

Bruksanvisning

Klikk på lenken https://www.ezviz.com/page/hg2-400-choose-language eller skann QR-koden for å se på opplæringsvideoene.

www.ezviz.com

COPYRIGHT © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. Med enerett.
All informasjon, inkludert blant annet formuleringer, bilder, grafer osv., tilhører Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (heretter kalt « EZVIZ»). Denne brukerhåndboken (heretter kalt "brukerhåndboken") kan ikke reproduseres, endres, oversettes eller distribueres, hverken som helhet eller i deler, uten skriftlig tillatelse fra EZVIZ på forhånd. Med mindre noe annet er angitt gir ikke EZVIZ noen garantier eller løfter, hverken direkte eller underforståtte, angående Brukerhåndboken.

Om denne Brukerhåndboken

Denne brukerhåndboken forklarer hvordan produktet skal brukes og vedlikeholdes. Bilder, tabeller og all annen informasjon er kun ment som beskrivelser og forklaringer. Informasjonen i brukerhåndboken kan bli endret uten varsel, f.eks. på grunn av fastvareoppdateringer. Du finner den nyeste versjonen på nettstedet til EZVIZ ™ (http://www.ezviz.com).

Endringslogg

Ny lansering – juni 2026

Varemerkeinformasjon

EZVIZ ™, ™ og andre av EZVIZ's varemerker og logoer eies av EZVIZ i forskjellige jurisdiksjoner. Andre varemerker og logoer tilhører sine respektive eiere.

Juridisk informasjon

PRODUKTET (MASKINVARE, FASTVARE OG PROGRAMVARE) LEVERES "SOM DET ER", INKLUDERT ALLE FEIL OG MANGLER, I DEN GRAD DETTE TILLATES AV GJELDENDE LOVVERK. EZVIZ GIR INGEN GARANTIER, HVERKEN DIREKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, OM FOR EKSEMPEL (MEN IKKE BEGRENSET TIL) SALGBARHET, TILFREDSSTILLENDE KVALITET, EGNETHET FOR SPESIFIKKE FORMÅL ELLER AT TREDJEPARTERS RETTIGHETER IKKE KRENKES. EZVIZ OG DERES DIREKTØRER, ANSATTE, REPRESENTANTER ELLER AGENTER ER IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER ANSVARLIGE OVERFOR DEG FOR EVENTUELLE SPESIELLE SKADER. FØLGESKADER, TILFELDIGE SKADER ELLER INDIREKTE SKADER, INKLUDERT BLANT ANNET TAP AV FORTJENESTE, AVBRUDD I FORRETNINGSDRIFT ELLER TAP AV DATA ELLER DOKUMENTASJON SOM OPPSTÅR I FORBINDELSE MED BRUKEN AV DETTE PRODUKTET, SELV NÅR EZVIZ HAR BLITT VARSLET OM AT SLIKE SKADER KAN OPPSTÅ.
TIL DEN YTTERSTE GRAD SOM ER TILLATT VED GJELDENDE LOV, SKAL EZVIZ TOTALE ERSTATNINGSANSVAR FOR ALLE SKADER ALDRI OVERSTIGE DEN OPPRINNELIGE SALGSPRISEN TIL PRODUKTET.
EZVIZ PÅTAR SEG IKKE NOE ANSVAR FOR PERSONSKADER ELLER SKADER PÅ EIENDOM SOM SKYLDES FORSTYRRELSER I PRODUKTET ELLER AVBRUDD I TJENESTEN SOM SKYLDES FØLGENDE: A) FEIL INSTALLERING ELLER BRUK PÅ ANDRE MÅTER ENN I HENHOLD TIL INSTRUKSJONENE B) BESKYTTELSE AV NASJONALE ELLER OFFENTLIGE INTERESSER C) FORCE MAJEURE; D) AT DU ELLER TREDJEPARTEN, UTEN BEGRENSNINGER, BRUKER TREDJEPARTSPRODUKTER, -PROGRAMVARE, -APPLIKASJONER ELLER ANNET.
BRUK AV PRODUKTER MED INTERNETT-FORBINDELSE SKJER HELT OG HOLDENT PÅ EGET ANSVAR. EZVIZ ER IKKE ANSVARLIG FOR DRIFTSAVVIK, BRUDD PÅ PERSONVERN ELLER ANDRE SKADER SOM OPPSTÅR SOM ET RESULTAT AV CYBERANGREP, HACKERANGREP, VIRUS ELLER ANDRE INTERNETT-RELATERTE SIKKERHETSRISIKOER. MEN, EZVIZ VIL TILBY TEKNISK STØTTE VED BEHOV.
LOVVERKET FOR OVERVÅKING OG DATABESKYTTELSE VARIERER FRA OMRÅDE TIL OMRÅDE. SJEKK ALLE RELEVANTE LOVER SOM GJELDER I OMRÅDET DITT FØR DU BRUKER DETTE PRODUKTET. DET ER DITT ANSVAR Å SJEKKE AT PRODUKTET BRUKES I SAMSVAR MED GJELDENDE LOV. EZVIZ ER IKKE ANSVARLIGE HVIS PRODUKTET BRUKES TIL UBERETTIGEDE FORMÅL.
HVIS DET OPPSTÅR KONFLIKT MELLOM DET OVENNENVTE OG DE GJELDENDE LOVENE, ER DET SISTNEVNTE SOM HAR FORRANG.

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsforskrifter 1

Oversikt 3

1. Pakkens innhold 3
2. Nødvendige materialer (ikke inkludert) 5
3. Plasskrav 6
4. Bruksområde 6
5. Generell visning av installasjon 6
6. Typisk tilkobling 7

Forutsetninger for installasjon 10

1. Risikoanalyse 10
   - 1.1 Regler 10
   - 1.2 Spesifikasjoner for portåpneren 10
   - 1.3 Sikkerhetskontroll ved porten 10
   - 1.4 Sikkerhetsregler 11
2. Risikofjerning 12
   - 2.1 Ved den primære kanten 12
   - 2.2 Ved sekundærkanten 12
   - 2.3 På øvre lysbil 13
   - 2.4 Mellom stengene på en gitterport og søylen 13
   - 2.5 Klareringsområde 14

Installer den trådløse repeateren 15

1. Grunnleggende 15
2. Få tak i EZVIZ-appen 15
3. Velg en plassering for montering 16
4. Koble til trådløs repeater 17
5. Legg til trådløs repeater på din EZVIZ-konto 17
6. Legg til portåpner i din EZVIZ-konto 18

Installer portåpneren 19

1. Grunnleggende 19
2. Fjern dekselet til portåpneren 21
3. Fest portåpneren til bakken 22

Installer tannstenger og begrens metallplater 26

1. Komponenter som kreves 26
2. Lås opp portåpneren 26
3. Fiks tannstengene 27
4. Fiks grenseplate metall 28
5. Lås portåpneren 30

Installer fotocellene 31

1. Komponenter som kreves 31

2. Grunnleggende om fotoceller....31
3. Installasjonsprosedyre....31
Installer alarmlys....34
1. Komponenter som kreves....34
2. Grunnleggende om alarmlys....34
3. Installasjonsprosedyre....34
Installer andre komponenter (valgfritt)....38
1. Koble til interkompanel, trykknapp eller nøkkelbryter....38
2. Koble til tilpasset åpen kontroller....39
3. Koble til stoppesensor eller nødstoppsknapp....39
4. Koble til elektrisk slåplate....41
5. Koble til områdebelysning....41
Forberedende konfigurasjon....43
1. Ledningssjekk....43
2. Slå på portåpneren....43
3. Angi portåpningsretningen....44
4. Legg til fjernkontrollen....45
5. Test fotocellene....47
6. Testport åpning/lukking....48
7. Installer reservebatteriet....49
8. Lukk dekselet til portåpneren....50
Innstillinger....51
1. Administrasjon av trådløs repeater....51
1.1 Detaljside for trådløs repeater....51
1.2 Innstillinger for trådløs repeater....51
1.3 Koble til en ny trådløs repeater....52
2. Portåpneradministrasjon....54
2.1 Detaljside for portåpner....54
2.2 Innstillinger for portåpner....56
2.3 Høyttalerinnstillinger....61
Feilkoder....63
Tekniske data....66
Garanti....68
Hjelp og støtte....69
Opladbart litium-ion-batteri....70

Sikkerhetsforskrifter

Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i de tekniske, funksjonelle eller estetiske egenskapene til våre produkter. Denne skyveportåpneren (heretter kalt "portåpneren" eller "enheten"), sammen med brukermanualen, er designet for å automatisere portdrift i samsvar med gjeldende europeiske standarder.

Forholdsregler ved bruk

- En portåpner er et produkt som kan utgjøre risiko for mennesker, dyr og eiendom. For personlig sikkerhet er det viktig å følge og beholde disse instruksjonene.
- Denne enheten er egnet for bruk av barn fra 8 år og eldre, samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funksjonsevne eller begrenset erfaring og kunnskap, forutsatt at de er under riktig tilsyn, har fått instruksjoner for sikker bruk og forstår de tilknyttede risikoene. Barn skal ikke leke med enheten. Hold fjernkontroller utenfor barns rekkevidde. Rengjøring og vedlikehold bør ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Denne enheten må kun brukes til sitt tiltenkte formål, som er å motorisere en skyveport for kjøretøystilgang. Enhver annen bruk anses som farlig.
- Portåpnings- eller lukkingsoperasjoner må utføres med klar sikt til porten. Hvis porten er utenfor brukerens synsfelt, må installasjonen være utstyrt med en sikkerhetsanordning, som fotoceller, og dens korrekte funksjon må kontrolleres hver sjette måned.
- Alle potensielle brukere må opplæres i bruk av portåpneren ved å lese denne manualen. Det er viktig å sikre at ingen utrent person (som et barn) kan betjene porten.
- Før du flytter porten, må du sørge for at ingen befinner seg i portens bevegelsesområde.
- Unngå naturlige hindringer (som grener, steiner, høyt gress, osv.) som kan hindre portens bevegelse.
- Ikke betjen porten manuelt når portåpneren ikke er frakoblet fra porten.
- Bruk av enheten som ikke er i samsvar med instruksjonene i denne manualen og som resulterer i skade, vil ikke holde selskapet EZVIZ ansvarlig.

Installasjonsforholdsregler

- Les denne manualen nøye før du begynner installasjonen.
- Strømforsyningen til denne portåpneren må være i samsvar med gjeldende standarder (inkludert NFC 15-100, LVD 2014/35/EU og Maskindirektivet 2006/42/EC) og må utføres av kvalifisert personell.
- 230 V strømforsyningen må beskyttes av en egnet strømbryter som oppfyller gjeldende standarder.
- Alle elektriske tilkoblinger må utføres med strømmen av (beskyttelsesbryteren i AV-posisjon) og batteriet frakoblet.
- Sørg for at knusing og skjæring mellom de bevegelige delene av den motoriserte porten og de omkringliggende faste delene unngås eller tydelig markeres under installasjonen.
- Portåpneren må installeres på en port som oppfyller spesifikasjonene som er beskrevet i denne manualen.
- Portåpneren må ikke installeres i et miljø med eksplosive forhold (f.eks. tilstedeværelse av gass, brennbar røyk, etc.).
- Installatøren må bekrefte at installasjonsmiljøet oppfyller temperaturkravene som er spesifisert på portåpneren.
- Ledningen som fungerer som antenne må forbli inne i den elektroniske boksen.
- Det er strengt forbudt å endre noen av komponentene som leveres i dette settet eller å bruke noen ekstra elementer som ikke anbefales i denne manualen.
- Under installasjonen, og spesielt under justeringen av portåpneren, er det avgjørende å sikre at ingen personer, inkludert installatøren, befinner seg i portens bevegelsessone ved oppstart og gjennom hele justeringsprosessen.
- Alarmlyset er en viktig sikkerhetsfunksjon.
- Hvis installasjonen ikke samsvarer med noen av tilfellene som er beskrevet i denne manualen, er det viktig å kontakte oss slik at vi kan gi alle nødvendige elementer for en sikker og korrekt installasjon.
- Etter installasjon, sørg for at mekanismen er riktig justert og at

beskyttelsessystemene, samt den manuelle frigjøringsenheten, fungerer som de skal.
- Ikke la barn leke med faste kontrollenheter. Hold fjernkontrollenheter utenfor barns rekkevidde.
- EZVIZ-selskapet kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader dersom installasjonen ikke utføres som angitt i denne manualen.

Vedlikehold og rengjøring

- Det er viktig å lese alle instruksjonene i denne manualen nøye før du utfører vedlikehold eller rengjøring av portåpneren.
- Koble fra strømforsyningen under rengjøring eller vedlikeholdsarbeid, spesielt hvis enheten styres automatisk.
- Eventuelle tekniske, elektroniske eller mekaniske endringer på portåpneren må godkjennes av vår tekniske avdeling. Ellers vil garantien umiddelbart bli ugyldig.
- Ved feil må den defekte delen kun erstattes med en originaldel.
- Inspiser installasjonen ofte for å oppdage eventuelle feil på porten eller portåpneren.
- Ikke rengjør produktet med slitesterke eller korroderende stoffer.
- Ikke rengjør produktet med en høytrykksspyler.
- Bruk en enkel, lett fuktig myk klut for rengjøring.
- Ikke spray denne portåpneren med en aerosol, da det kan skade de innvendige komponentene.

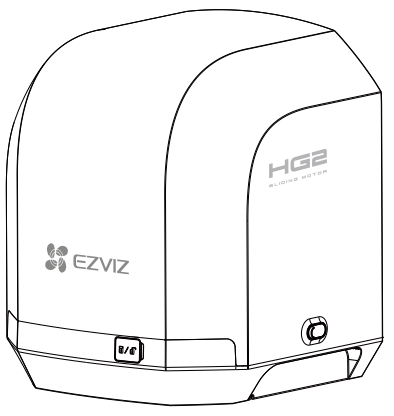
Advarsler om batteribruk

- Å kaste et batteri i en ild eller en varm ovn, eller mekanisk knuse eller kutte et batteri, kan føre til en eksplosjon.
- Å etterlate et batteri i et miljø med ekstremt høy temperatur kan føre til eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- Et batteri som utsettes for ekstremt lavt lufttrykk kan også føre til en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.

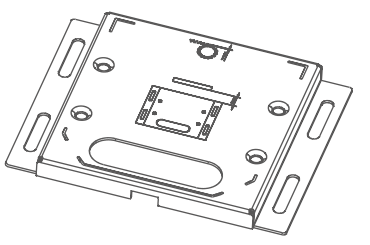
Oversikt

1. Pakkens innhold

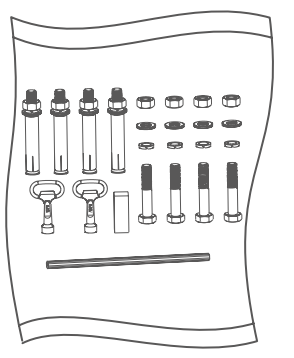
Skyveportåpneren og tilbehør



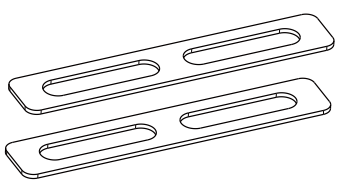
Skyveportåpneren (×1)



Monteringsbase (×1)

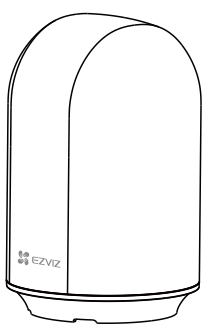


Skruesett (×1) *

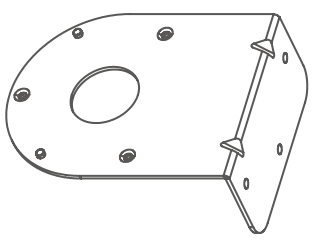


Skive (×2)

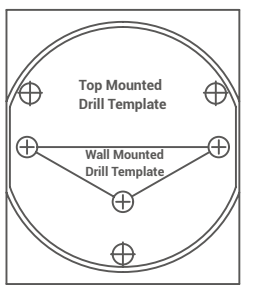
Alarmlys og tilbehør



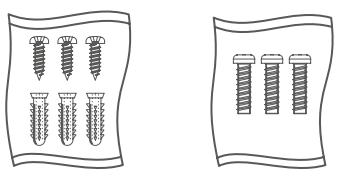
Alarmlys (×1)



Veggbrakett (×1)

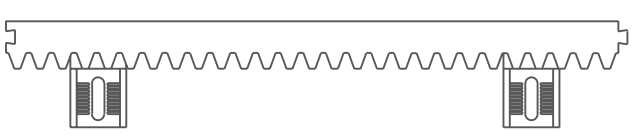


Borremal (×1)



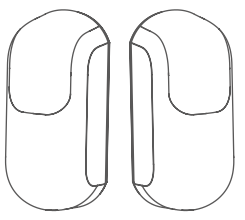
Skruesett (×2) *

Tannstenger

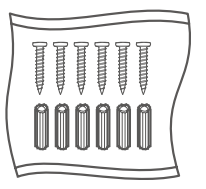


Tannstang (0,33m×12)

Fotoceller og tilbehør

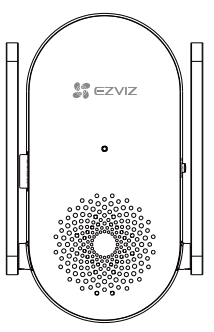


Fotocelle (×2)

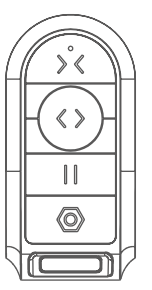


Skruesett (×1) *

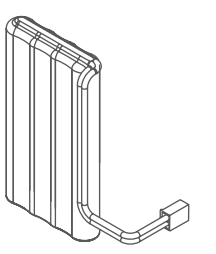
Annet



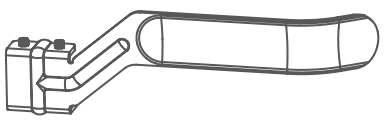
Trådløs repeater (×1)



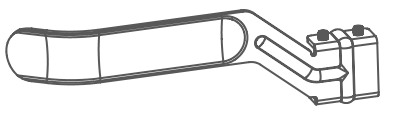
Fjernkontroll (×2) & Pin (×1)



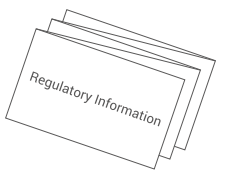
Reservebatteri (×1)



Venstre grense metallplate (×1)



Høyre grense metallplate (×1)

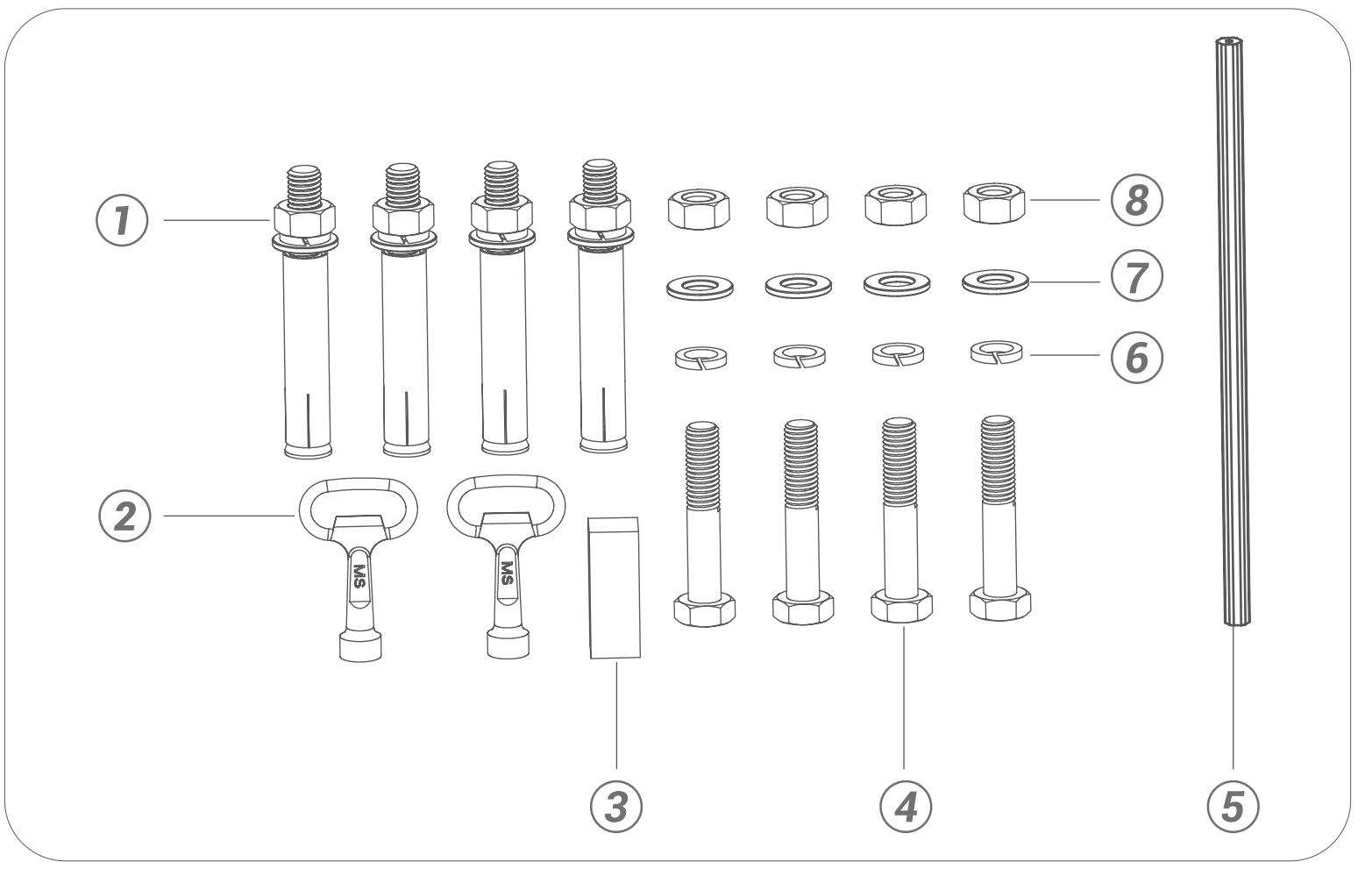


Regulatorisk informasjon (×5)



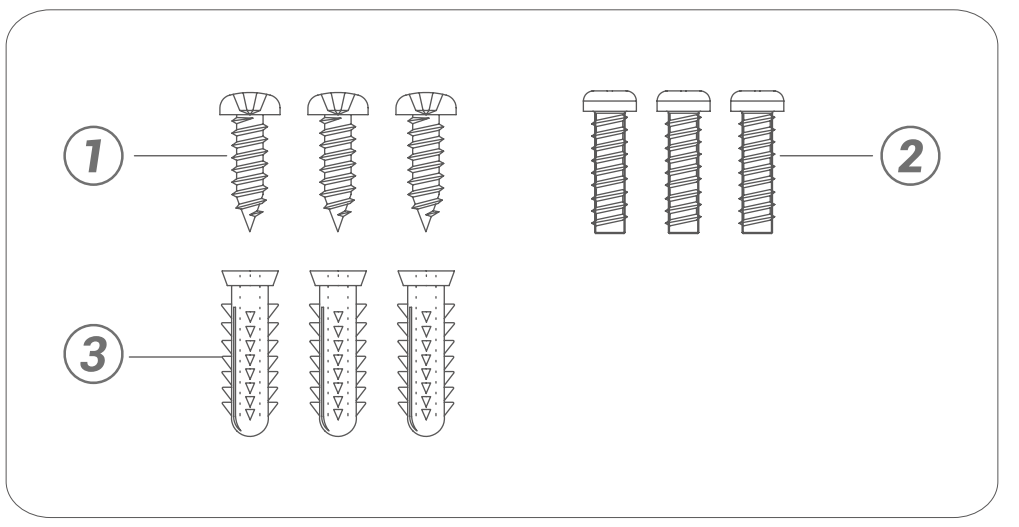
Hurtigstartveiledning (×1)

Skruesett til skyveportåpner



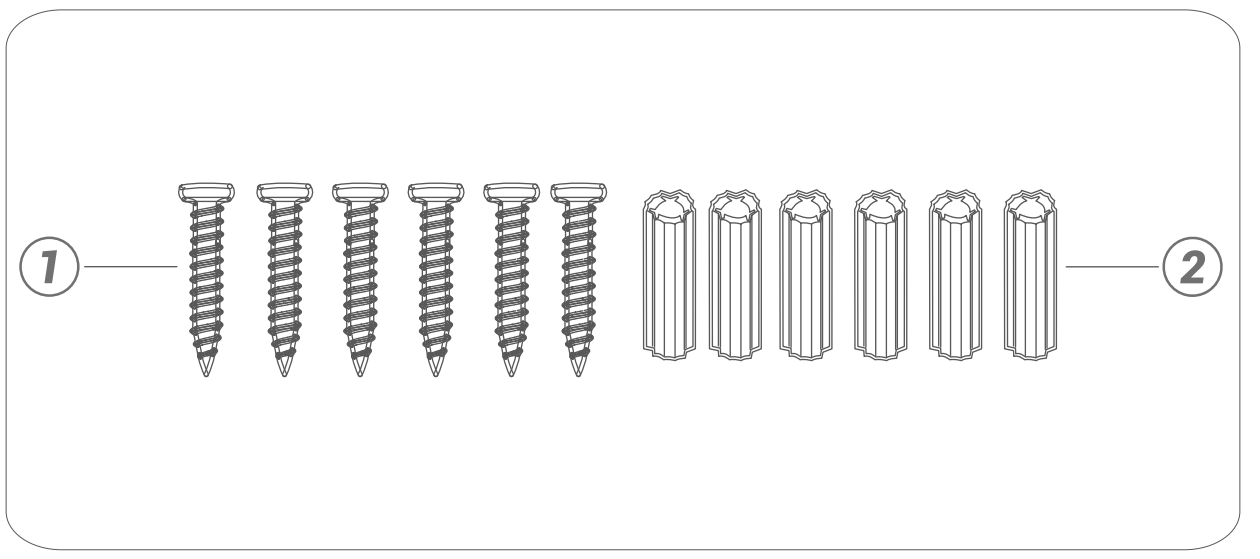
Nr.	Navn	Antall
1	M10 ekspansjonsskrue	4
2	Nøkkel	2
3	Mini-nivå	1
4	M10 sekskantskrue	4
5	Blyant	1
6	M10 elastisk skive	4
7	M10 flat skive	4
8	M10 mutter	4

Skruesett til alarmlys



Nr.	Navn	Antall
1	PA3×25 selvskjærende skrue	3 per pakke
2	M3×12 pan-hode skrue	3 per pakke
3	6×25 anker	3 per pakke

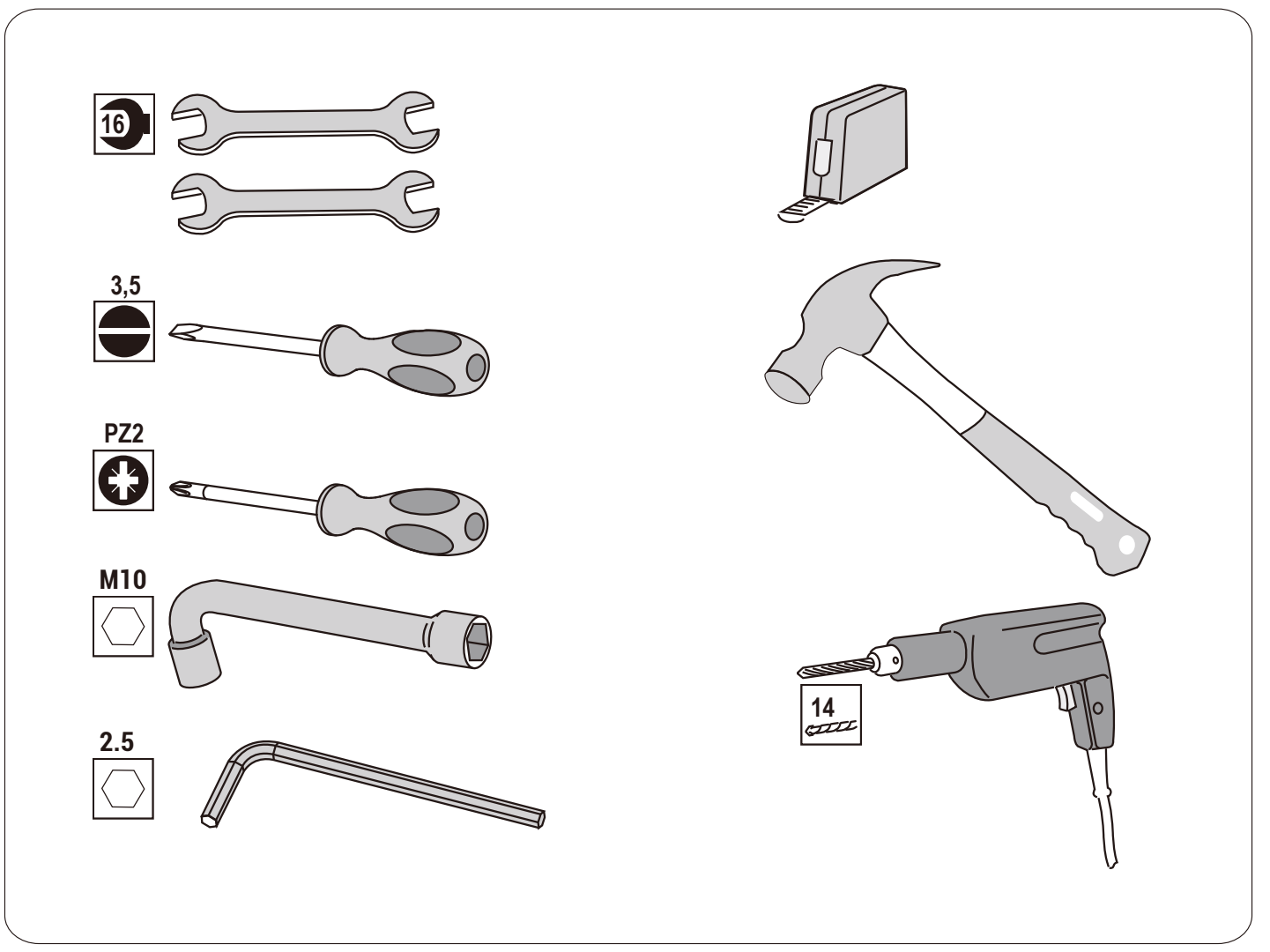
Skrusett for fotocelle



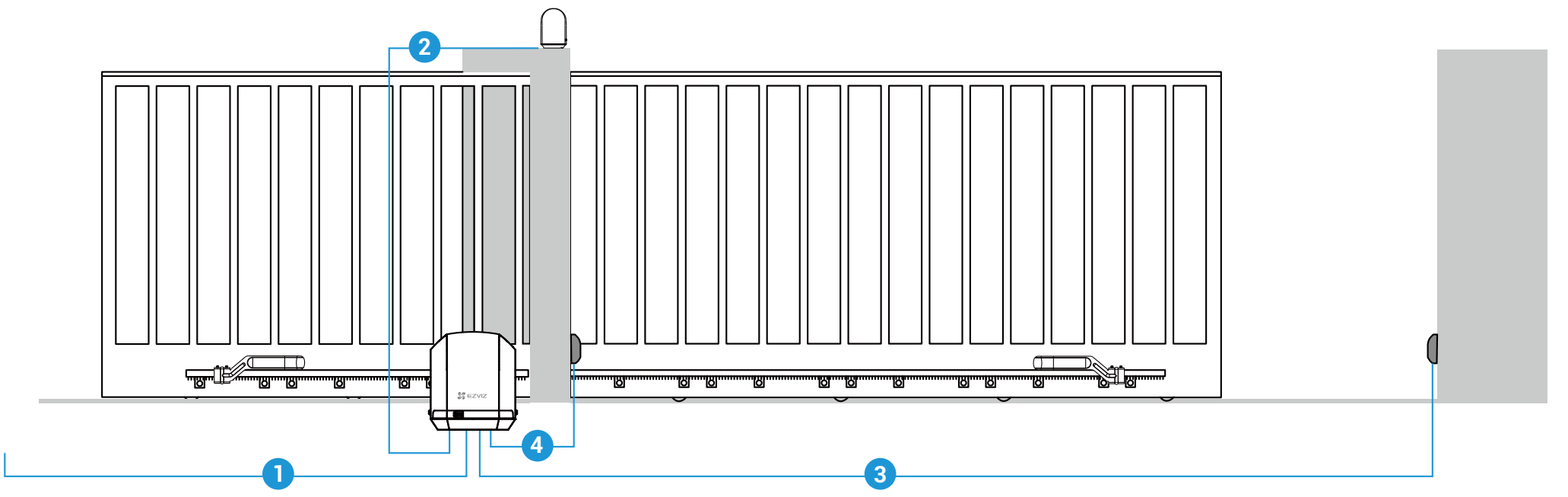
Nr.	Navn	Antall
1	KA3×20 selvborende skrue	6
2	6×25 anker	6

2. Nødvendige materialer (ikke inkludert)

Verktøyene som kreves for installasjon må være i god stand og oppfylle gjeldende sikkerhetsstandarder.

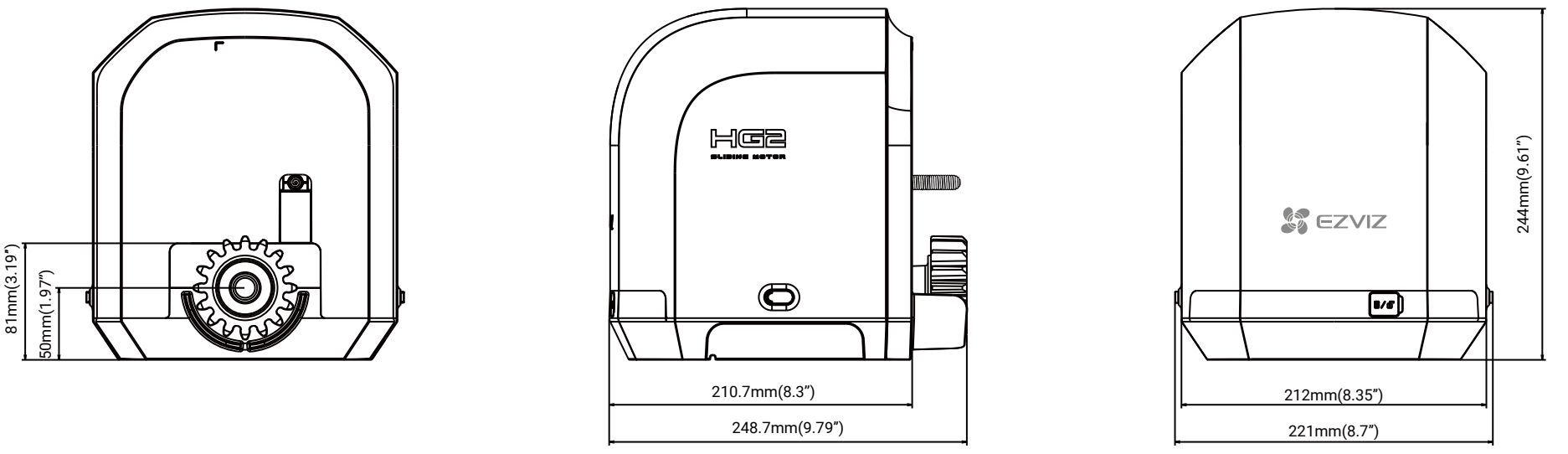


Kablene som brukes må være valgt for utendørs bruk. Passeringen av kabler mellom de to søylene må være i samsvar med gjeldende standarder. Anbefalte kabelspesifikasjoner er oppført i tabellen nedenfor.



Nr.	Tilkobling	Kabel	Maks lengde
1	AC 230V strømforsyning	3×1,5mm^2	Ikke begrenset
2	Alarmlys	2×0,75mm^2	10 m
3	Fotocelle-sender (TX)	2×0,75mm^2	10 m
4	Fotocelle-mottaker (RX)	2×0,75mm^2	10 m

3. Plasskrav



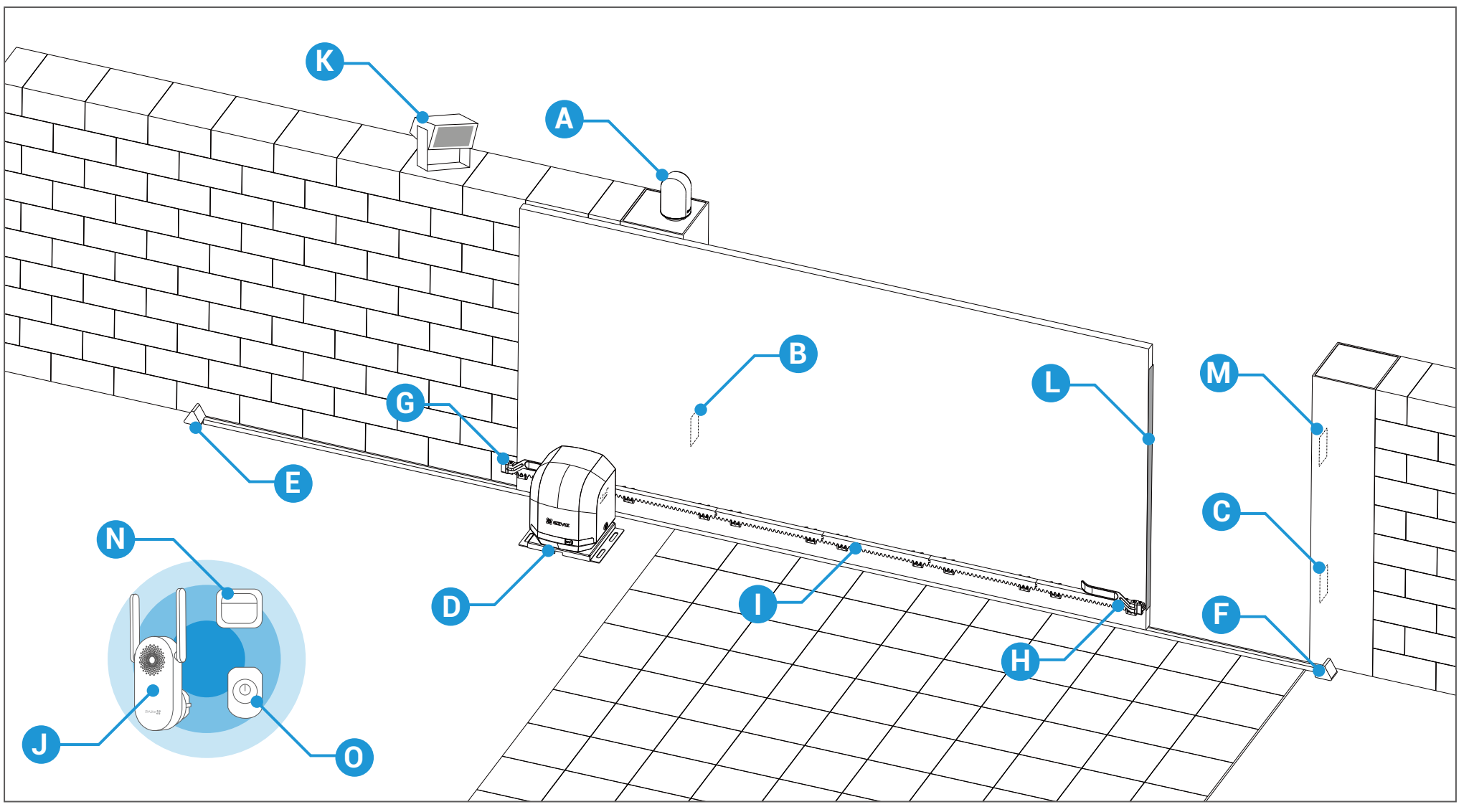
Enhet: mm (tommer)

4. Bruksområde

Dette produktet er beregnet for drift av en skyveport:

- med maks. lengde på 6 m og maks. vekt på 400 kg
- i PVC, tre eller metall
- for en enebolig

5. Generell visning av installasjon



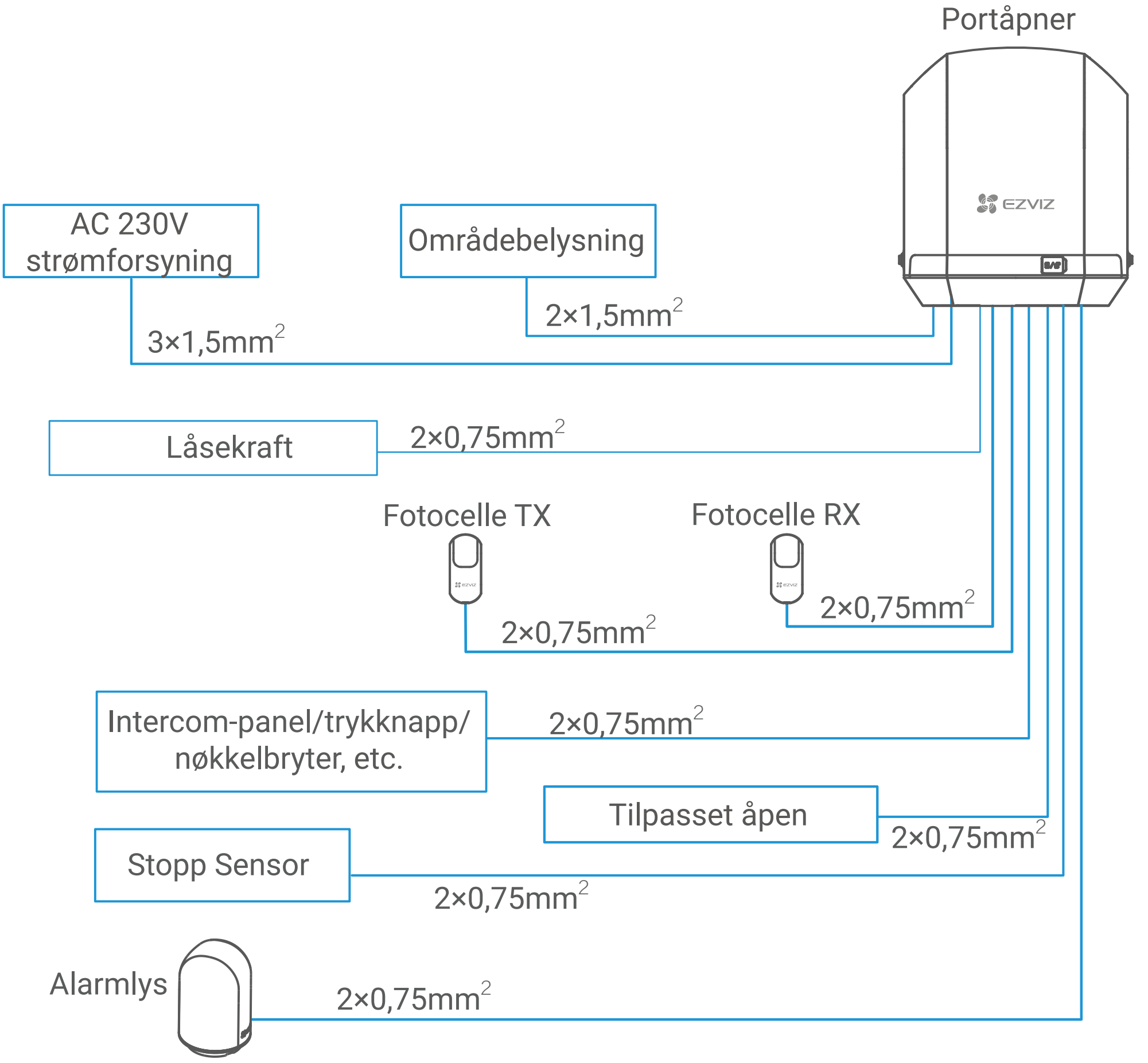
Nr.	Navn	Nr.	Navn
A	Alarmlys	I	Tannstenger
B	Fotocelle TX (eller RX)	J	Trådløs repeater
C	Fotocelle RX (eller TX)	K	Områdebelysning *
D	Portåpner	L	Kraftbegrenser *
E	Åpning endestopp *	M	Intercompanel *
F	Lukkende endestopp *	N	Trykkknapp *
G	Venstre grense metallplate	O	Nøkkelbryter *
H	Høyre grense metallplate		

* indikerer at komponenten ikke er inkludert i pakken.

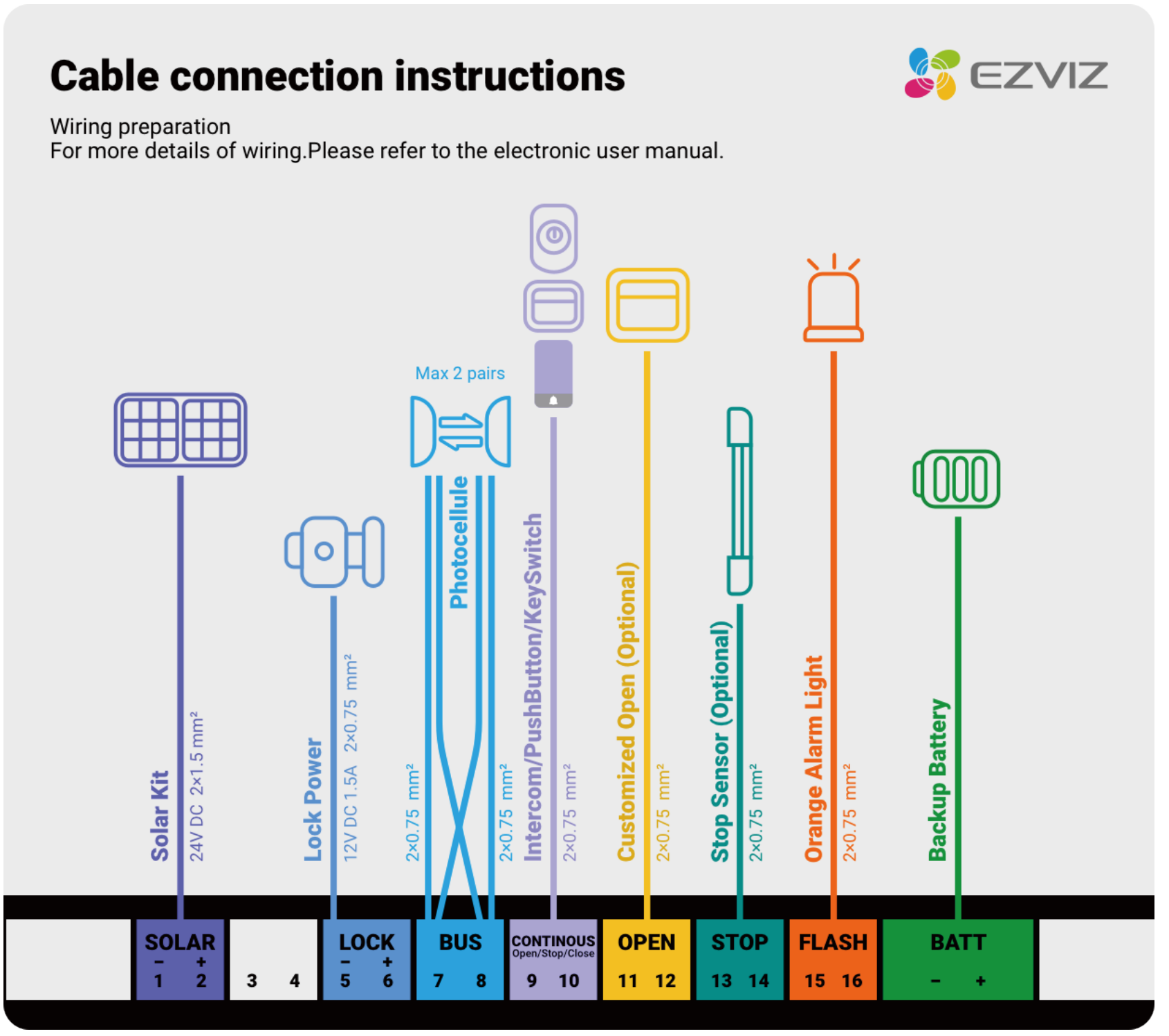
6. Typisk tilkobling

Det anbefales å legge kablene før installasjonen startes.

Kabellegging må være i samsvar med gjeldende standarder. Enten er kabelen 80 cm dyp med et rødt signalgjerde, eller kabelen føres gjennom en kappe.



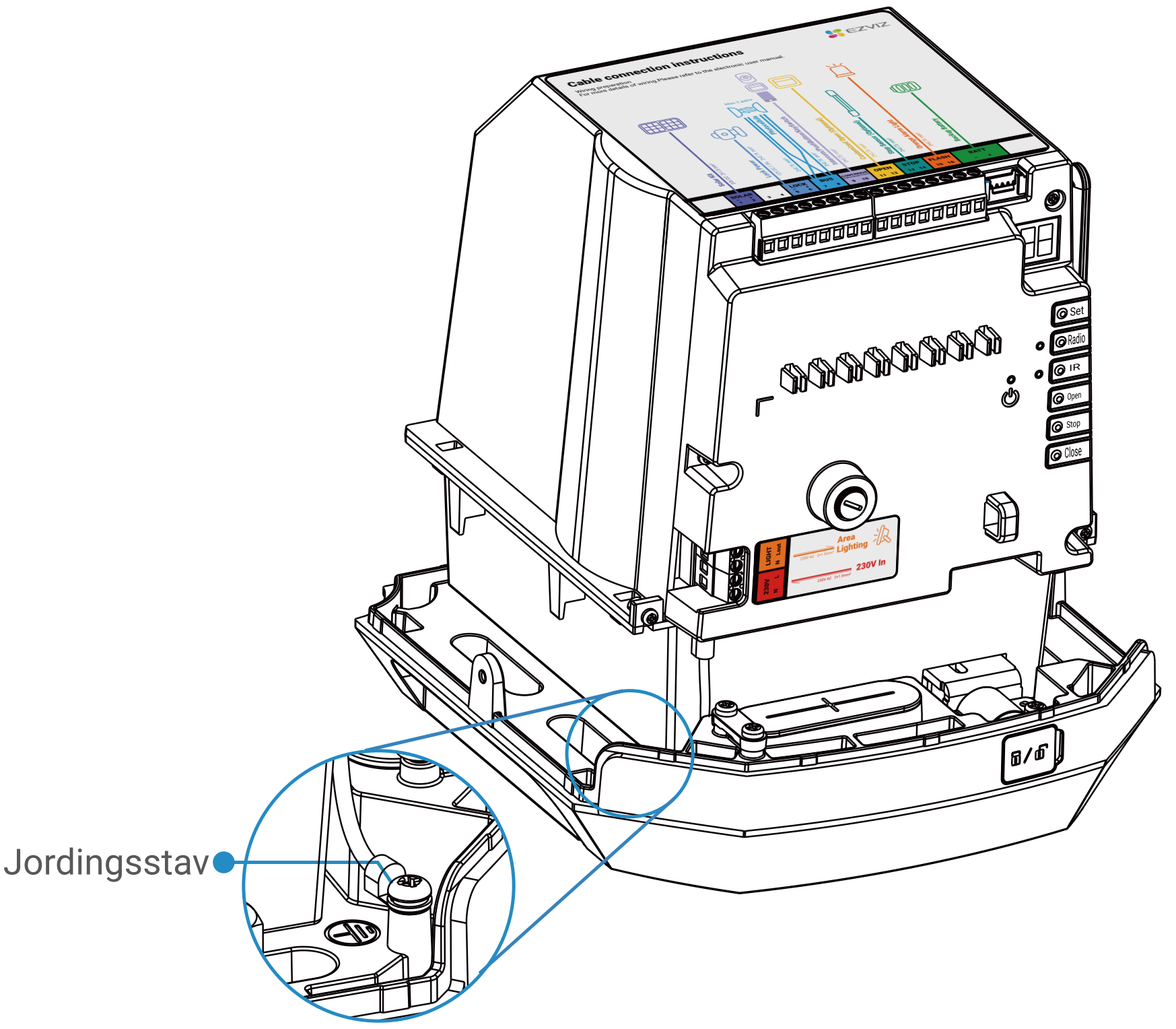
Etiketten "Cable connection instructions" (Instruksjoner for kabeltilkobling) (på toppen av portåpneren) beskriver tilkoblingene til terminalblokkene, som angitt i tabellen nedenfor.



Terminaler	Navn	Beskrivelse
1 og 2	SOLAR	Brukes til å koble til 24V solsettet. Vær oppmerksom på polaritet når du kobler kabler.
3 og 4	Reservert	
5 og 6	LOCK	Brukes til å levere 12V DC strøm til en elektrisk slåplate (uten å gi kontrollsignaler). Vær oppmerksom på polaritet når du kobler kabler.
7 og 8	BUS	Brukes til å koble til fotoceller. Maksimalt 2 par fotoceller kan kobles til samtidig. (Den andre enheten selges separat.)
9 og 10	CONTINUOUS	Brukes til å koble til samtalepaneler, trykknapper eller nøkkelbrytere for å kontrollere porten i "Åpne-Stopp-Lukke"-sekvensen.
11 og 12	OPEN (Valgfritt)	Brukes til å koble til eksterne kontrollsignaler for å åpne porten. Du kan tilpasse åpningsmodusen (inkludert 1/4 åpen, 1/2 åpen, 3/4 åpen og helt åpen) i EZVIZ-appen.
13 og 14	STOP (Valgfritt)	Brukes til å koble til eksterne kontrollsignaler, som en stopp-sensor. Når den treffer et hinder, vil porten stoppe umiddelbart.
15 og 16	FLASH	Brukes til å koble til alarmlyset.
	BATT- & BATT+	Brukes til å koble til reservebatteriet. Vær oppmerksom på polaritet når du kobler kabler.



Navn		Beskrivelse
LIGHT	N	Brukes til å koble til nøytralledningen for områdebelysning.
	Lout	Brukes til å koble til strømledningen for områdebelysning.
230 V	N	Brukes til å koble til nøytralledningen på strømkabelen.
	L	Brukes til å koble til strømledningen i strømkabelen.
Jordingsstav		Brukes til å koble til jordledningen på strømkabelen.


EZVIZ
Cable connection instructions
Wiring preparation
For more details of wiring,Please refer to the electronic user manual.
SOLAR
LOCK
BUS
COMMON
OPEN
STOP
FLASH
BATT
Set
Radio
IR
Open
Stop
Close
LIGHT
230V
Area Lighting
230V In
Jordingsstav

Forutsetninger for installasjon

1. Risikoanalyse

1.1 Regler

Installasjonen av portåpneren på en skyveport som en del av brukstypen "Bolig" må være i samsvar med Forordning (EU) nr. 305/2011 om byggevarer.

Referansestandarden som brukes for å verifisere denne samsvarserklæringen er EN 13241-1, som benytter et register av flere standarder, inkludert EN 12453, som spesifiserer metodene og komponentene for å sikre den motoriserte porten for å redusere eller fullstendig eliminere farer for mennesker.

Installatøren må lære sluttbrukeren riktig bruk av portåpneren, og den opplærte brukeren må, ved hjelp av denne veiledningen, lære opp andre personer som sannsynligvis vil bruke portåpneren.

Det er spesifisert i standard EN 12453 at minimumsbeskyttelsen av hovedkanten på porten avhenger av bruksområdet og typen kontroll som brukes for å sette porten i bevegelse.

Portåpneren er et pulsstyrt system, noe som betyr at en enkel puls på ett av betjeningselementene (fjernkontroll, nøkkelbryter, etc.) setter porten i bevegelse.

Spesifikasjonene i EN 12453-standarden tillater derfor følgende 3 bruksområder samt minimumsbeskyttelsesnivåer:

- Impulsaktivering med synlig port
  - Kun kraftbegrenser.
- Impulsaktivering med ikke-synlig port
  - Kraftbegrenser og 2 par fotoceller for å beskytte åpning og lukking av porten.
- Automatisk kontroll (automatisk lukking med tidsforsinkelse)
  - Kraftbegrenser og 1 par fotoceller for å beskytte automatisk lukking.

Alarmlyset er et viktig sikkerhetselement.

Sikkerhetsenheter som fotoceller og riktig funksjon av disse må kontrolleres hver sjette måned.

1.2 Spesifikasjoner for portåpneren

Denne portåpneren kan automatisere skyveporter som måler opptil 6 m lange og veier opptil 400 kg.

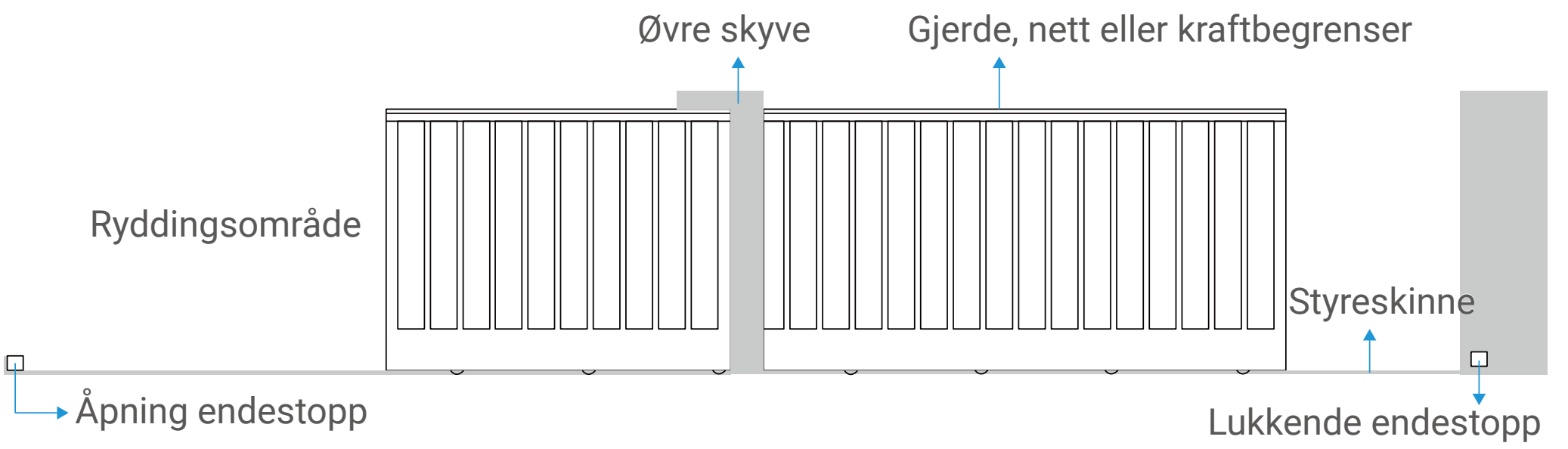
1.3 Sikkerhetskontroll ved porten

Portåpneren er strengt forbeholdt privat bruk. Porten må ikke installeres i et eksplosivt eller korrosivt miljø (tilstedeværelse av gass, brennbar røyk, damp eller støv).

- Porten må ikke være utstyrt med sikkerhetssystemer for låsing (sluttstykke, lås, klinke, etc.).
- Styreskinnen må være helt rett, horisontal og korrekt festet til bakken.
- Portskinnen og hjulene må ha en kompatibel form og dimensjoner for å sikre god flyt i portbevegelsen og eliminere enhver risiko for portavsporing.
- Porten må stoppes ved åpning og lukking av stoppere som er fast festet til bakken, slik at dens bevegelse begrenses, og fremfor alt for å eliminere enhver risiko for at porten sporer av.
- Installasjonsblokken der portåpneren skal festes må ikke utsettes for oversvømmelse. Ellers planlegg å heve installasjonsblokken.
- Kontroller at porten er i god mekanisk stand, korrekt balansert, og kan åpnes og

lukkes uten motstand. Det anbefales å smøre styrehjulene og støttehjulene.

- Kontroller at festepunktene for de ulike elementene er plassert på steder som er beskyttet mot støt, og at overflatene er tilstrekkelig solide.
- Kontroller at porten ikke har noen utstikkende deler i strukturen.
- Hvis porten er av gittertypen, er det avgjørende å plassere et nett eller et beskyttelsesgitter slik at ingen elementer kan passere gjennom portens stenger når den beveger seg, eller å plassere en kraftbegrenser på hver skjæresone.
- Porten må oppfylle kravene gitt i standard EN 13241-1.
- Hvis installasjonen ikke tilsvarer ett av tilfellene som er angitt i denne veiledningen, kontakt oss slik at vi kan gi alle nødvendige elementer for en god installasjon uten risiko for skade.



1.4 Sikkerhetsregler

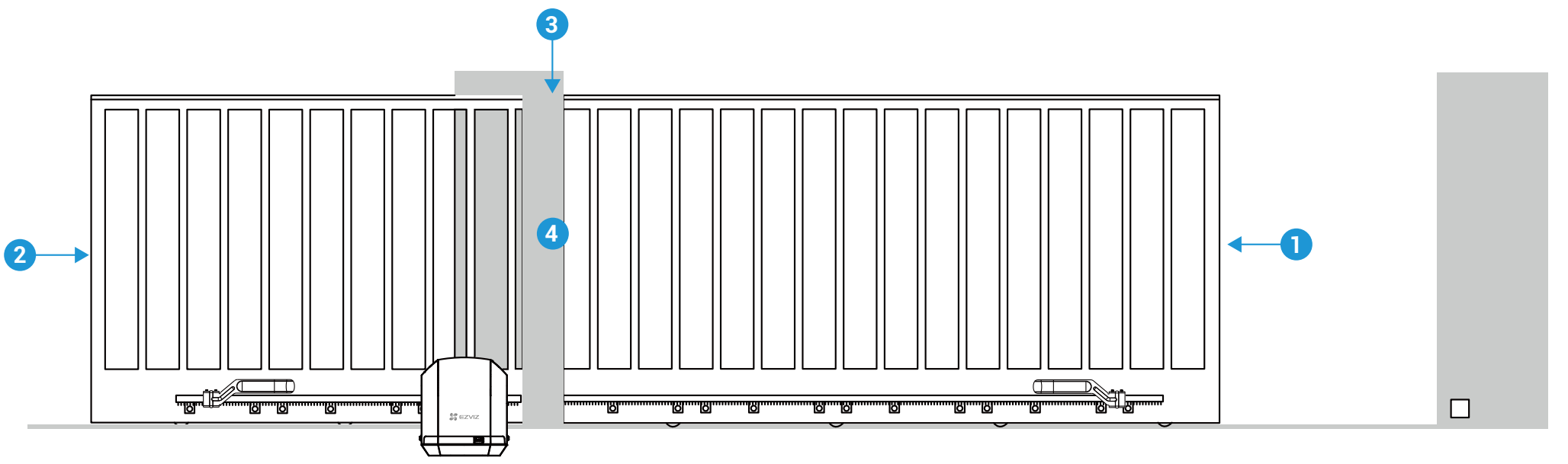
EN 12453 spesifiserer ytelseskrav knyttet til sikker bruk av alle typer motoriserte porter og barrierer som er ment å installeres i områder tilgjengelige for mennesker, og hvis hovedformål er å muliggjøre trygg tilgang for varer og kjøretøy ledsaget eller drevet av mennesker til industrielle, kommersielle eller boligområder.

Den faktiske bevegelsen av en port kan skape farlige situasjoner for personer, varer og kjøretøy i nærheten, som av sin natur ikke alltid kan unngås gjennom design.

Mulige risikoer avhenger av portens tilstand, hvordan den brukes og installasjonsstedet.

Etter å ha kontrollert at porten er i samsvar og før installasjonen starter, er det viktig å gjennomføre en risikovurdering av installasjonen for å eliminere enhver farlig situasjon eller informere brukeren om farlige situasjoner som ikke kan unngås.

Risikoene som oppstår ved en motorisert skyveport, samt løsningene som er valgt for å eliminere dem, er angitt i diagrammet nedenfor.



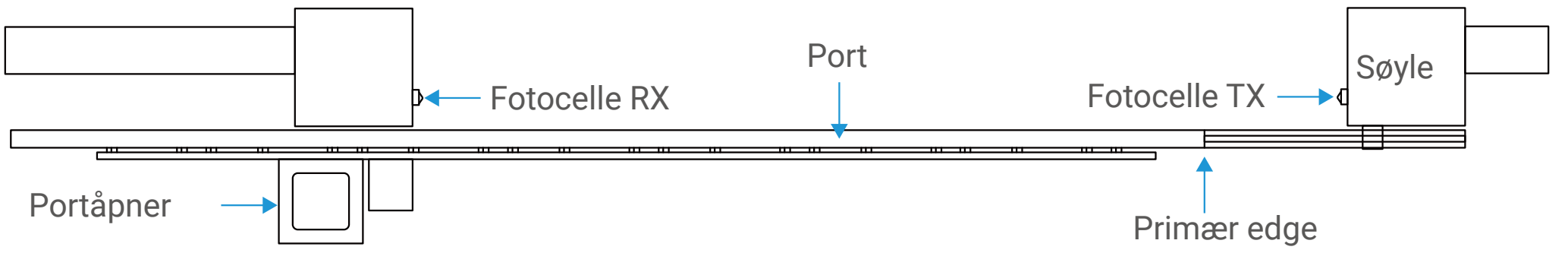
1: Ved den primære kanten	2: Ved den sekundære kanten
Risiko for støt og knusing Løsning: kraftbegrenser og fotoceller (avhenger av brukstype); sett lav porthastighet og høy motstandsfølsomhet for tilbakeslag; kraftbegrensere	Risiko for støt, knusing og klemming Løsning: fotoceller, nettverk og sikkerhetsavstand; sett lav porthastighet og høy motstandsdyktighet for tilbakeslagssensitivitet; kraftbegrensere
3: På den øvre skyveknappen	**4: Mellom stengene på en gitterport og søylen**
Risiko for håndklemming Løsning: sikkerhetsavstand og beskyttelse	Risiko for skjæring Løsning: mesh, nett eller kraftbegrenser

2. Risikofjerning

2.1 Ved den primære kanten

Det er fare for klemskader mellom den primære kanten av porten og søylen når den lukkes. For å redusere denne risikoen, tilbyr portåpneren motstandsrebound-beskyttelsesfunksjonen. Hvis portåpneren må bruke mer kraft enn det den er autorisert til (ved å justere en følsomhetsterskel for innsatsen), stopper portåpneren seg selv og slipper trykket mot hindringen (person eller kjøretøy).

Det anbefales også å installere de medfølgende fotocellene for å oppdage passering av en person eller et kjøretøy under portlukking. Å bryte fotocelle-strålen skal få porten til å stoppe umiddelbart.



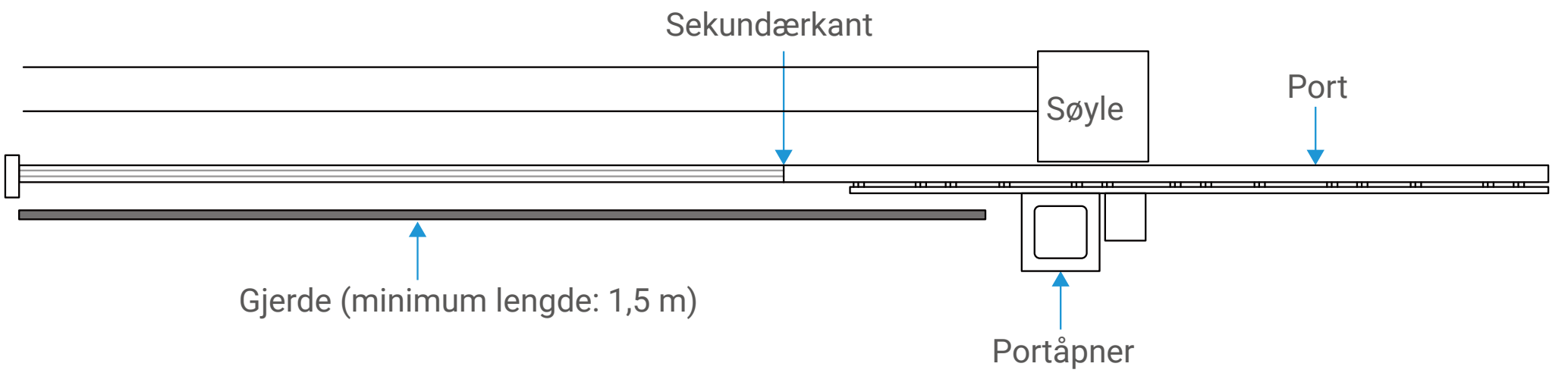
Visning ovenfra

Du kan også installere en kraftbegrenser på hovedkanten for beskyttelse.

2.2 Ved sekundærkanten

Avhengig av installasjonen din, kan det være risiko for støt eller klemming i portens klareringsområde. I dette tilfellet må du eliminere disse risikoene, for eksempel ved å gjerde inn klareringsområdet eller ved å installere en kraftbegrenser.

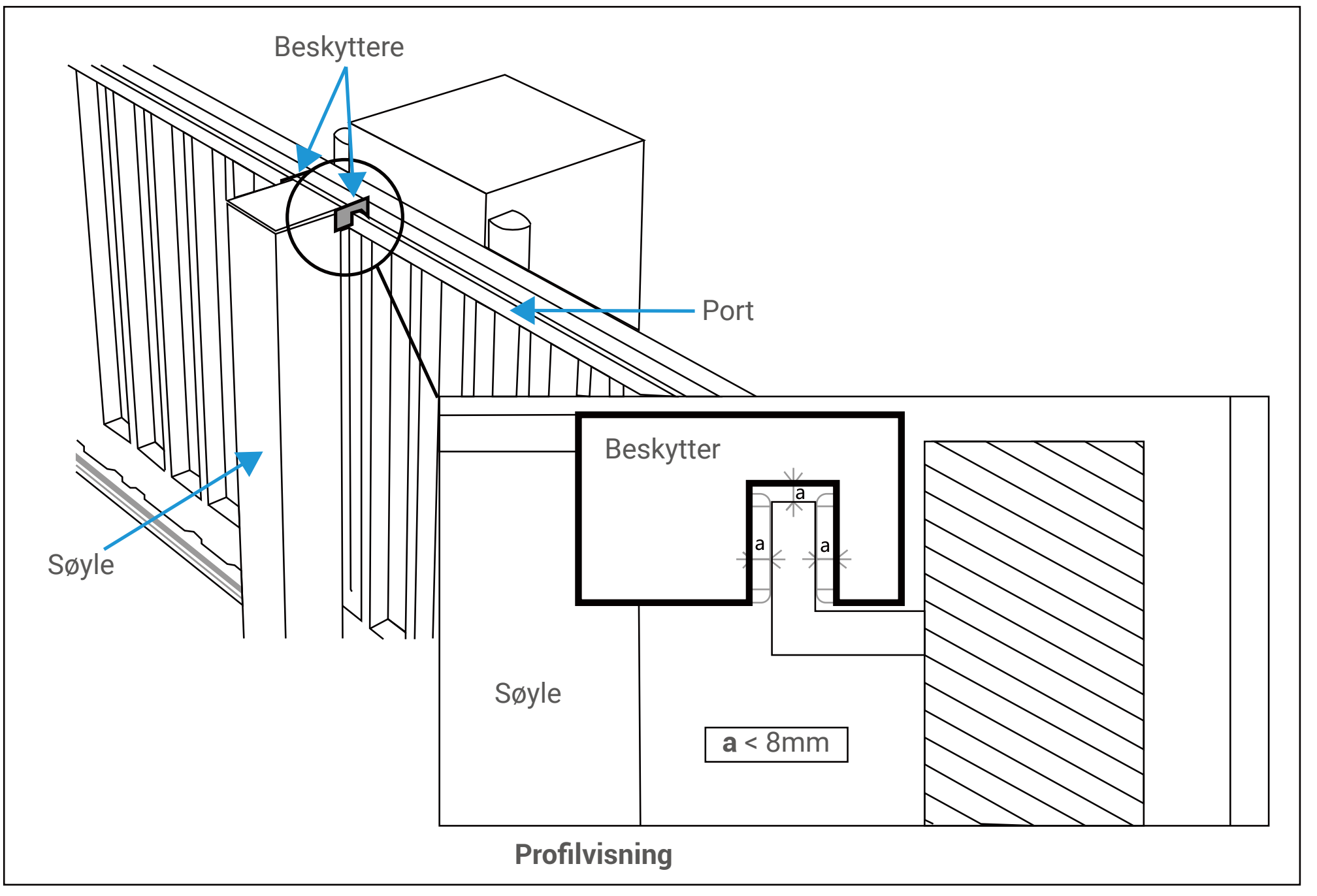
- Eksempel med et 1,5 m gjerde



Visning ovenfra

2.3 På øvre lysbil

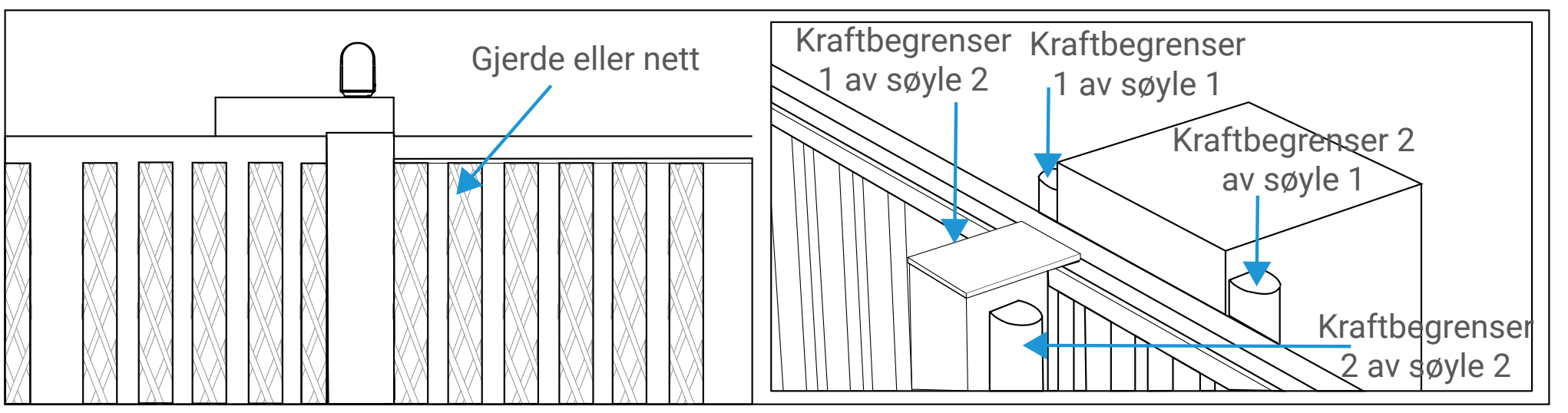
Det er fare for at hender kan bli klemt mellom rullene på den øvre skyvedelen og porten. For å unngå denne risikoen, anbefales det å respektere sikkerhetsavstandene gitt i diagrammet nedenfor.



2.4 Mellom stengene på en gitterport og søylen

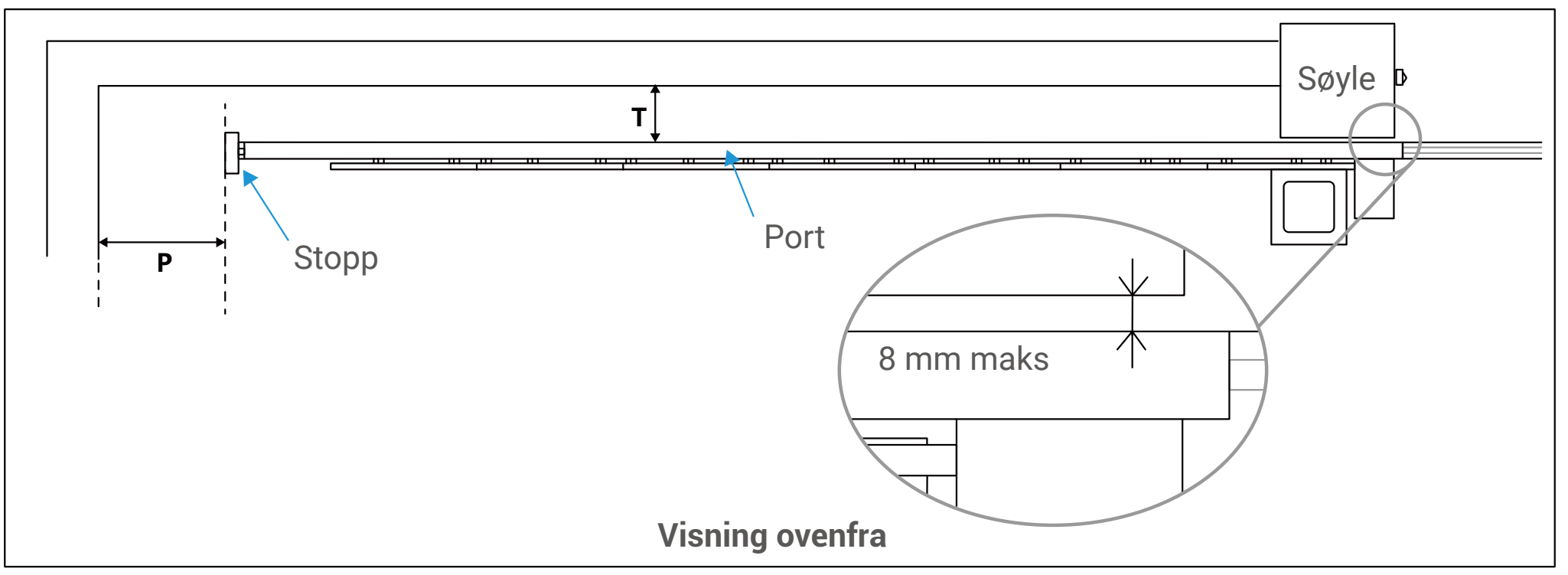
Hvis porten er en gitterport, er det fare for skjæring mellom portens stenger og søylen når porten beveger seg. To løsninger for å eliminere denne risikoen:

- Installer et gjerde eller nett på porten. Masken må være så fin som mulig for å unngå at fingrene passerer gjennom den.
- Installer én eller to kraftbegrensere på hver søyle.



2.5 Klareringsområde

For å eliminere enhver risiko for klemming i portens klareringsområde, anbefales det å respektere sikkerhetsavstandene gitt i diagrammet nedenfor.



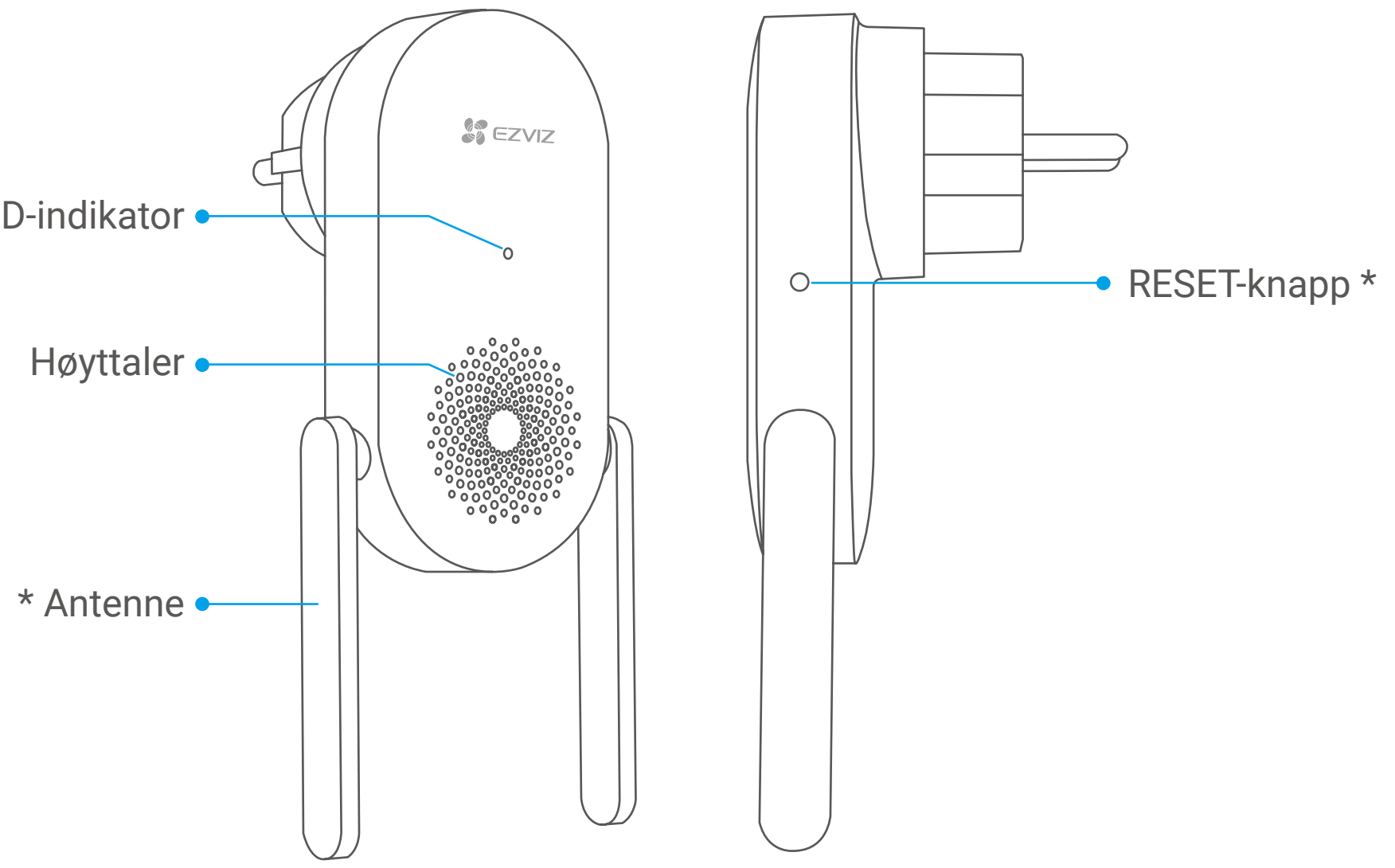
Visning ovenfra

- Hvis avstanden T er mindre enn 100 mm, må avstanden P være større enn 200 mm
- Hvis avstanden T er større enn 100 mm, må avstanden P være større enn 500 mm.

Installer den trådløse repeateren

For installasjons- og bruksanvisninger for den trådløse repeateren, vennligst se brukerhåndboken.

1. Grunnleggende



Navn	Beskrivelse
Antenne	Forbedrer overføringen av de trådløse nettverkssignalene mellom den trådløse repeateren og portåpneren.
LED-indikator	Rød – fast: Trådløs repeater starter opp.
	Blinker sakte rødt: Feil med Wi-Fi-forbindelsen.
	Blinker raskt rødt: Den trådløse repeaterens forbindelse til portåpneren er brutt.
	Fast blå: Trådløs repeater fungerer som den skal.
	Blinker raskt blått: Trådløs repeater er klar for Wi-Fi-tilkobling.
RESET-knapp	**Tilbakestill den trådløse repeateren:** Denne operasjonen er nødvendig når du må endre det trådløse repeaterens nettverk, for eksempel etter å ha flyttet portåpneren. Trykk og hold inne denne knappen i minst 3 sekunder (men mindre enn 10 sekunder) til du hører et pip, og slipp deretter knappen. LED-indikatoren blir fast rød, noe som indikerer at den trådløse repeateren har blitt startet på nytt og alle parametere har blitt tilbakestilt til standardinnstillinger.
	Koble til den trådløse repeateren på nytt: Denne operasjonen er bare nødvendig når du setter opp en nyinnkjøpt trådløs repeater etter at den opprinnelige har blitt ubrukelig. Trykk og hold inne denne knappen i 10 sekunder til LED-indikatoren begynner å blinke raskt rødt og blått vekselvis, noe som indikerer at den trådløse repeateren nå er klar for ny tilkobling.
	Hurtig demping: Trykk på knappen én gang for å dempe den trådløse repeateren.
Strøminngang	100 til 240 VAC, 50/60 Hz

2. Få tak i EZVIZ-appen

1. Koble mobiltelefonen til Wi-Fi (foreslått).

2. Last ned og installer EZVIZ-appen ved å søke etter «EZVIZ» i App Store eller Google Play™.
3. Start appen og opprett en EZVIZ-konto.

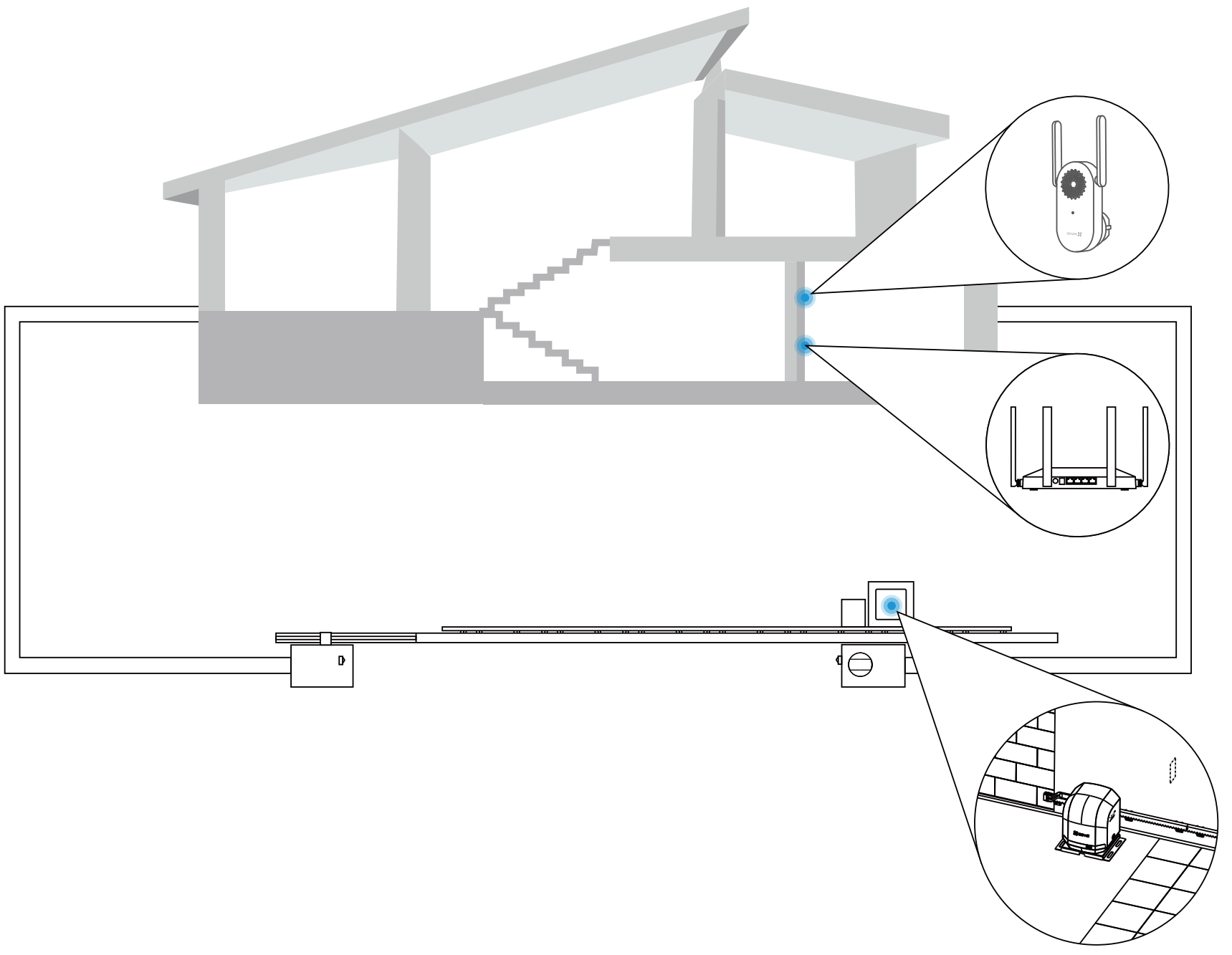
EZVIZ-appen	
Download on the App Store	GET IT ON Google Play

Hvis du allerede har brukt appen, må du oppdatere den til nyeste versjon. Gå til app-butikken og søk etter EZVIZ for å se om det finnes nye oppdateringer.

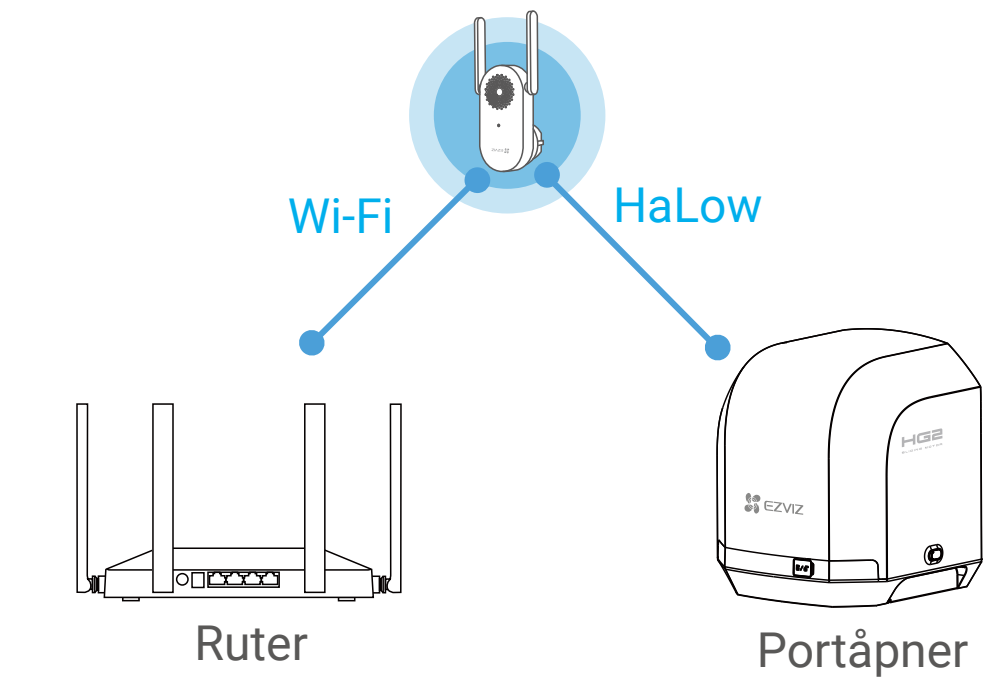
3. Velg en plassering for montering

Velg en installasjonsplassering med et godt trådløst signal til den trådløse repeateren. Vennligst husk følgende tips:

- Monter den trådløse repeateren så nært portåpner som mulig, med så få vegger som mulig mellom.
- Antenneene til den trådløse repeateren bør trekkes opp.
- Sørg for at det ikke er noen metallhindringer i nærheten.



Trådløs kommunikasjonstopologi



Datakommunikasjon mellom den trådløse repeateren og portåpneren er basert på private protokoller, uavhengig av ditt Wi-Fi-nettverk.

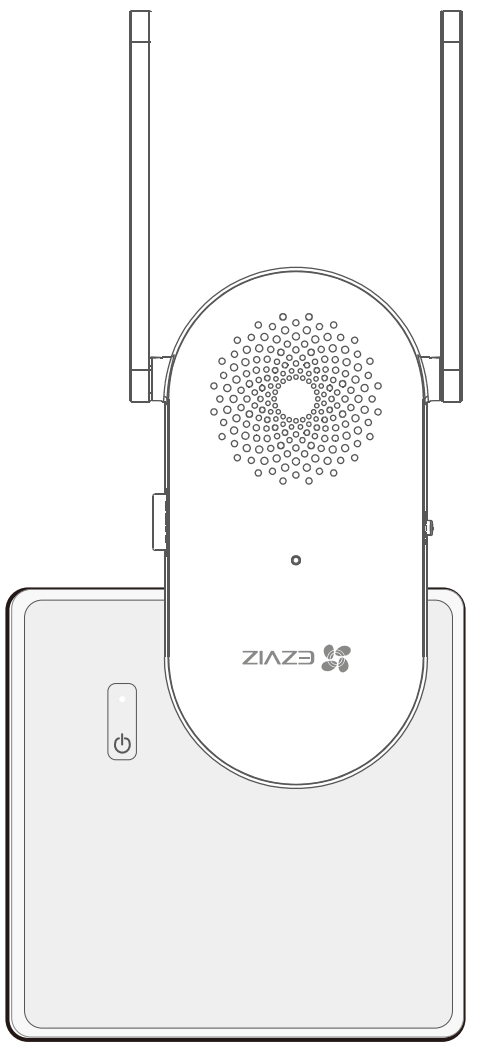
Overføringsytelse for trådløs repeater

Miljø	Avstand *
I åpent miljø	300 meter
Med 1 vegg imellom	110 meter
Med 2 vegger imellom	75 meter
Med 3 vegger imellom	65 meter

* Avstanden refererer til avstanden mellom den trådløse repeateren og portåpneren. Dataene er fra EZVIZ Labs testresultater under standardbetingelser.

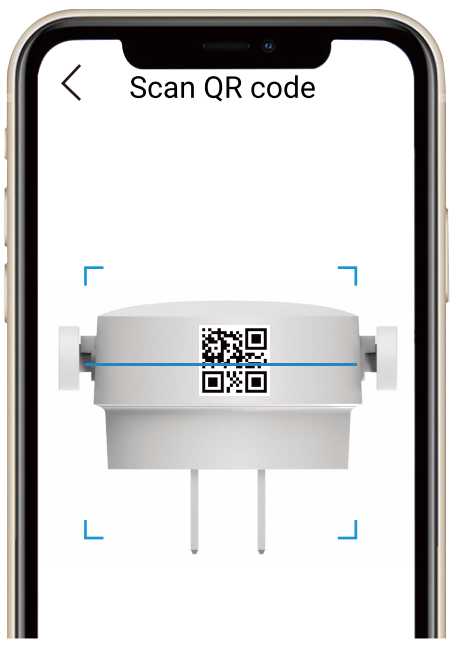
4. Koble til trådløs repeater

Koble den trådløse repeateren til en stikkontakt. Når LED-indikatoren begynner å blinke raskt i blått, indikerer det at den trådløse repeateren er klar for Wi-Fi-tilkobling.



5. Legg til trådløs repeater på din EZVIZ-konto

1. Logg inn på EZVIZ-kontoen din.
2. Fra startsiden trykker du på «+» i øverste høyre hjørne for å gå til siden for skanning av QR-koden.
3. Skann QR-koden på kroppen til den trådløse repeateren.



4. Følg veiviseren i EZVIZ-appen for å fullføre Wi-Fi-konfigurasjonen og legge til den trådløse repeateren i din EZVIZ-konto.
5. Etter at den trådløse repeateren er lagt til, fullfør terminalautorisasjon i EZVIZ-appen.

Hvis terminalautorisasjonen ikke er fullført, vil portåpneren og alarmlampen ikke lyse lagt til etter påslåing.



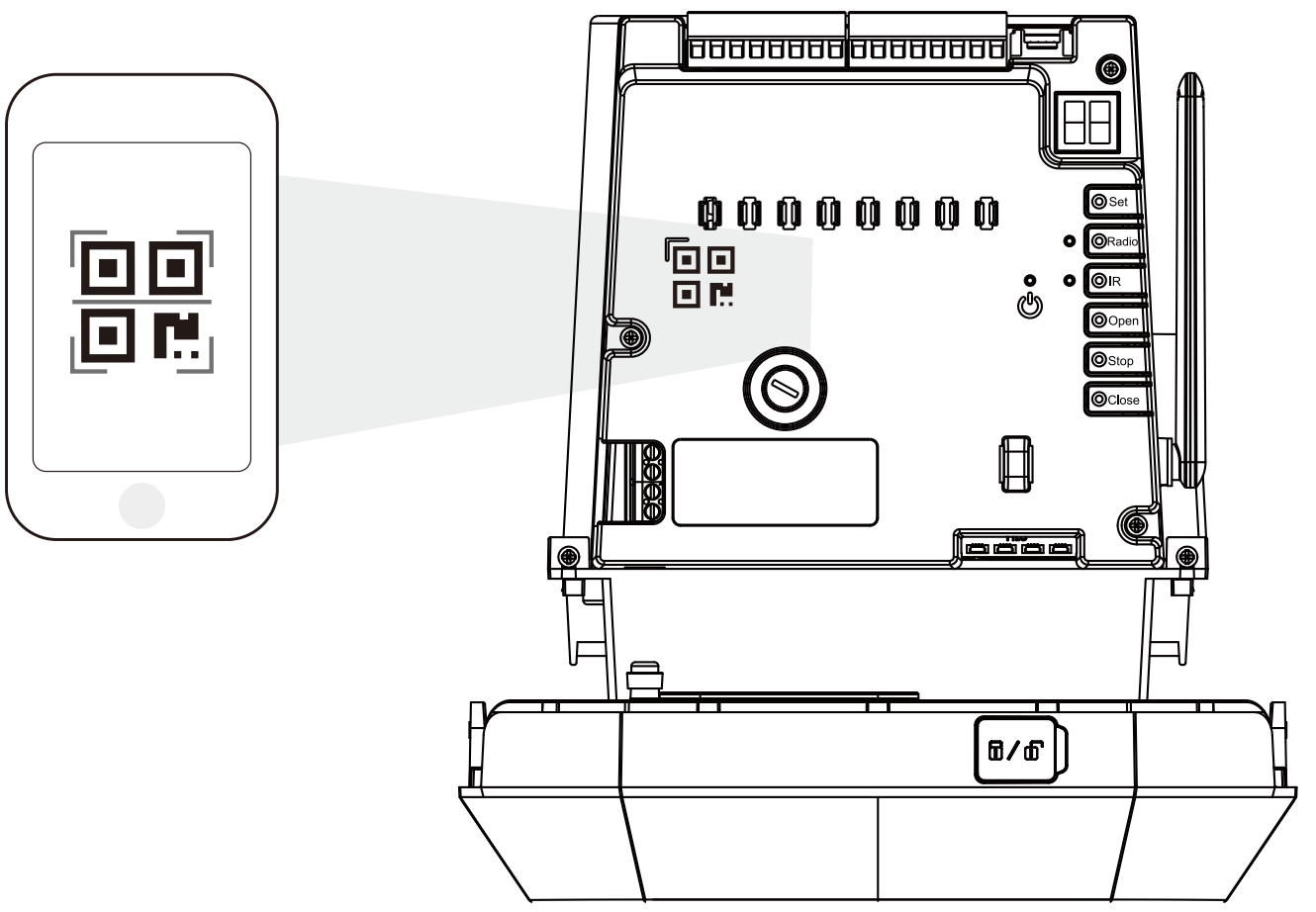
- Vennligst koble den trådløse repeateren til Wi-Fi-nettverket som mobilen din er koblet til.
- Hvis den trådløse repeateren ikke klarer å koble til Wi-Fi-nettverket ditt, trykk og hold inne RESET-knappen i omtrent 5 sekunder for å starte den trådløse repeateren på nytt og gjenta trinnene ovenfor.
- Hvis du vil koble den trådløse repeateren til et annet Wi-Fi-nettverk, gå til Innstillinger > Nettverksinnstillinger i EZVIZ-appen for å endre Wi-Fi-nettverket.

6. Legg til portåpner i din EZVIZ-konto

Etter fullført terminalautorisasjon vises QR-kodeskanningssiden, som minner deg om å skanne koden på hovedmotoren.

1. Trykk på "Neste".
2. Skann QR-koden (med tittelen "Enhetsinformasjon" over) på portåpneren.

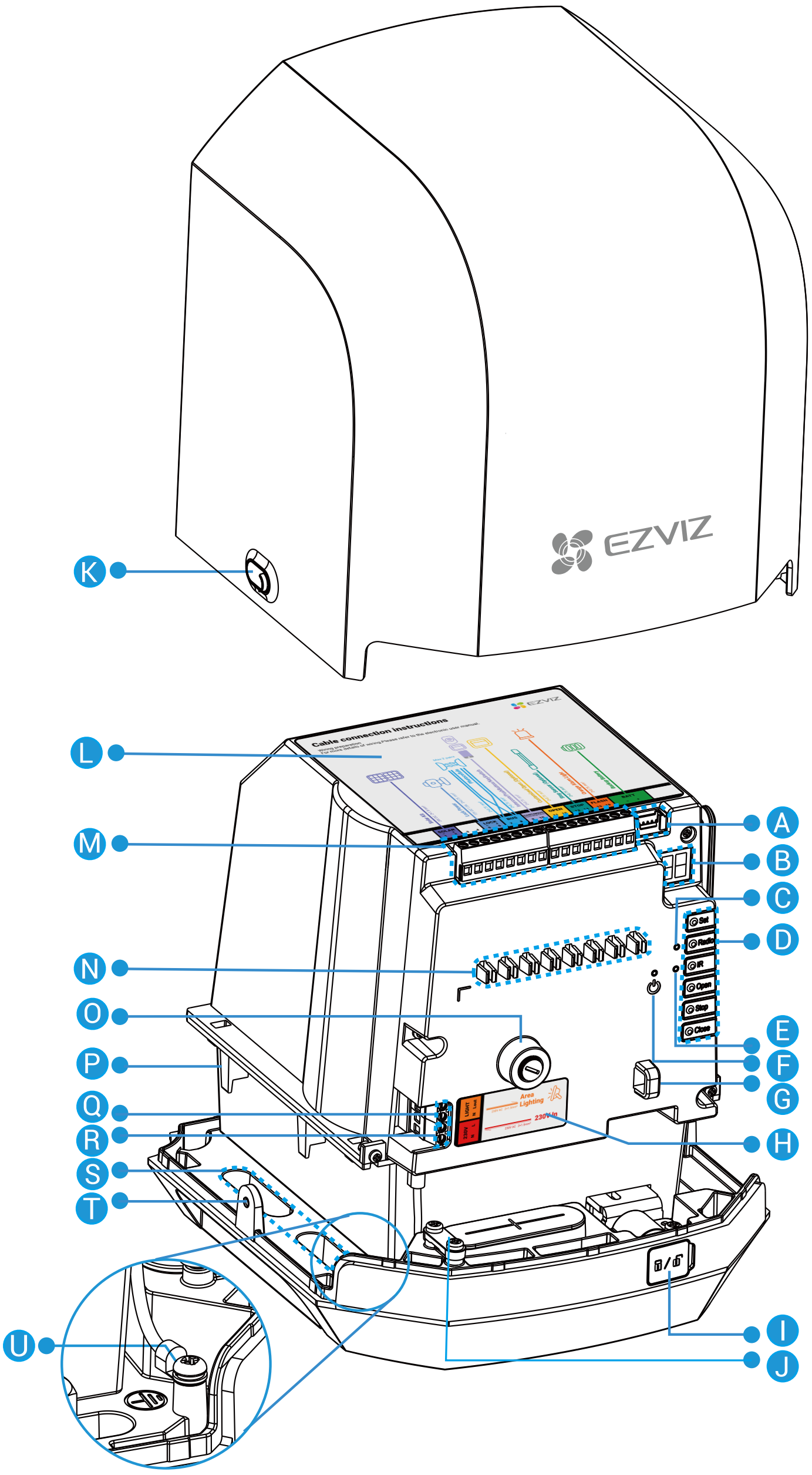
- **IKKE skann QR-koden på den trådløse repeateren som du nettopp skannet.**
- **IKKE skann QR-koden for installasjonsvideoer (med tittelen "Installasjonsvideoer" over koden).**



Etter vellykket kodeskanning vises installasjonsveiviseren. Du kan følge installasjonsveiviseren for å begynne installasjonen av portåpneren.

Installer portåpneren

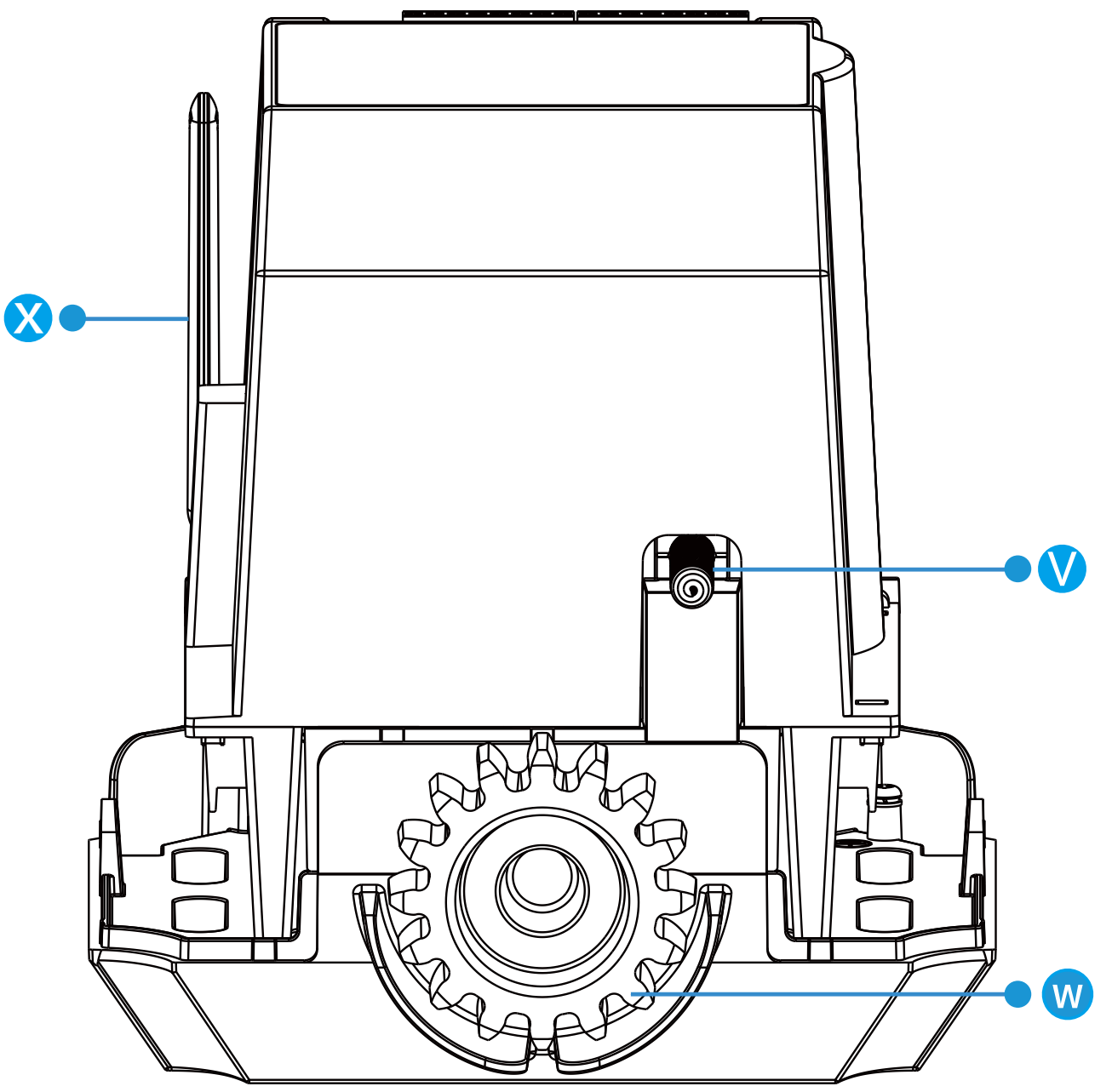
1. Grunnleggende



Forsidevisning

Nr.	Beskrivelse	Nr.	Beskrivelse
A	Batteriterminal	L	Etiketten "Cable connection instructions" (Instruksjoner for kabeltilkobling)
B	Digitalt displayrør	M	Terminalblokker
C	Radiokontakt	N	Kabelklemmer
D	Kontrollknapper *	O	Sikringsholder *
E	IR-indikator	P	Utskjæring
F	Strømindikator	Q	Grensesnitt for områdebelysning
G	Kabelholder	R	Strømforsyningsgrensesnitt
H	Strømkoblingsetikett	S	Indre avlange hull
I	Nøkkelhulldeksel	T	Ytre avlange hull
J	Kabelinngang	U	Jordingsstav og kabel
K	Skruehull (under vanntett plugg)		

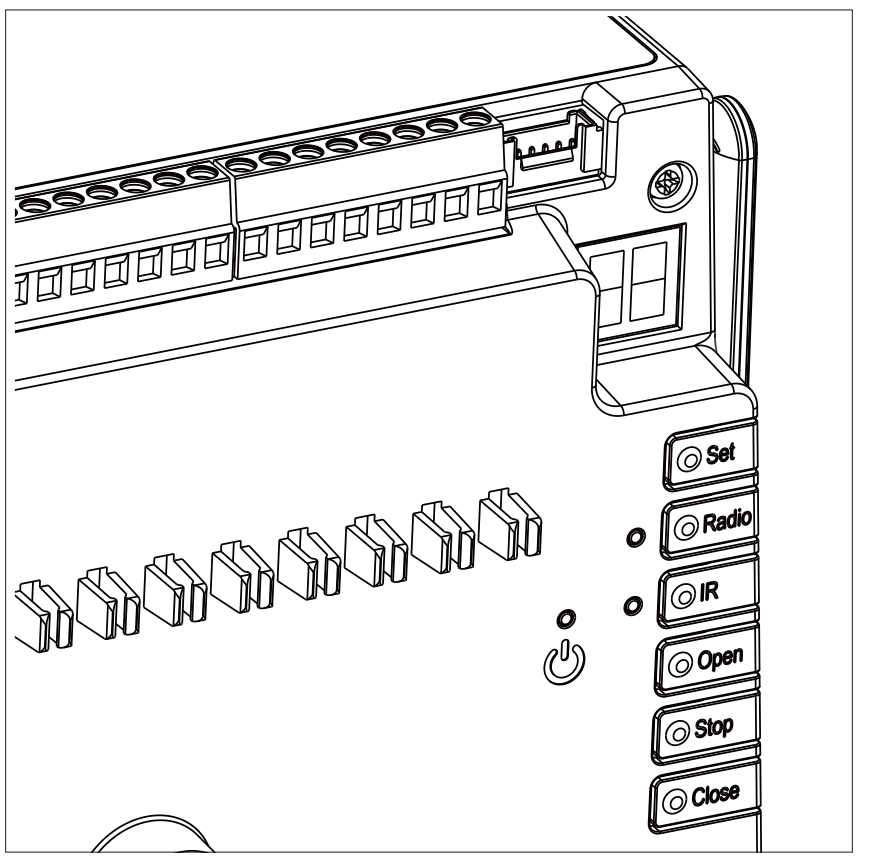
* Sikringsspesifikasjoner: Φ5×20 mm 250 VAC 2 A



Bakre visning

Punkt	Beskrivelse
V	Begrens fjær
W	Utstyr
X	Antenne

Presentasjon av kontrollknappene



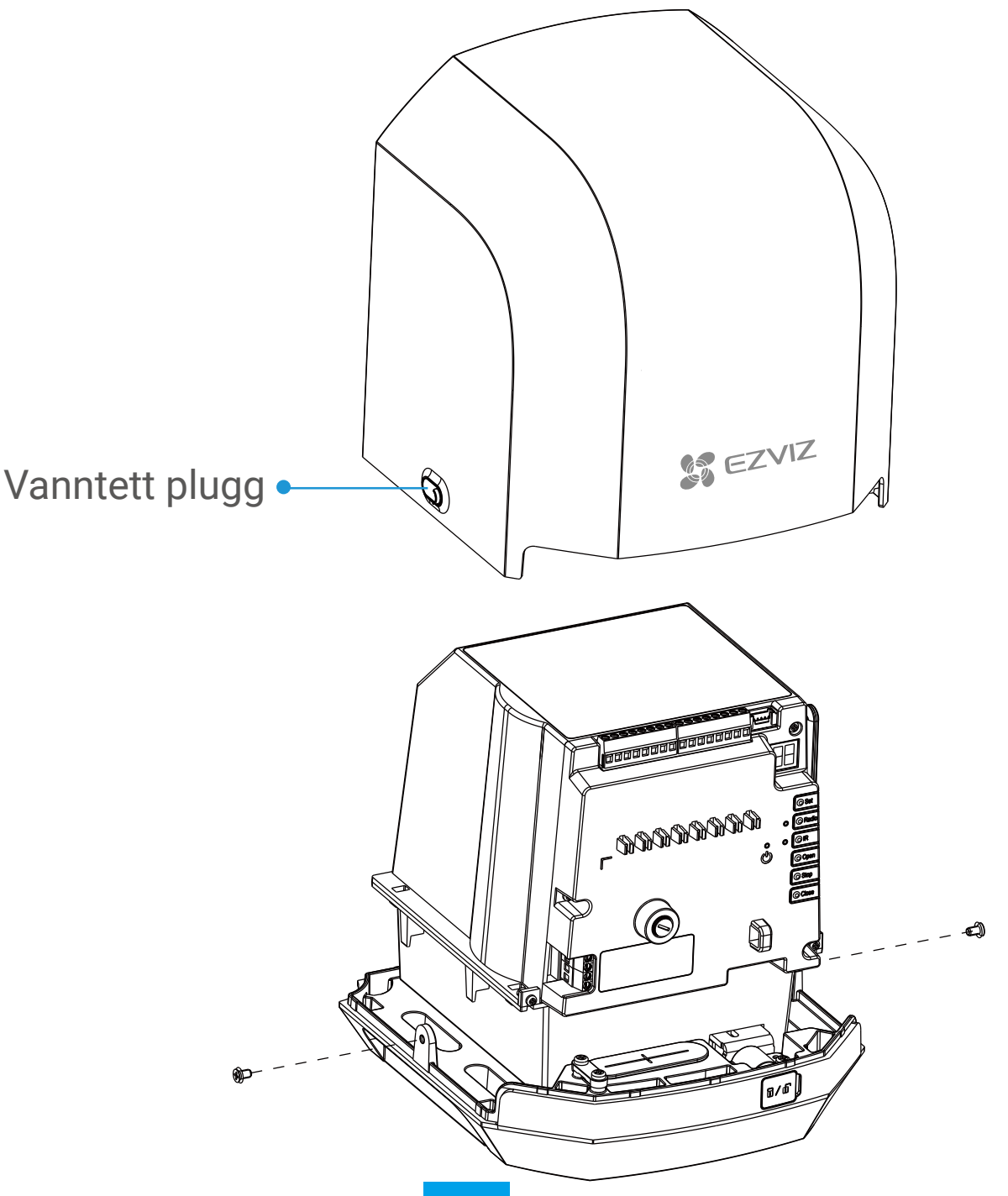
Navn	Beskrivelse		
Set-knapp	Trykk og hold i 3 sekunder	Gå inn eller ut av hovedmenyen.	
	Trykk én gang	I undermenymodus trykker du én gang for å gå ut av undermenyen og gå tilbake til hovedmenyen.	
	Trykk og hold i 8 sekunder	Gjenopprett portåpneren til fabrikkinnstillinger.	
Radio-knapp	Trykk én gang	Gå inn i fjernkontrollens sammenkoblingsmodus.	
	Trykk og hold i 5 sekunder	Fjern all informasjon om sammenkoblede fjernkontroller.	
IR-knapp	Trykk én gang	Gå inn i eller avslutt infrarød selvtestmodus.	
	Trykk og hold i 5 sekunder	Start binding til en trådløs repeater. **Denne operasjonen er bare nødvendig når du setter opp en nyinnkjøpt trådløs repeater etter at den opprinnelige har blitt ubrukelig.**	
Open-knapp	Trykk én gang	I normal arbeidsmodus	Åpne porten.
		I menymodus	Bytt til neste alternativ.

Navn	Beskrivelse		
Stop-knapp	Trykk én gang	I normal arbeidsmodus	Stopp porten.
		I menymodus	Bekreft det nåværende valget.
	Trykk og hold i 5 sekunder	Tøm den nåværende portbevegelsen.	
Close-knapp	Trykk én gang	I normal arbeidsmodus	Lukk porten.
		I menymodus	Bytt til forrige alternativ.

LED-indikator	Beskrivelse	
Radiokontakt		Rød – fast: Portåpneren er nå i fjernkontrollens sammenkoblingsmodus.
		AV: Avslutt sammenkoblingsmodus.
		Sakte blinkende rødt (i 3 sekunder): Fjernkontroll paret vellykket, eller antallet parrede fjernkontroller har nådd 8.
		Raskt blinkende rødt (i 3 sekunder): Alle fjernkontroller er slettet.
IR-indikator	I normal arbeidsmodus:	
		AV: Ingen hindringer er oppdaget.
		Rød – fast: Hindringer er oppdaget.
	I infrarød selvtestmodus:	
		Rød – fast: Ingen hindringer er oppdaget.
		Blinker sakte rødt: Hindringer er oppdaget.
Strømindikator		Rød – fast: Portåpneren drives av en AC 220-240V strømforsyning eller et DC 24V solcellekit.
		AV: Portåpneren drives av reservebatteriet.

2. Fjern dekselet til portåpneren

1. Åpne de vanntette pluggene på begge sider av portåpnerdekselet.
2. Bruk en skrutrekker for å fjerne skruene under de vanntette pluggene.
3. Fjern dekselet ved å løfte det opp.



Vennligst oppbevar de fjernede skruene trygt.

3. Fest portåpneren til bakken

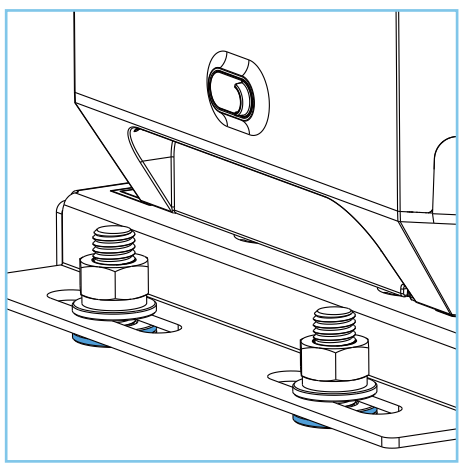
- Portåpneren bør installeres på siden av portens ramme som porten åpnes mot:
  Hvis porten åpnes mot venstre, bør portåpneren installeres på venstre side (venstre installasjonsmodus).
  Hvis porten åpnes mot høyre, bør portåpneren installeres på høyre side (høyre installasjonsmodus).
- Installasjonsmodus kan settes i EZVIZ-appen.
- Diagrammene i denne brukermanualen illustrerer venstre installasjonsmodus som et eksempel.

Viktige merknader om høydekontroll og justering:

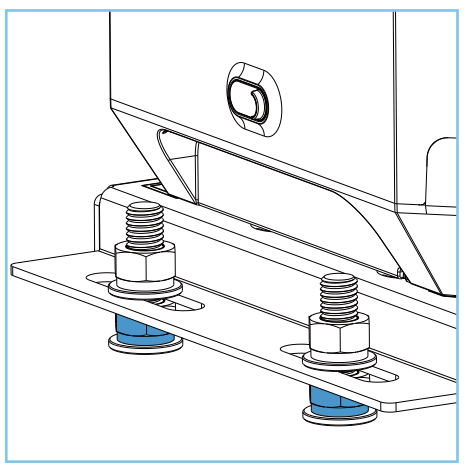
Før du fester portåpneren til bakken, sjekk høyden på portstaget eller eksisterende tannstenger (hvis noen) for å bestemme nødvendig avstandshøyde. Dette vil hjelpe deg med å avgjøre om du skal bruke shimmen (for en mindre shimmingshøyde) eller monteringsbasen (for en større shimmingshøyde). Begge er inkludert i pakken.

Hvis høyden på monteringsbasen ikke er tilstrekkelig, kan du bruke følgende metoder for justering:

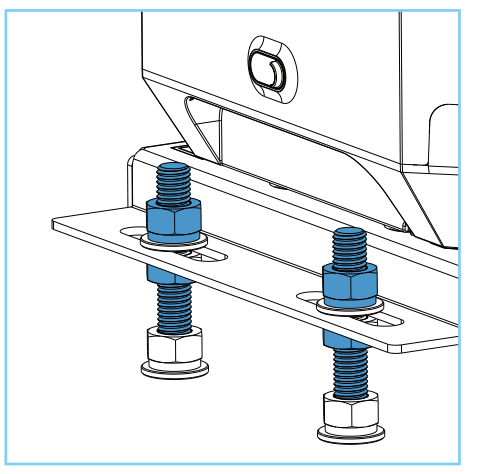
Bruk skiver



Bruk muttere



Bruk ekspansjonsskruer og muttere



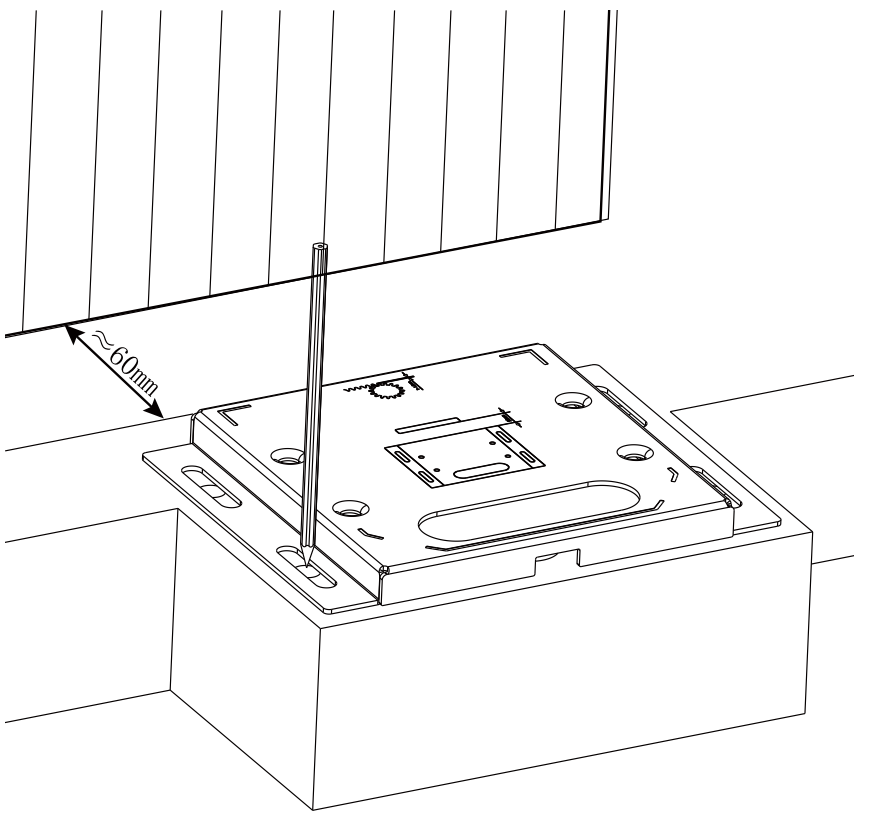
- Hvis det er praktisk, kan du justere høyden på dine eksisterende tannstangsystemer.
- Hvis den oppnådde avstandshøyden gjennom de ovennevnte metodene fortsatt ikke er tilstrekkelig, vurder å bygge en betongblokk.

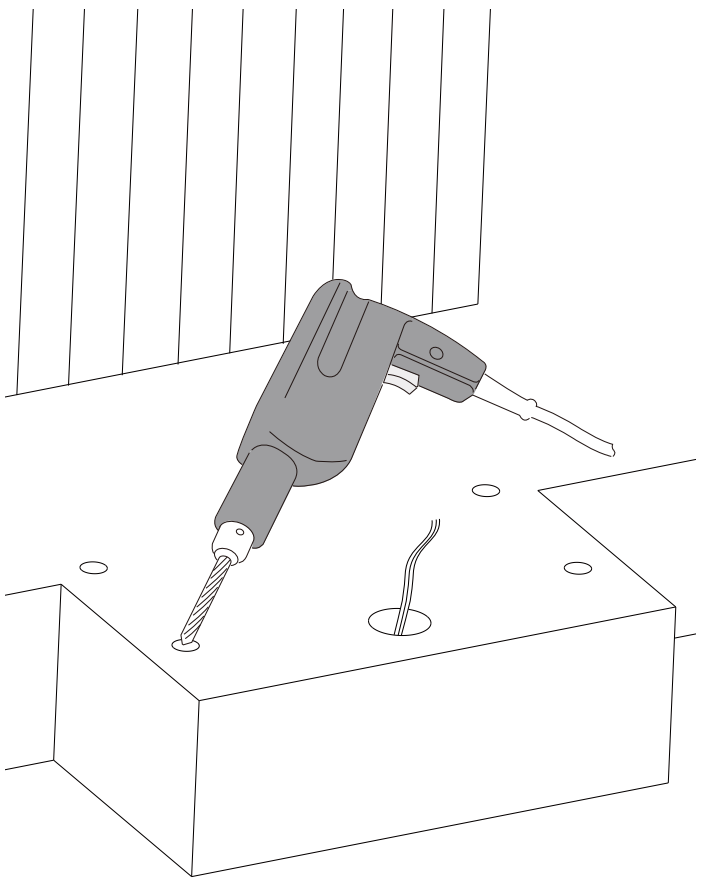
Trinn 1: Merk forankringspunkter og bor hull.

1. Plasser monteringsbasen parallelt med porten (sørg for en avstand på 60 mm mellom monteringsbasen og porten).
2. Merk 4 festepunkter for monteringsbasen på bakken.

- **Det anbefales å sjekke om det finnes eksisterende hull på bakken som kan brukes direkte. Hvis ja, kan du hoppe over boretrinnet.**
- **Forankringspunktene bør være i midten av de avlange hullene på monteringsbasen, slik at det blir enkelt å justere posisjonen til portåpneren.**

3. Fjern monteringsbasen.
4. Bruk et bor (diameter 14) til å bore 4 hull (boredybde: 65-70 mm) i betongen.





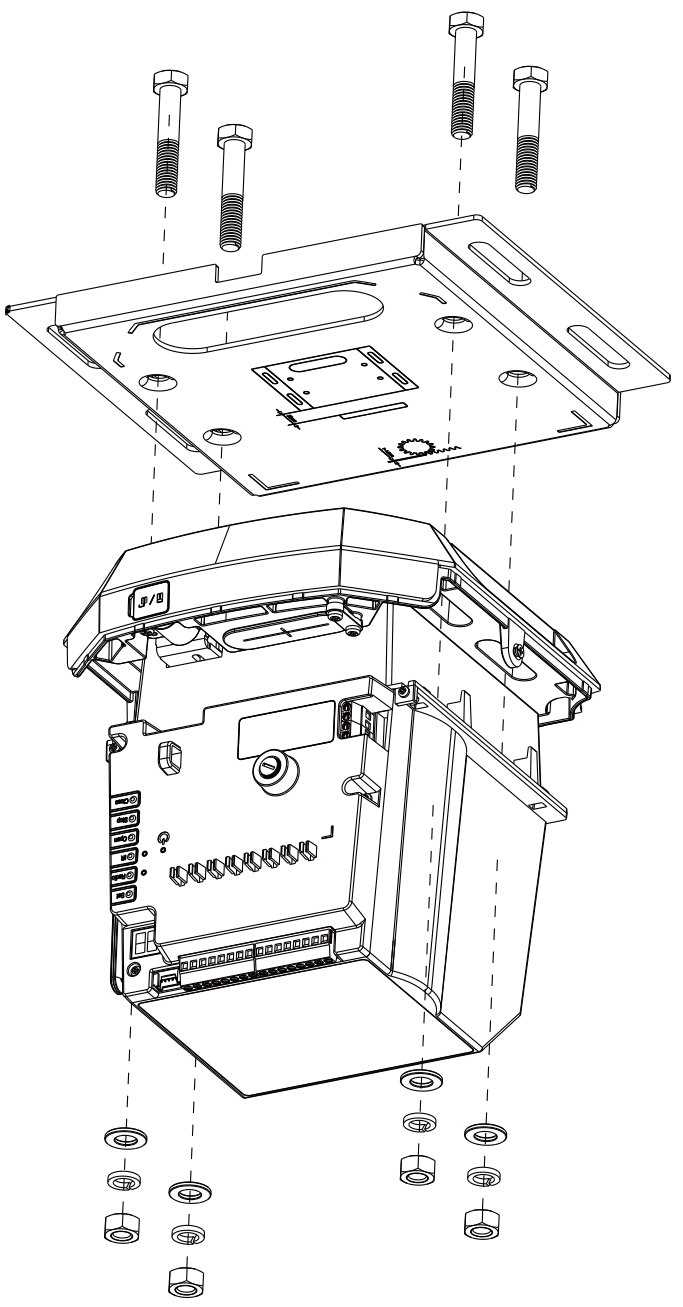
Når du borer et hull, sørg for at boret forblir vertikalt, i tilfelle diameteren på hullet blir for stor.

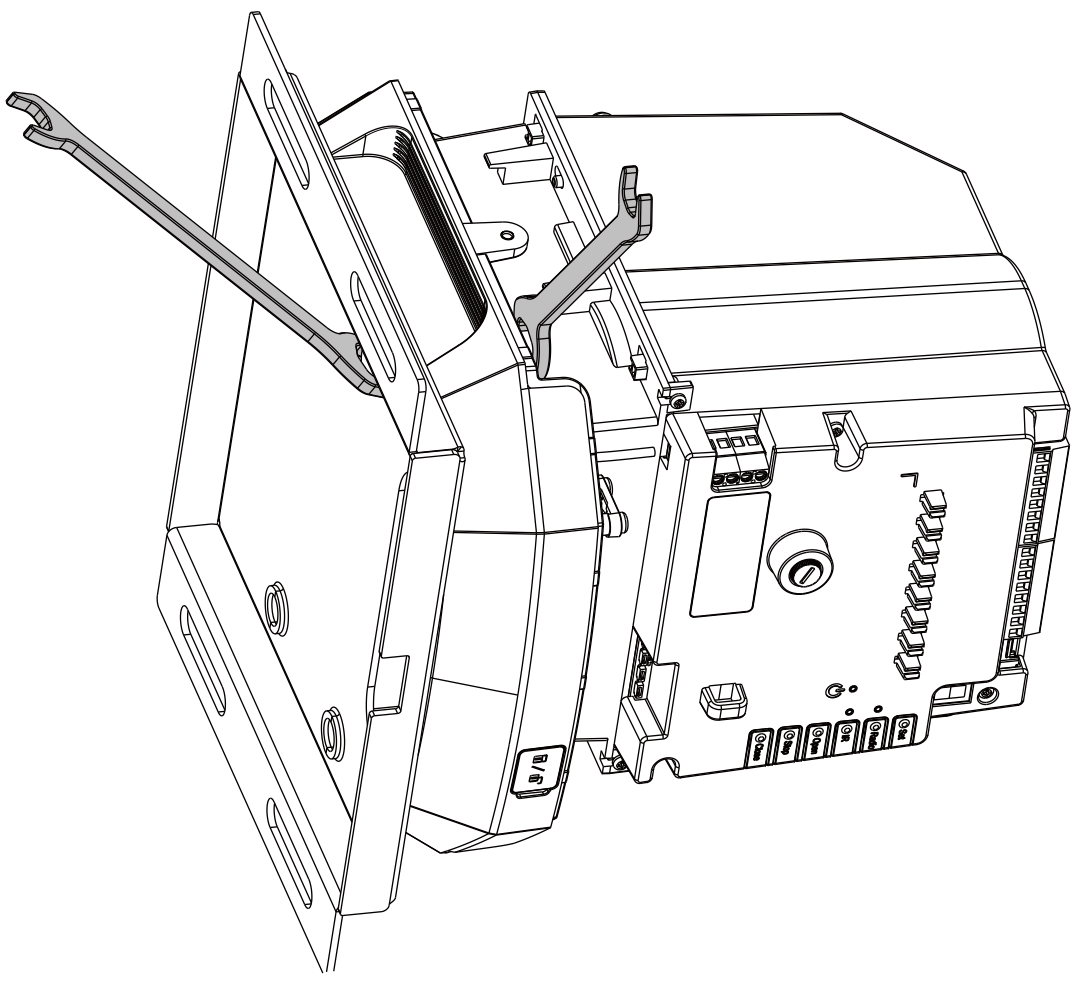
Trinn 2: Fest portåpneren til monteringsbasen.

1. Plasser portåpneren opp ned.
2. Juster monteringsbasen med portåpneren, som vist i diagrammet nedenfor (til venstre), og sørg for at kanten av monteringsbasen er på linje med girmotoren.

- Sørg for at fronten av portåpneren er på linje med kanten av monteringsbasen der kabelinngangen er plassert.
- Sørg for at motorgiret er parallelt med kanten av monteringssokkelen.

3. Sett inn 4 sekskantede skruer gjennom de runde hullene på monteringsbasen inn i de avlange hullene på portåpneren.
4. Legg portåpneren og monteringsbasen ned på høyre side.
5. Bruk to skiftenøkler for å feste muttere, skiver og skruer på venstre side, med én skiftenøkkel for å feste skruen og den andre for å stramme skiver og muttere, som vist i diagrammet nedenfor (høyre).
6. Plasser portåpneren og monteringssokkelen på venstre side og fest skruene på høyre side.

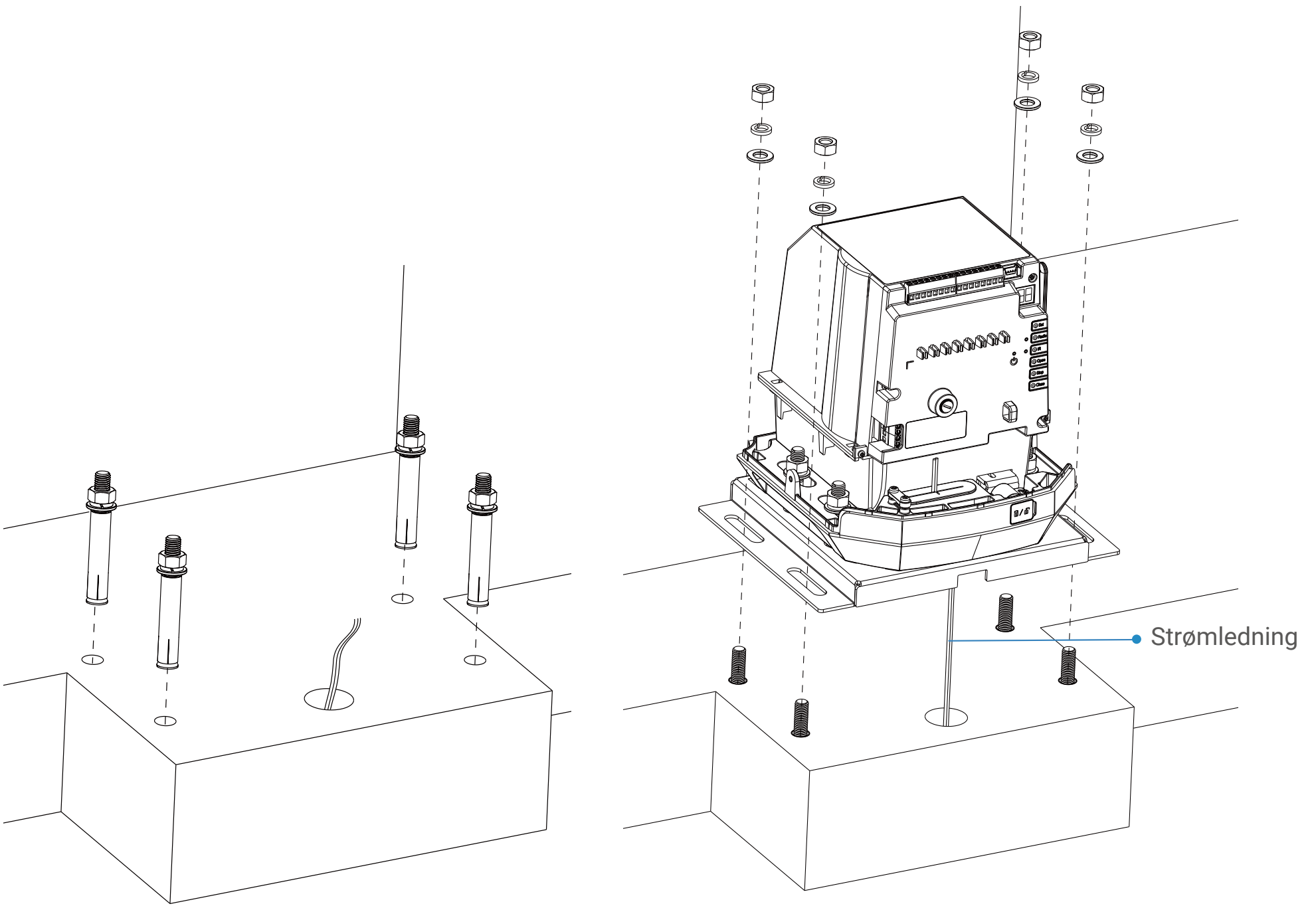




Trinn 3: Fest monteringsbasen til bakken.

1. Sett inn de 4 ekspansjonsskruene som følger med i de 4 hullene, fest dem i bakken, og fjern deretter mutrene og skivene, som vist i diagrammet nedenfor (til venstre).
2. Før alle nødvendige kabler gjennom de avlange hullene på monteringsbasen og portåpneren, hver for seg.

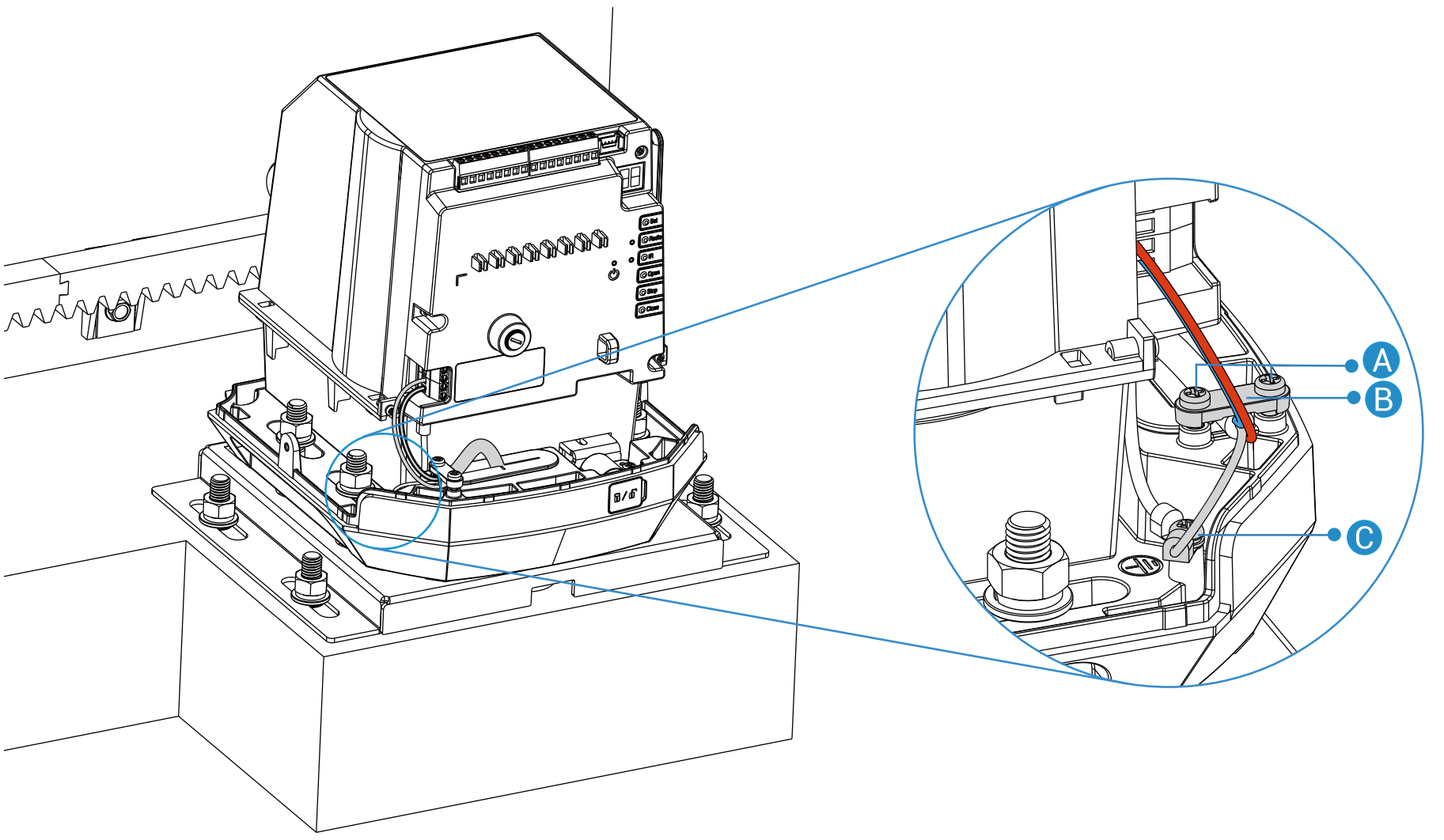
3. Plasser monteringsbasen slik at de 4 ekspansjonsskruene passer gjennom de avlange hullene i monteringsbasen.
4. Bruk skiver og muttere for å feste ekspansjonsskruene (ikke stram skruene ennå).
5. Kontroller at portåpneren er parallell med porten på en avstand på rundt 60 mm. Bruk deretter skiver og muttere for å stramme skruene.



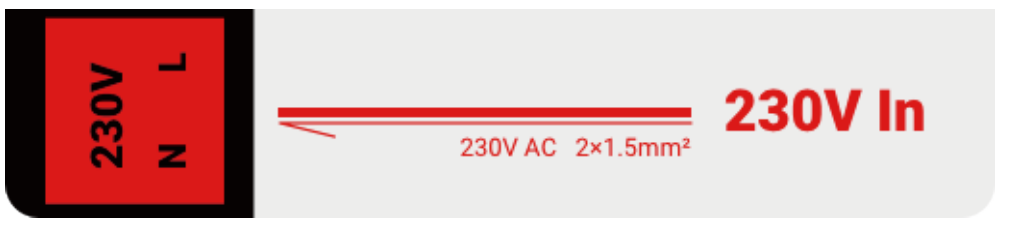
Trinn 4: Koble til strømkabelen.

- Portåpneren krever en strømkabel (med plugg) for å koble til en ekstern strømforsyning, eller må kobles til en dobbel strømbryter som er i samsvar med EN 60664-1.
- Pass på å åpne strømbryteren som skal brukes til portåpneren først.

1. Løsne de to skruene (se A i figuren) og fjern dekkplaten (se B i figuren) på kabelinngangen på portåpneren.



2. Koble faseledningen (rød ledning i figuren) til L-grensesnittet og nøytral ledning (blå ledning i figuren) til N-grensesnittet (se klistremerket på portåpneren, som vist nedenfor).

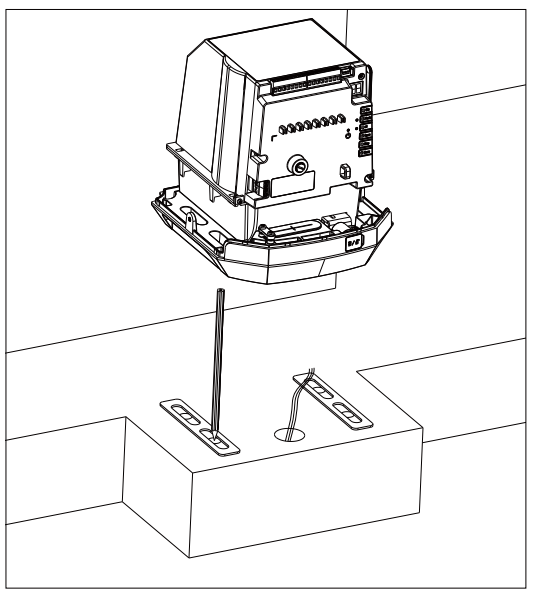


3. Koble jordledningen (grå ledning i figuren) til jordingsstangen.
   a. Løsne skruen (se C i figuren) på jordingsstangen.
   b. Vri jordledningen sammen med den eksisterende jordledningen.
   c. Stram skruen tilbake på jordingsstangen.

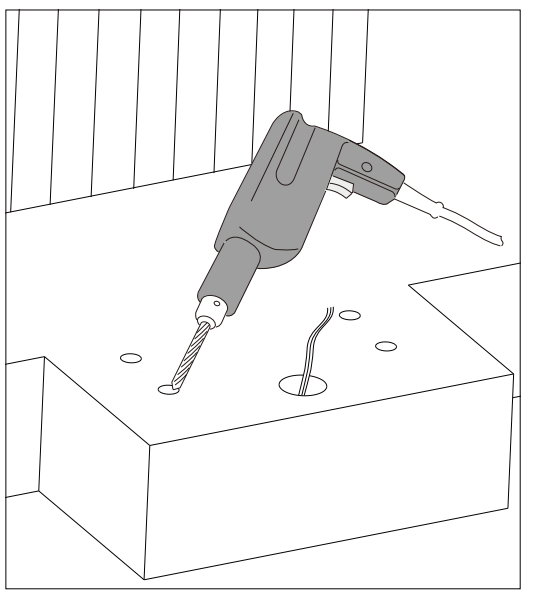
4. Sett ledningene i kabelinngangen og bruk skruene til å feste dekkplaten tilbake.

Trinnene ovenfor beskriver hvordan man reparerer portåpneren ved å bruke monteringsbasen som et eksempel. Hvis du velger å bruke mellomstykket, se diagrammene nedenfor. Driftsdetaljer ligner på de for bruk av monteringsbasen for installasjon.

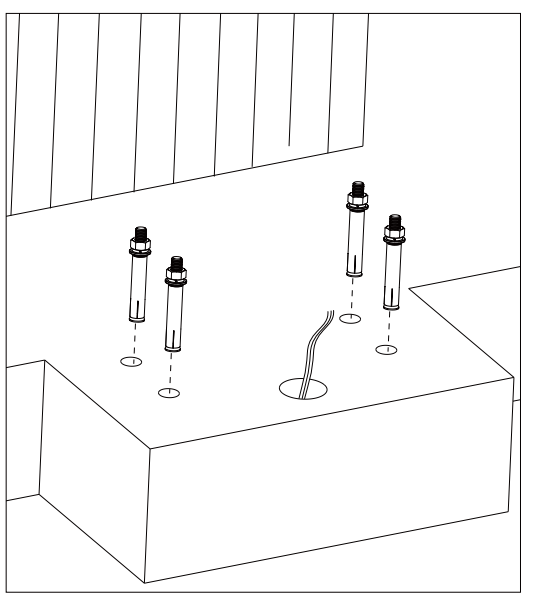
1 Bruk portåpneren og shimmen for å markere forankringspunkter.



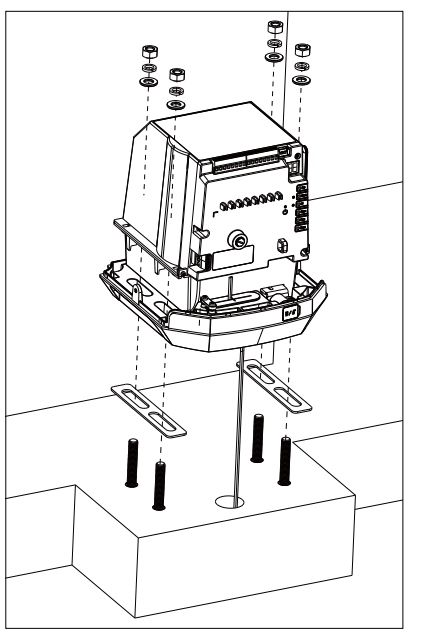
2 Bore hull.



3 Sett inn ekspansjonsskruer.



4 Fest skimmer og portåpner.

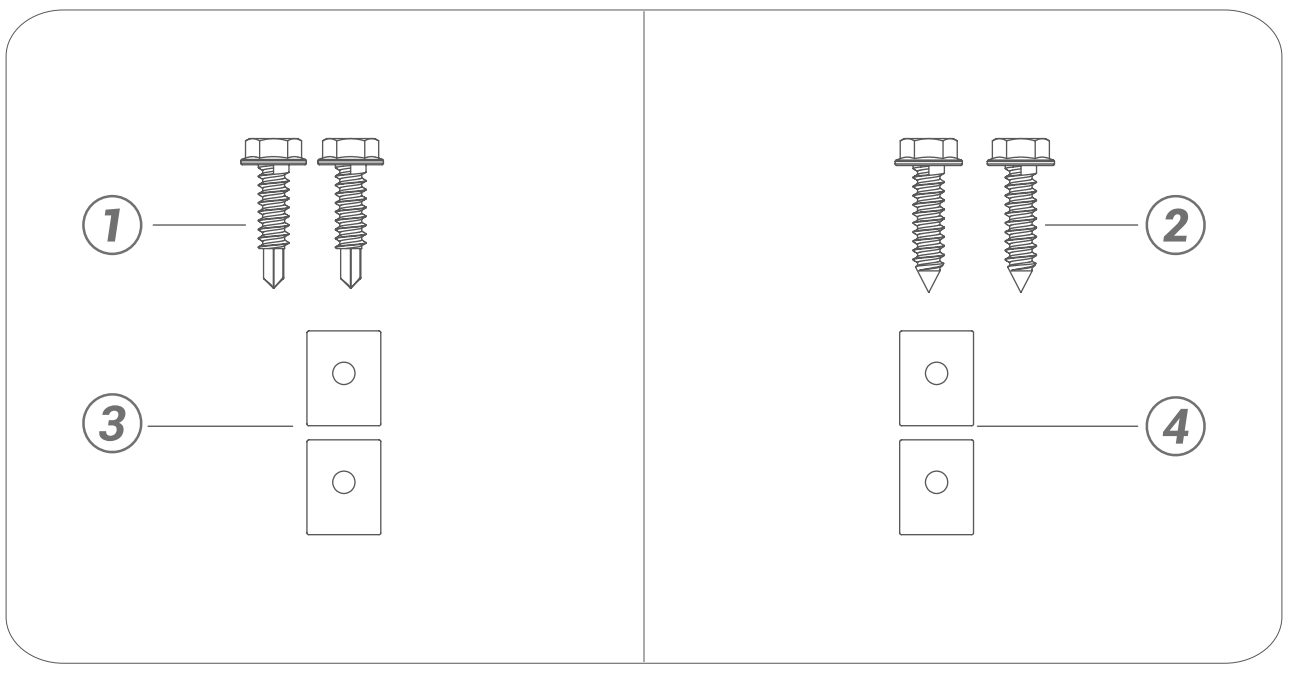


Installer tannstenger og begrens metallplater

Hvis du allerede har M4 tannstenger festet på portens støtte, kan du bruke de eksisterende tannstengene og trenger ikke å installere tannstengene i pakken. Men sørg for å holde en avstand på 1 til 1,5 mm mellom tannstangen og tannhjulsmotoren til denne portåpneren.

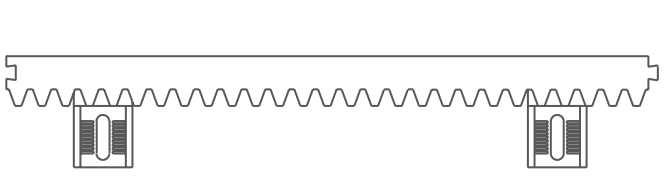
- Utvekslingsskinnene må festes til portstøtten.
- Bruk skruer som passer til materialet på porten din. Bruk selvborende skruer (ikke inkludert) for en metallport og bruk selvskjærende skruer (ikke inkludert) for en treport.
- Smør aldri girene eller tannstengene.

Påkrevde spesifikasjoner og antall skruer (ikke inkludert) for hver tannstang

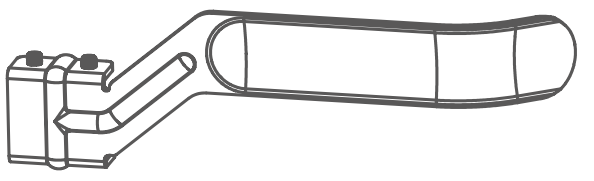


Nr.	Materiale på port	Navn	Antall
1	Metall	6,3×25 selvborende skrue	2 per pakke
2	Tre	6,3×25 selvskjærende skrue	2 per pakke
3, 4	/	Pakning	2 per pakke

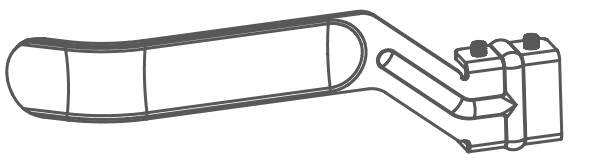
1. Komponenter som kreves



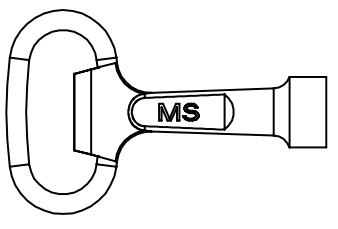
Tannstang (0,33m×12)



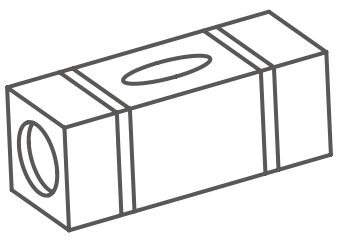
Venstre grense metallplate (×1)



Høyre grense metallplate (×1)



Nøkkel (×1)



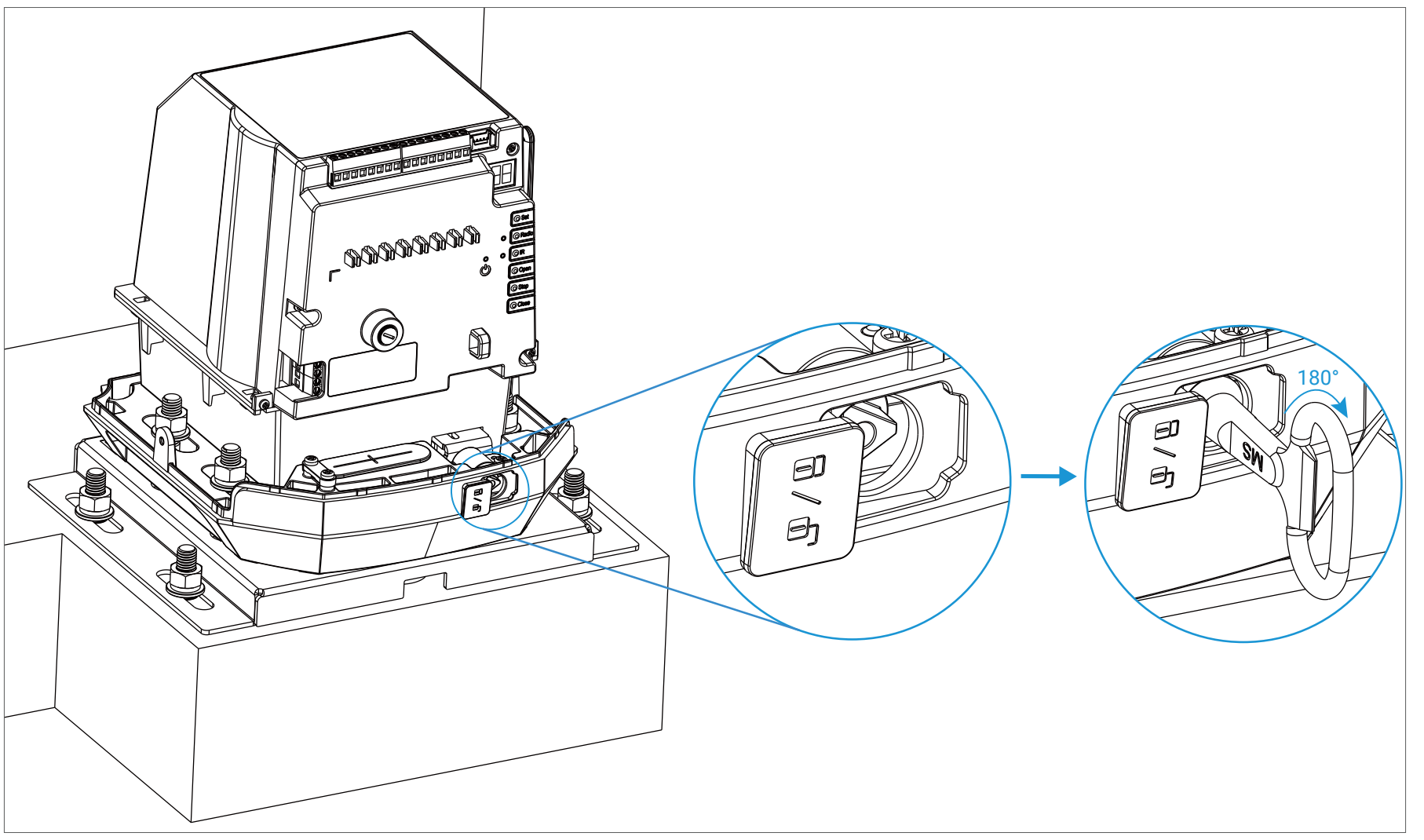
Mini-nivå (×1)



Blyant (×1)

2. Lås opp portåpneren

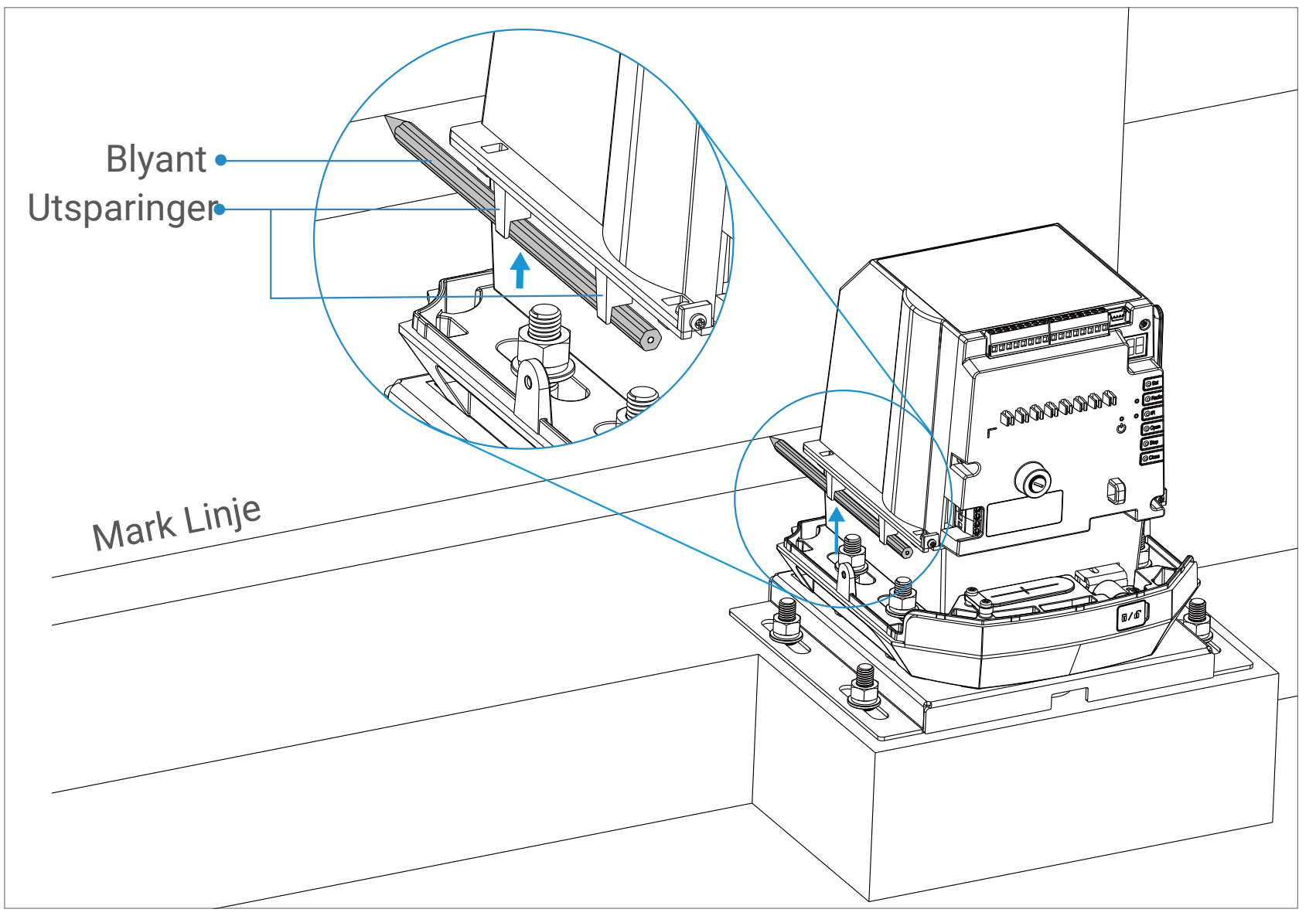
1. Åpne nøkkelhulldekselet og sett inn den medfølgende nøkkelen.
2. Roter nøkkelen med klokken 180 grader.
3. Trekk ut nøkkelen og sett tilbake dekselet over nøkkelhullet.
4. Etter å ha låst opp portåpneren, åpne og lukk porten manuelt. Hvis det merkes noen tydelig motstand, juster installasjonsmiljøet for portåpneren for å fjerne kilden til slik motstand.



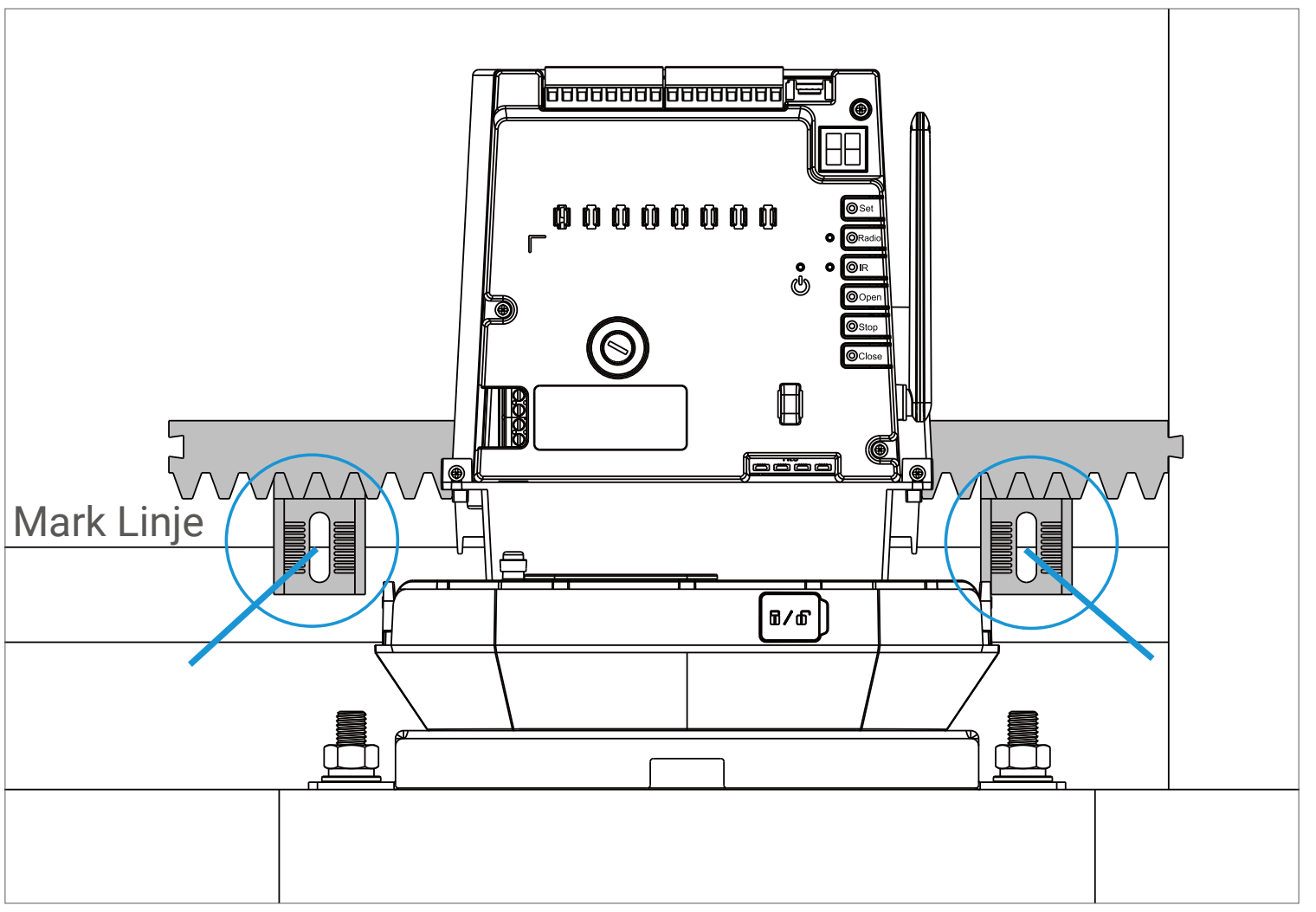
3. Fiks tannstengene

1. Åpne porten helt.
2. Plasser en blyant i hakkene som er beregnet for dette formålet (som vist med pilen i diagrammet nedenfor), og sørg for at blyantspissen er i kontakt med portstøtten. Skyv deretter porten fra ende til ende for å markere en linje.

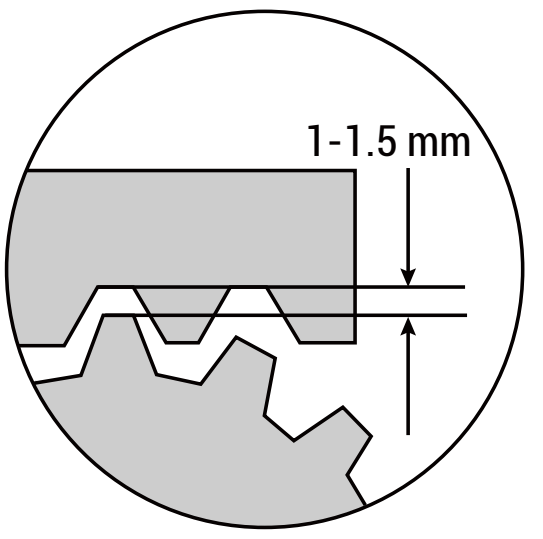
Mens du markerer en linje, hold blyanten for å sikre at blyanten kan tegne en klar, solid og rett linje på porten. Vær forsiktig så du ikke knekker blyet.



3. Plasser et første tannstang ved å justere midten av de avlange hullene med merkelinjen.

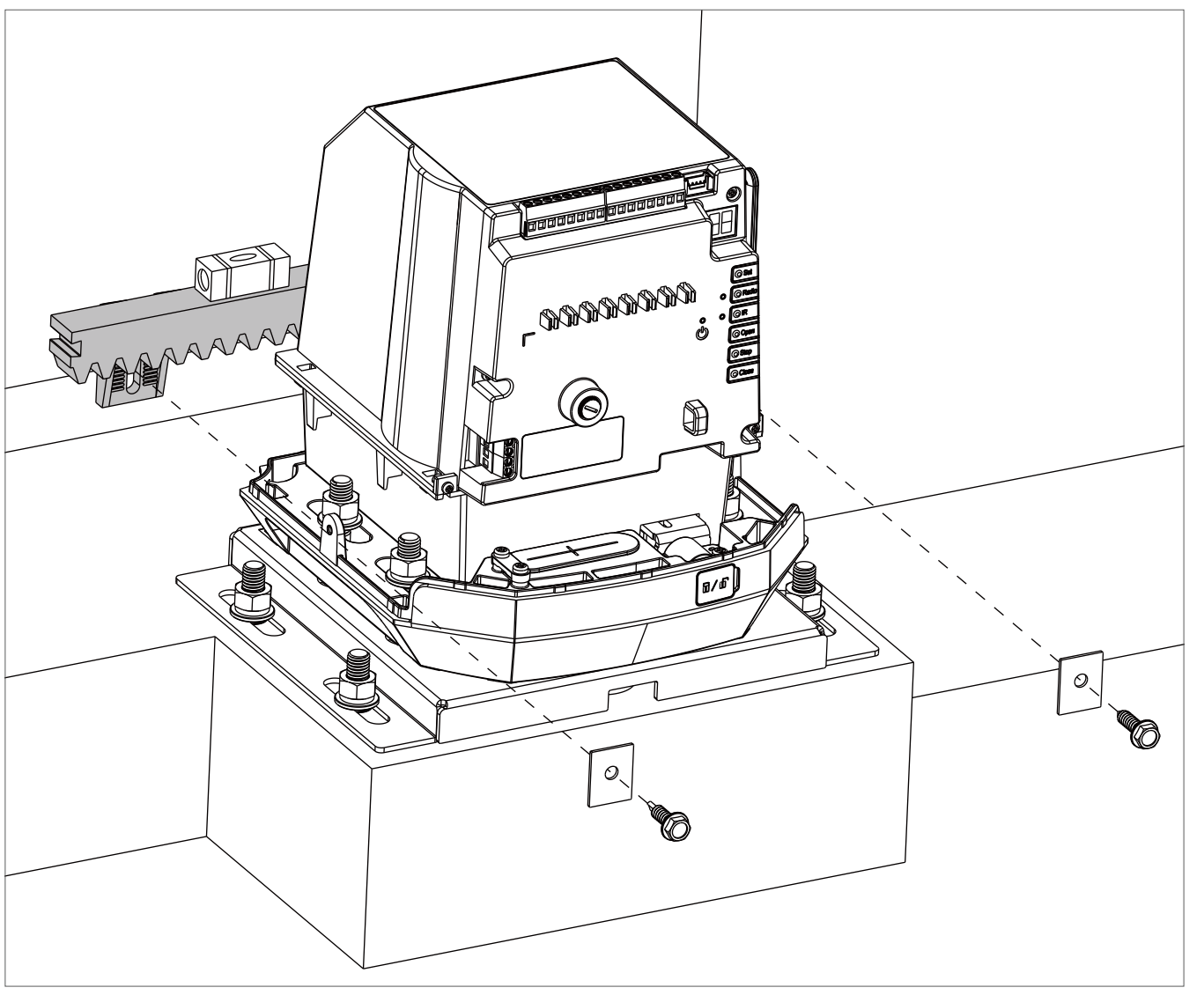


La en avstand på 1 til 1,5 mm mellom tannstangen og tannhjulet på girmotoren. Hvis avstanden er for stor etter anstrengelser, bør du vurdere å legge til en polstringsplate (med hull på den for skruer å passere gjennom) mellom portåpneren og monteringssokkelen.



4. Bruk skruer og skiver for å feste tannstangen i midten av de avlange hullene (på merkestreken), mens du bruker det medfølgende minivateret for å sikre at tannstangen er i horisontal posisjon.

- Etter å ha skrudd skruene inn i portstøtten, må du ikke stramme skruene for hardt. Kontroller avstanden mellom rekken og gearmotorens tannhjul igjen for å sikre at det fortsatt er innenfor området 1 til 1,5 mm.
- Diagrammet nedenfor viser bruk av selvborende skruer for å feste tannstangen på en metallport. Hvis porten din er en treport, bruk selvborende skruer.



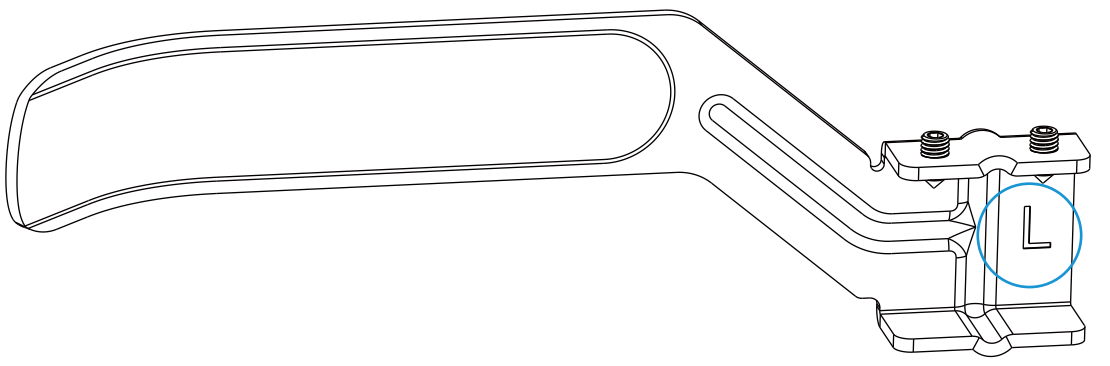
5. Fest de andre tannstangene på samme måte, og lås dem sammen med hverandre. Ikke stram skruene for mye

Når du fester hver av de gjenværende tannstangene, anbefales det å feste skruen på den ytterste enden først, deretter kan det være nødvendig å justere posisjonen til tannstangen før du fester skruen på den sammenlåsende enden.

6. Etter at alle tannstenger er festet, anbefales det å skyve porten fra ende til ende flere ganger for å kontrollere om tannstengene og tannhjulet fungerer jevnt. Hvis ikke, juster posisjonene til tannstengene. Etter å ha sørget for at tannstengene og tannhjulet fungerer jevnt, fest alle skruene på tannstengene godt og stramt.

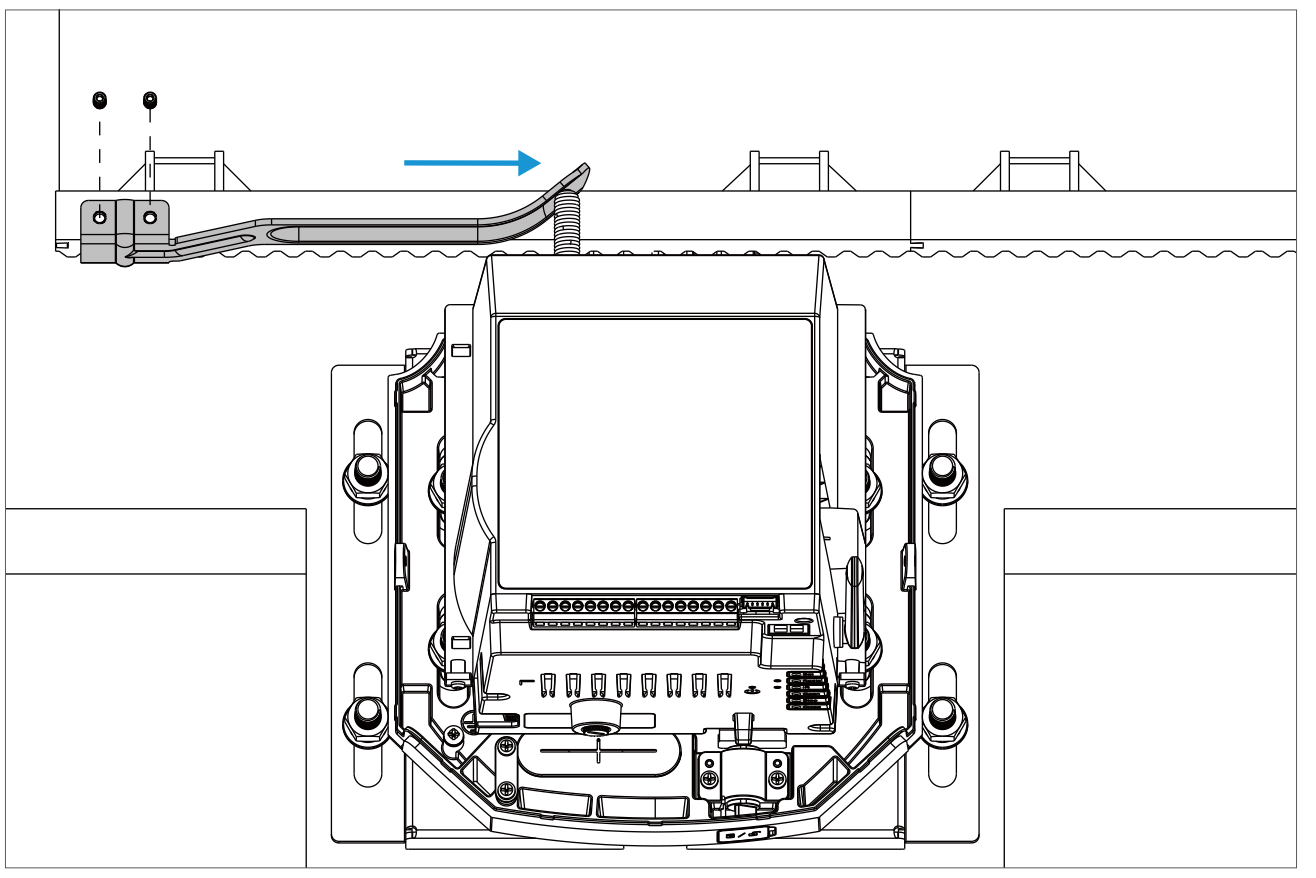
4. Fiks grenseplate metall

1. Skyv porten til høyre ende (uavhengig av om porten er åpen eller lukket eller om portåpneren er installert på venstre eller høyre side).
2. Ta ut det venstre grenseplate (med "L"-merket på innsiden) fra pakken.



3. Fest det venstre grenseblikket på tannstangen på venstre side av portåpneren (sørg for at den bøyde delen av grenseblikket er over tannstangen).

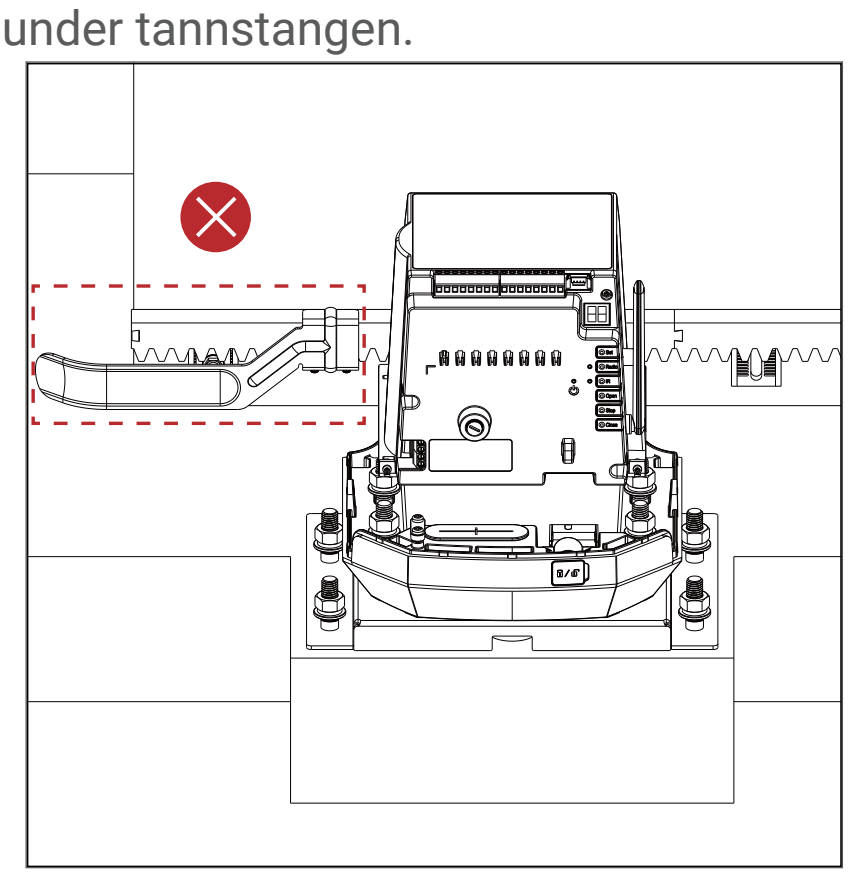
4. Plasser den bøyde delen av grenseplaten i kontakt med grensefjæren på portåpneren.
5. Skyv grenseplaten for metall for å bøye fjæren (som vist i figuren nedenfor) til du hører et klikk. Bruk de medfølgende skruene for å feste begrensningsplaten til tannstangen.



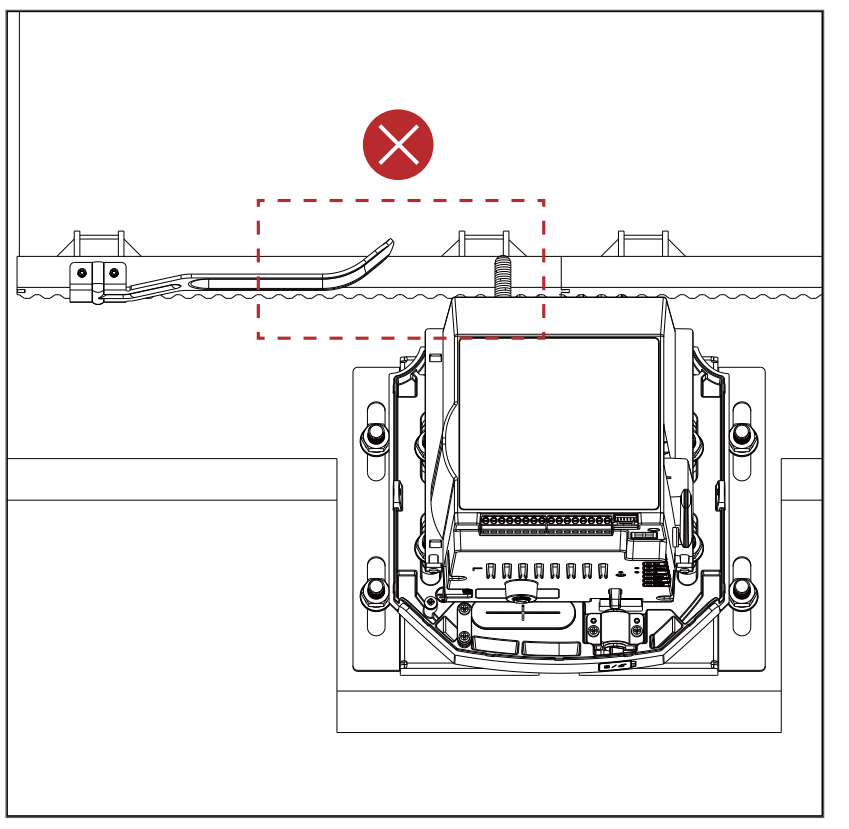
Fiks det venstre grenseplate-metallet

Feil installasjonseksempler

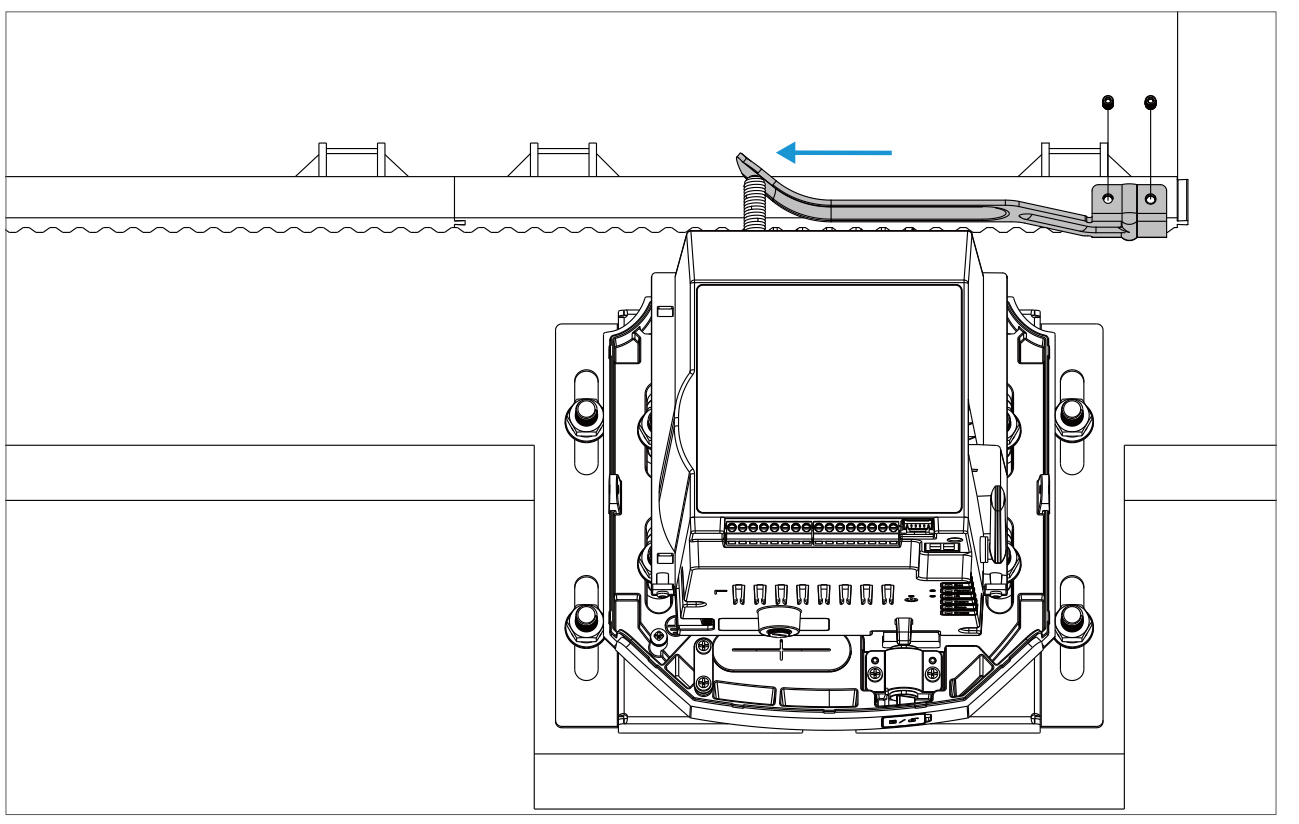
Den bøyde delen av grenseplaten er under tannstangen.



Den bøyde delen av grenseplaten er ikke i kontakt med fjæren på portåpneren.



6. Skyv porten til venstre ende og fest det høyre begrensningsplaten på samme måte.



Fiks høyre grenseplate

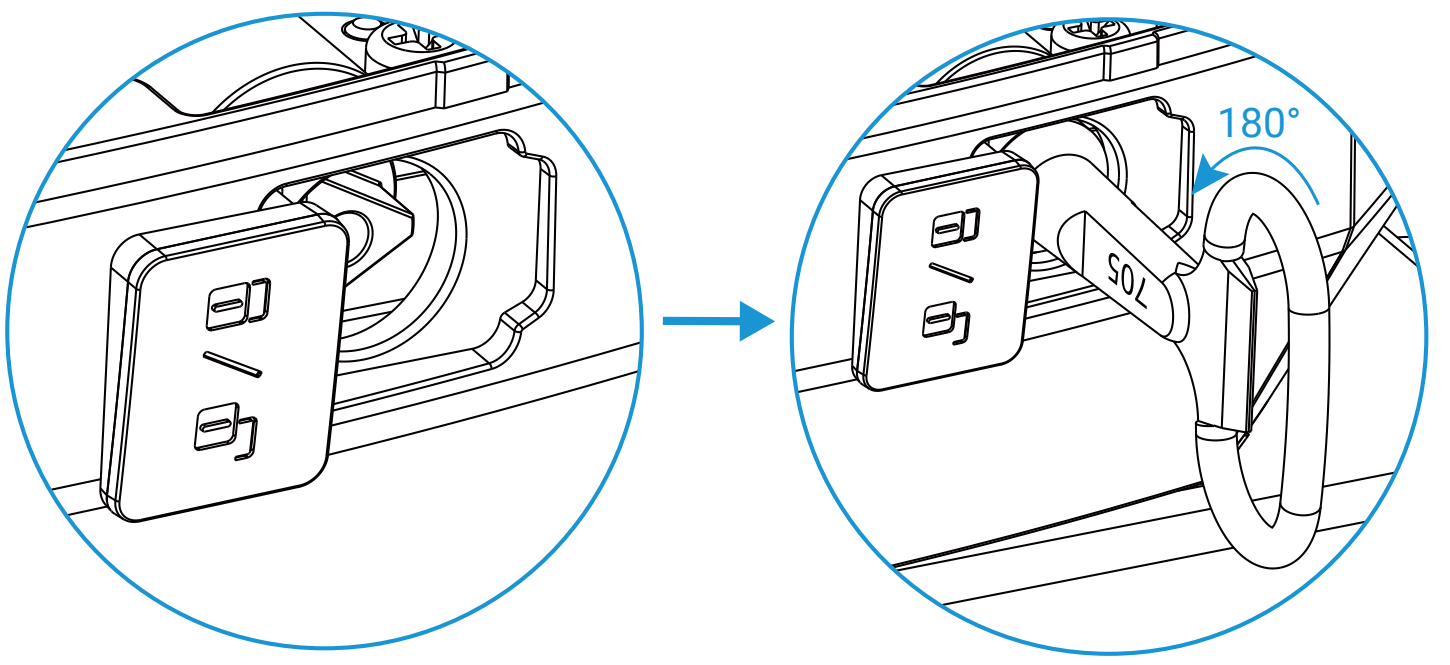
Etter å ha festet hvert stykke av begrensningsplaten, skyv porten sakte til den bøyde delen av begrensningsplaten berører begrensningsfjæren på portåpneren for å sjekke om en klikkelyd kan høres. Hvis ikke, juster posisjonen til grenseblikket.

Hvordan håndtere det hvis begrensningsplaten er for lang og gjør at porten ikke kan åpnes eller lukkes helt?

- Bøy manuelt bøyedelen av begrensningsplaten.
- Juster installasjonsstedet for portåpneren.
- Forleng portstøtten slik at begrensningsplaten kan festes lenger unna fjæren på portåpneren.
- Kutt av en del av grenseplaten.
- For å unngå at begrensningsplaten blir for lang og hindrer porten i å åpne eller lukke seg helt, sørg for at porten er så lang som mulig i forhold til avstanden mellom stolpene.

5. Lås portåpneren

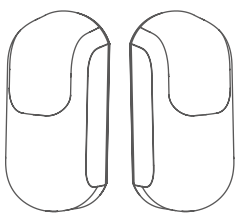
1. Åpne nøkkelhulldekselet og sett inn den medfølgende nøkkelen.
2. Roter nøkkelen mot klokken i 180 grader.
3. Trekk ut nøkkelen og sett tilbake dekselet over nøkkelhullet.



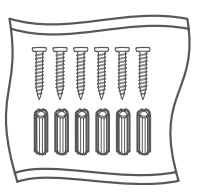
Installer fotocellene

Basert på utsendelse av infrarøde stråler brukes fotocellene til å oppdage passering av en person eller et kjøretøy gjennom porten for å forhindre skade eller skade under portlukking. Å bryte fotocelle-strålen skal få porten til å stoppe umiddelbart.

1. Komponenter som kreves

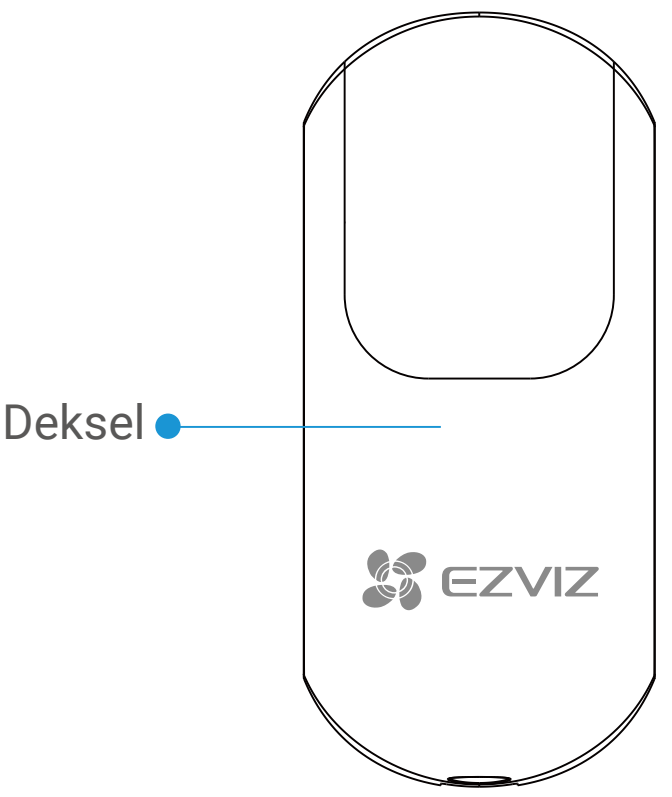


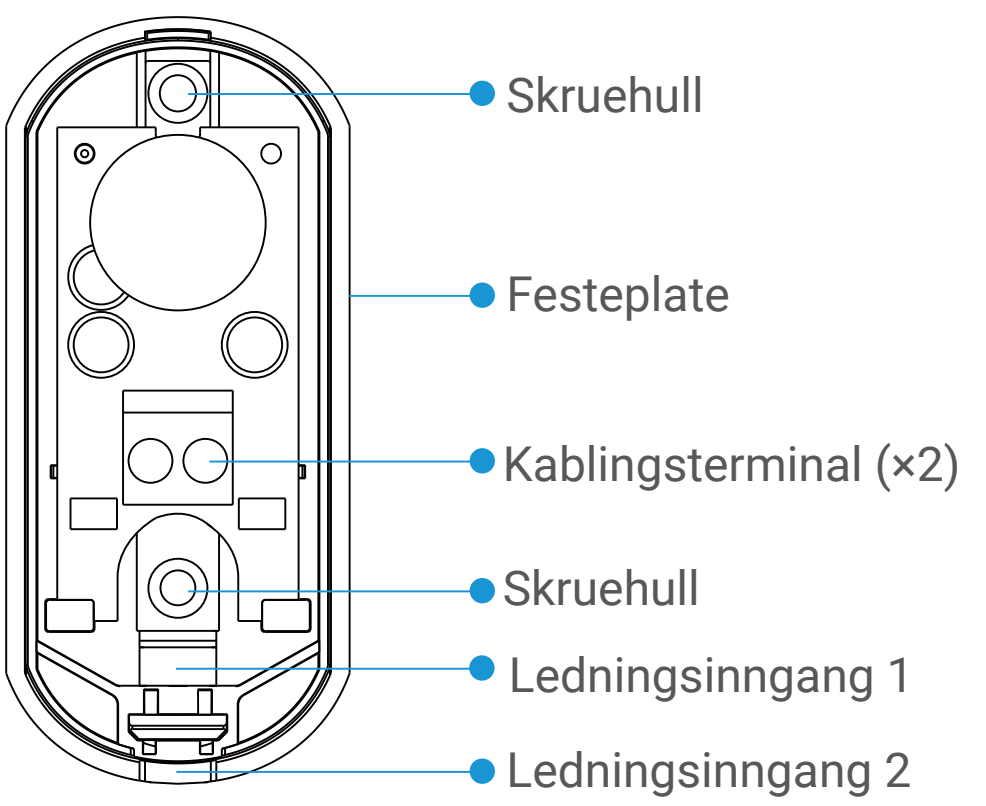
Fotocelle (×2)



Skruesett (×1)

2. Grunnleggende om fotoceller





3. Installasjonsprosedyre

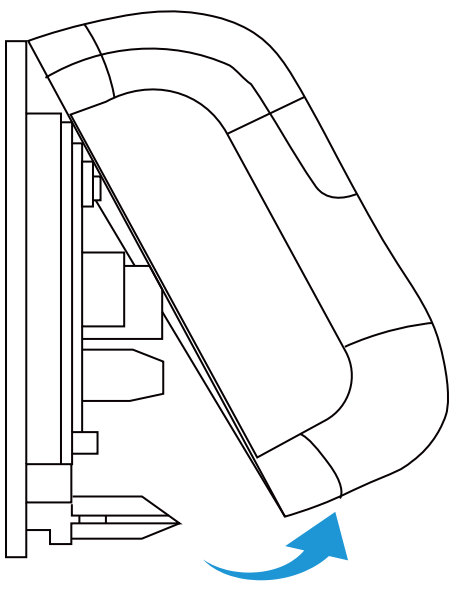
- Installer ikke fotokellene på ustabile overflater.
- Hvis du installerer fotoceller der det er direkte lysstråler eller sollys, bør det iverksettes tiltak for å beskytte de interne optiske komponentene i fotocellene mot lysstrålene eller sollyset.
- Fotocellen RX bør kun motta lysstråler sendt ut av fotocellen TX. Ikke rett infrarøde lysstråler sendt ut av andre detektorer mot fotocellen RX.
- Pass på å installere de to fotocellene på samme og riktig høyde (anbefalt høyde: 0,5 meter over bakken).
- Anbefalt horisontal avstand mellom fotocellene: 3–8 m.
- To par fotoceller kan installeres som maksimum. Ikke installer to TX-er (eller RX-er) på samme side.

Forberedelse

1. Hvis det er installert eksisterende fotoceller på søylen, fjern dem først. Ledningene kan beholdes for bruk.
2. Sørg for at miljøet oppfyller installasjonskravet. Bruk et målebånd for å hjelpe med å finne en passende installasjonsplassering på søylen. Det anbefales at fotocellene installeres i en høyde på omtrent 50 cm over bakken, og fotocellene kan installeres enten inne i porten eller utenfor porten på søylen.
3. Ett par fotoceller er inkludert i pakken. De to fotocellene bør installeres på begge stolpene separat, uten spesifikke krav til hvilken stolpe TX eller RX skal installeres på.
4. Hver fotocelle krever to ledninger for tilkobling til portåpneren. Hvis det er fire skjulte ledninger, velg to av dem.

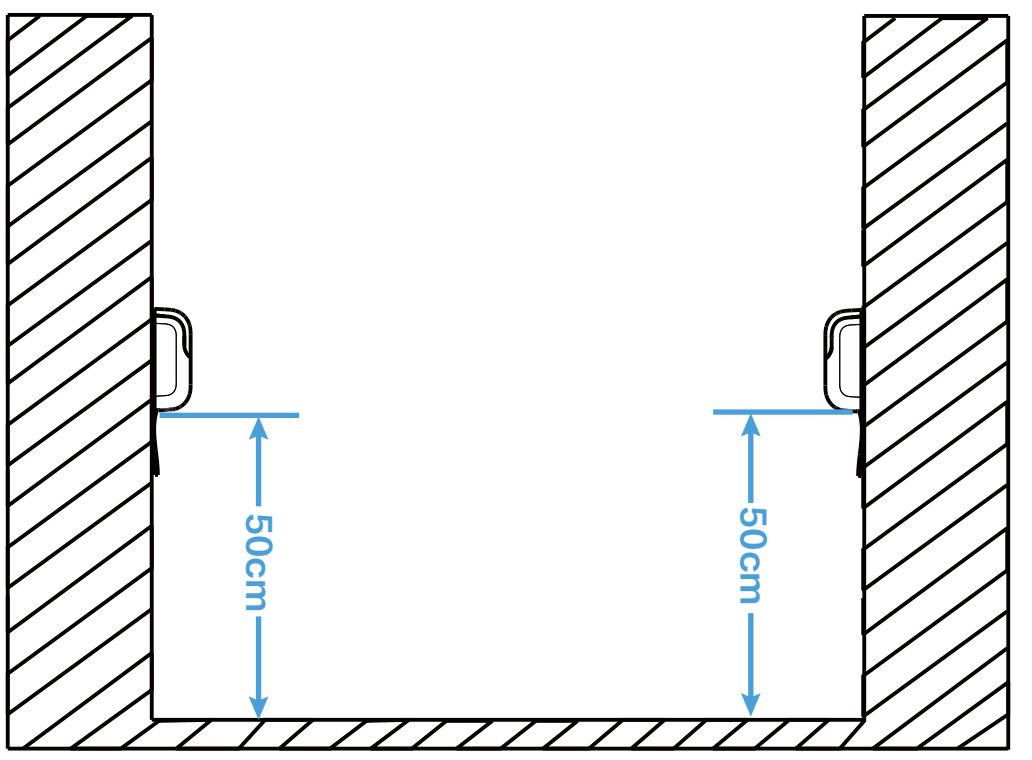
Installer fotocellene

1. Ta fotocellen (TX eller RX) ut av esken. Løsne skruen på undersiden av dekselet med en skrutrekker. Oppbevar skruen riktig



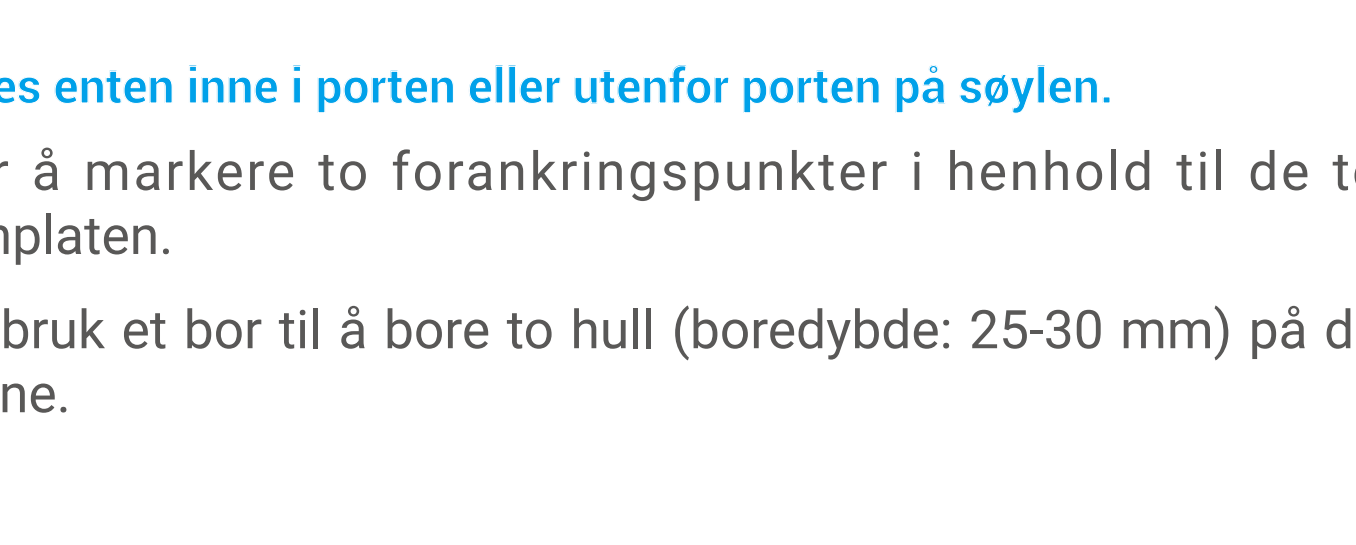


2. Ta tak i den nedre delen av dekselet og vipp det oppover for å skille dekselet fra bunnplaten.
3. Bruk bunnplaten og et målebånd for å velge en passende installasjonsplassering på søylen. Det anbefales at plasseringen bør være på en høyde på omtrent 50 cm over bakken (som vist nedenfor).



Fotocellene kan installeres enten inne i porten eller utenfor porten på søylen.

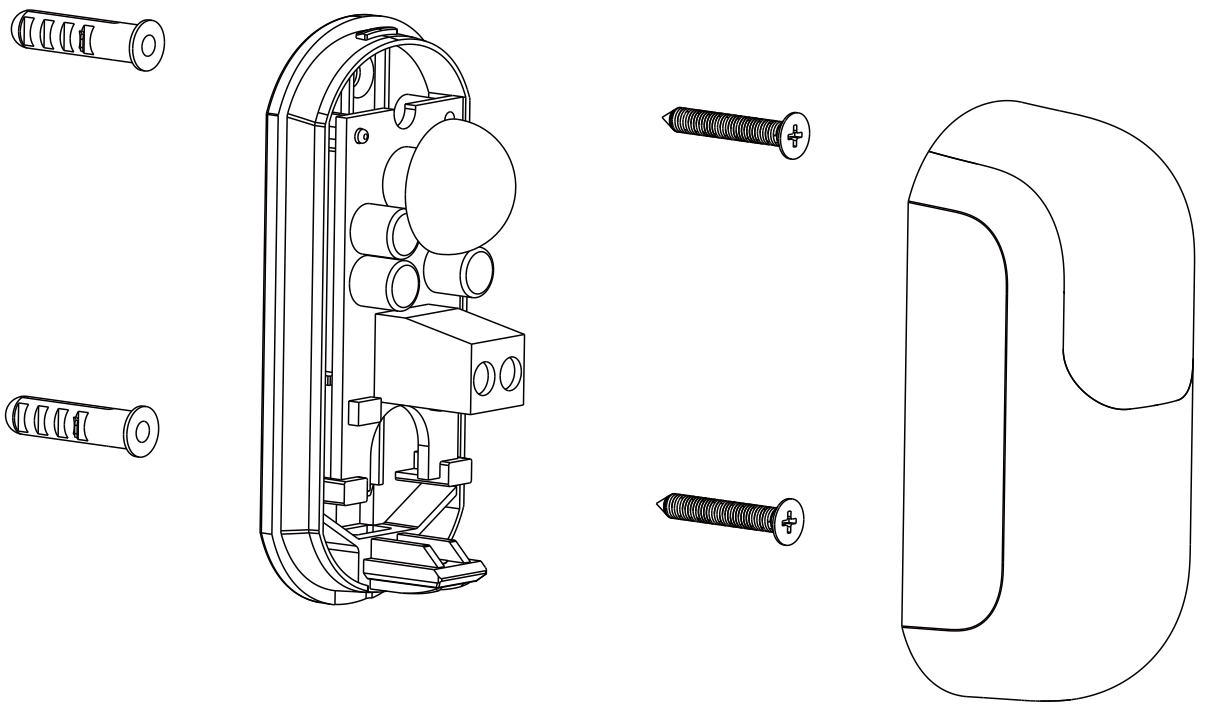
4. Bruk en markør for å markere to forankringspunkter i henhold til de to skruehullene på bunnplaten.
5. Fjern bunnplaten og bruk et bor til å bore to hull (boredybde: 25-30 mm) på de to forankringspunktene.
6. Koble ledninger.
   a. Løsne de to skruene på tilkoblingsterminalene.
   b. Før to ledninger gjennom ledningsinngang 1 (hvis du bruker skjult ledningsføring) eller ledningsinngang 2 (hvis du bruker synlig ledningsføring) og sett dem inn i ledningsterminalene separat.



   c. Stram de to skruene tilbake på ledningsterminalene.

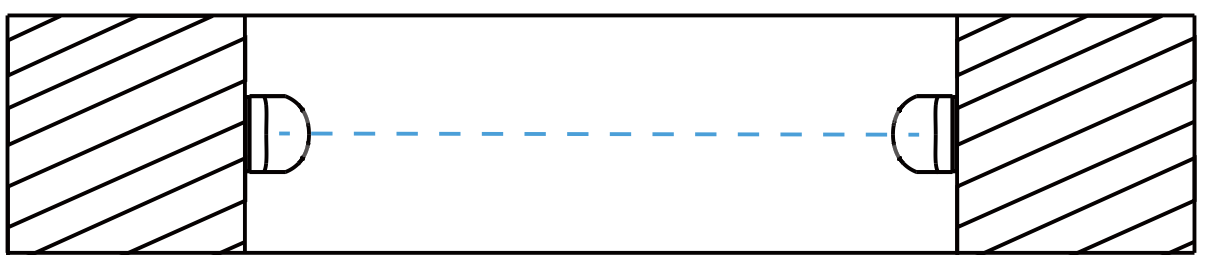
- **De to ledningsterminalene på bunnplaten er polaritetsuavhengige.**
- **Sørg for at skruene er strammet ordentlig og at ledningene ikke faller av.**
- **Vær forsiktig så du ikke kortslutter de to ledningene.**

7. Sett inn to ankere i hullene på søylen og slå dem bare inn i hullene.
8. Juster de to skruehullene på bunnplaten med de to hullene på søylen og fest to skruer i skruehullene.



9. Installer dekselet på bunnplaten (ovenfra og ned) og stram skruen (løsnet i trinn 1) på bunnen av dekselet.

Etter at én fotocelle er installert, gjenta trinnene ovenfor for å installere den andre fotocellen, og sørg for at de to fotocellene er festet i samme høyde og at de to fotocellene er justert som vist nedenfor.



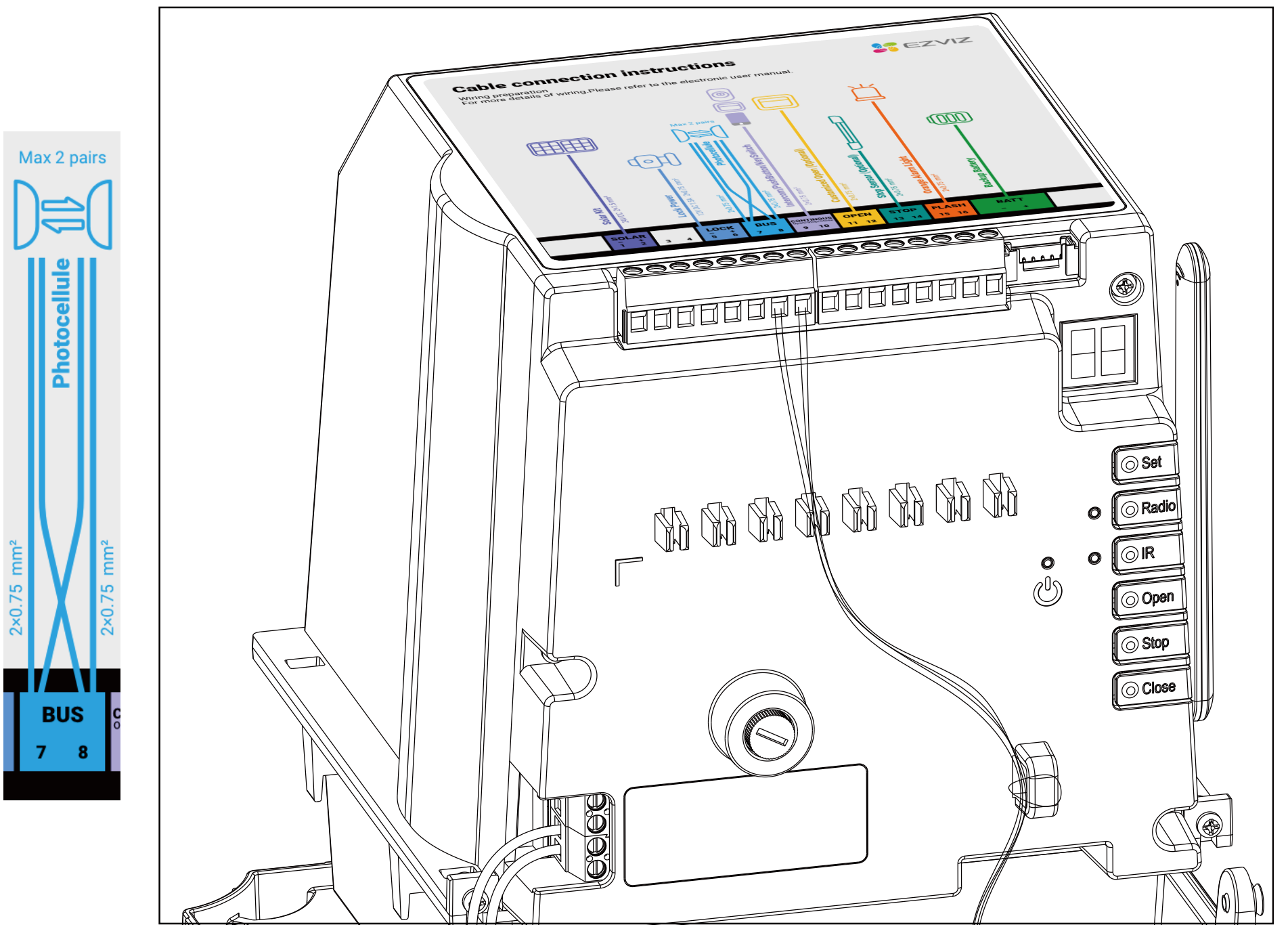
Visning ovenfra

Ledninger på portåpneren

1. Løsne de to skruene på terminalene 7 og 8 ("BUS") på portåpneren.
2. Sett de to ledningene fra én fotocelle inn i terminalene 7 og 8.

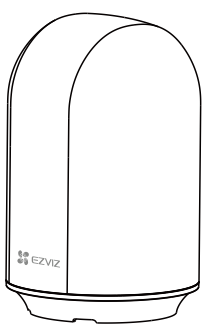
- **Ikke sett de to ledningene inn i samme terminal.**
- **Sørg for at skruene er strammet ordentlig og at ledningene ikke faller av.**
- **Vær forsiktig så du ikke kortslutter de to ledningene til samme fotocelle.**

3. Sett de to ledningene fra den andre fotocellen inn i terminalene 7 og 8.
4. Stram skruene tilbake på de to terminalene.
5. Bruk en kabelstrips for å feste ledningene i kabelholderen.

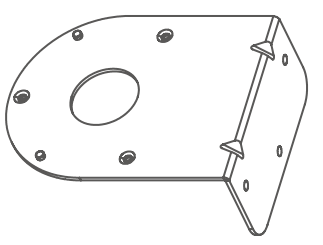


Installer alarmlys

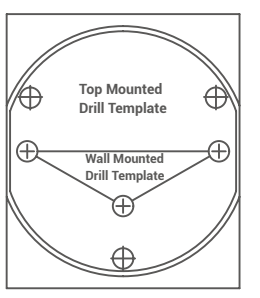
1. Komponenter som kreves



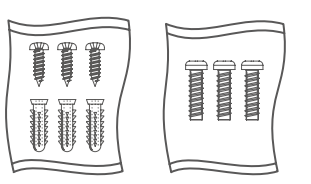
Alarmlys (×1)



Veggbrakett (×1)

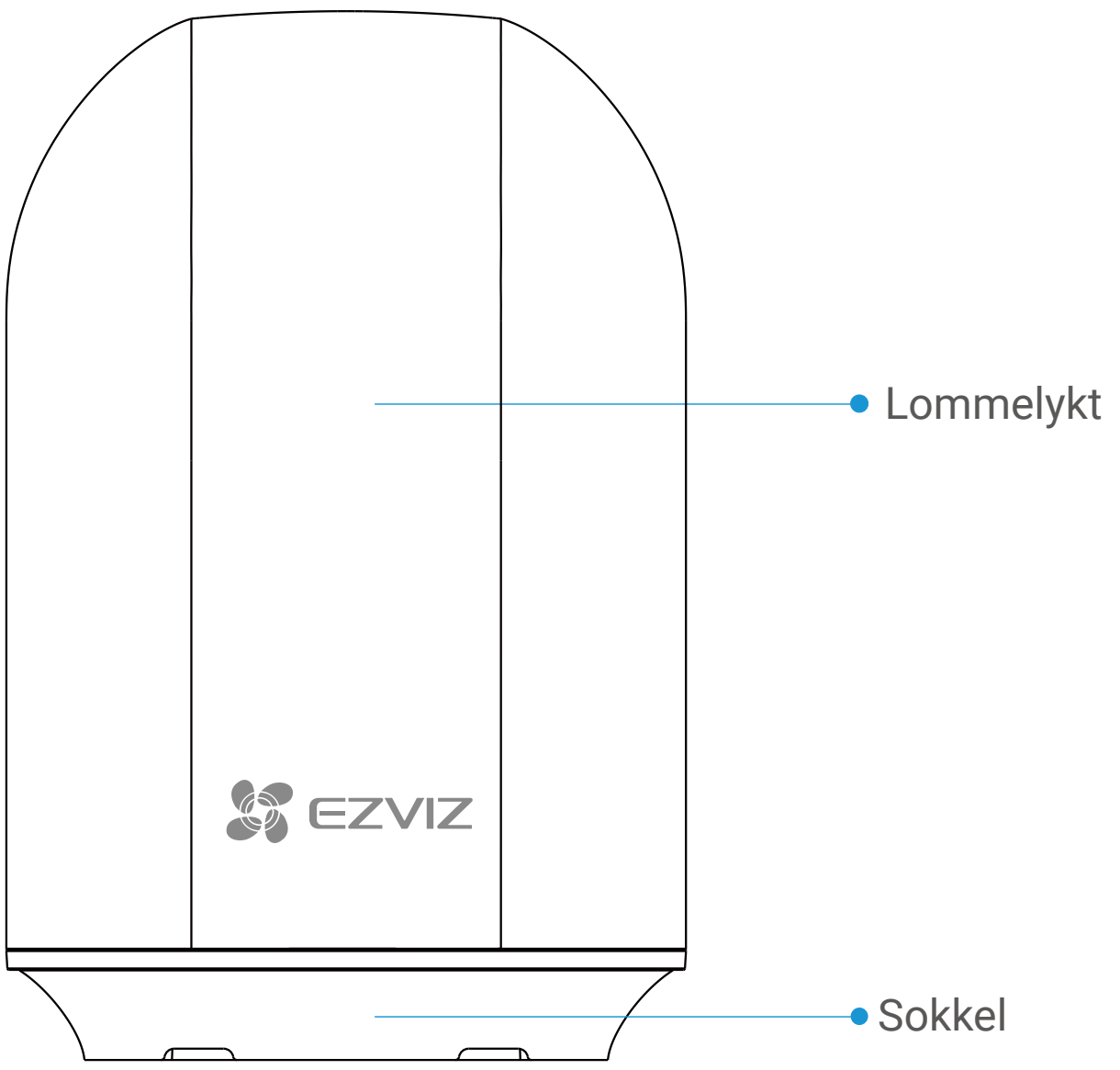


Borremal (×1)

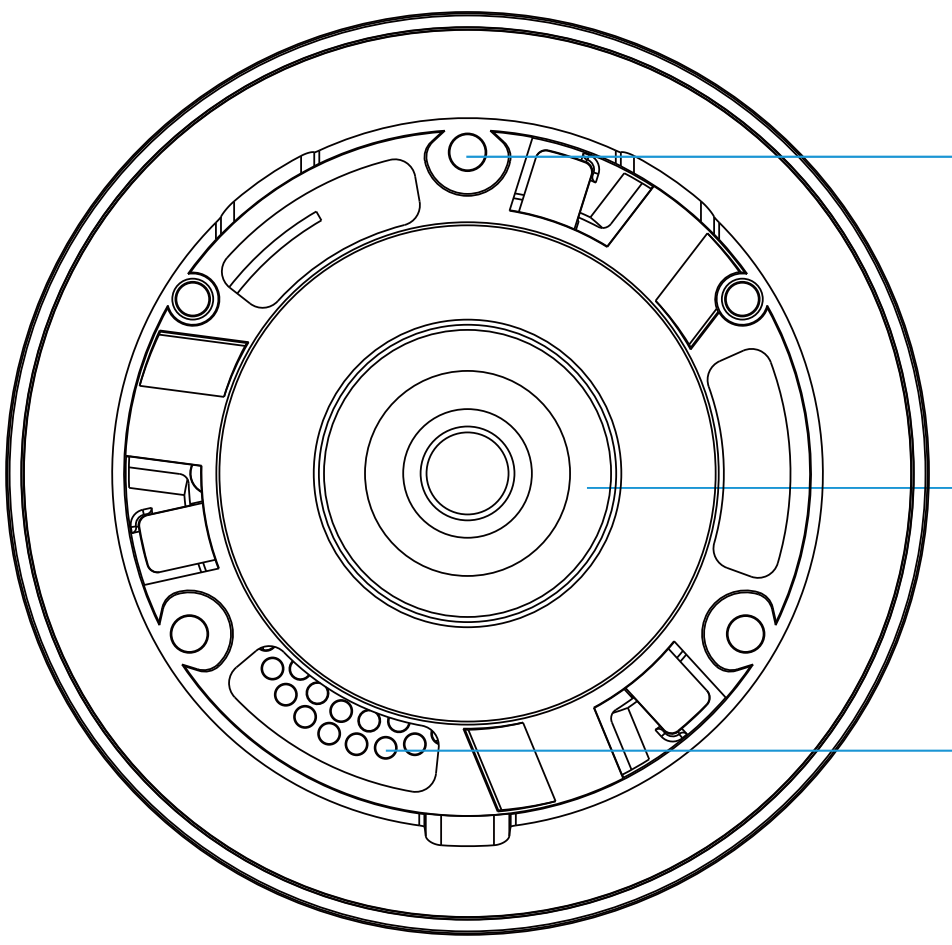


Skruesett (×2)

2. Grunnleggende om alarmlys



Forsidevisning



Bunnvisning

3. Installasjonsprosedyre

i **Det anbefales å installere alarmlyset på samme side som portåpneren, altså den siden porten åpnes mot.**

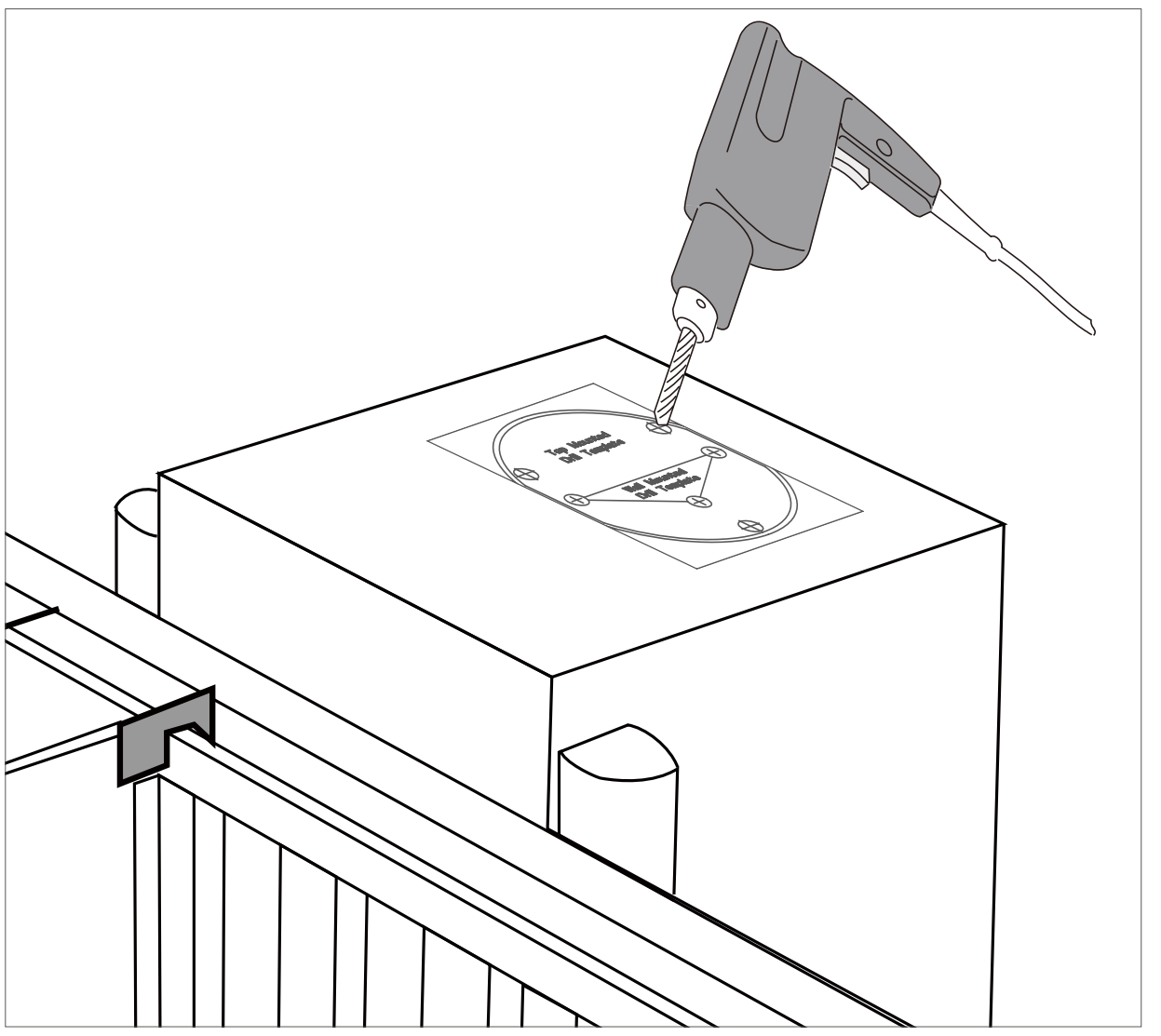
Forberedelse

1. Hvis det er installert et eksisterende alarmlys på søylen, fjern det først. Ledningene kan beholdes for bruk.

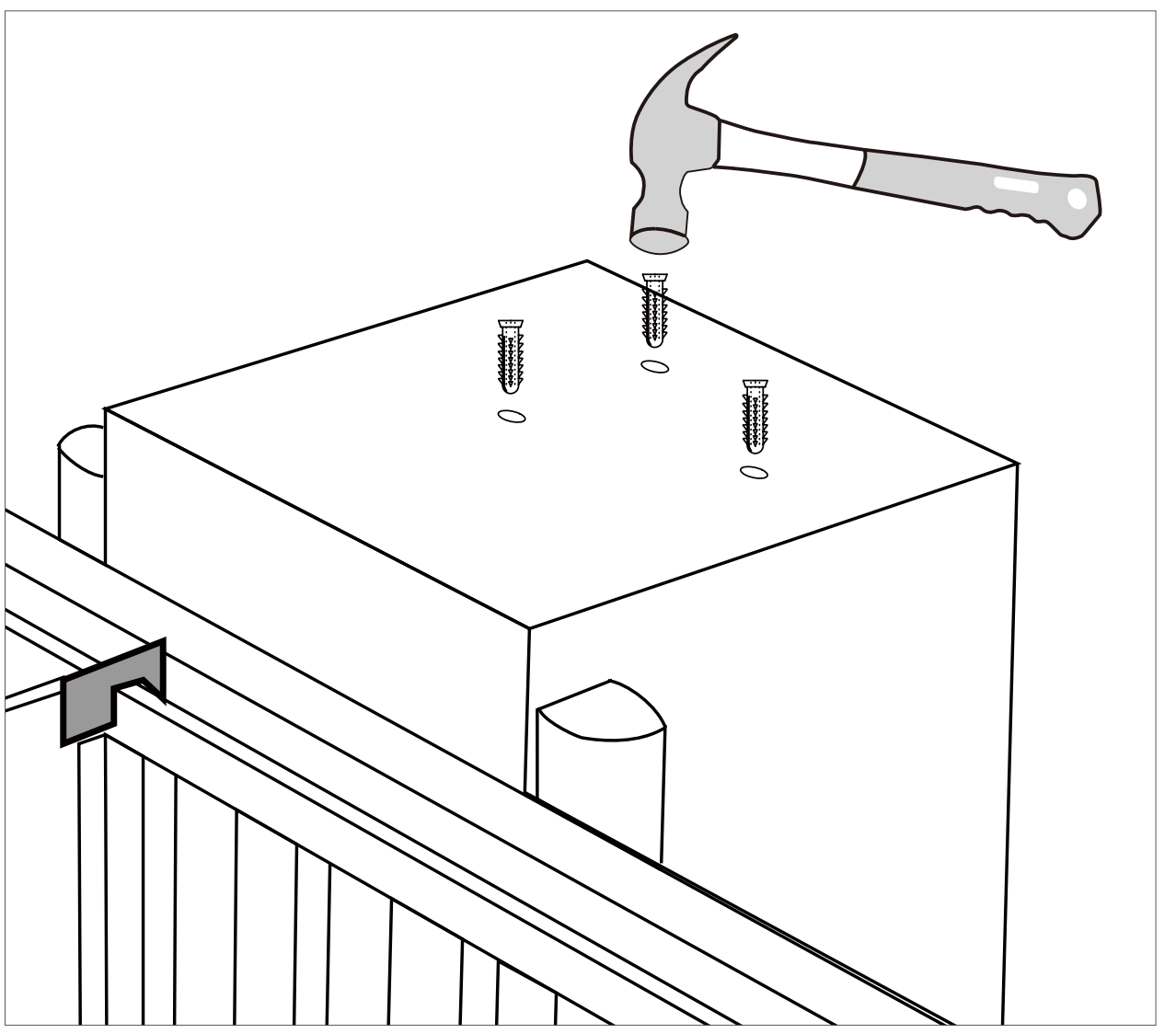
2. Alarmlyset krever to ledninger for tilkobling til portåpneren. Hvis det ikke er noen ledninger, vennligst bor hull og klargjør ledningene først.

Toppmontering

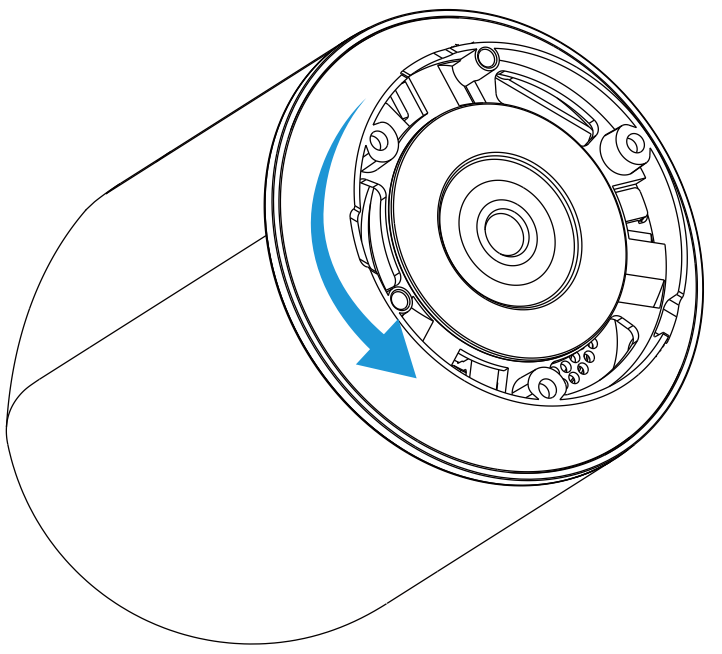
1. Velg en passende installasjonsplassering på toppen av søylen og fest boremalen (sørg for at installasjonsområdet er rent og flatt).
2. Bruk en bor (5,5 mm diameter) til å bore hull i henhold til de tre punktene langs sirkelen på boremalen (boredybde: ca. 25 mm).



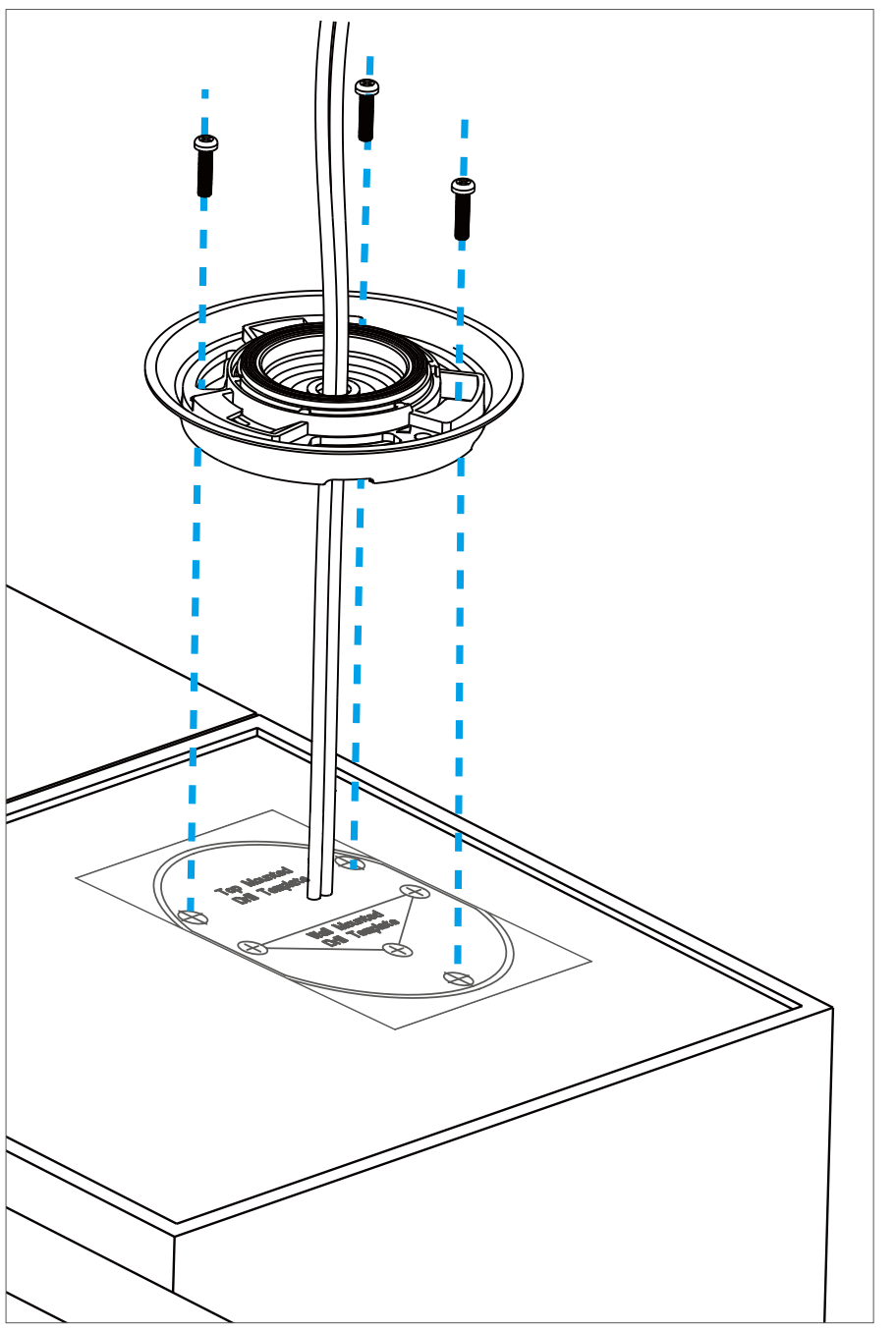
3. Fjern boremalen, sett ankere i hullene, og slå dem forsiktig inn i hullene.



4. Roter basen til alarmlyset mot klokken for å skille basen fra blinklyset.



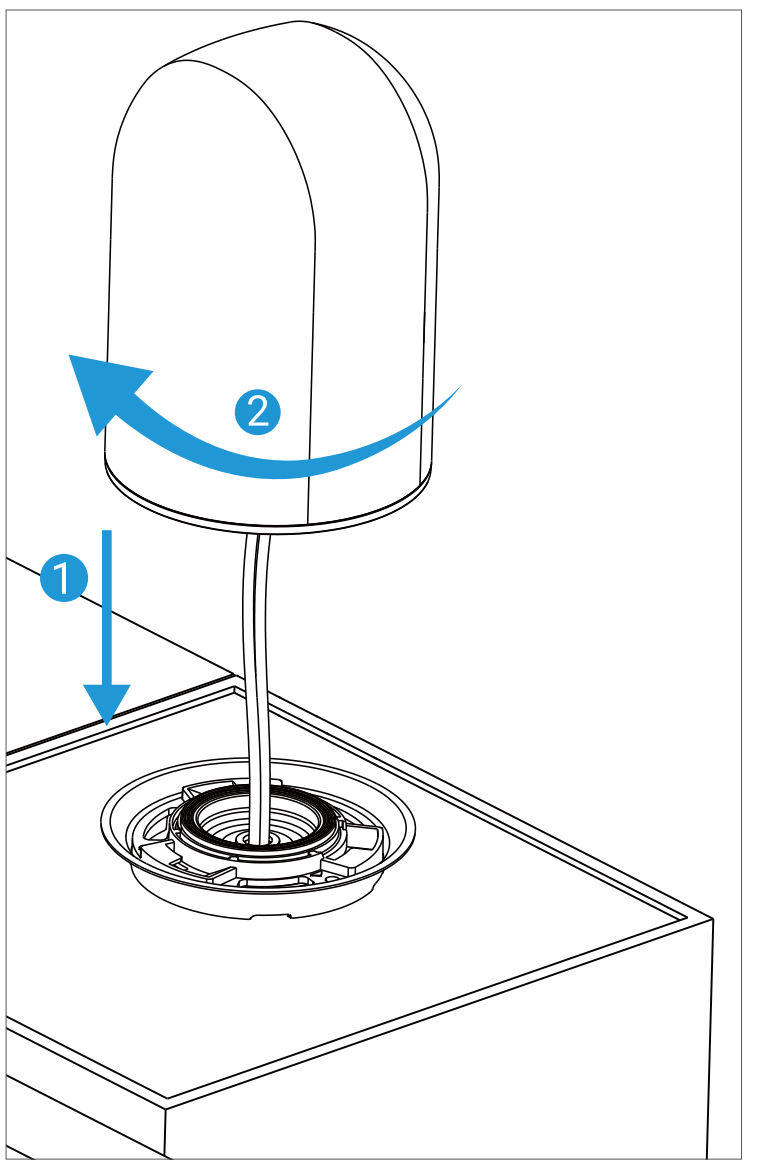
5. Stikk et hull i midten av silikondekselet på basen for at ledningen skal gå gjennom.
6. Skrell av isolasjonskappen på to skjulte ledninger i 6–10 mm og før ledningene gjennom hullet i silikondekselet.
7. Juster de tre skruehullene på basen med de borede hullene på toppen av søylen. Bruk tre skruer for å feste basen.



8. Koble ledningene til alarmlyset.
   a. Bruk en skrutrekker for å løsne de to skruene på de to ledningsterminalene.
   b. Koble ledningene til de to tilkoblingsterminalene.

i **Pass på at du ikke kortslutter ledningene.**

   c. Bruk en skrutrekker for å stramme skruene tilbake på ledningsterminalene.
9. Juster piltegnet på bunnen av lommelykten med pilen på basen og roter lommelykten med klokken. Lommelykten vil bli festet på basen.

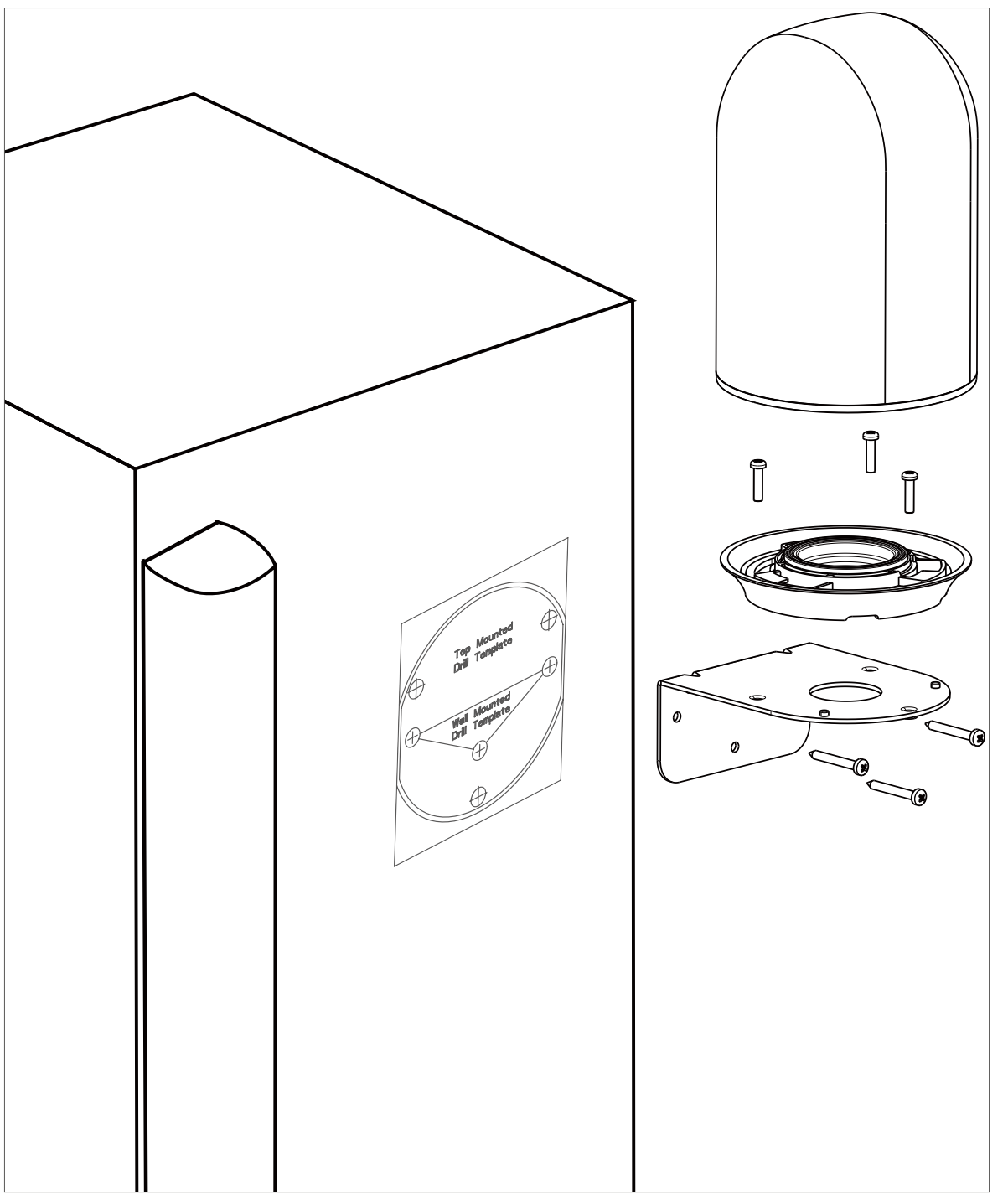


Veggmontering

Hvis porten og stolpene dine ikke er egnet for toppmontering, kan du bruke veggmontering.

i
- **For veggmontering anbefales det at alarmlyset installeres i en høyde på 1,5 til 2,5 meter.**
- **Driftsdetaljer for veggmontering ligner på de for toppmontering og gjentas derfor ikke her.**

1. Skil basen fra lommelykten og fest basen på veggfestet (inkludert i pakken).
2. Velg et passende installasjonssted på søylen og monter veggfestet.
3. Koble ledninger og fest lommelykten på veggfestet.

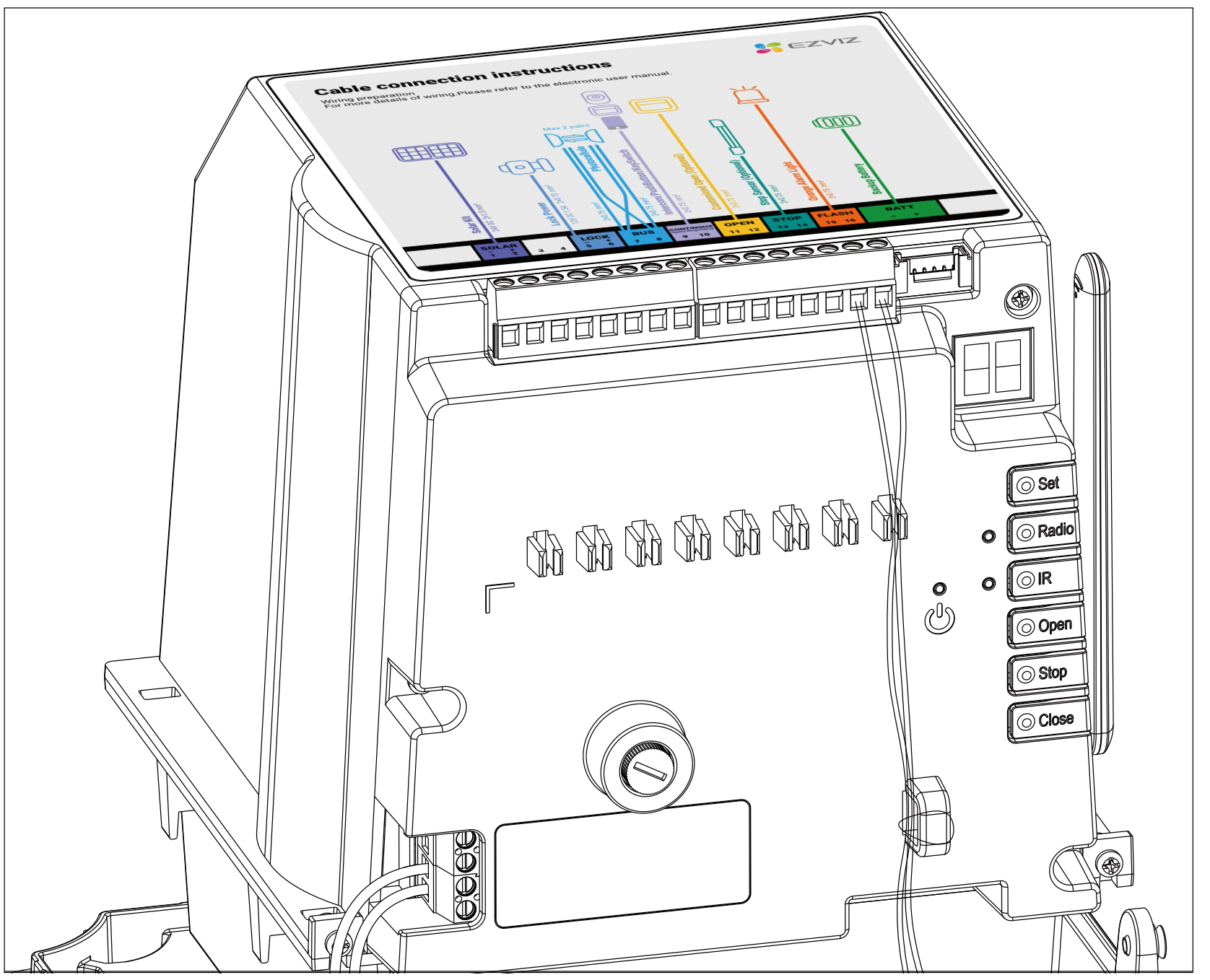


Ledninger på portåpneren

1. Løsne de to skruene på terminalene 15 og 16 ("FLASH") på portåpneren.
2. Sett de to ledningene til alarmlyset inn i terminalene 15 og 16 hver for seg.
3. Stram skruene tilbake på de to terminalene.

- **Sørg for at skruene er strammet ordentlig og at ledningene ikke faller av.**
- **Pass på at du ikke kortslutter ledningene.**

4. Bruk en kabelstrips for å feste ledningene i kabelholderen.





Orange Alarm Light

2×0.75 mm²

FLASH

15 16

Installer andre komponenter (valgfritt)

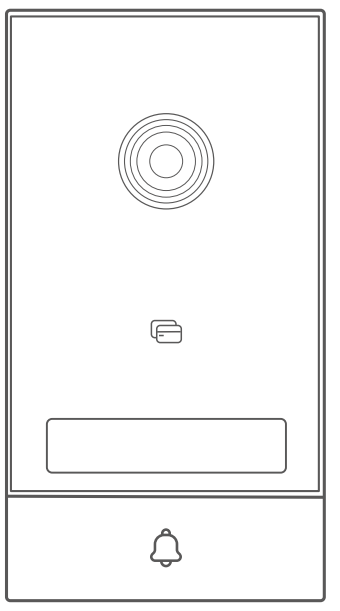
Denne portåpneren kan også kobles til følgende eksterne enheter for å oppnå tilsvarende formål.

Ekstern enhet	Formål
Intercom-panel/ trykknapp/nøkkelbryter	Kontroller portbevegelsen i "Åpne-Stopp-Lukk"-sekvensen.
Tilpasset åpen kontroller	Åpne porten ved hjelp av eksterne kontrollsignaler. Du kan tilpasse åpningsmodusen (inkludert 1/4 åpen, 1/2 åpen, 3/4 åpen og helt åpen) i EZVIZ-appen.
Stopp sensor/ nødstoppsknapp	Stopp porten umiddelbart når porten treffer et hinder eller i nødstilfeller.
Elektrisk slåplate	Tilfør 12V DC strøm til en elektrisk slåplate (uten å gi kontrollsignaler).
Områdebelysning	Forsyn strøm til en spotlight.

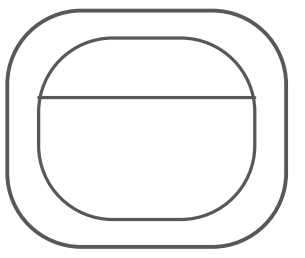
1. Koble til interkompanel, trykknapp eller nøkkelbryter

Hvis du har en samtalepanel, trykknapp eller nøkkelbryter, kan du koble dem til denne portåpneren slik at du kan kontrollere portens bevegelser ved hjelp av disse enhetene.

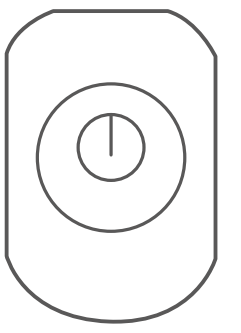
Etter vellykket tilkobling styrer portåpneren porten i "Åpne-Stopp-Lukke"-sekvensen hver gang den mottar et kontrollsignal fra den tilkoblede porttelefonpanelet, trykknappen eller nøkkelbryteren.



Intercompanel

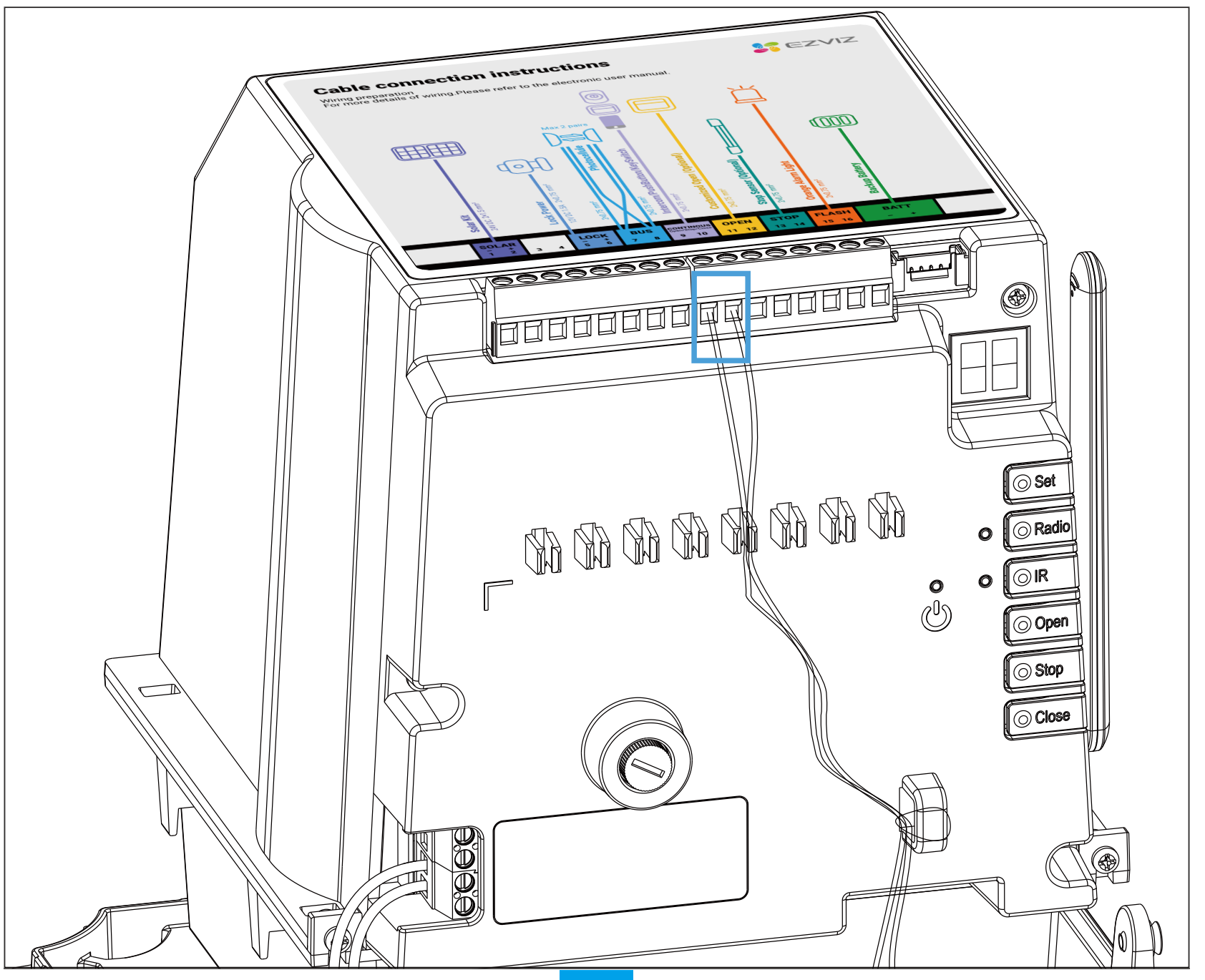


Trykkknapp



Nøkkelbryter

Koble ledningene til enheten din til terminalene 9 og 10 ("CONTINUOUS") på portåpneren.

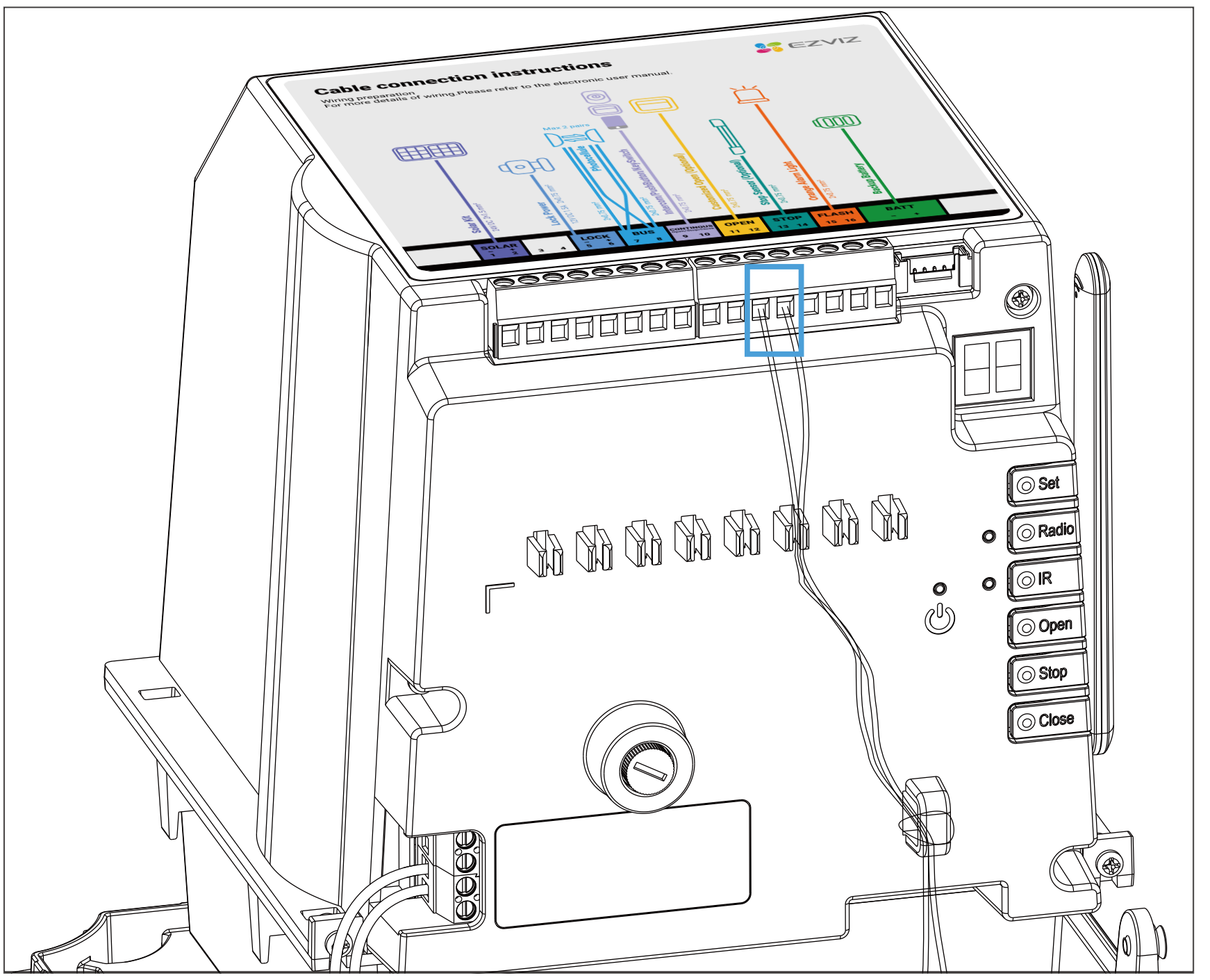


- De "CONTINUOUS" terminalene er polaritetsufølsomme.
- Flere enheter kan kobles til "CONTINUOUS"-terminalene samtidig.

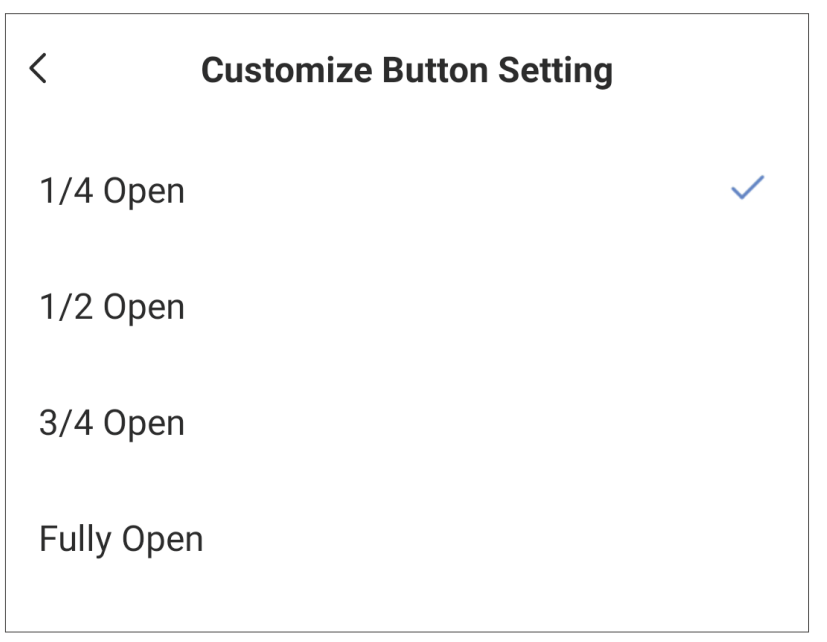
2. Koble til tilpasset åpen kontroller

I visse situasjoner kan det være behov for mer tilpasset portåpning, for eksempel når du bare trenger at porten er 1/4 åpen for å slippe inn en person. I slike tilfeller kan du koble en tilpasset åpningskontroller til denne portåpneren og velge en tilpasset åpningsmodus (1/4 åpen, 1/2 åpen, 3/4 åpen eller helt åpen; standardmodus: 1/4 Åpen) etter behov i EZVIZ-appen for å oppnå tilpasset portåpning.

1. Koble ledningene til din tilpassede åpne kontroller til terminalene 11 og 12 ("OPEN") på portåpneren.



2. I EZVIZ-appen, gå til innstillingssiden for portåpneren, velg "Innstillinger for åpning/lukking av port" > "Tilpassede knappinnstillinger".
3. Velg en tilpasset åpningsmodus etter behov.



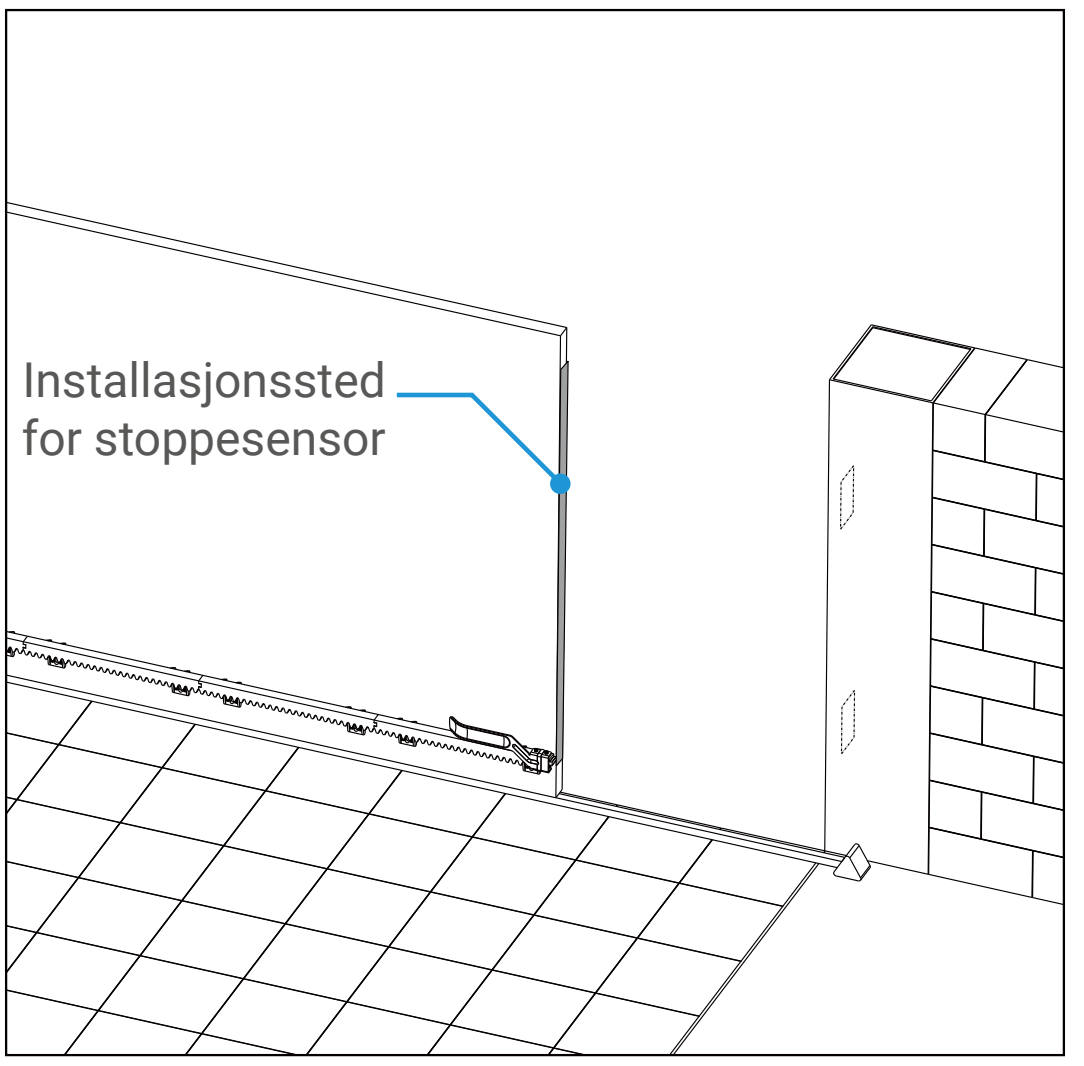
- De "OPEN"-terminalene er polaritetsufølsomme.
- Flere enheter kan kobles til "OPEN"-terminalene samtidig.
- Etter vellykket tilkobling åpner portåpneren porten umiddelbart hver gang den mottar et kontrollsignal fra den tilkoblede tilpassede åpningskontrolleren.

3. Koble til stoppesensor eller nødstoppsknapp

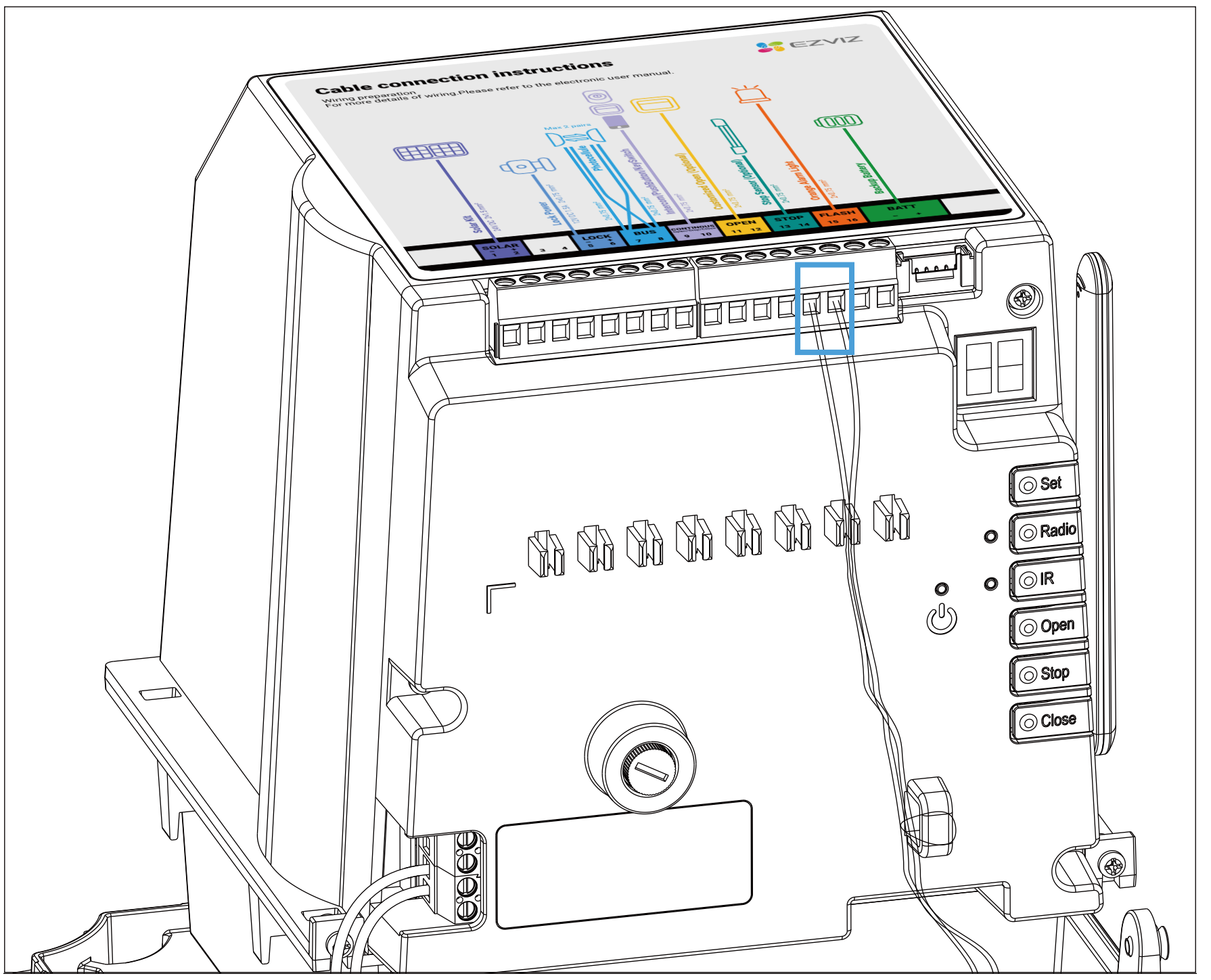
Av sikkerhetsmessige hensyn anbefales det å bruke en stopp-sensor eller en nødstoppsknapp for å forhindre at portbevegelse forårsaker personskader.

- Hvis kraftbegrenseren på portrammen ikke har en innebygd stoppsensor, anbefales det å installere en stoppsensor på kraftbegrenseren (som vist i illustrasjonen nedenfor) og koble ledningene til stoppsensoren til terminalene

13 og 14 ("STOP") på portåpneren.



- Hvis kraftbegrenseren på portrammen allerede har en innebygd stoppensor, trenger du bare å koble ledningene fra stoppensoren til terminalene 13 og 14 ("STOP") på portåpneren.



Uten en stoppesensor oppnås portåpnerens kollisjonsbeskyttelse kun gjennom motstandsreboundmekanismen til selve portåpneren.

Når du kobler til en stoppsensor, sender den en signal til portåpneren hver gang den registrerer motstand. Portåpneren stopper porten umiddelbart, noe som gir en mer følsom og rask beskyttelse mot kollisjon for å forhindre personskader.

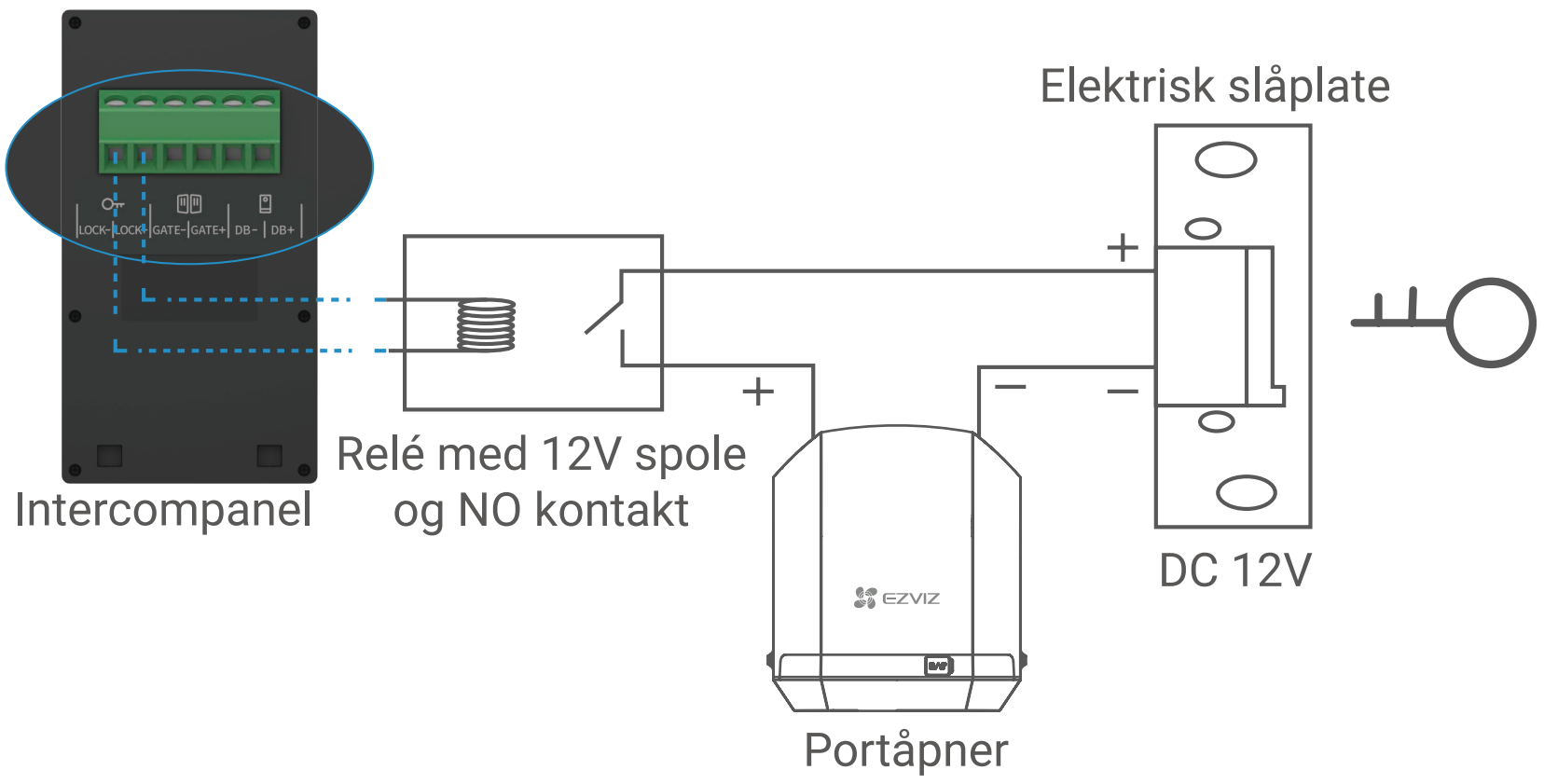
- Du kan også koble en nødstoppsknapp til "STOP"-terminalene, slik at du i en nødsituasjon som kan innebære fare, kan trykke på nødstoppsknappen for å stoppe porten umiddelbart.

i
- **De "STOP"-terminalene er polaritetsufølsomme.**
- **Flere enheter kan kobles til "STOP"-terminalene samtidig.**
- **Etter vellykket tilkobling stopper portåpneren porten umiddelbart hver gang den mottar et signal fra den tilkoblede stoppesensoren eller nødstoppsknappen.**

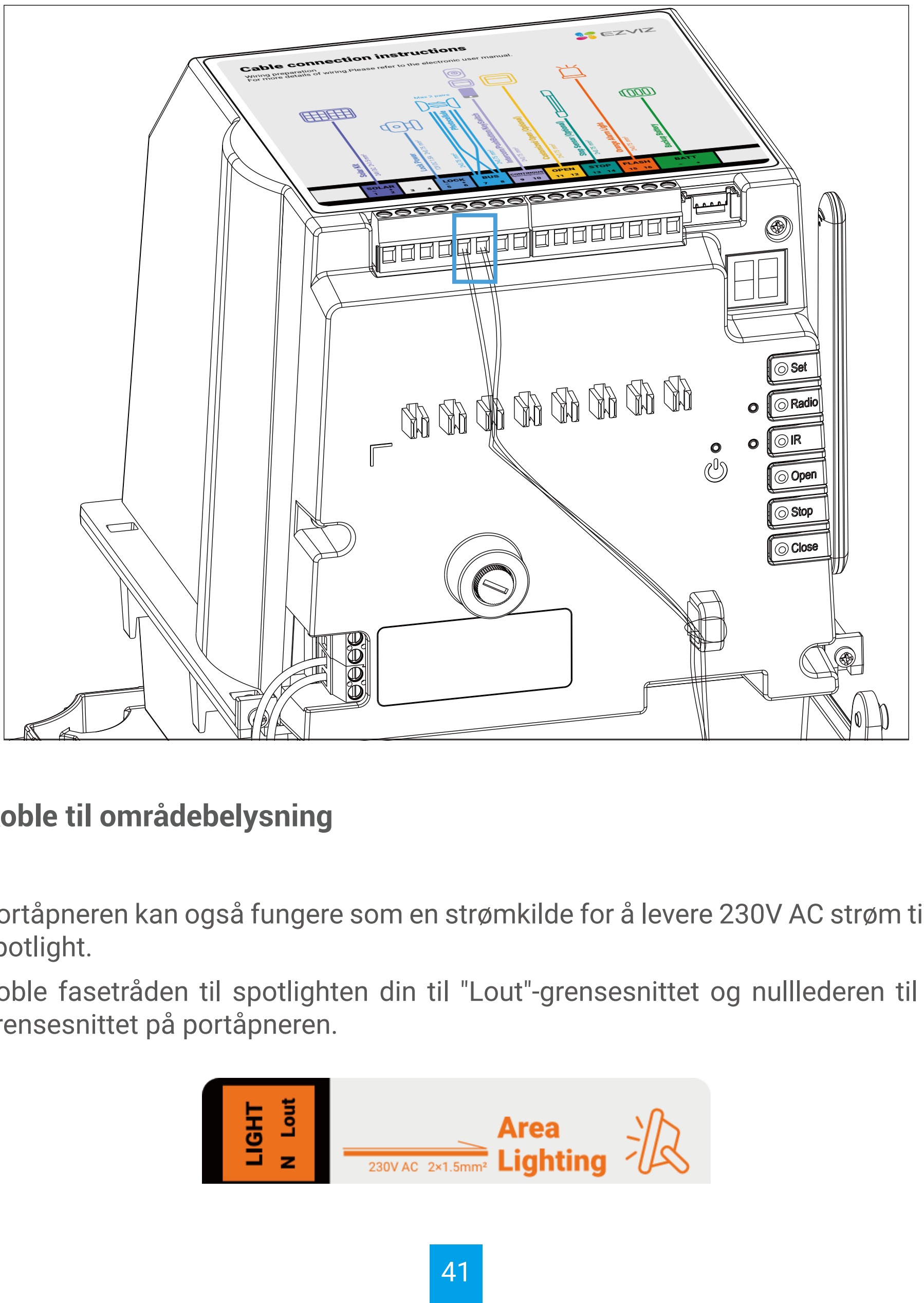
4. Koble til elektrisk låplate

Hvis du har en elektrisk låplatekoblet til ditt interkompanel, kan strømforbruket til den elektriske låplate være stort, og interkompanelet kan kanskje ikke levere nok strøm til slagplaten. I dette tilfellet kan du koble den elektriske låplate til portåpneren, slik at portåpneren kan fungere som en strømkilde for å levere 12V DC-strøm til den elektriske låplate (som vist i figuren nedenfor).

Vær oppmerksom på at portåpneren kun fungerer som strømforsyning og ikke sender kontrollsignaler til den elektriske låplate.



Koble ledningene fra din elektriske låplate til terminalene 5 og 6 ("LOCK") på portåpneren. Sørg for å koble den positive ledningen til terminal 6 og den negative ledningen til terminal 5.



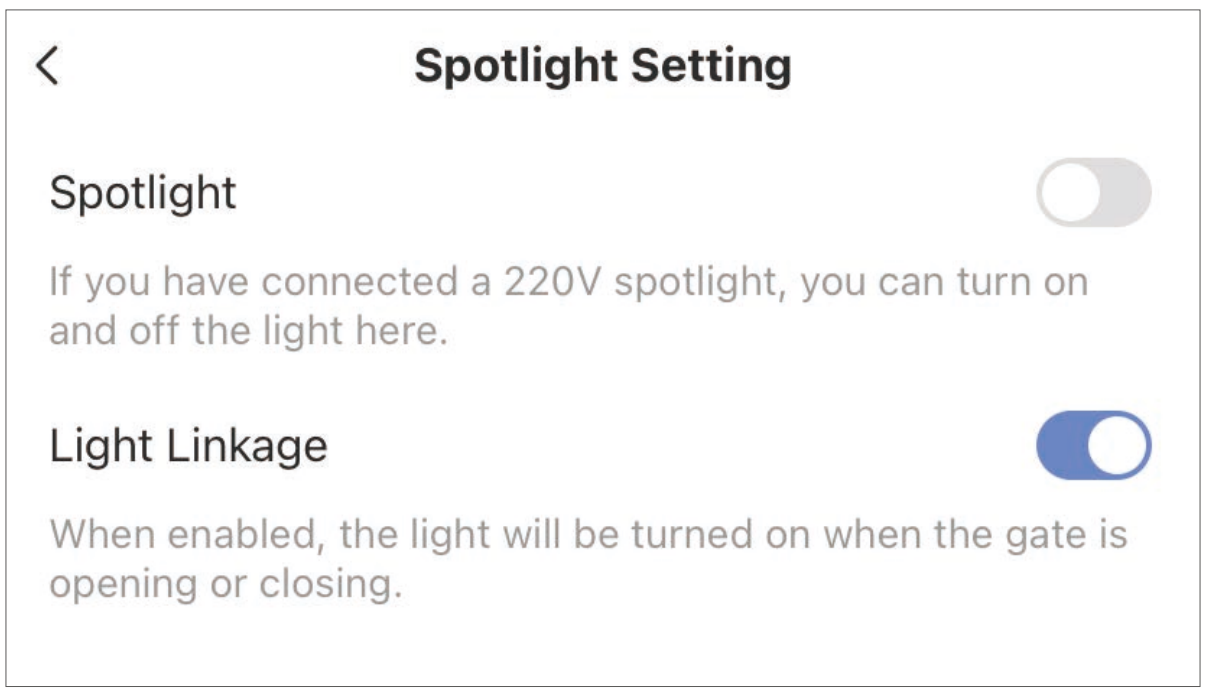
5. Koble til områdebelysning

Portåpneren kan også fungere som en strømkilde for å levere 230V AC strøm til din spotlight.

Koble fasetråden til spotlighten din til "Lout"-grensesnittet og nullederen til "N"-grensesnittet på portåpneren.

Det anbefales at effekten til den tilkoblede spotlampen ikke overstiger 100 watt.

Etter at områdebelysningen er koblet til, kan du velge hvordan du vil slå på eller av spotlighten. Gå til innstillingssiden for portåpneren (se “2.2 Innstillinger for portåpner”) og trykk på "Spotlight-innstilling":

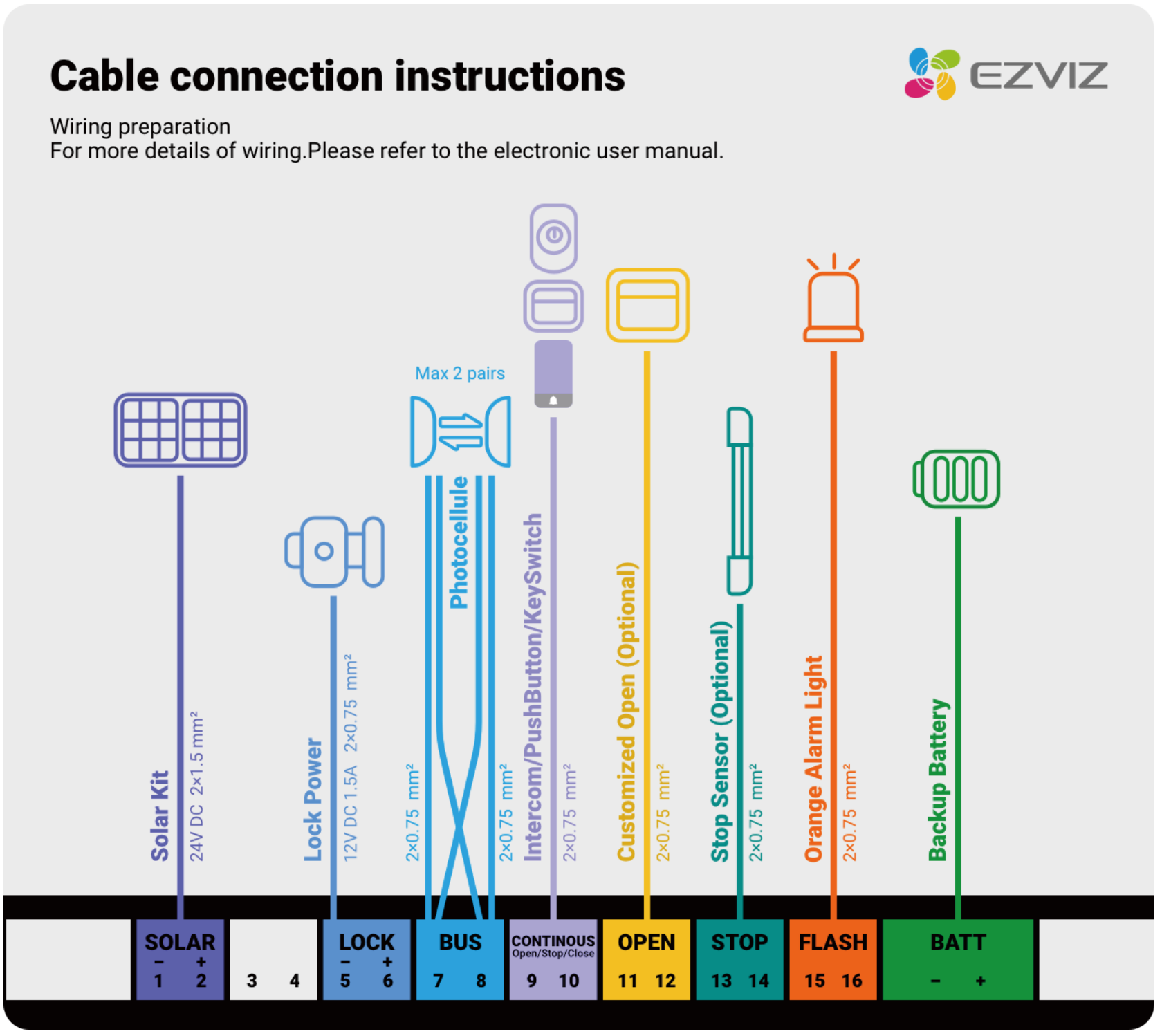


- **Spotlys**: Her kan du slå lyset på eller av manuelt.
- **Lyskobling** (synlig bare når "Spotlys"-bryteren er av): Når spotlighten er slått av, kan du også aktivere "Lyskobling" slik at lyset automatisk slås på når porten åpnes eller lukkes. Lyset slås automatisk av 30 sekunder etter at porten stopper

Forberedende konfigurasjon

1. Ledningssjekk

Kontroller alle ledninger i henhold til de to instruksjonsmerkene (som vist nedenfor) på portåpneren. Sørg for at det ikke er kortslutninger.

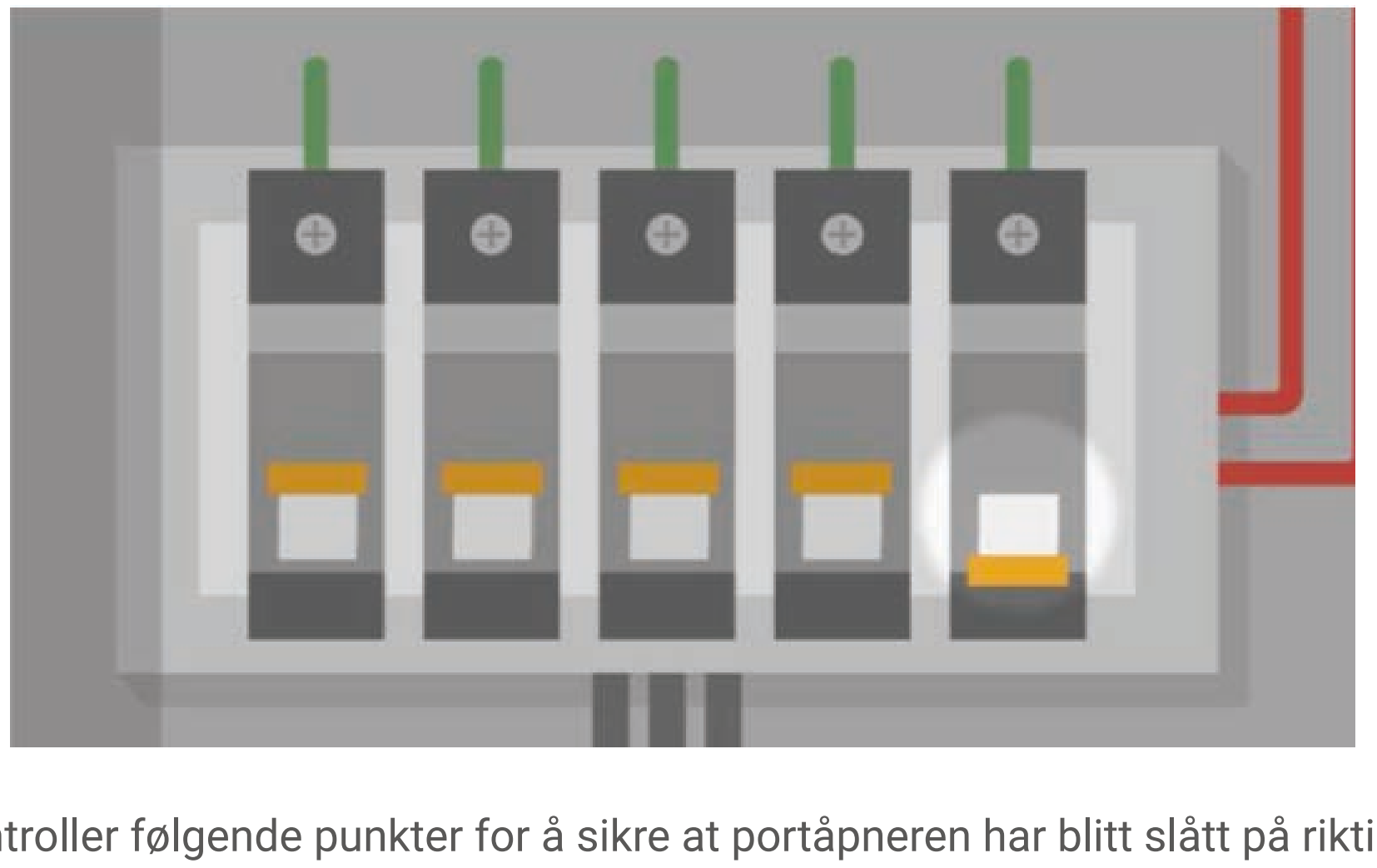




2. Slå på portåpneren

Før strømmen slås på, sørg for at den trådløse repeateren din er lagt til i EZVIZ-appen og forblir online, og at terminalautorisasjonen er fullført.

1. Lukk strømbryteren som brukes til portåpneren.



2. Kontroller følgende punkter for å sikre at portåpneren har blitt slått på riktig.

- Strømindikatoren blir fast rød.
- Det digitale displayet lyser opp og viser "00", som indikerer at portåpneren starter opp. Etter omtrent 20 sekunder viser det digitale displayet "--", som indikerer at oppstarten er fullført.

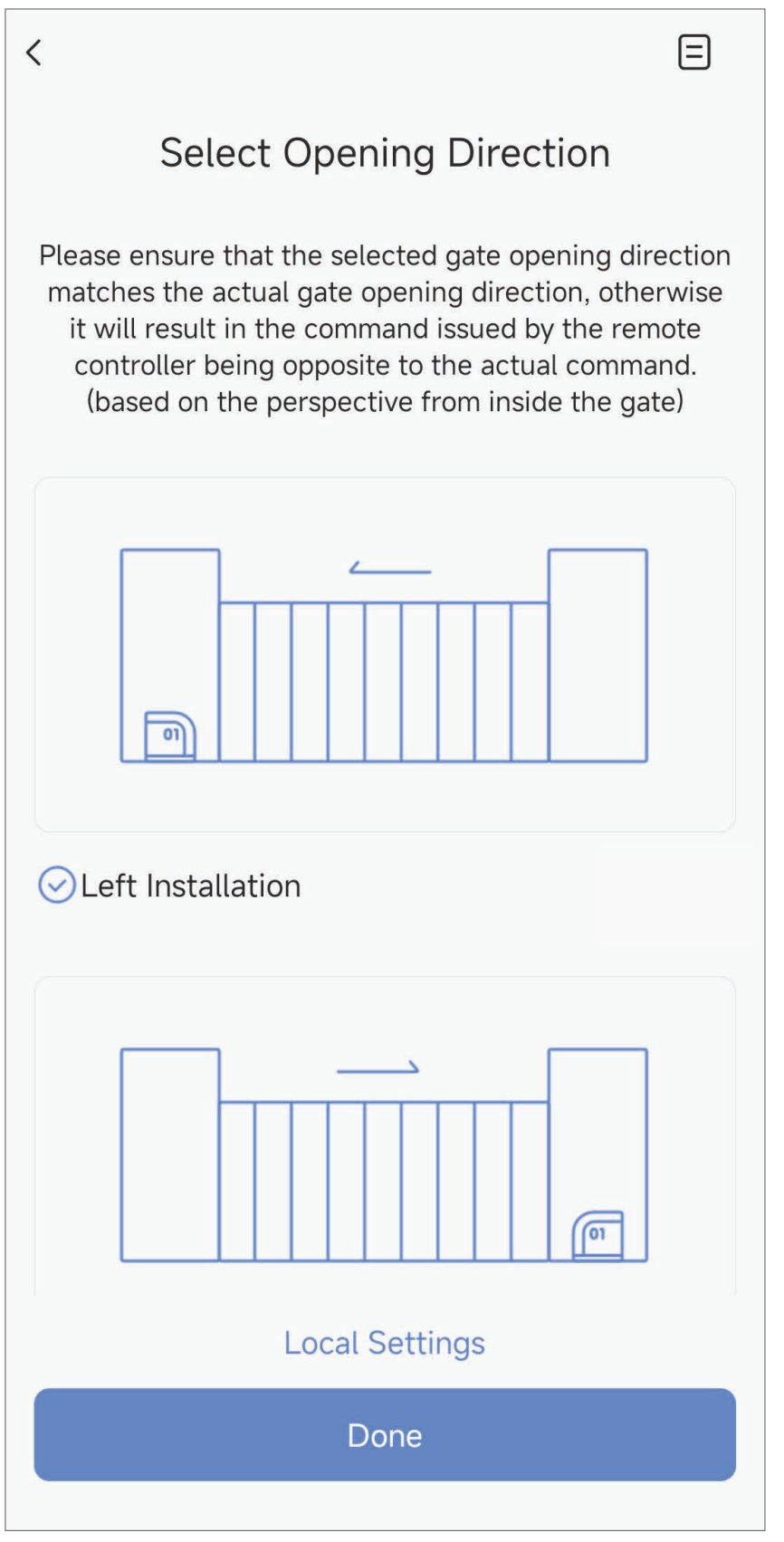
3. Etter oppstart starter portåpneren en selvtest og blir deretter automatisk lagt til din EZVIZ-konto (dette kan ta noen minutter) basert på kommunikasjon med den trådløse repeateren. Du kan følge veiviseren i EZVIZ-appen for å fullføre den innledende konfigurasjonen.

3. Angi portåpningsretningen

Metode 1 (anbefalt):

Etter at portåpneren er lagt til din EZVIZ-konto, følger du veiviseren i EZVIZ-appen for å angi portåpningsretningen.

Retningen for portåpning refererer til retningen som porten din åpnes mot.
- **Hvis porten din åpnes mot venstre, velg "Venstre installasjon".**
- **Hvis porten din åpnes mot høyre, velg "Høyre installasjon".**



Metode 2:

Du kan også angi gateåpningsretningen ved å bruke de fysiske knappene på portåpneren:

1. Trykk og hold inne "Set"-knappen i 3 sekunder for å gå inn i hovedmenyen.
2. Trykk på "Open" eller "Close" knappen til "P2" vises på det digitale displayet.
3. Trykk på "Stop"-knappen for å gå inn i "P2"-undermenyen. Den nåværende portåpningsretningen vises.

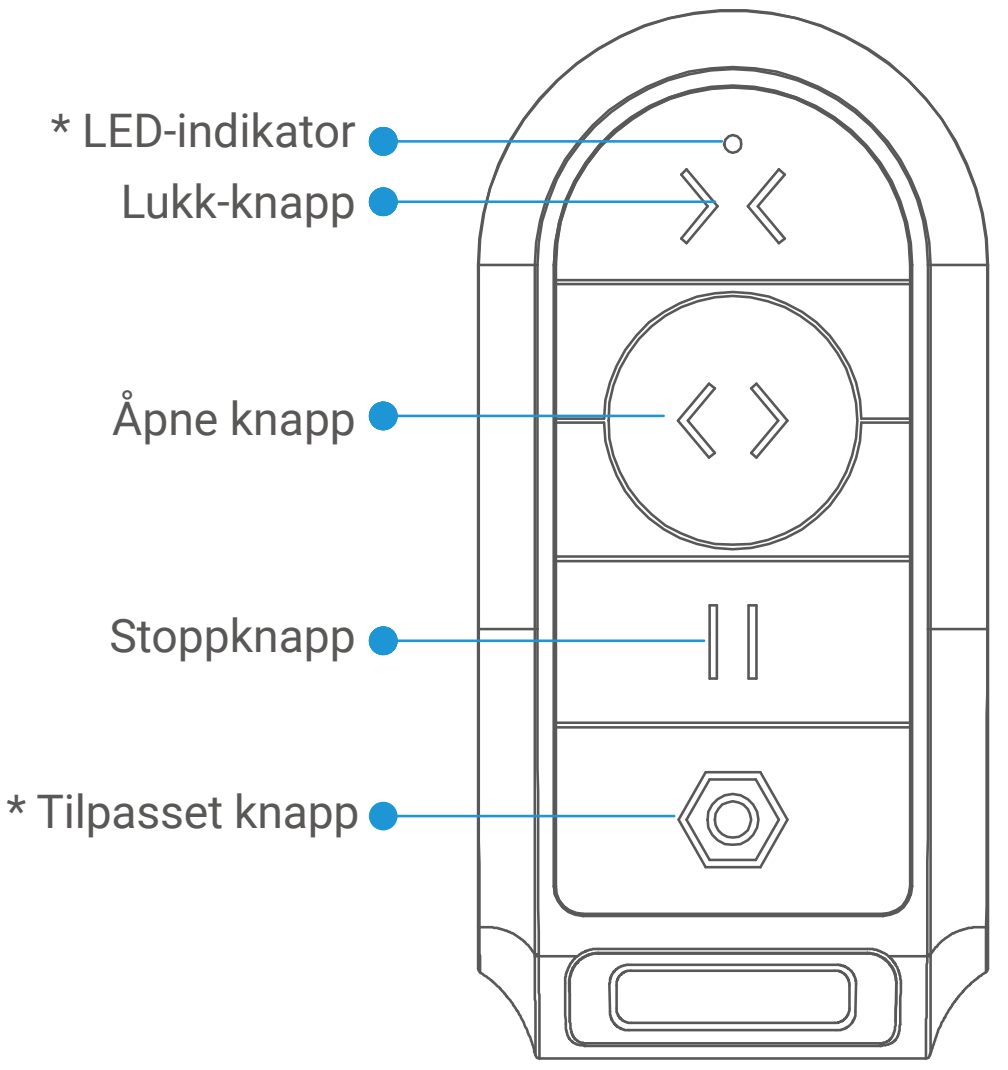
Se tabellen nedenfor for korrespondansen mellom koden som vises og portens åpneretning.

Kode vist	Portåpningsretning
01	Venstre
02	Høyre

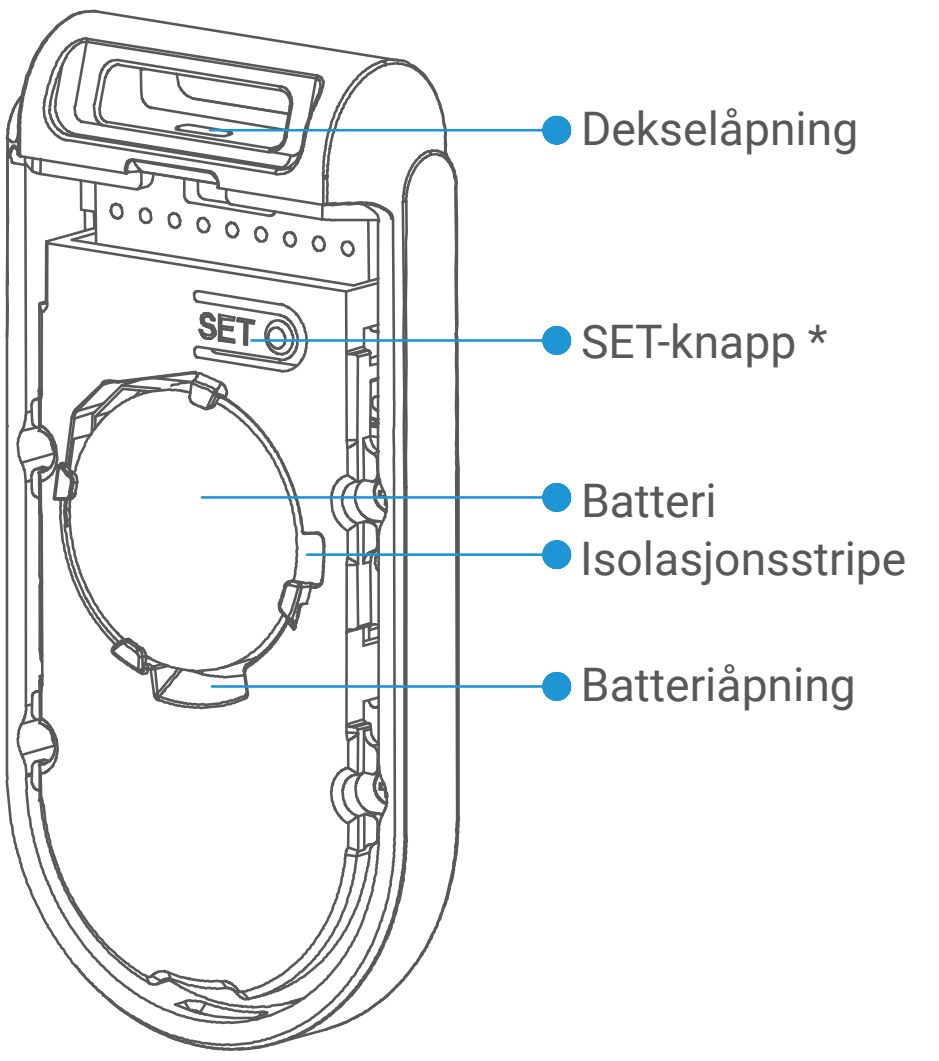
4. Trykk på "Open" eller "Close" knappen til ønsket portåpningsretning vises på det digitale displayet.
5. Trykk på "Stop"-knappen. Portåpnersystemet går tilbake til hovedmenyen.
6. Trykk og hold inne "Set"-knappen i 3 sekunder for å avslutte hovedmenyen.

4. Legg til fjernkontrollen

Grunnleggende om fjernkontrollen



Forsidevisning



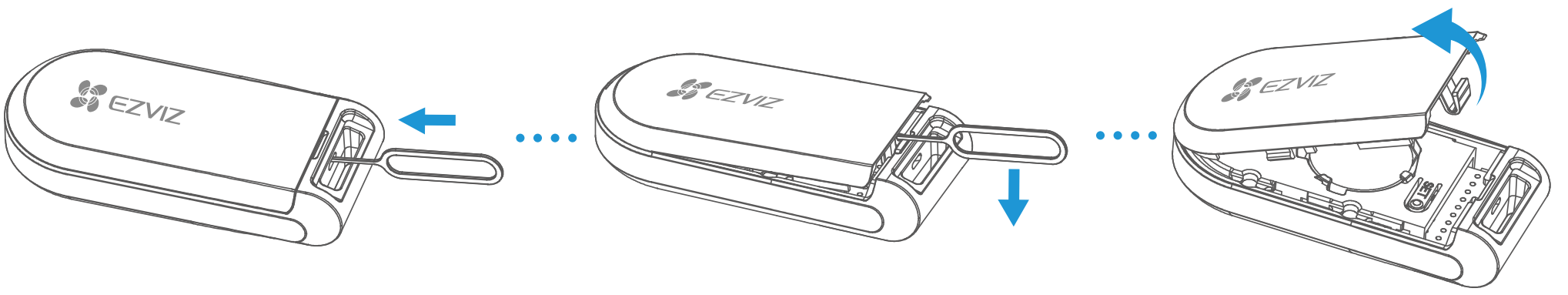
Bakre visning
Åpne bakdekselet

Navn	Beskrivelse
LED-indikator	Blinker raskt rødt: Fjernkontroll klar for tilkobling.
Tilpasset knapp	Etter at fjernkontrollen er koblet til portåpneren, tilpass funksjonen til denne knappen på portåpnerens innstillingside i EZVIZ-appen (Sti: **Innstillinger > Lås/Oplås-innstillinger > Tilpass knappinnstilling)**.
SET-knapp	Hold inne i to sekunder: Fjernkontroll klar for tilkobling.

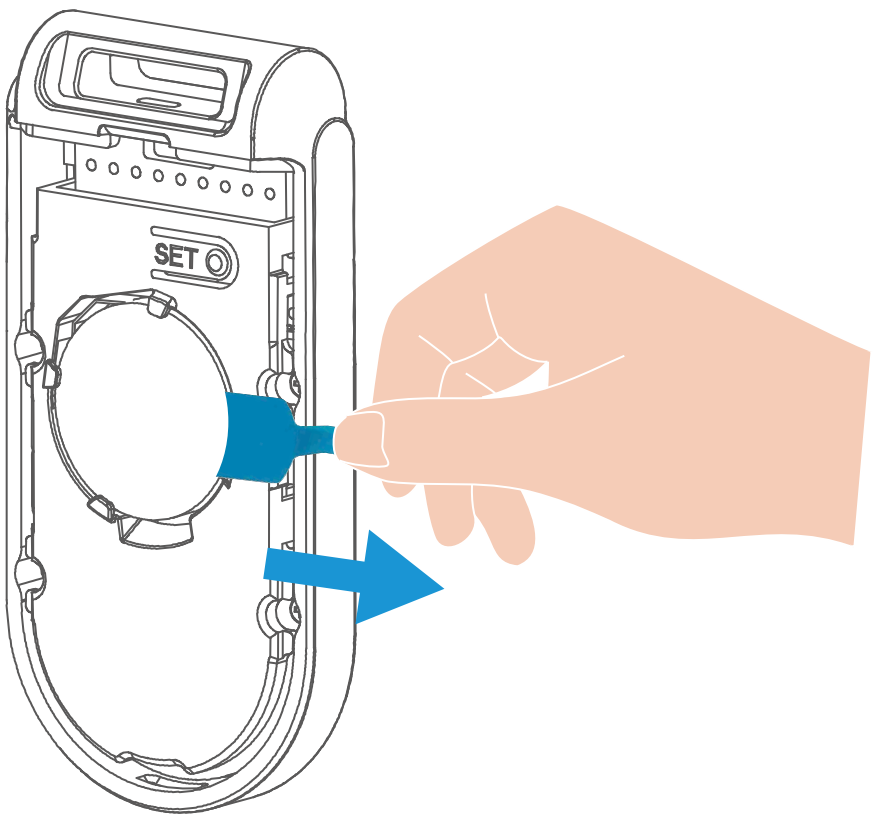
Paring med portåpneren

i **Før du kobler fjernkontrollen til portåpneren, må du forsikre deg om at portåpneren er lagt til i EZVIZ-appen.**

1. Sett inn pinnen (som følger med i pakken) i åpningen på dekselet og trykk innover for å låse opp dekselet.
2. Sett pinnen inn i spalten mellom fjernkontrollen og dekselet, og trykk ned pinnen for å løsne dekselet.



3. Fjern batteriets isolasjonsstripe.



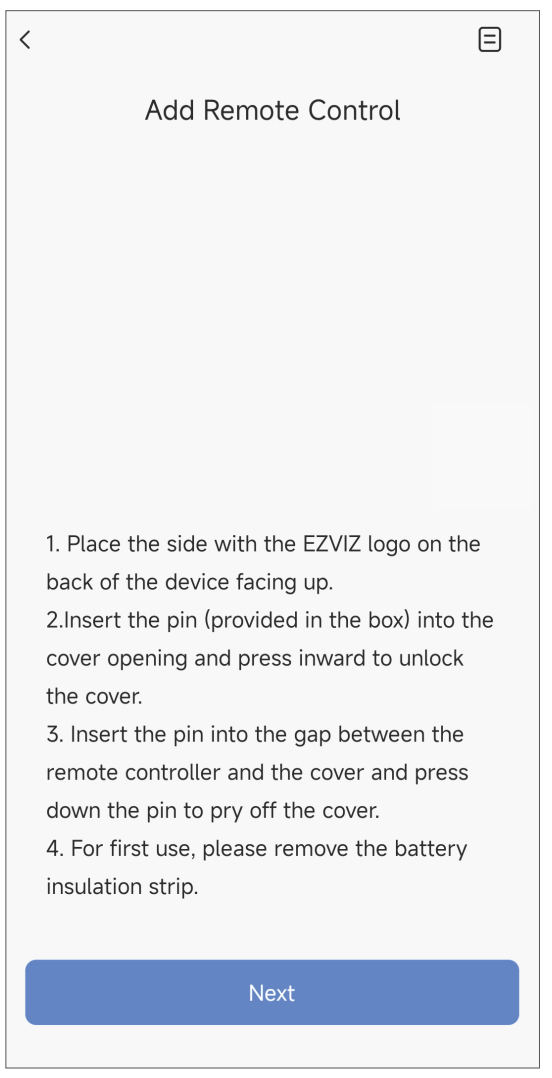
4. Par fjernkontrollen med portåpneren ved å bruke en av følgende metoder:

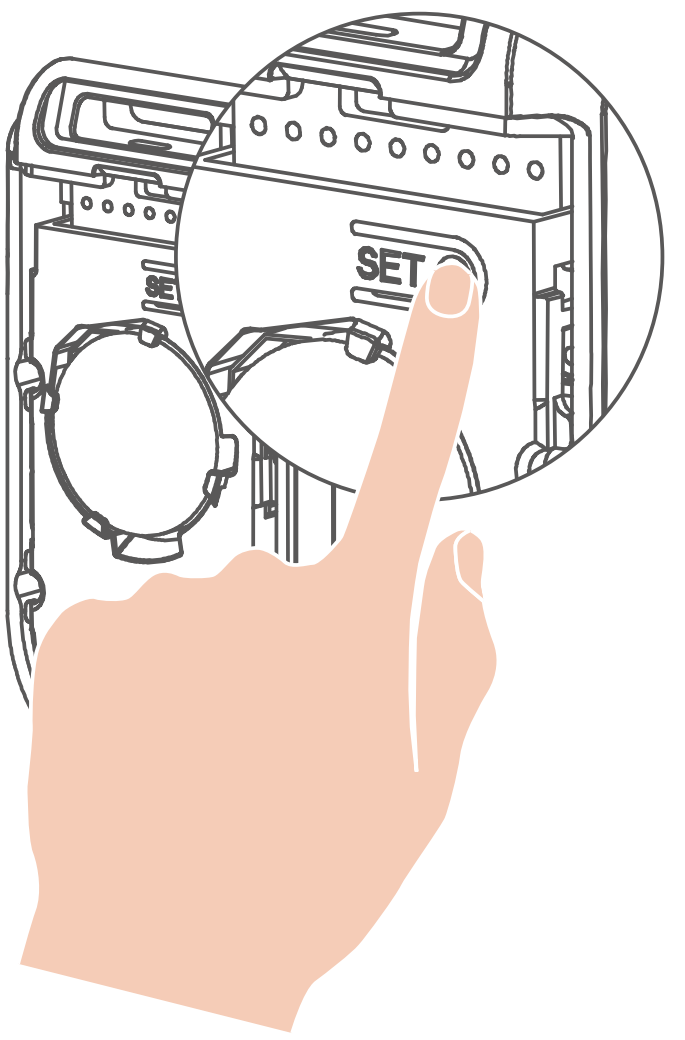
- Det anbefales at avstanden mellom fjernkontrollen og portåpneren er innenfor 30 meter, med maks 2 vegger imellom.
- Opptil 8 fjernkontroller kan kobles sammen med én portåpner.

Metode 1 (anbefalt):

a. Følg veiviseren i EZVIZ-appen og trykk "Start Legg til".

b. Innen 60 sekunder, trykk og hold inne "SET"-knappen på fjernkontrollen i 2 sekunder til LED-indikatoren på fjernkontrollen begynner å blinke raskt rødt.

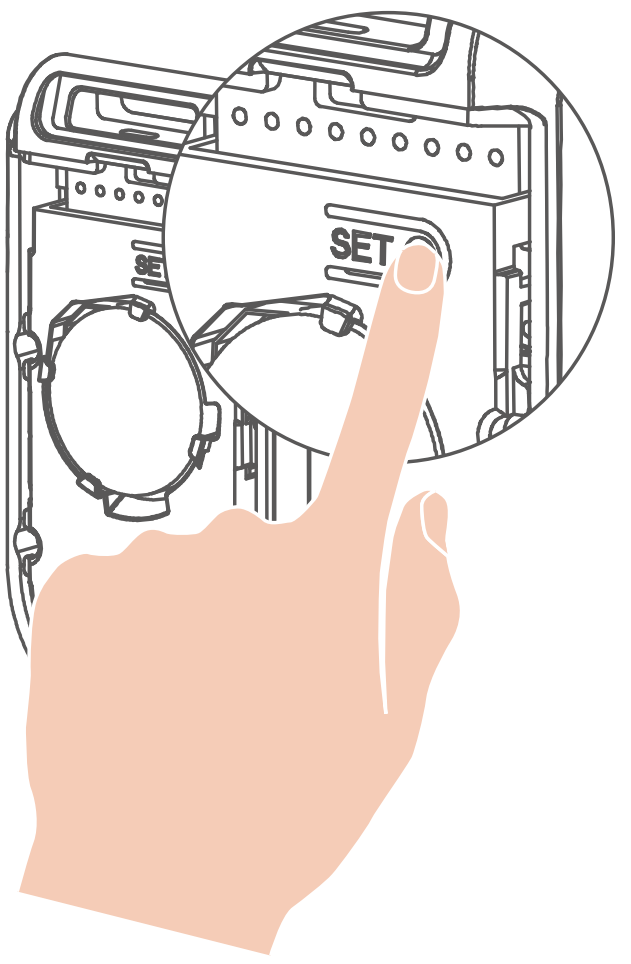


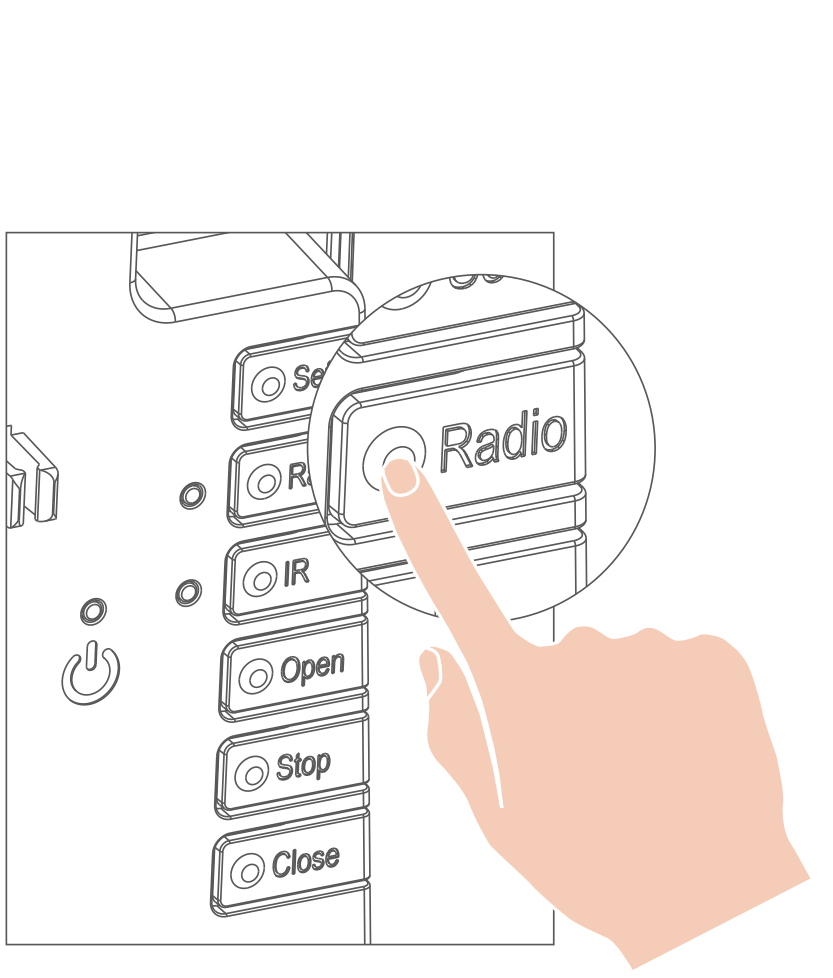


Metode 2:

a. Trykk og hold inne "SET"-knappen på fjernkontrollen i 2 sekunder til LED-indikatoren på fjernkontrollen begynner å blinke raskt rødt.

b. Trykk på "Radio"-knappen på portåpneren.





5. Når LED-indikatoren på fjernkontrollen endres fra fast rødt til raskt blinkende rødt og deretter slukker, indikerer det at fjernkontrollen har blitt vellykket paret med portåpneren.

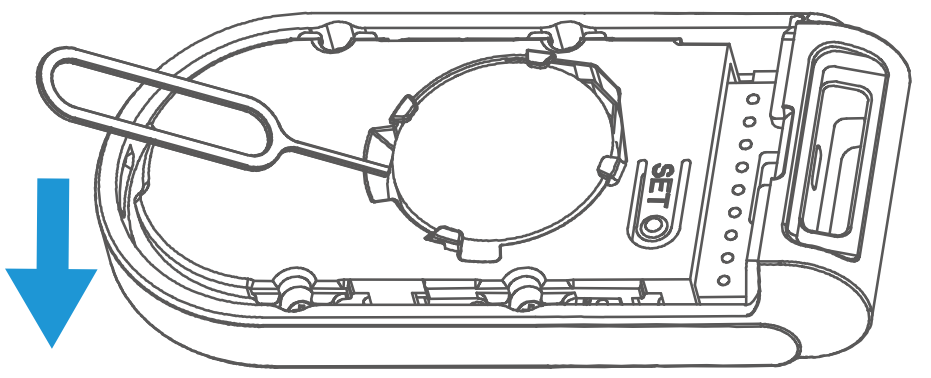


Batteribytte

Bruk CR2032-batterier for utskifting.

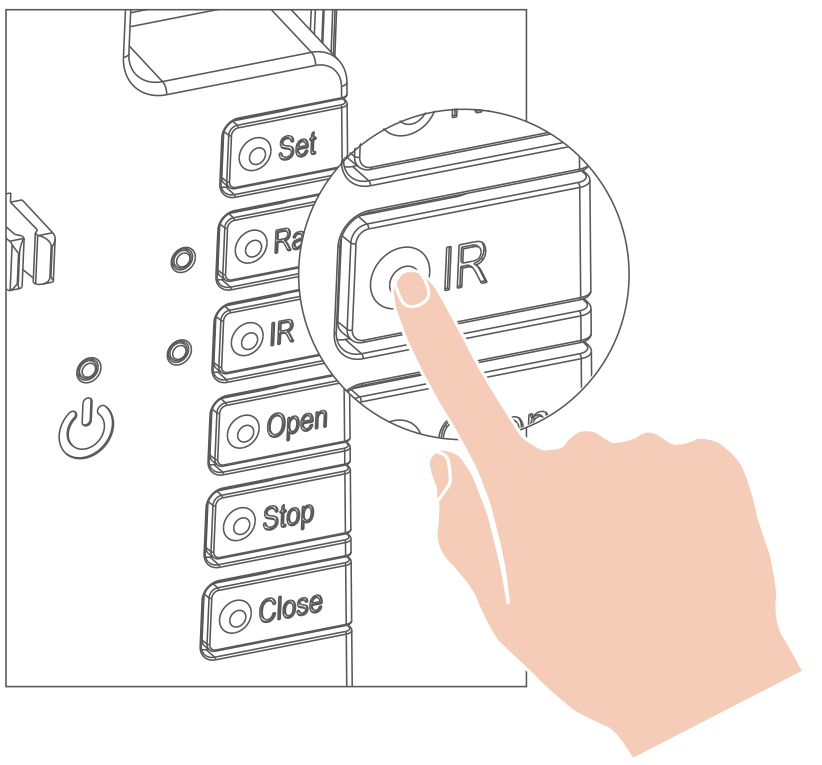
Når rekkevidden til fjernkontrollen reduseres betydelig og det røde lyset er svakt, betyr dette at fjernkontrollens batteri snart vil være helt utladet.

1. Åpne dekselet i henhold til trinn 1 til trinn 2 av "Paring med portåpneren".
2. Sett pinnen inn i batteriåpningen og trykk ned pinnen for å løsne batteriet.
3. Installer et nytt batteri.
4. Sett dekselet tilbake på fjernkontrollen.

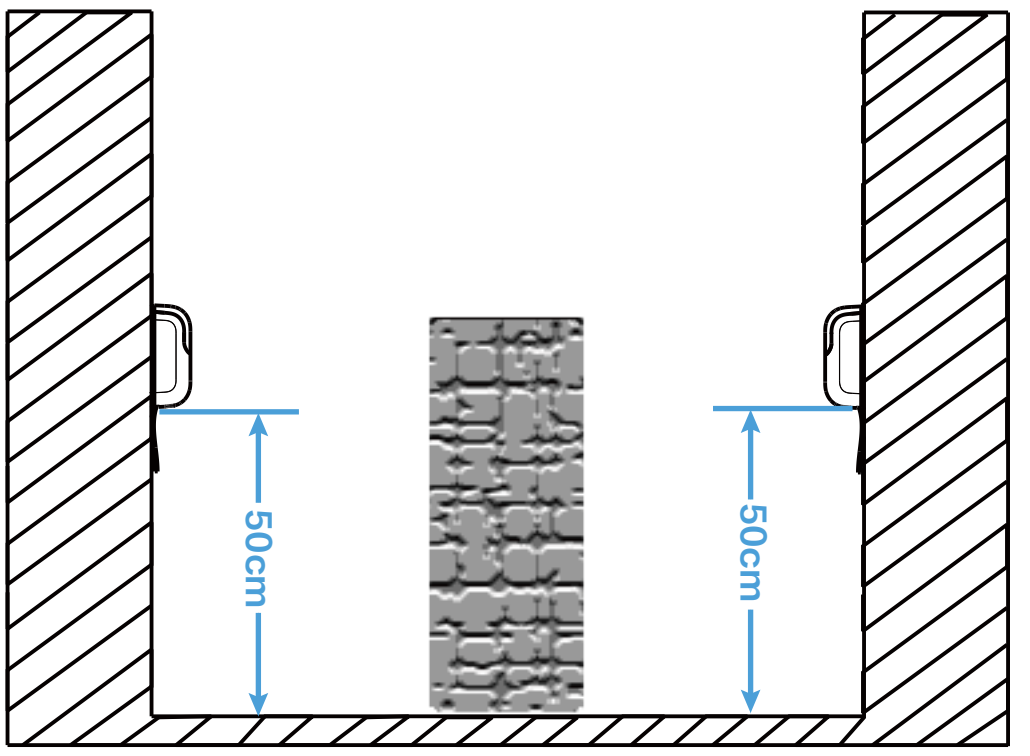


5. Test fotocellene

1. Trykk på "IR"-knappen på portåpneren.



2. IR-indikatoren blir fast rød, noe som indikerer at portåpneren har gått inn i infrarød selvtestmodus.
3. Sett en hindring mellom fotocellene for å kontrollere at IR-indikatoren blir sakte blinkende rød.



4. Fjern hindringen for å sjekke at IR-indikatoren går tilbake til fast rødt.
5. Trykk på "IR"-knappen igjen for å avslutte infrarød selvtestmodus.
6. IR-indikatoren dempes, noe som betyr at portåpneren har avsluttet infrarød selvtestmodus.

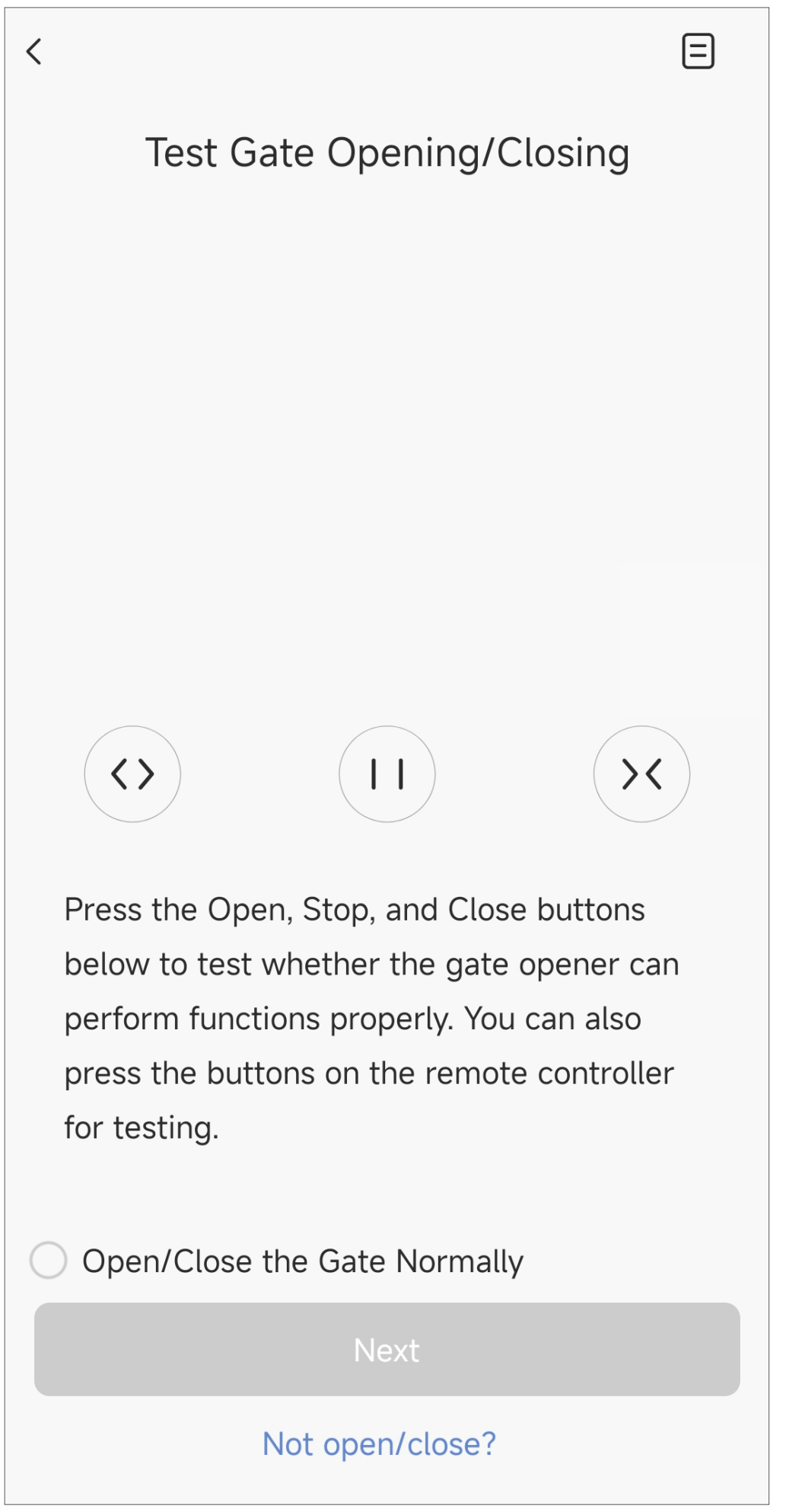
6. Testport åpning/lukking

Bruk en av følgende metoder for å teste om portåpneren kan åpne og lukke porten som forventet.

Metode 1 (anbefalt):

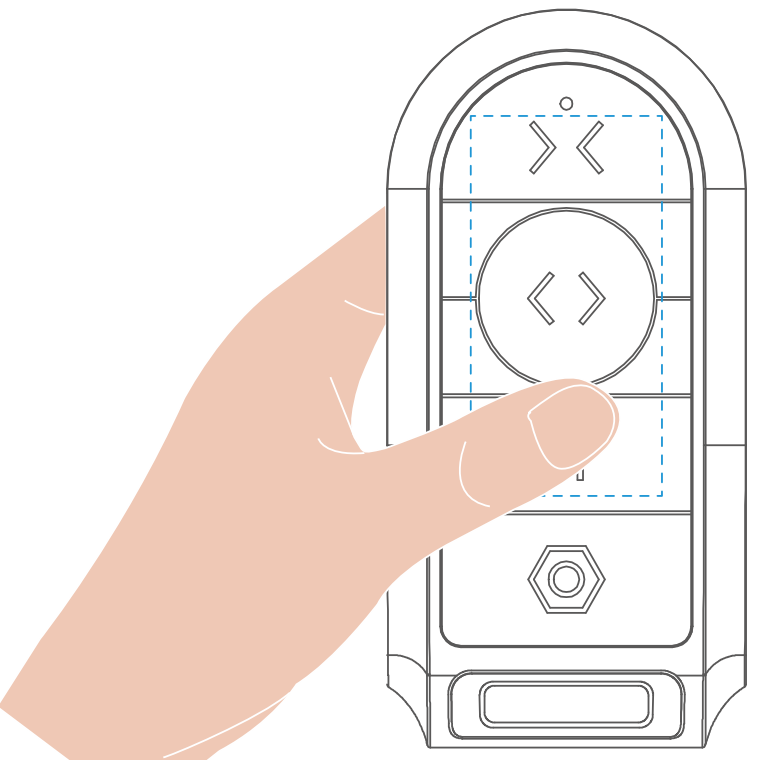
Følg veiviseren i EZVIZ-appen og trykk på knappene "Åpne", "Stopp" og "Lukk" for å teste om portåpneren fungerer som den skal.

Under denne prosessen vil portåpneren lære og lagre portens bevegelse.

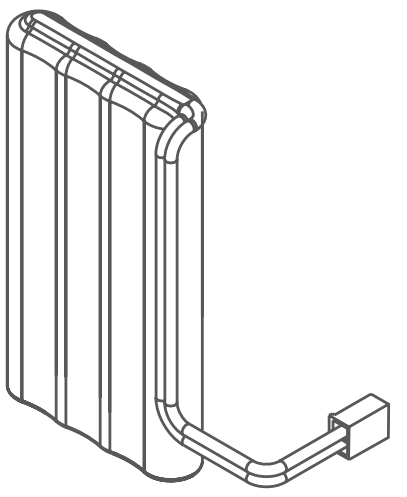


Metode 2:

Trykk på Åpne-, Lukk- og Stopp-knappene på fjernkontrollen for å kontrollere om porten kan åpnes, lukkes og stoppes som forventet.



7. Installer reservebatteriet



Reservebatteri (×1)

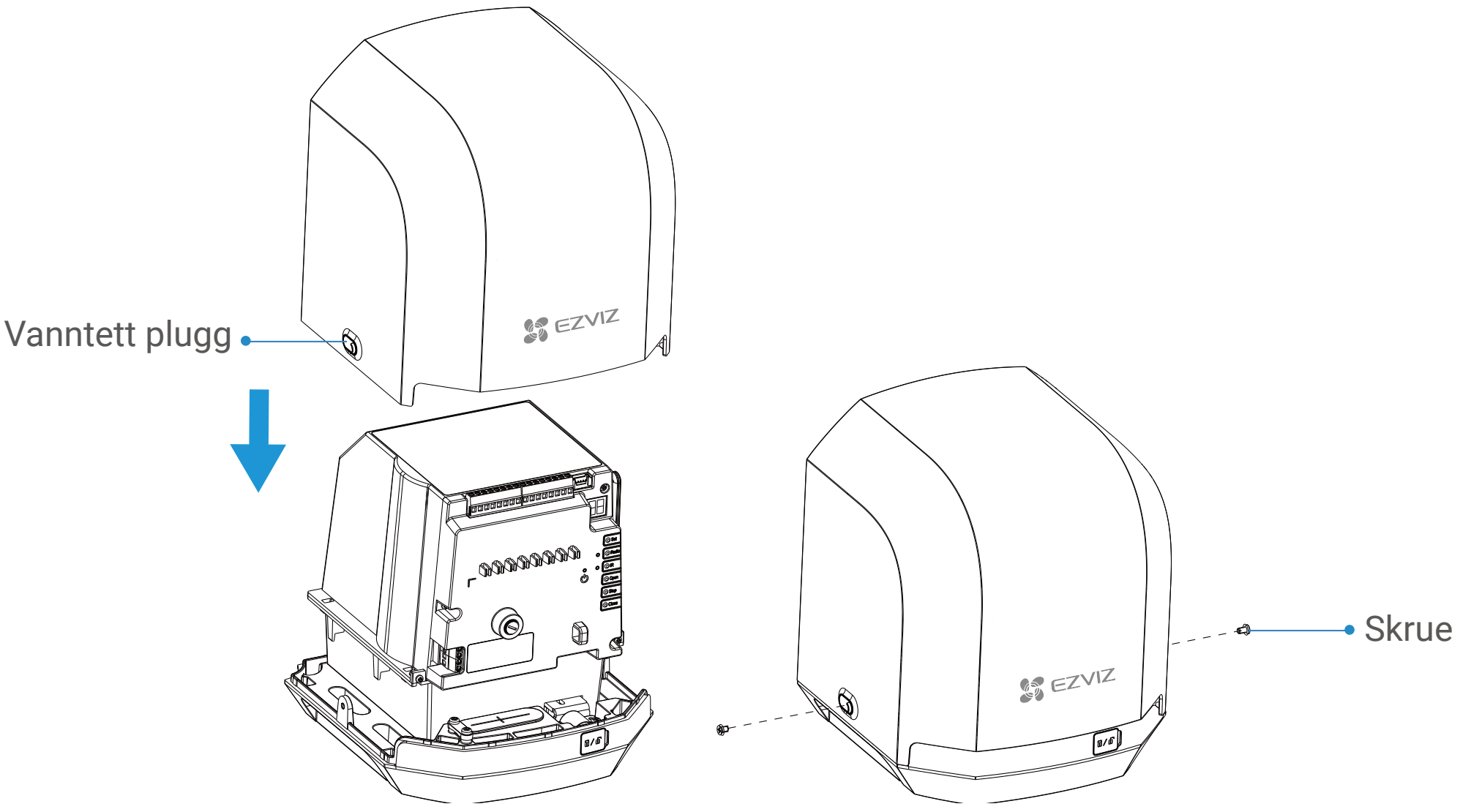
1. Sett inn reservbatteriet i batterikammeret på portåpneren.
2. Koble batterikabelen til batteripolen.

- Avhending av et batteri i ild eller en varm ovn, eller mekanisk knusing eller kutting av et batteri kan føre til en eksplosjon.
- Å etterlate et batteri i et miljø med ekstremt høy temperatur kan føre til eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.
- Et batteri utsatt for ekstremt lavt lufttrykk kan føre til en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.

Kjøp EZVIZ-batterier hvis du trenger ekstra reservebatterier.

8. Lukk dekselet til portåpneren

1. Sett portåpnerdekselet tilbake på portåpneren.
2. Bruk en skrutrekker for å stramme skruene tilbake.
3. Lukk de vanntette pluggene på begge sider av portåpnerdekselet.



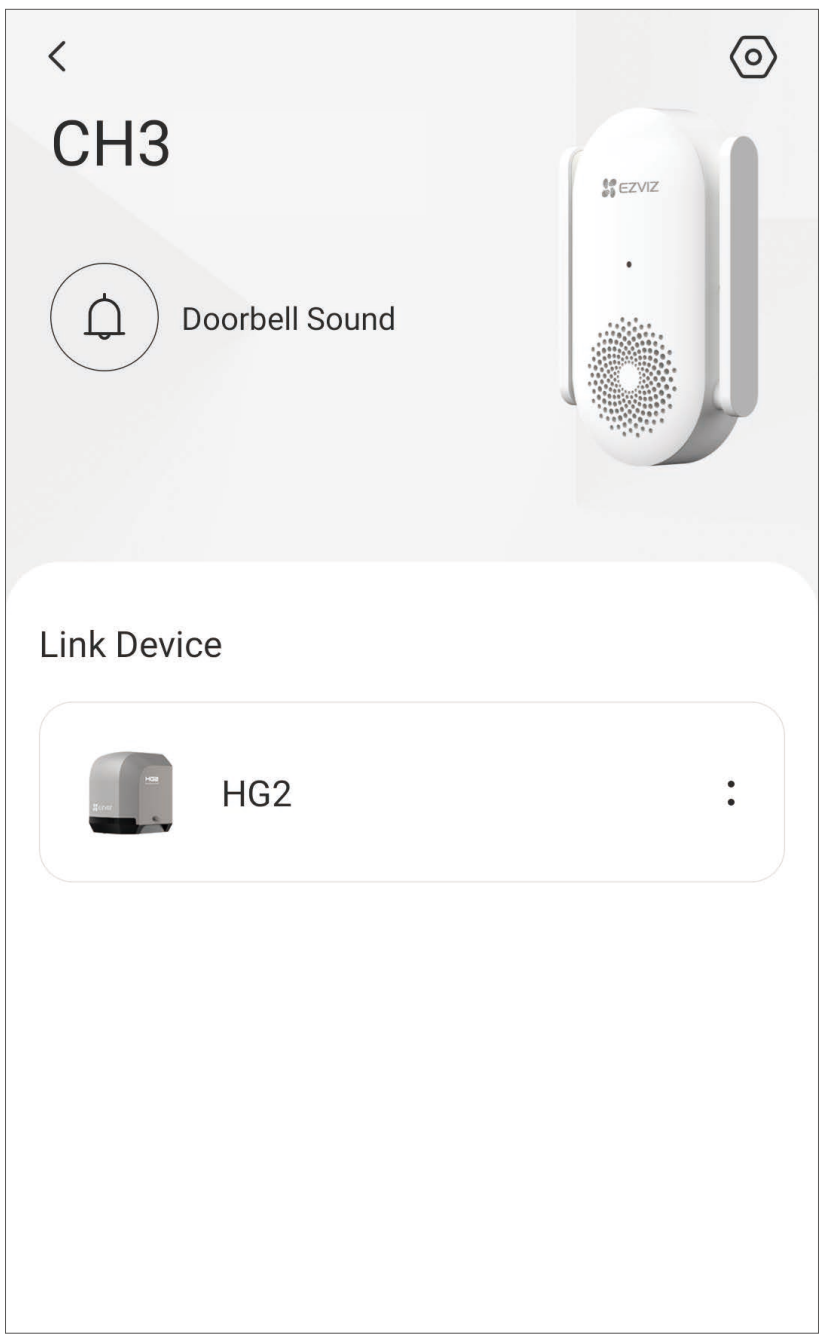
Innstillinger

Appens grensesnitt kan se annerledes ut på grunn av oppdateringer til versjoner, og grensesnittet til den appen du har installert på telefonen, er det som gjelder.

1. Administrasjon av trådløs repeater

1.1 Detaljside for trådløs repeater

I EZVIZ-appen, trykk på enhetskortet til den trådløse repeateren. Detaljsiden for den trådløse repeateren vises (som vist nedenfor).



Ikon	Beskrivelse
	Innstillinger. Vis eller endre innstillingene for den trådløse repeateren.
	Dempe. Trykk for å dempe høyttaleren på den trådløse repeateren.

Etter oppstart vil portåpneren automatisk kobles til den trådløse repeateren, legges til din EZVIZ-konto og vises i området "Koble til enhet" på detaljsiden for den trådløse repeateren.

1.2 Innstillinger for trådløs repeater

På detaljsiden for den trådløse repeateren, trykk på ikonet for å gå inn på innstillingssiden. Du kan utføre følgende innstillinger etter behov.

Innstilling	Beskrivelse
Navn	Vis eller trykk for å tilpasse navnet på din trådløse repeater her.
Lydinnstillinger	Du kan justere volumet på påminnelseslyden og sette dørklokkelyden til DND (Ikke forstyrr)-oppsett her.
Lysinnstillinger	Du kan slå på eller av LED-indikatoren her.

Innstilling	Beskrivelse
Nettverksinnstillinger	Du kan se navnet på det tilkoblede nettverket eller trykke for å bytte til et annet Wi-Fi-nettverk.
Enhetsinformasjon	Her finner du enhetsinformasjonen, inkludert brukerveiledningen.
Mer	Du kan autorisere terminaler for å legge dem til din EZVIZ-konto.
Slett enhet	Trykk for å slette den trådløse repeateren fra EZVIZ-appen.

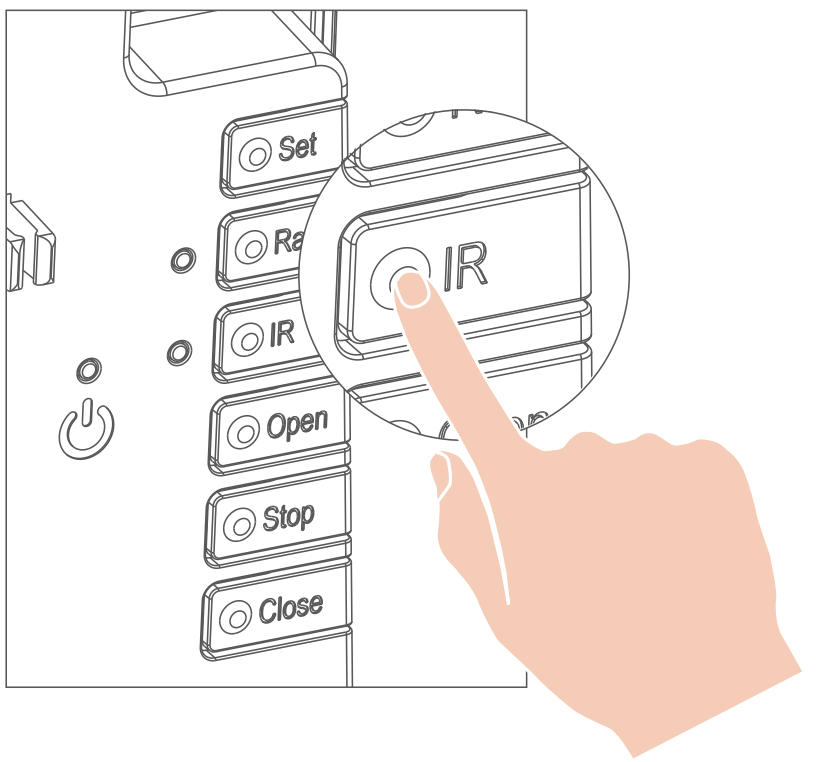
1.3 Koble til en ny trådløs repeater

Denne operasjonen er bare nødvendig når du setter opp en nyinnkjøpt trådløs repeater etter at den opprinnelige har blitt ubrukelig. Hvis du bare har flyttet portåpneren, kan du enkelt tilbakestille den trådløse repeateren (se beskrivelsen av RESET-knappen i "Grunnleggende").

Du kan koble til en ny trådløs repeater på to måter:

Metode 1 (anbefalt): Koble en ny trådløs repeater i EZVIZ-appen

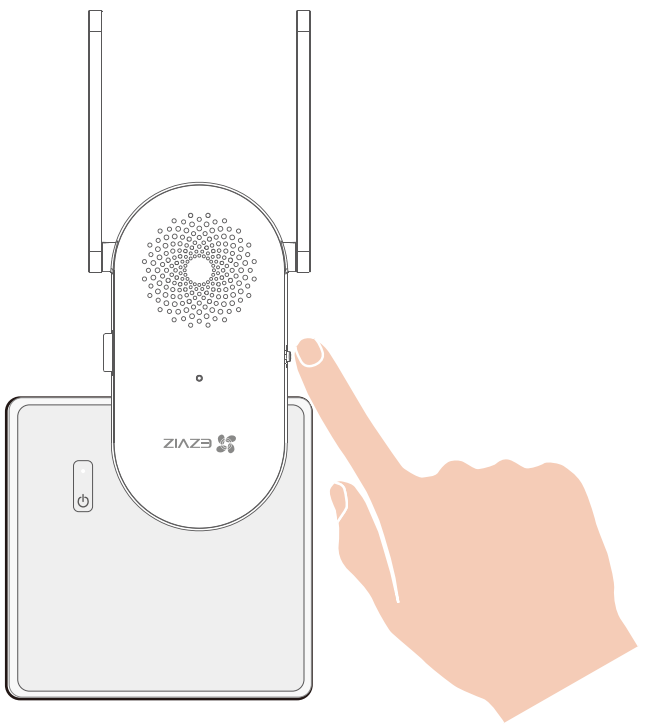
1. Koble til den nye trådløse repeateren og legg den til din EZVIZ-konto (for detaljer om bruk, se "5. Legg til trådløs repeater på din EZVIZ-konto").
2. Gå til detaljsiden for den trådløse repeateren.
3. Trykk på bindingselementet for å gå inn på bindingssiden.
4. Skann QR-koden på portåpneren.
5. Trykk og hold inne "IR"-knappen på portåpneren i 5 sekunder. Det digitale displayrøret viser "22". Portåpneren går inn i bindemodus (effektiv varighet: 300 sekunder).



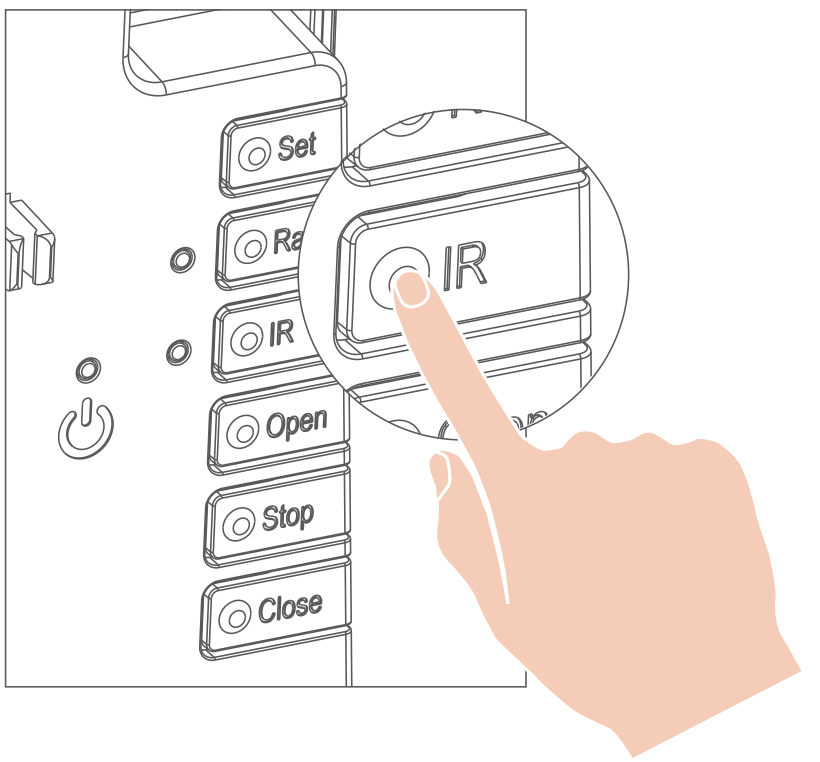
Den digitale displayrøret til portåpneren går tilbake til normal. Portåpneren har blitt koblet til den trådløse repeateren og lagt til din EZVIZ-konto.

Metode 2: Binding av en ny trådløs repeater til portåpneren

1. Koble til den nye trådløse repeateren og legg den til din EZVIZ-konto (for detaljer om bruk, se "5. Legg til trådløs repeater på din EZVIZ-konto").
2. Trykk og hold inne RESET-knappen på den trådløse repeateren i 10 sekunder til LED-indikatoren begynner å blinke raskt rødt og blått vekselvis, noe som indikerer at den trådløse repeateren nå er klar for ny tilkobling.



3. Trykk og hold inne "IR"-knappen på portåpneren i 5 sekunder. Det digitale displayrøret viser "22". Portåpneren går inn i bindemodus (effektiv varighet: 300 sekunder).



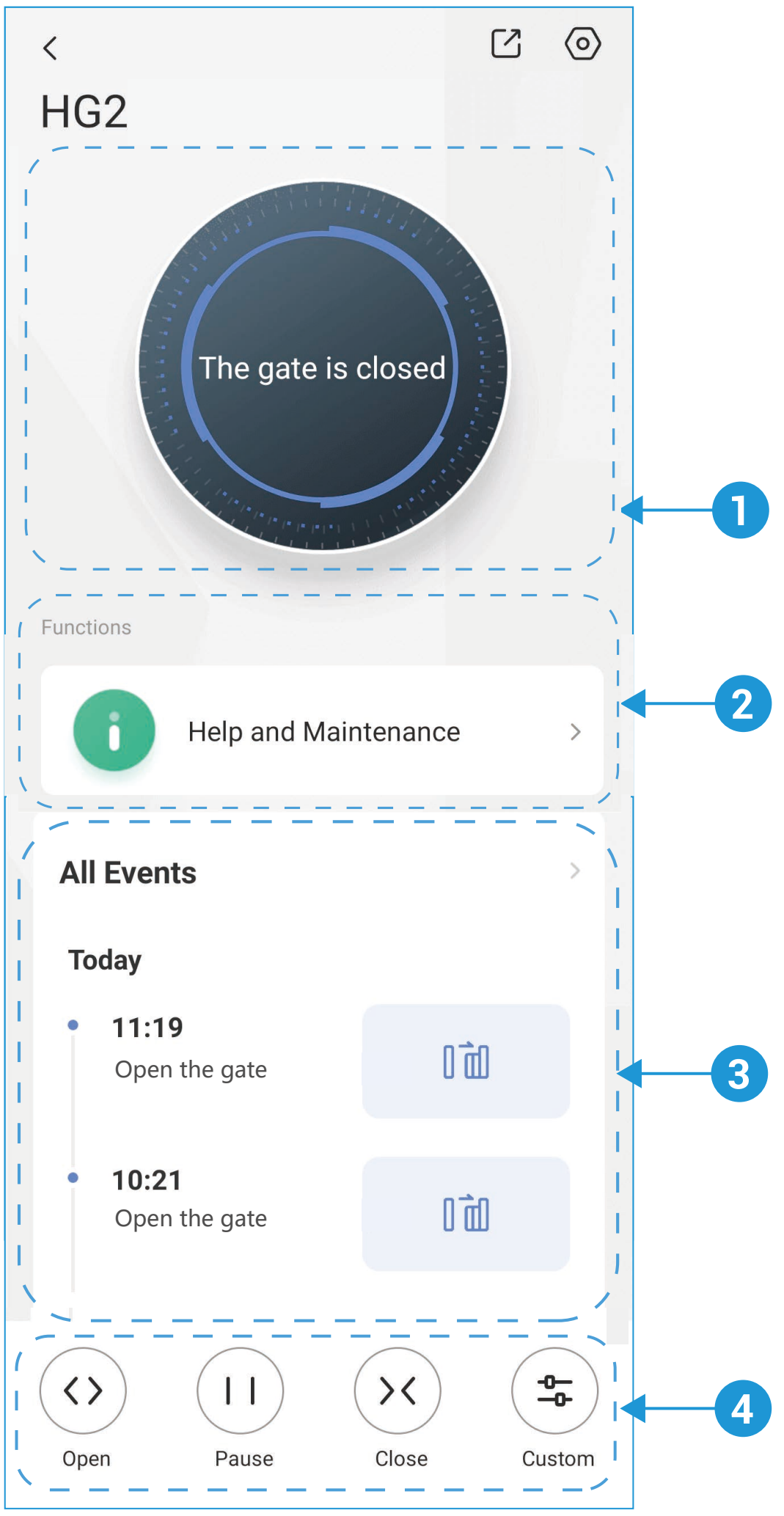
4. Når portåpneren mottar identitetsinformasjonen til den trådløse repeateren, viser det digitale displayet "22" i hurtigblinkende modus.
5. Trykk på "IR"-knappen på portåpneren. Identitetsinformasjonen til den trådløse repeateren lagres på portåpneren, og portåpneren returnerer en melding om vellykket binding til den trådløse repeateren.

Portåpneren avslutter bindingmodus, og det digitale displayrøret går tilbake til normal. Portåpneren har blitt koblet til den trådløse repeateren og lagt til din EZVIZ-konto.

2. Portåpneradministrasjon

2.1 Detaljside for portåpner

I EZVIZ-appen, trykk på enhetskortet til portåpneren. Detaljssiden til portåpneren vises (som vist nedenfor).



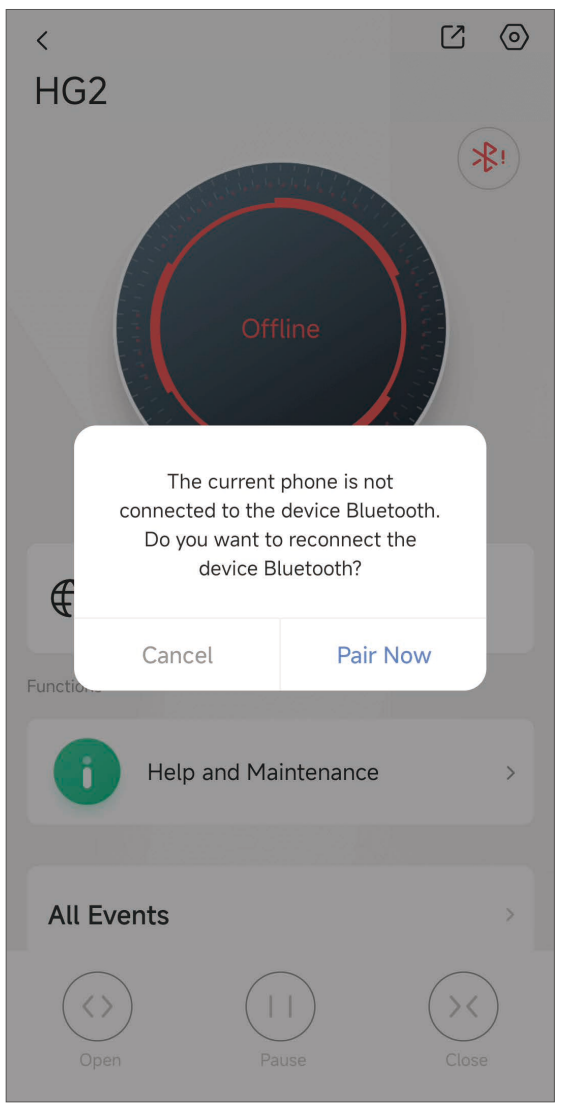
Nr.	Område	Beskrivelse
1	Status	Viser gjeldende status for porten og feilkode (hvis tilgjengelig).
2	Funksjoner	Gir tilgang til Hjelp og Vedlikehold.
3	Hendelseslogger	Viser alle hendelsesoppføringer.
4	Knapper	Gir fire betjeningsknapper for å kontrollere portbevegelsen i EZVIZ-appen.

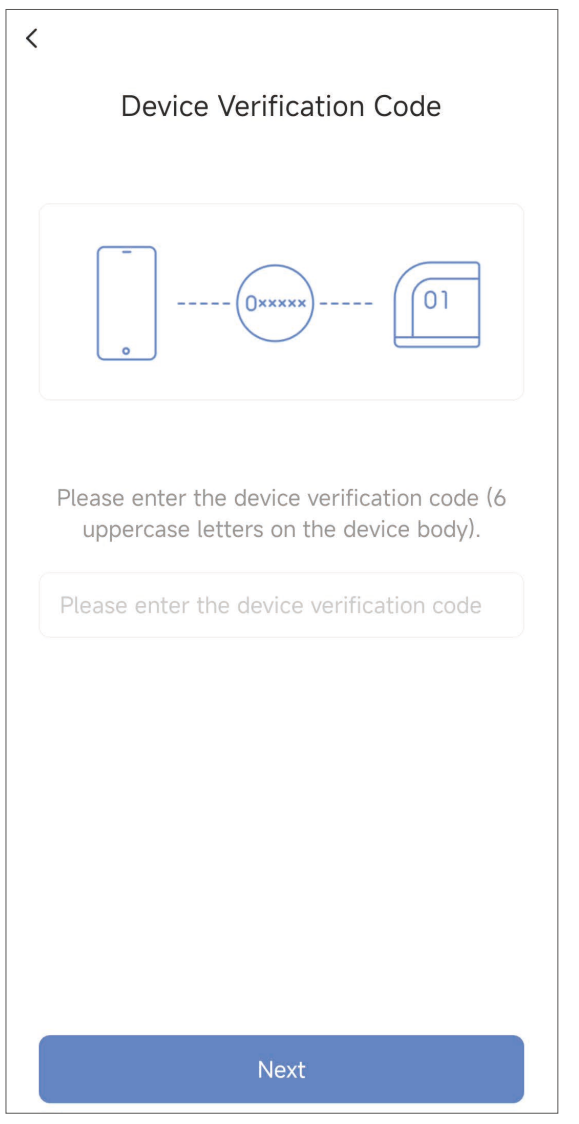
Ikon	Beskrivelse
	Dele. Del enheten med hvem du vil.
	Innstillinger. Vis eller endre innstillingene for portåpneren.
	Hjelp og vedlikehold. Trykk for å få installasjonsveiledning, feilhjelp og vanlige spørsmål.
	Åpne. Trykk for å åpne porten.

Ikon	Beskrivelse
⏸	Stopp. Trykk for å stoppe porten.
⟩⟨	Lukk. Trykk for å lukke porten.
⚙	Tilpasset. Trykk for å åpne porten i tilpasset modus. Porten vil være 1/4 åpen, 1/2 åpen, 3.4 åpen, eller helt åpen (i henhold til den tilpassede modusen du har satt).

Hvis portåpneren er offline, kan du koble til portåpneren via Bluetooth-funksjonen på mobilen din for å kontrollere portbevegelsen. Følg trinnene nedenfor:

1. **Slå på Bluetooth-funksjonen på mobiltelefonen din.**
2. **På detaljsiden for portåpneren, trykk på Bluetooth-ikonet og bekreft deretter for å starte sammenkoblingen.**
3. **Skriv inn verifiseringskoden (som du finner på QR-kodeetiketten til portåpneren).**
4. **Vent til portåpneren er koblet til, og deretter kan du kontrollere portbevegelsen ved å trykke på knappene.**





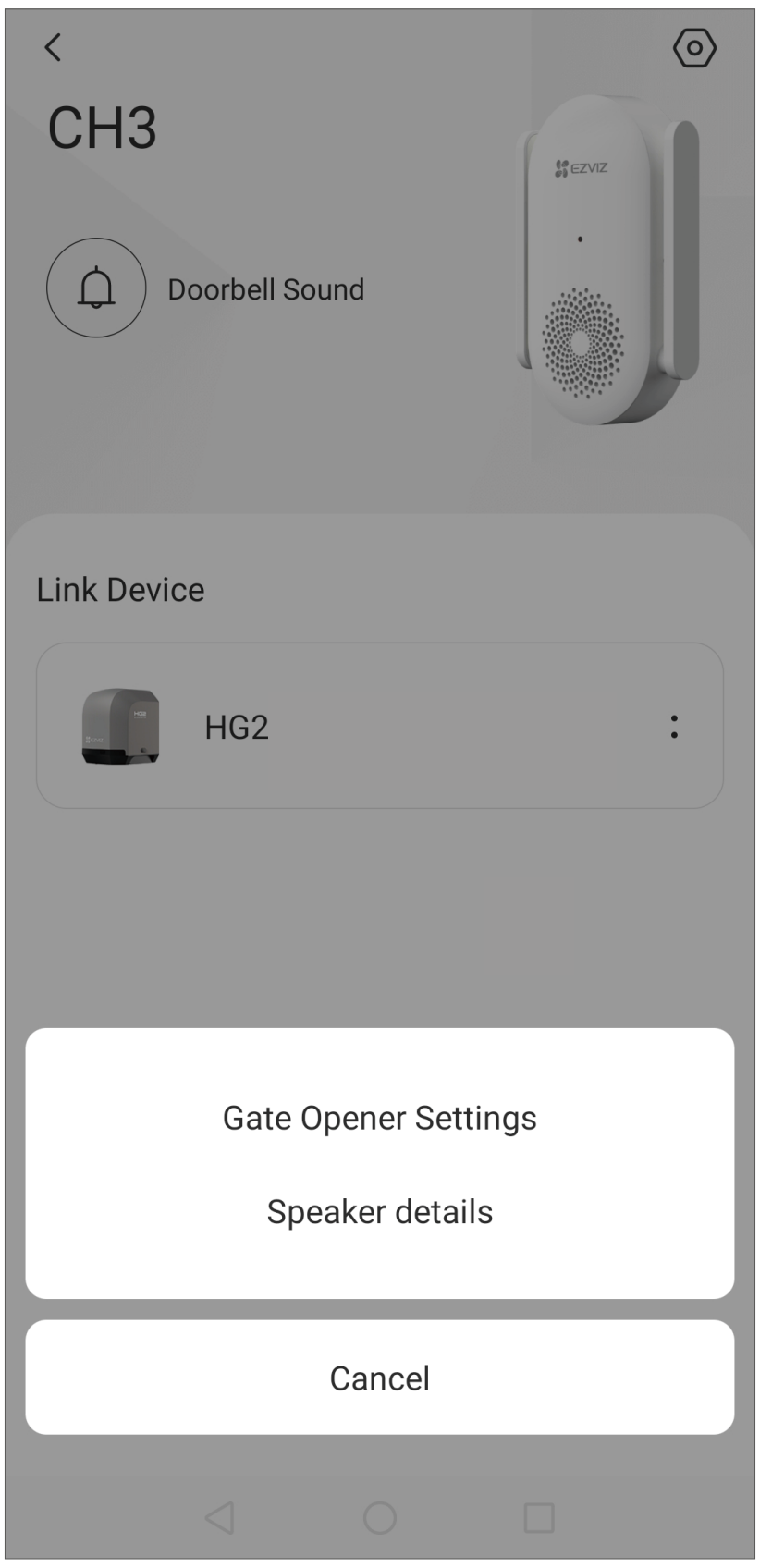
2.2 Innstillinger for portåpner

Inngang 1:

På detaljsiden for portåpneren, trykk på ⚙ ikonet øverst til høyre for å gå til innstillingssiden.

Inngang 2:

På detaljsiden for den trådløse repeateren, trykk på enhetskortet for portåpneren og velg "Innstillinger for portåpner" for å gå til innstillingssiden for portåpneren.



På innstillingssiden for portåpneren kan du utføre følgende innstillinger etter behov.

Innstilling	Beskrivelse
Innstillinger for portåpning/-lukking	Konfigurer portens åpne/lukke-hastighet, motstandsrebound-sensitivitet, automatisk lukking, åpneretning, tilpasset knappinnstilling og re-læring av bevegelse.
Administrasjon av tilbehør	Administrer tilbehør som fjernkontroller.
Alarmlysvolum	Slå på eller av lyden til alarmlyset.
Alarmlys lysstyrke	Slå av eller på den blinkende lyset til alarmlyset.
Spotlysinnstilling	Hvis du har koblet en spotlight til portåpneren, kan du slå spotlighten av eller på her.
Meldingsvarsel	Du kan administrere meldingene fra enheten og EZVIZ-appvarslene.
Nettverksinnstillinger	Sjekk signalstyrken mellom portåpneren og den trådløse repeateren her. **Posisjonen til den trådløse repeateren kan justeres i henhold til signalstyrken for å sikre stabil nettverkstilstand for portåpneren.**
Enhetsinformasjon	Her finner du enhetsinformasjonen, inkludert brukerveiledningen.

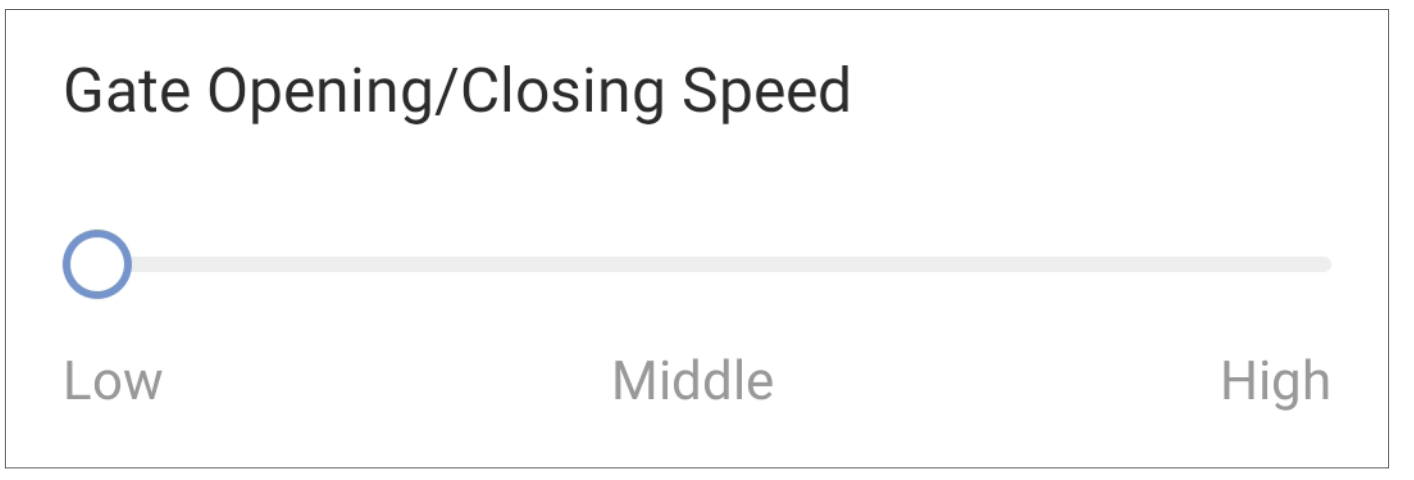
Innstilling	Beskrivelse
Del enhet	Du kan dele enheten med et familiemedlem eller en gjest.
Start enheten på nytt	Trykk for å starte portåpneren på nytt.
Slett enhet	Trykk for å slette portåpneren fra EZVIZ-appen.

Angi portens åpne-/lukkefart

Hvis du synes at portens åpne-/lukkefart er for rask eller langsom, kan du justere hastigheten på to måter:

Metode 1 (anbefalt):

1. På innstillingssiden for portåpneren, trykk på "Innstillinger for portåpning/lukking".
2. Basert på ditt faktiske miljø, velg ønsket portåpnings-/lukkehastighet ved å justere glidebryteren.



Metode 2:

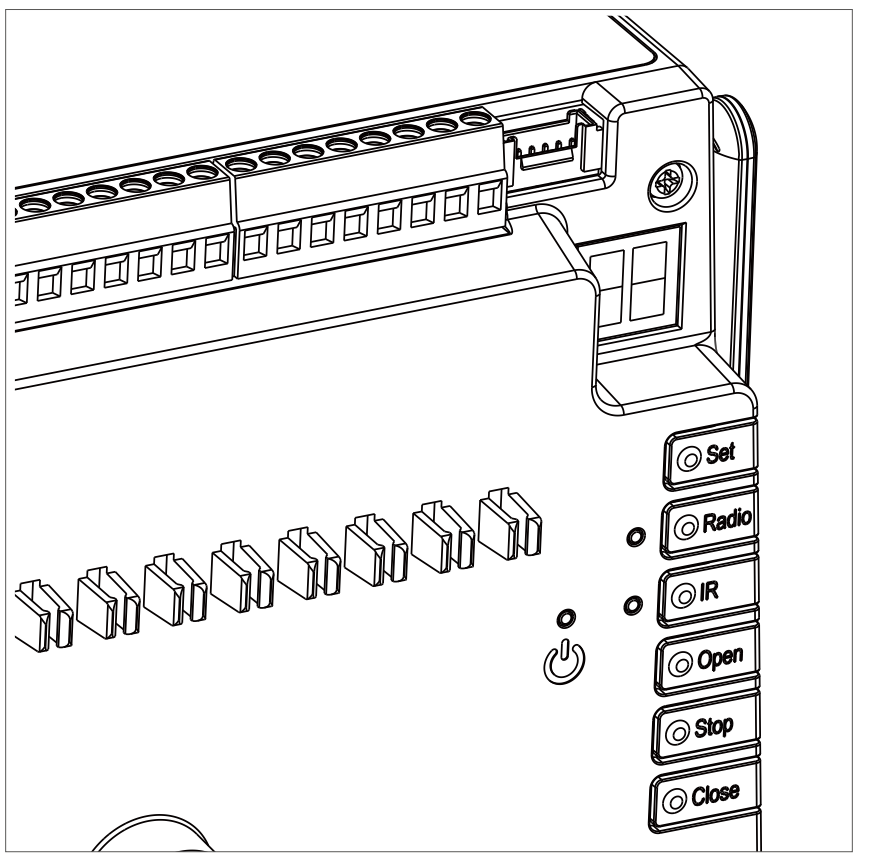
1. Åpne dekselet på portåpneren.
2. Trykk og hold inne Set-knappen i 3 sekunder for å gå inn i hovedmenyen. "P1" vises på det digitale displayet, noe som betyr at du for øyeblikket konfigurerer hastigheten for portåpning/lukking.

i Se tabellen nedenfor for samsvar mellom koden som vises og undermenyen.

Kode vist	Undermeny
P1	Portåpnings-/lukkehastighet
P2	Portåpningsretning
P3	Motstandsreboundfølsomhet

3. Trykk på Stopp-knappen for å gå inn i "P1"-undermenyen. Den nåværende hastighetsnivået vises.

i Se tabellen nedenfor for korrespondanse mellom koden som vises og hastighetsnivået.



Kode vist	Hastighetsnivå
01	Lav
02	Middels

Kode vist	Hastighetsnivå
03	Høy

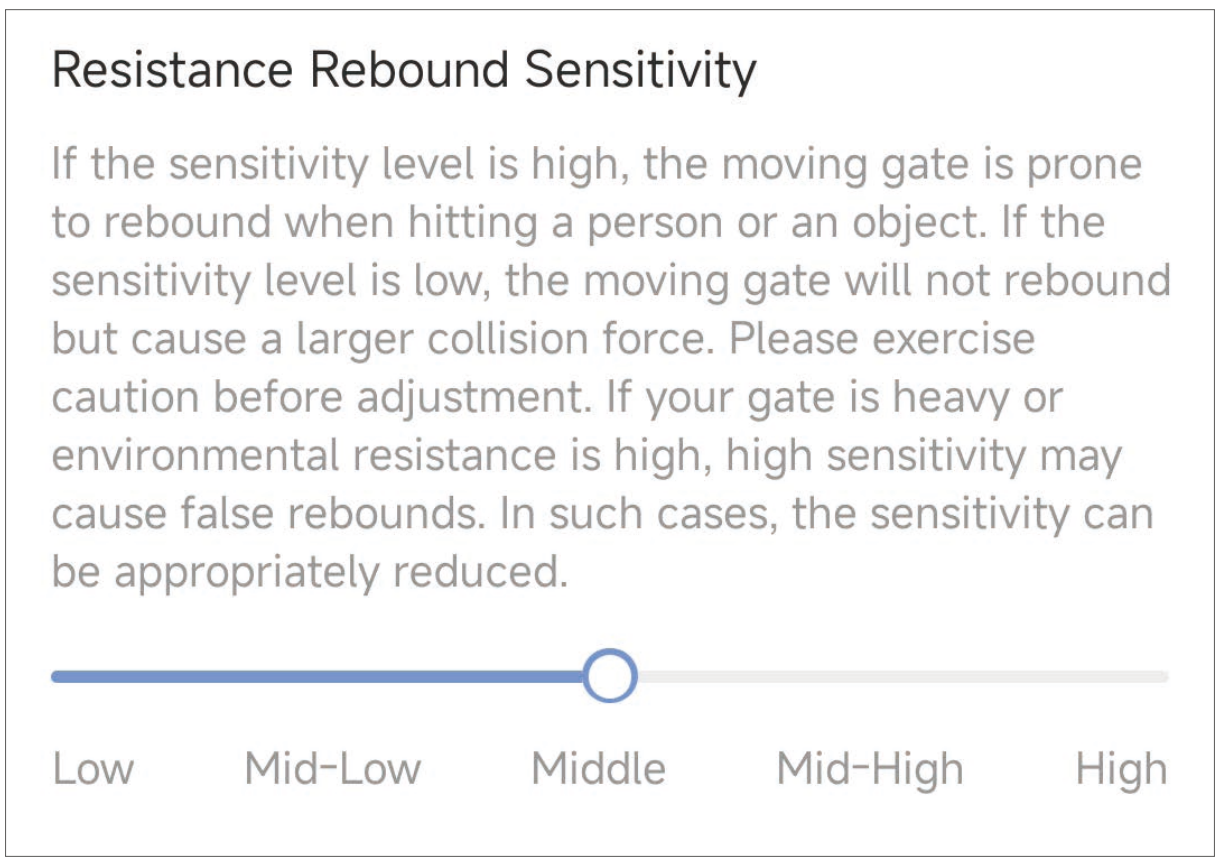
4. Trykk på Åpne- eller Lukk-knappen til ønsket hastighetsnivå vises på det digitale displayet.
5. Trykk på Stopp-knappen. Portåpnersystemet går tilbake til hovedmenyen.

Still inn følsomheten for motstandsrebound

Det anbefales å justere motstandsreboundfølsomheten basert på ditt faktiske miljø. For eksempel, hvis det ikke er noen hindring langs portens bevegelse, men det fortsatt blir registrert en hindring, kan du justere følsomhetsnivået lavere. Du kan justere motstandsreboundfølsomheten på to måter:

Metode 1 (anbefalt):

1. På innstillingssiden for portåpneren, trykk på "Innstillinger for portåpning/lukking".
2. Basert på ditt faktiske miljø, velg ønsket nivå for motstands- og tilbakeslagssensitivitet ved å justere glidebryteren.



Metode 2:

1. Åpne dekselet på portåpneren.
2. Trykk og hold inne Set-knappen i 3 sekunder for å gå inn i hovedmenyen.
3. Trykk på Åpne- eller Lukk-knappen til "P3" vises på det digitale displayet.
4. Trykk på Stopp-knappen for å gå inn i "P3"-undermenyen. Det nåværende følsomhetsnivået vises.

i **Se tabellen nedenfor for korrespondansen mellom koden som vises og portens åpneretning.**

Kode vist	Motstandsreboundfølsomhet
01	Lav
02	Midt-Lav
03	Middels
04	Midt-høyt
05	Høy

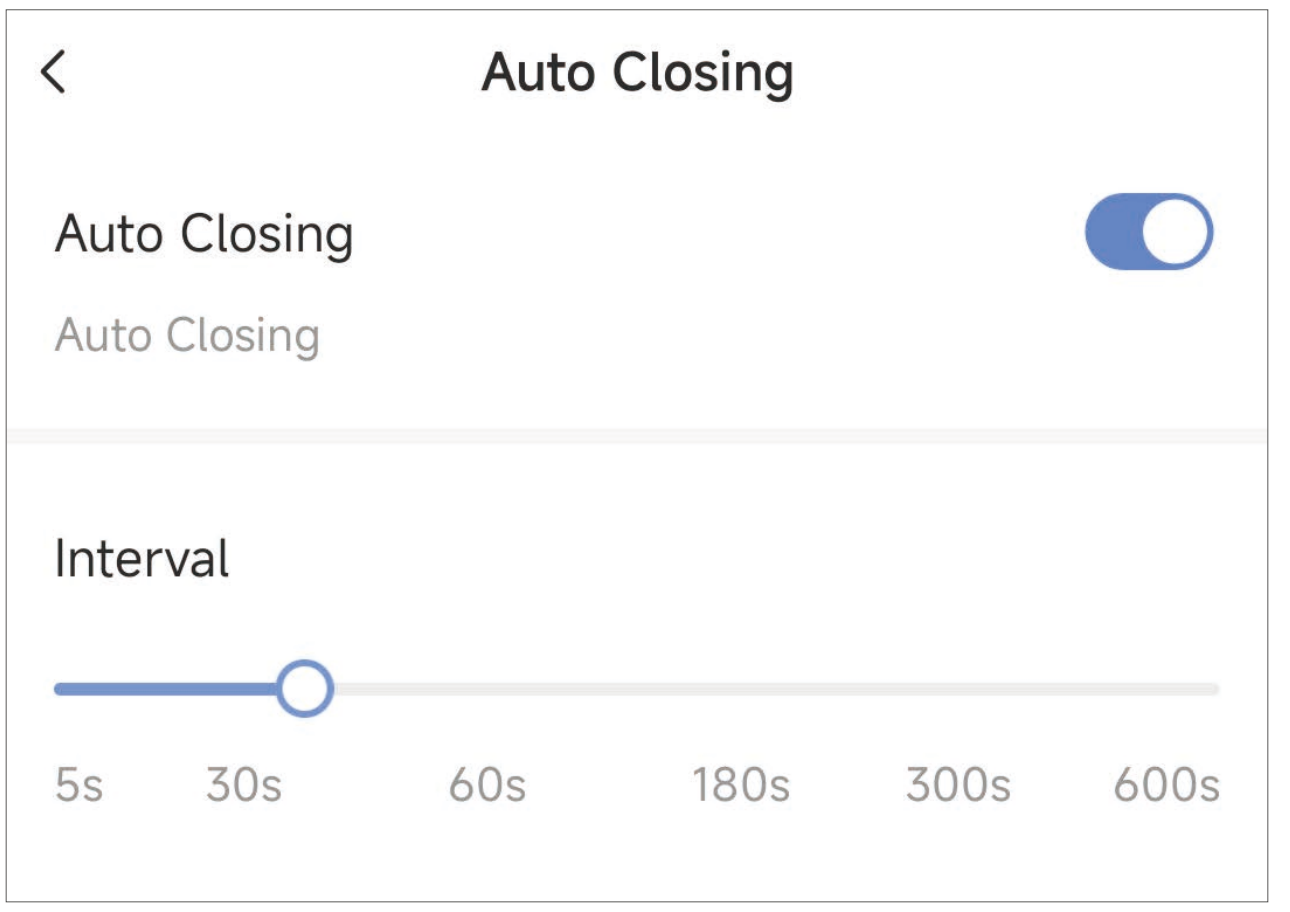
5. Trykk på Åpne- eller Lukk-knappen til ønsket følsomhetsnivå vises på det digitale displayet.
6. Trykk på Stopp-knappen. Portåpnersystemet går tilbake til hovedmenyen.

i **Hvis motstanden i portinstallasjonsmiljøet ditt er stor eller porten er tung, anbefales det å sette lav porthastighet og høy følsomhetsnivå for motstandsrebound, samt feste en kraftbegrenser på både primære og sekundære kanter av portrammen.**

Sett automatisk lukking

Av sikkerhetsmessige årsaker tilbyr denne portåpneren automatisk lukkefunksjon for å forhindre potensielle sikkerhetstrusler forårsaket av å glemme å lukke porten. Når denne funksjonen er aktivert, kan porten automatisk lukkes etter den angitte tidsperioden hvis porten ikke mottar noe kontrollsignal innen den tiden.

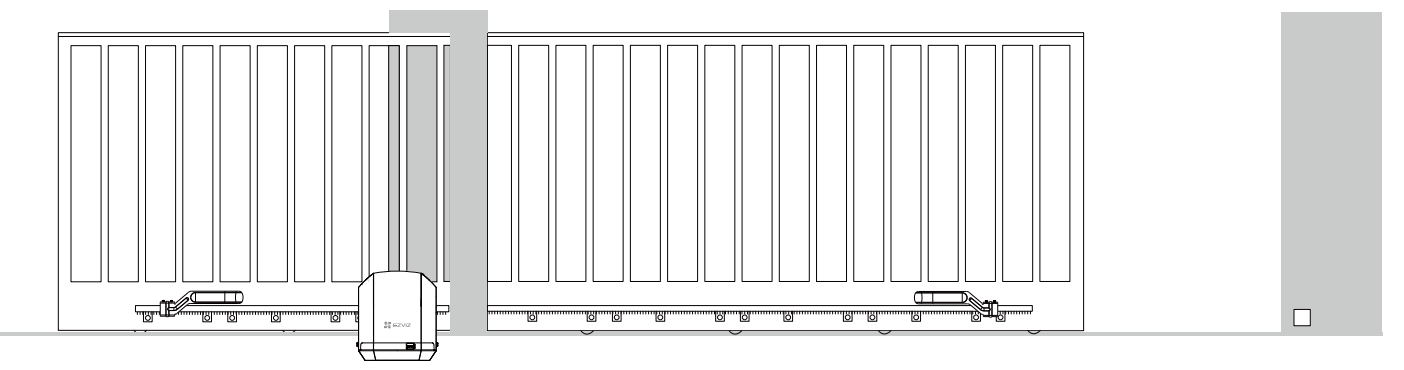
1. På innstillingssiden for portåpneren, trykk på "Innstillinger for portåpning/lukking" > "Automatisk lukking".
2. Slå på bryteren "Automatisk lukking" for å aktivere funksjonen.
3. Velg et intervall for automatisk lukking.



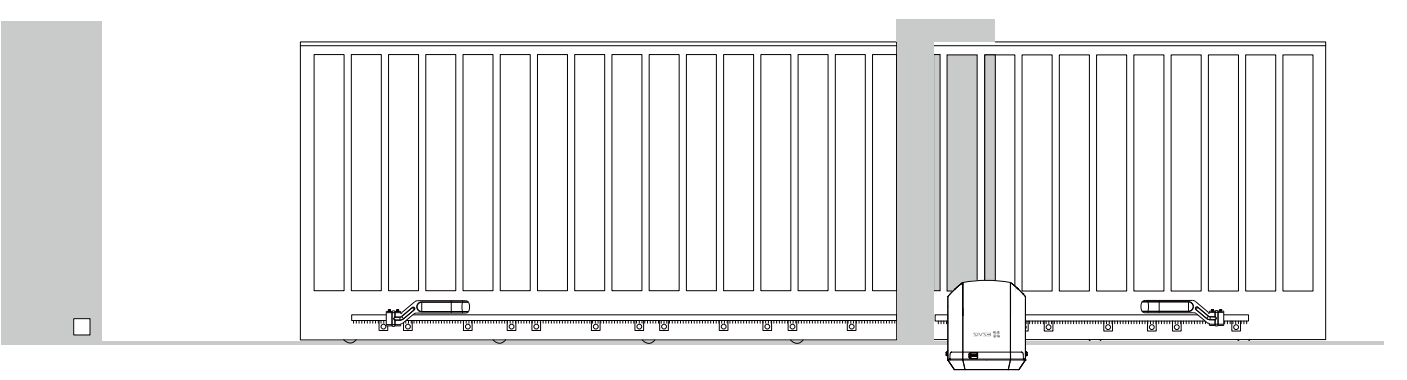
Endre portens åpneretning

Du bør sette riktig portåpningsretning basert på ditt faktiske miljø.

- Hvis portåpneren din er installert på venstre side (som betyr at porten din åpnes mot venstre), bør du velge venstre installasjon.
- Hvis portåpneren din er installert på høyre side (som betyr at porten din åpnes mot høyre), bør du velge høyre installasjon.



Venstre side installerer



Riktig installasjon

Du kan stille inn portens åpneretning på to måter:

Metode 1 (anbefalt):

1. På innstillingssiden for portåpneren, trykk på "Innstillinger for portåpning/lukking".
2. Retningen for portåpning som du har angitt under installasjonsveiviseren vises. Du kan trykke for å endre åpneretningen.



Endring av portens åpningsretning vil slette den innlærte bevegelsen, og portåpneren vil lære portens bevegelse på nytt. Fortsett med forsiktighet.

Metode 2:

1. Åpne dekselet på portåpneren.
2. Trykk og hold inne Set-knappen i 3 sekunder for å gå inn i hovedmenyen.
3. Trykk på Åpne- eller Lukk-knappen til "P2" vises på det digitale displayet.
4. Trykk på Stopp-knappen for å gå inn i "P2"-undermenyen. Den nåværende portåpningsretningen vises.

i Se tabellen nedenfor for samsvar mellom koden som vises og portens åpneretning.

Kode vist	Portåpningsretning
01	Venstre
02	Høyre

5. Trykk på Åpne- eller Lukk-knappen til ønsket portåpningsretning vises på det digitale displayet.
6. Trykk på Stopp-knappen. Portåpnersystemet går tilbake til hovedmenyen.

Konfigurer innstillingen for tilpasset knapp

Hvis du har koblet en tilpasset åpen kontroller til portåpneren din, kan du velge en tilpasset åpningsmodus i EZVIZ-appen.

1. På innstillingssiden for portåpneren, trykk på "Innstillinger for portåpning/lukking".
2. Trykk på "Tilpass knappinnstilling".
3. Velg en tilpasset åpningsmodus etter behov.

Alternativ	Beskrivelse
1/4 Åpen	Porten vil være 1/4 åpen etter at du utfører en portåpningsoperasjon.
1/2 Åpen	Porten vil være 1/2 åpen etter at du utfører en portåpningsoperasjon.
3/4 Åpen	Porten vil være 3/4 åpen etter at du utfører en portåpningsoperasjon.
Helt åpen	Porten vil være helt åpen etter at du utfører en portåpningsoperasjon.

Tøm og lær portens bevegelse på nytt

Etter at du har justert installasjonsposisjonen til portåpneren, kan du følge trinnene nedenfor for å manuelt slette og lære portens bevegelse på nytt.

Metode 1 (anbefalt):

1. På innstillingssiden for portåpneren, trykk på "Innstillinger for portåpning/lukking".
2. Trykk på "Reise-omlæring".
3. En melding vises. Trykk på "Fortsett".

i Utføring av denne re-læringsoperasjonen for reise vil slette den eksisterende reisen. Fortsett med forsiktighet.

Metode 2:

1. Åpne dekselet på portåpneren.
2. Trykk og hold inne Stopp-knappen i 5 sekunder.
3. Det digitale displayrøret viser et raskt blinkende "11" i 3 sekunder, som indikerer at den innlærte portbevegelsen er slettet.

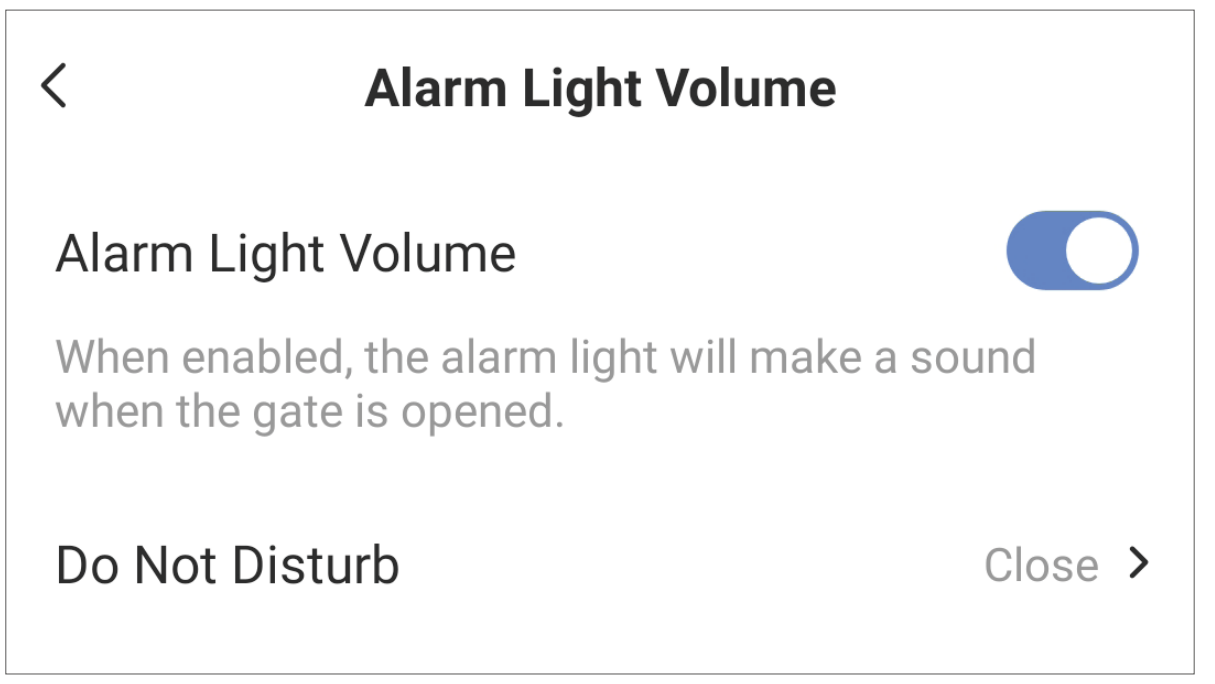
Alarmlysinnstillinger

Du kan slå av eller på lyden og blinkende lys for alarmlyset på innstillingssiden til portåpneren.

For å slå på eller av lyden til alarmlyset:

Gå til innstillingssiden for portåpneren og trykk på "Alarmlydvolum".

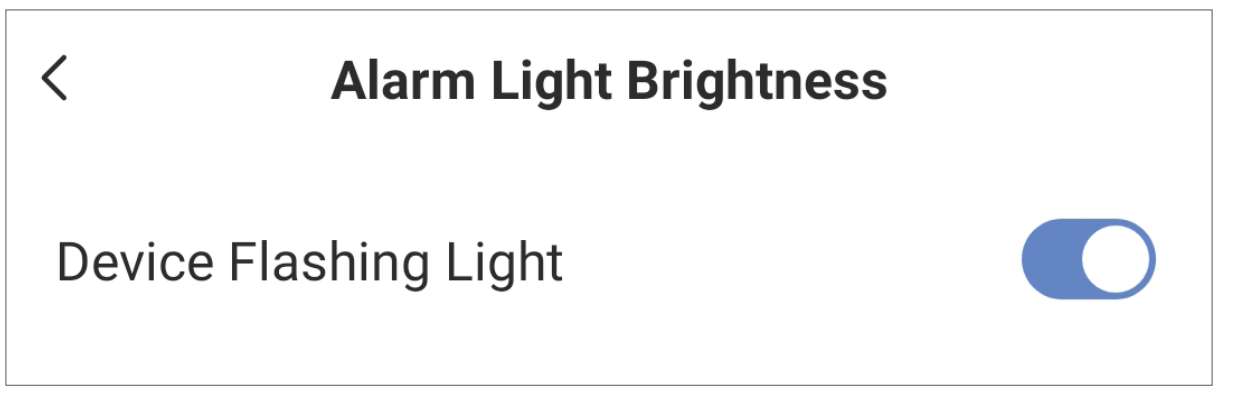
- Alarmlysvolum
  Når aktivert, vil alarmlyset lage en lyd når porten åpnes.
- Ikke forstyrr
  Hvis du aktiverer denne funksjonen og setter en tidsperiode, vil alarmlyset ikke lage lyd i den angitte tidsperioden.



For å slå av eller på det blinkende lyset til alarmlyset:

Gå til innstillingssiden for portåpneren og trykk på "Alarmlysstyrke".

Etter at bryteren "Enhet blinkende lys" er slått på, vil alarmlyset bli aktivert når porten er i bevegelse (enten åpning eller lukking).



Portåpner Tilbakestilling

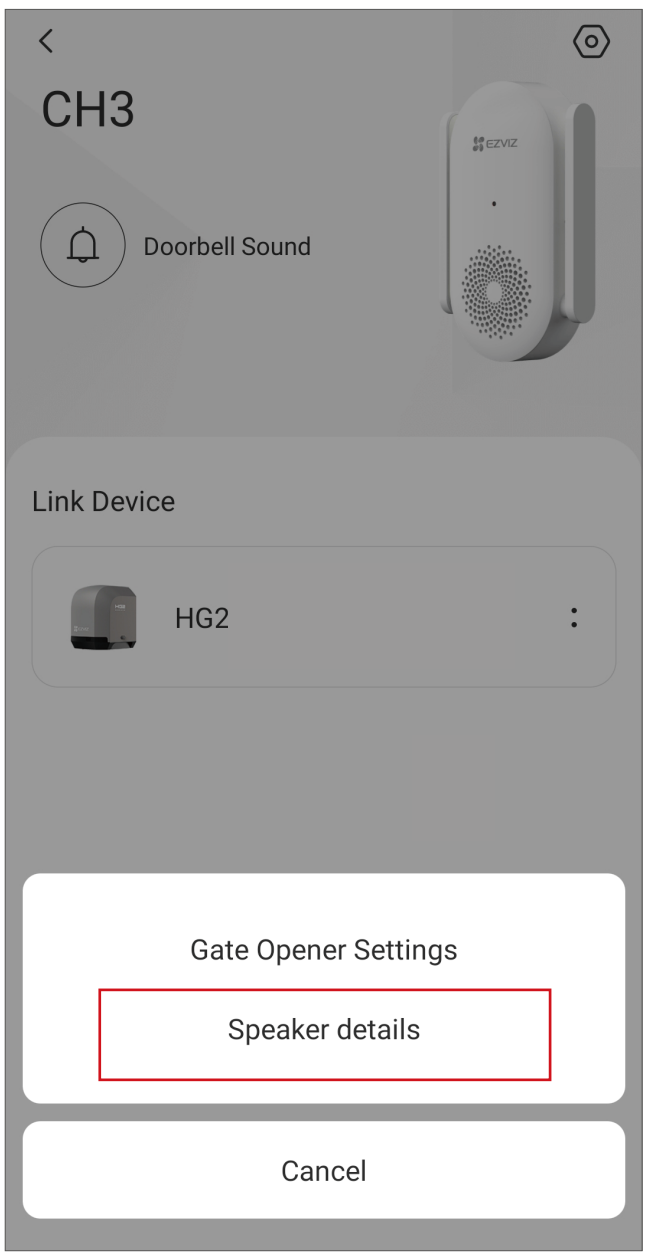
1. Åpne dekselet på portåpneren.
2. Trykk og hold inne Set-knappen i 8 sekunder til det digitale displayet viser et raskt blinkende "88".
3. Etter 3 sekunder blir portåpneren tilbakestilt til fabrikkinnstillingene.

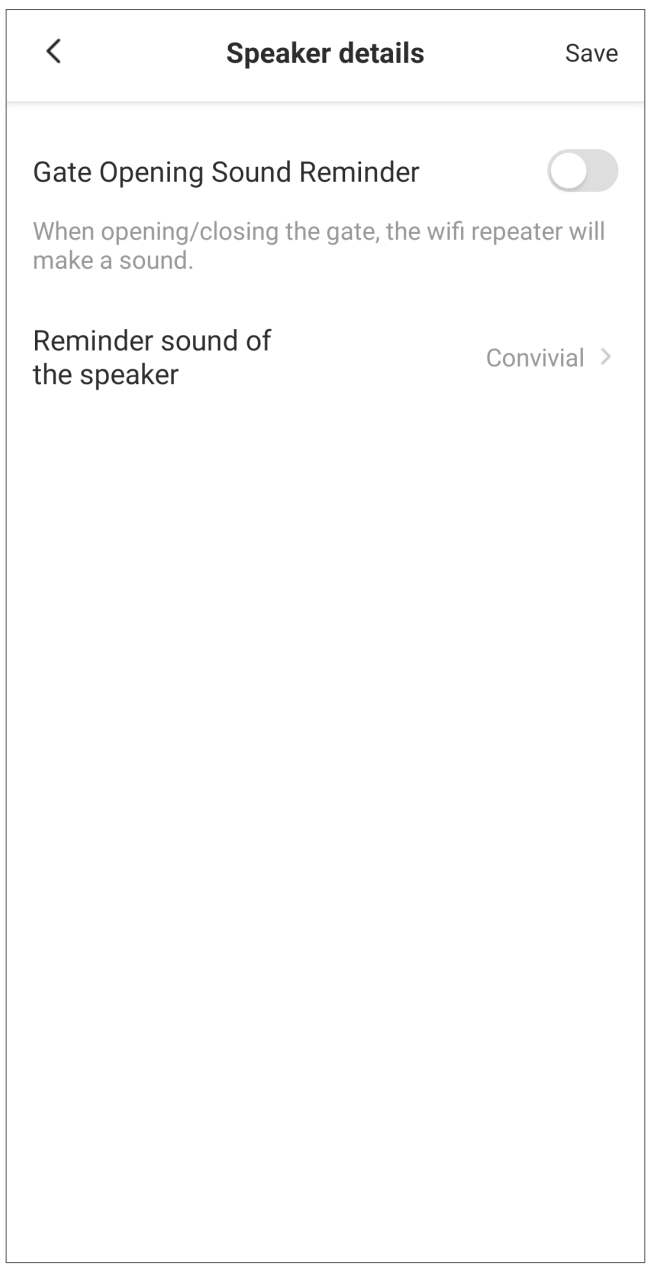
Tilbakestilling av portåpneren vil slette alle brukerdata og brukerdefinerte innstillinger, som den innlærte portbevegelsen, innstillingsparametere, fjernkontrollparing og nettverksinformasjon.

2.3 Høyttalerinnstillinger

For å konfigurere høyttalerinnstillinger for portåpneren, følg trinnene nedenfor:

1. På detaljsiden for den trådløse repeateren, trykk på enhetskortet for portåpneren og velg "Høyttalerdetaljer".
2. På siden "Høyttalerdetaljer" kan du slå på påminnelsen for døråpning og velge en påminnelseslyd etter eget ønske.
3. Trykk på "Lagre" øverst til høyre.





Etter at du aktiverer påminnelsen om døråpning, vil den trådløse repeateren lage en lyd hver gang porten åpnes eller lukkes.

Feilkoder

Feilkode	Betydning	Brukerhandling	Er portåpning og lukking normal?
E0	Kunne ikke starte selvtesten	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Nei
E1	Rotor blokkert	1. Kontroller om det finnes hindringer på føringsskinnen og fjern dem. 2. Kontroller om portåpneren og tannstengene er installert riktig. Bruk spesifikt den medfølgende nøkkelen til å låse opp portåpneren og åpne og lukke porten helt for å kontrollere om det er noen åpenbar motstand. Hvis nødvendig, juster installasjonsposisjonen til portåpneren. 3. Hvis feilen vedvarer, kontakt EZVIZ kundeservice.	Nei
E2	Unormal strømprøve	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Nei
E3	Underspenning i batteriet	1. Åpne strømbryteren til portåpneren eller hovedstrømbryteren i hjemmet ditt for å koble portåpneren fra strømmen. 2. Fjern dekselet til portåpneren. Koble fra batterikabelen og sett den deretter tilbake. 3. Hvis feilen vedvarer, anbefales det å kjøpe et EZVIZ-batteri og installere det på portåpneren. 4. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Nei
E4	Operasjonstidsavbrudd	1. Kontroller om tannhjul- og tannstangsystemet på portåpneren er løst eller på annen måte feil installert. 2. Kontroller om grenseplåtmetallet er forskjøvet. 3. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Nei
E5	Hindringer vedvarer	1. Kontroller om det finnes hindringer på føringsskinnen og fjern dem. 2. Hvis feilen vedvarer, anbefales det å kjøpe EZVIZ-motorsensorer for å erstatte de defekte sensorene. 3. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Nei

Feilkode	Betydning	Brukerhandling	Er portåpning og lukking normal?
E6	Hindringsfeil	1. Kontroller om det finnes hindringer på føringsskinnen og fjern dem. 2. Kontroller om portåpneren og tannstengene er installert riktig. Bruk spesifikt den medfølgende nøkkelen til å låse opp portåpneren og åpne og lukke porten helt for å kontrollere om det er noen åpenbar motstand. Hvis nødvendig, juster installasjonsposisjonen til portåpneren. 3. Hvis feilen vedvarer, kontakt EZVIZ kundeservice.	Nei
E7	Hallfeil	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Ja
E8	Underspenning i strømforsyningen	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Ja
E9	Kretsfeil i drivsystemet	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Nei
F1	Overspenning av batteriet	1. Åpne strømbryteren til portåpneren eller hovedstrømbryteren i hjemmet ditt for å koble portåpneren fra strømmen. 2. Fjern dekselet til portåpneren. Koble fra batterikabelen og fjern batteriet. 3. Du anbefales å kjøpe et EZVIZ-batteri og installere det på portåpneren. Sett deretter portåpnerdekselet tilbake. 4. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Ja
F2	Overspenning i høyspenningssystem	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Ja
F3	Førstenivå overstrøm (kritisk)	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Nei
F4	Overstrøm på andre nivå	Kontakt EZVIZ kundeservice.	Nei
F5	Første nivå overtemperatur (HaLow-modul)	1. Vent 10 minutter før du åpner eller lukker porten. 2. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Ja

Feilkode	Betydning	Brukerhandling	Er portåpning og lukking normal?
F7	Wi-Fi/HaLow frakoblet	1. Kontroller om avstanden mellom portåpneren og den trådløse repeateren oppfyller kravet: Den trådløse repeateren bør installeres innen 30 meter (med maksimalt to vegger imellom og ingen andre hindringer) fra portåpneren 2. Du kan installere den trådløse repeateren på nytt nærmere portåpneren. 3. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Ja
F8	Enhet offline	1. Kontroller om nettverkstilkoblingen mellom portåpneren og den trådløse repeateren er normal. 2. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Ja
F9	Kontrollfrekvensen overskrider grensen	1. Porten har blitt åpnet og lukket for ofte, og overtemperaturbeskyttelse har blitt aktivert på portåpneren. Vent 40 minutter før du åpner og lukker porten igjen. 2. Hvis du har andre spørsmål, kan du kontakte EZVIZ kundeservice.	Nei

Tekniske data

Motor	
Motortype	24V DC
Inngangseffekt	230V AC 50Hz; 14,6V DC fra reservebatteri
Maksimal effekt	220 W
Nominell driftstid	15 minutter
Maksimal frekvens av bevegelser	20 sykluser per time 480 sykluser per dag * Testet under 3-meters port, enhet som opererer på lav hastighetsinnstilling.
Lås strømuttak	DC 12V 1,5 A
Fotocelleinngang	Maks 2 par, ingen polaritet
Kontinuerlig åpen/stopp/lukk inngang	Normal åpen tørrkontakt, tillater flere innganger
Åpne	Normal åpen tørrkontakt, tillater flere innganger
Stopp	Normal lukket tørrkontakt som standard, kan byttes til normal åpen tørrkontakt i appen
Alarmlys utgang	DC 10-18V 700mA
Lysutgang	230VAC maksimal effekt 100W
Driftsforhold	-30°C til 60°C, luftfuktighet 95 % eller mindre (ikke-kondenserende)
Beskyttelsesgrad	IP55
Antall fjernkontroller	Maksimum 8
Alarmlys	
Tilkoblingsmetode	Kablet tilkobling (2-ledet), Digital signaloverføring
Driftsforhold	-30°C til 55°C, luftfuktighet 95 % eller mindre (ikke-kondenserende)
Beskyttelsesgrad	IP55
Wi-Fi HaLow Repeater	
Strømforsyning	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	
Innhold	1 TX-sender og 1 RX-mottaker
Strømforsyning	12V DC
Maksimal nominell effekt	0,8 W (TX&RX)
Avstand	8m maks
Driftsforhold	-30°C til 60°C, luftfuktighet 95 % eller mindre (ikke-kondenserende)
Beskyttelsesgrad	IP55

Fjernkontroll	
Frekvens	433 MHz
Åpen feltrekkevidde	60 m
Strøm	3V - CR2032
Knapp	4 knapper (ekstra 1 tilbakestillingsknapp inni)
Batterilevetid	1 år basert på 20 bruk à 2 sekunder per dag
Driftsforhold	-10°C til 45°C, luftfuktighet 95 % eller mindre (ikke-kondenserende)

Tannstang	
Lengde	0,33 m
Type	M4
Materiale	PA66 (nylon) + GF (glassfiber)

Garanti

Garantiperioden for portåpneren er 5 år.

Garantiperioden for fotocellene, fjernkontrollene, alarmlyset og den trådløse repeateren er 3 år.

Navn	Garantiperiode
Skyvedøråpner	5 år
Fotoceller	3 år
Fjernkontroll	
Alarmlys	
Wi-Fi HaLow Repeater	

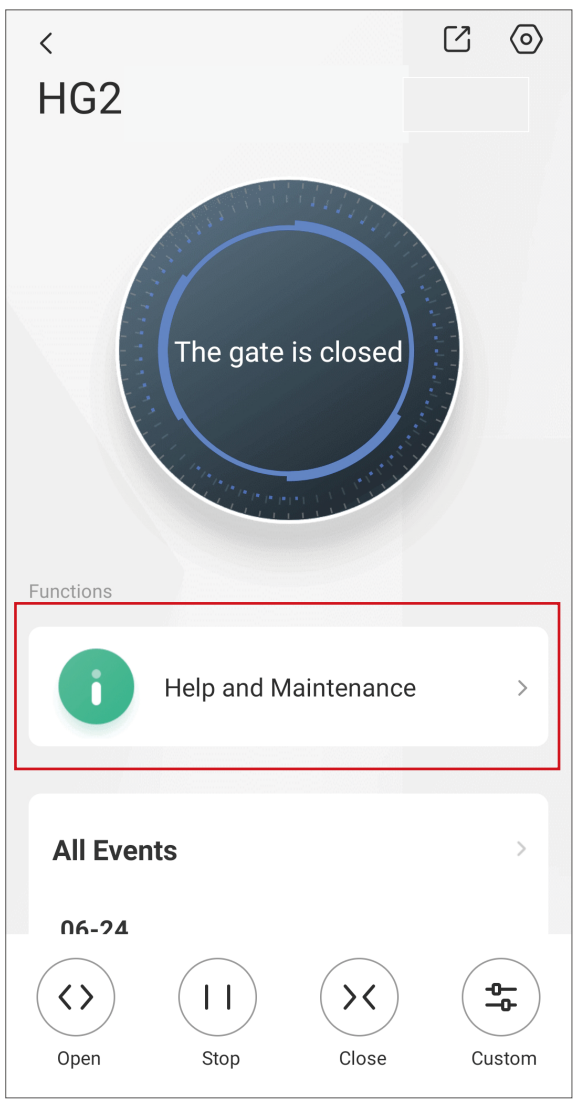
Garantien for dette produktet dekker forsikringen om dets grunnleggende funksjoner, og inkluderer ikke kosmetiske skader.

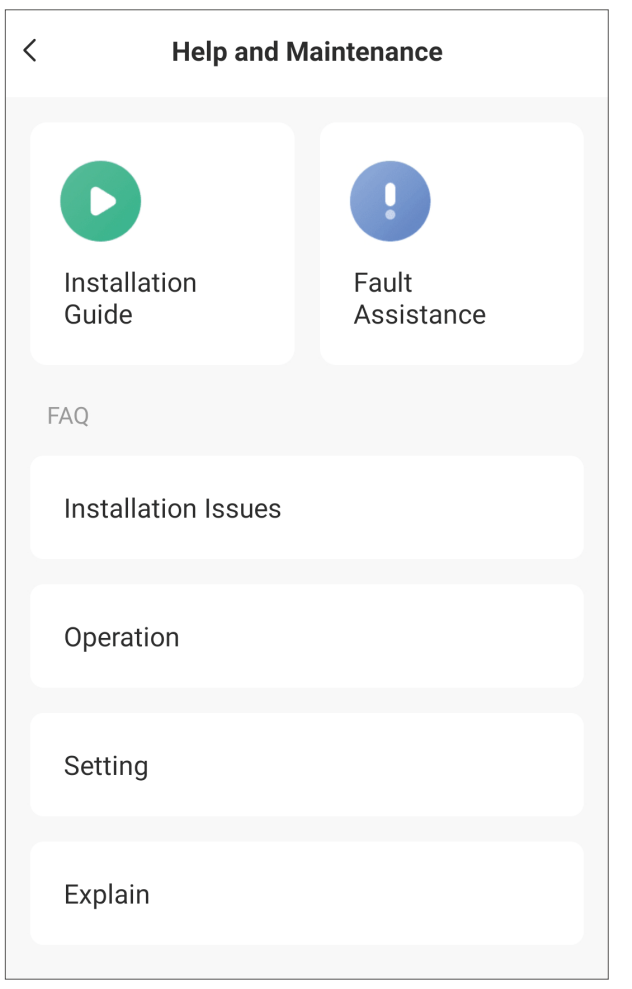
Hjelp og støtte

Inngang 1 til hjelp og støtte

Hvis du har spørsmål angående bruk av dette produktet, kan du se Hjelp og Vedlikehold-informasjonen i EZVIZ-appen.

1. Gå til detaljsiden for portåpneren.
2. Trykk på "Hjelp og vedlikehold".
3. På siden "Hjelp og vedlikehold" kan du se installasjonsveiledningen og feilhjelp, samt vanlige spørsmål.





Inngang 2 til hjelp og støtte

Du kan også klikke på lenken (https://www.ezviz.com/page/hg2-400-choose-language) eller skanne QR-koden på forsiden av denne brukermanualen for å se opplæringsvideoene for dette produktet på EZVIZs offisielle nettside.

Inngang 3 til hjelp og støtte

Hvis du har ytterligere spørsmål, vennligst kontakt EZVIZ offisielle kundeservice på support@ezviz.com.

Opladbart litium-ion-batteri

Enhetens batteritype: Bærbar batteri.

Farlige ingredienser (Kjemisk navn)	CAS-nummer.	Konsentrasjonsområder	Kjemisk formel
Nikkel-kobolt-mangan lithium	346417-97-8	36,6	$LiNiCoMnO_2$
Grafitt	7782-42-5	19,8	C
PVDF	24937-79-9	0,4	$(CH_2\text{-}CF_2)n$
CMC	9000-11-7	0,3	$C_8H_{16}NaO_8$
Acetylen-sort	1333-86-4	0,9	C
Styren-butadiengummi	9003-55-8	0,4	$(C_8H_{8.}C_4H_6)x$
PP	9003-07-0	0,7	$(C_3H_6)_n$
Litiumheksafluorofosfat	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
Kobber	7440-50-8	7,6	Cu
Aluminium	7429-90-5	3,5	Al
Nikkel	7440-02-0	0,7	Ni
Jern	7439-89-6	17,3	Jern