation".

2. På sidan "Högtalarinformation" kan du aktivera Påminnelse om Dörröppning och välja en påminnelseljud efter eget önskemål.
3. Tryck på "Spara" i det övre högra hörnet.





Efter att du aktiverar Dörröppningspåminnelsen kommer den trådlösa repeatern att ge ifrån sig ett ljud varje gång grinden öppnas eller stängs.

Felkoder

Felkoder	Betydelse	Användaråtgärd	Portöppning och stängning normal?
E0	Det gick inte att starta självtestet	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
E1	Rotor blockerad	1. Kontrollera om det finns hinder på styrskenan och ta bort dem. 2. Kontrollera om grindöppnaren och kuggrälsen är korrekt installerade. Använd specifikt den medföljande nyckeln för att låsa upp grindöppnaren och öppna och stänga grinden helt för att kontrollera eventuell uppenbar motstånd. Justera vid behov installationspositionen för grindöppnaren. 3. Om felet kvarstår, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
E2	Onormal strömprovtagning	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
E3	Batteriets underspänning	1. Öppna säkringsbrytaren för grindöppnaren eller huvudbrytaren i ditt hem för att koppla bort grindöppnaren från strömmen. 2. Ta bort grindöppnarens lock. Koppla ur batterikabeln och sätt sedan tillbaka den. 3. Om felet kvarstår rekommenderas du att köpa ett EZVIZ-batteri och installera det på grindöppnaren. 4. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
E4	Operationstimeout	1. Kontrollera om kugghjuls- och kuggstångssystemet på grindöppnaren är löst eller felaktigt installerat. 2. Kontrollera om begränsningsplåten är förskjuten. 3. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
E5	Hinder kvarstår	1. Kontrollera om det finns hinder på styrskenan och ta bort dem. 2. Om felet kvarstår rekommenderas du att köpa EZVIZ-motorsensorer för att ersätta de felaktiga sensorerna. 3. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej

Felkoder	Betydelse	Användaråtgärd	Portöppning och stängning normal?
E6	Obstruktionsfel	1. Kontrollera om det finns hinder på styrskenan och ta bort dem. 2. Kontrollera om grindöppnaren och kuggrälsen är korrekt installerade. Använd specifikt den medföljande nyckeln för att låsa upp grindöppnaren och öppna och stänga grinden helt för att kontrollera eventuell uppenbar motstånd. Justera vid behov installationspositionen för grindöppnaren. 3. Om felet kvarstår, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
E7	Hallfel	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Ja
E8	Strömförsörjning underspänning	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Ja
E9	Fel i drivrutan	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
F1	Batteriöverspänning	1. Öppna säkringsbrytaren för grindöppnaren eller huvudbrytaren i ditt hem för att koppla bort grindöppnaren från strömmen. 2. Ta bort grindöppnarens lock. Koppla ur batterikabeln och ta bort batteriet. 3. Vi rekommenderar att du köper ett EZVIZ-batteri och monterar det på dörröppnaren. Sätt sedan tillbaka grindöppnarens lock. 4. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Ja
F2	Överspänning i högspänningssystem	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Ja
F3	Överström på första nivå (kritisk)	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
F4	Överström på andra nivå	Kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej
F5	Över temperatur på första nivå (modul HaLow)	1. Vänta 10 minuter innan du öppnar eller stänger grinden. 2. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Ja
F7	Wi-Fi/HaLow offline	1. Kontrollera om avståndet mellan grindöppnaren och den trådlösa repeatern uppfyller kravet: Den trådlösa repeatern bör installeras inom 30 meter (med högst två väggar emellan och inga andra hinder) från grindöppnaren 2. Du kan installera om den trådlösa repeatern närmare grindöppnaren. 3. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Ja

Felkoder	Betydelse	Användaråtgärd	Portöppning och stängning normal?
F8	Enhet offline	1. Kontrollera om nätverksanslutningen mellan grindöppnaren och den trådlösa repeatern är normal. 2. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Ja
F9	Kontrollfrekvensen överskrider gränsen	1. Grinden har öppnats och stängts för ofta och övertemperaturskyddet har aktiverats på grindöppnaren. Vänligen vänta 40 minuter innan du öppnar och stänger grinden igen. 2. Om du har några andra frågor, kontakta EZVIZ kundtjänst.	Nej

Tekniska data

Motor	
Motortyp	24V DC
Inmatningskraft	230V AC 50Hz; 14,6V DC med reservbatteri
Maximal effekt	220 W
Angiven driftstid	15 minuter
Maximal frekvens av rörelser	20 cykler per timme 480 cykler per dag * Testad under en 3-metersgrind, enhet som fungerar på låg hastighetsinställning.
Lås effektutgång	DC 12V 1,5A
Fotocellinsignal	Max 2 par, ingen polaritet
Kontinuerlig öppna/stoppa/stänga-ingång	Normalt öppet torrkontakt, tillåter flera ingångar
Öppen	Normalt öppet torrkontakt, tillåter flera ingångar
Stopp	Normalt stängd torrkontakt som standard, kan ändras till normalt öppen torrkontakt i appen
Alarmljusets utsignal	DC 10-18 V, 700mA
Ljusstyrka	230VAC Maximal effekt 100W
Driftförhållanden	-30°C till 60°C, luftfuktighet 95% eller mindre (icke-kondenserande)
Skyddsnivå	IP55
Antal fjärrkontroller	Maximalt 8

Alarmljus	
Anslutningsmetod	Trådbunden anslutning (2-tråds), Digital signalöverföring
Driftförhållanden	-30°C till 55°C, luftfuktighet 95% eller mindre (icke-kondenserande)
Skyddsnivå	IP55

Wi-Fi HaLow-repeater	
Strömförsörjning	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

Fotoceller	
Innehåll	1 TX-sändare och 1 RX-mottagare
Strömförsörjning	12V DC
Maximal märkeffekt	0,8 W (TX&RX)
Avstånd	8m MAX
Driftförhållanden	-30°C till 60°C, luftfuktighet 95% eller mindre (icke-kondenserande)
Skyddsnivå	IP55

Fjärrkontroll	
Frekvens	433 MHz
Öppen fälträckvidd	60 m
Ström	3V - CR2032
Knapp	4 knappar (extra 1 återställningsknapp inuti)
Driftstid på batteri	1 år baserat på 20 användningar om 2 sekunder per dag
Driftförhållanden	-10°C till 45°C, luftfuktighet 95% eller mindre (icke-kondenserande)

Kugghjulsrack	
Längd	0,33 m
Typ	M4
Material	PA66 (nylon) + GF (glasfiber)

Garanti

Garantiperioden för grindöppnaren är 5 år.

Garantiperioden för fotocellerna, fjärrkontrollerna, larmlyset och den trådlösa repeatern är 3 år.

Namn	Garantiperiod
Skjutgrindöppnare	5 år
Fotoceller	3 år
Fjärrkontroll	
Alarmljus	
Wi-Fi HaLow-repeater	

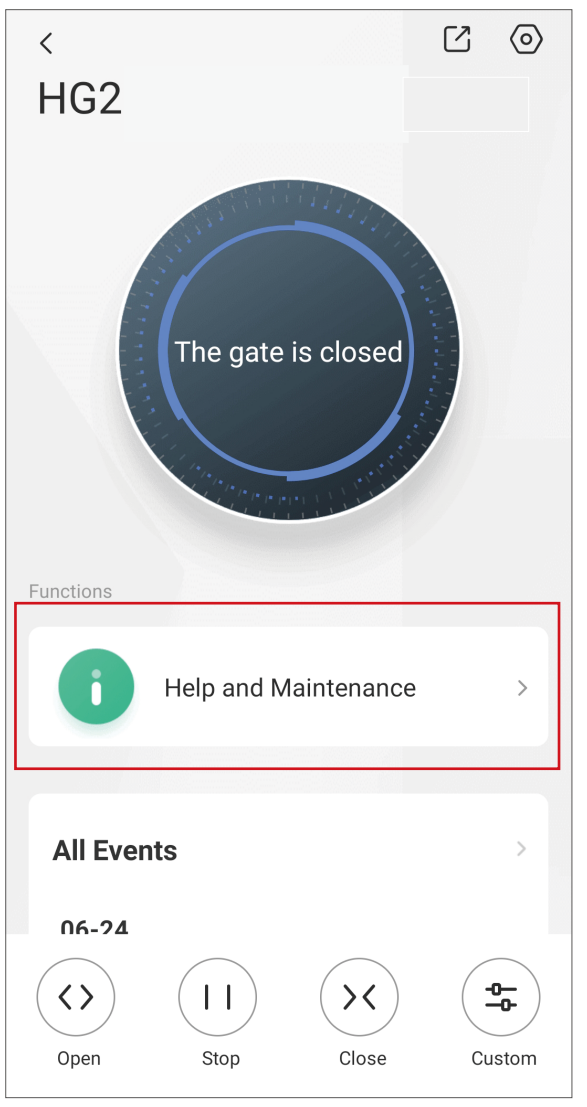
Garantin för denna produkt täcker försäkran om dess grundläggande funktioner och inkluderar inte kosmetiska skador.

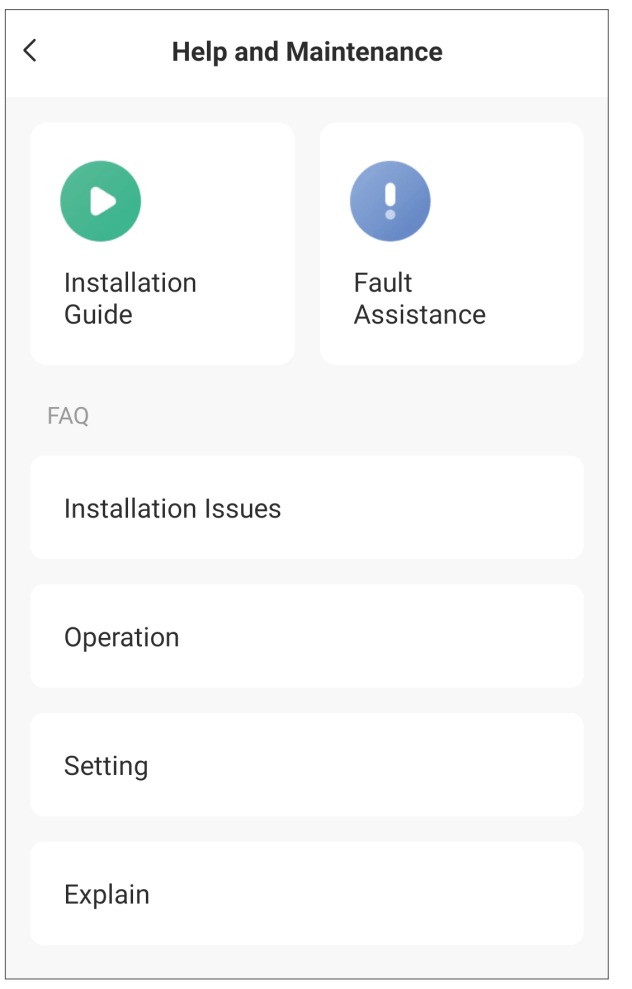
Hjälp & Support

Ingång 1 till Hjälp och Support

Om du har några frågor angående användningen av denna produkt, vänligen se Hjälp- och underhållsinformationen i EZVIZ-appen.

1. Gå till detaljsidan för grindöppnaren.
2. Tryck på "Hjälp och underhåll".
3. På sidan "Hjälp och underhåll" kan du se installationsguiden och felsökningshjälp, samt vanliga frågor och svar.





Ingång 2 till Hjälp och Support

Du kan också klicka på länken (https://www.ezviz.com/page/hg2-400-choose-language) eller skanna QR-koden på omslaget till denna användarmanual för att titta på produktens instruktionsvideor på EZVIZ:s officiella webbplats.

Ingång 3 till Hjälp och Support

Om du har ytterligare frågor, vänligen kontakta EZVIZ officiella kundtjänst på support@ezviz.com.

Laddningsbart litiumjonbatteri

Enhetens batterityp: Bärbar batteri.

Farliga ingredienser (Kemiskt namn)	CAS-nummer.	Koncentrationsintervall	Kemisk formel
Nickel-kobolt-mangan litium	346417-97-8	36,6	$LiNiCoMnO_2$
Grafit	7782-42-5	19,8	C
PVDF	24937-79-9	0,4	$(CH_2\text{-}CF_2)n$
CMC	9000-11-07	0,3	$C_8H_{16}NaO_8$
Acetylensvart	1333-86-4	0,9	C
Styrenbutadiengummi	9003-55-8	0,4	$(C_8H_{8.}C_4H_6)x$
PP	9003-07-0	0,7	$(C_3H_6)_n$
Litiumhexafluorofosfat	21324-40-3	2,0	LiF_6P
Etylencarbonat	96-49-1	2,0	$C_3H_4O_3$
Etylmetylkarbonat	623-53-0	1,0	$C_4H_8O_3$
Dimetylkarbonat	616-38-6	6,8	C_3HvO_3
Koppar	7440-50-8	7,6	Cu
Aluminium	7429-90-5	3,5	Al
Nickel	7440-02-0	0,7	Ni
Järn	7439-89-6	17,3	Fe