

Benutzerhandbuch

Klicken Sie auf den Link https://www.ezviz.com/page/hg1-250-Pro-choose-language oder scannen Sie den QR-Code, um die Anleitungsvideos anzusehen.

www.ezviz.com

COPYRIGHT © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.
Alle Informationen, einschließlich Wortlaute, Bilder und Grafiken, jedoch nicht darauf beschränkt, sind das Eigentum von Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (nachstehend als „EZVIZ“ bezeichnet). Dieses Benutzerhandbuch (nachstehend als „das Handbuch“ bezeichnet) darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von EZVIZ weder ganz noch teilweise reproduziert, geändert, übersetzt oder verbreitet werden. Sofern nicht anderweitig vereinbart, bietet EZVIZ keine ausdrückliche oder implizierte Gewährleistung oder Garantie bezüglich der Bedienungsanleitung.

Über dieses Handbuch

Die Bedienungsanleitung beinhaltet Anleitungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle sonstigen Informationen dienen nur der Beschreibung und Erklärung. Die Änderung der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen ist aufgrund von Firmware-Aktualisierungen oder aus anderen Gründen vorbehalten. Die aktuelle Version finden Sie auf der EZVIZ ™ Website (http://www.ezviz.com).

Überarbeitungsdatensatz

Neue Veröffentlichung - August 2026

Markenanerkennung

EZVIZ ™, ™ und andere Marken und Logos von EZVIZ sind das Eigentum von EZVIZ in verschiedenen Ländern. Andere nachstehend erwähnte Marken und Logos stehen im Besitz der entsprechenden Eigentümer.

Haftungsausschluss

SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG WIRD DAS BESCHRIEBENE PRODUKT MIT SEINER HARDWARE, SOFTWARE UND FIRMWARE OHNE MÄNGELGEWÄHR, MIT ALLEN FEHLERN UND FEHLFUNKTIONEN GELIEFERT, UND EZVIZ GIBT KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEN, EINSCHLIEßLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG, DER MARKTFÄHIGKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDEN QUALITÄT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER. AUF KEINEN FALL HAFTEN EZVIZ, SEINE GESCHÄFTSFÜHRER, ANGESTELLTEN, MITARBEITER ODER PARTNER FÜR BESONDERE, ZUFÄLLIGE, DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, EINSCHLIEßLICH, JEDOCH NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, VERLUST VON GESCHÄFTSGEWINNEN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG ODER VERLUST VON DATEN ODER DOKUMENTATIONEN IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS, SELBST WENN EZVIZ ÜBER DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN INFORMIERT WAR.

IN DEM NACH GELTENDEM RECHT MAXIMAL ZULÄSSIGEN UMFANG IST DIE GESAMTHAFTUNG VON EZVIZ FÜR ALLE SCHÄDEN IN KEINEM FALL HÖHER ALS DER URSPRÜNGLICHE KAUFPREIS DES PRODUKTS.

EZVIZ ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR PERSONEN- ODER SACHSCHÄDEN INFOLGE VON PRODUKTAUSFALL ODER SERVICEEINSTELLUNG, DIE DURCH: A) UNSACHGEMÄßE INSTALLATION ODER NUTZUNG, DIE NICHT DEN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT, B) SCHUTZ NATIONALER ODER ÖFFENTLICHER INTERESSEN, C) HÖHERE GEWALT, D) SIE SELBST ODER DRITTE, EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, DIE VERWENDUNG VON PRODUKTEN, SOFTWARE, ANWENDUNGEN UND ANDEREN PRODUKTEN DRITTER VERURSACHT WERDEN.

BEZÜGLICH PRODUKTEN MIT INTERNETZUGANG ERFOLGT DIE VERWENDUNG DER PRODUKTE AUSSCHLIEßLICH AUF EIGENES RISIKO. EZVIZ IST NICHT FÜR ANORMALEN BETRIEB, DATENSCHUTZVERSTÖßE ODER ANDERE SCHÄDEN AUFGRUND VON CYBERATTACKEN, HACKERANGRIFFEN, VIREN ODER ANDEREN INTERNET-SICHERHEITSRISIKEN VERANTWORTLICH; EZVIZ BIETET JEDOCH AUF ANFRAGE ZEITGERECHTE TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG. ÜBERWACHUNGS- UND DATENSCHUTZGESETZE VARIIEREN JE NACH GERICHTSBARKEIT. ÜBERPRÜFEN SIE VOR DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS ALLE RELEVANTEN GESETZE IN IHRER GERICHTSBARKEIT, UM SICHERZUSTELLEN, DASS IHRE VERWENDUNG GEGEN KEINE GELTENDEN GESETZE VERSTÖßT. EZVIZ HAFTET NICHT, FALLS DIESES PRODUKT FÜR UNGESETZLICHE ZWECKE VERWENDET WIRD.

FÜR DEN FALL VON WIDERSPRÜCHEN ZWISCHEN DEM VORSTEHENDEN UND DEM GELTENDEN RECHT GILT DAS LETZTERE.

Inhalt

Sicherheitsvorschriften 1
Übersicht 3
1. Lieferumfang 3
2. Erforderliche Materialien (nicht bereitgestellt) 5
3. Platzbedarf 6
4. Anwendungsbereich 6
5. Allgemeine Ansicht der Installation 7
6. Typische Verbindung 8
Voraussetzungen für die Installation 10
1. Risikoanalyse 10
1.1 Vorschriften 10
1.2 Spezifikationen des Torantriebs 10
1.3 Sicherheitskontrolle am Tor 10
1.4 Sicherheitsregeln 11
2. Risikobeseitigung 12
2.1 An sekundären Kanten 12
2.2 An unteren Kanten 12
2.3 Zwischen Blättern und nahegelegenen festen Teilen 13
2.4 Verhinderung anderer Risiken 13
Installieren Sie den drahtlosen Repeater 14
1. Grundlagen 14
2. Herunterladen der EZVIZ-App 15
3. Wählen Sie einen Installationsort 15
4. Stecken Sie den drahtlosen Repeater ein 16
5. Funk-Repeater zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzufügen 17
6. Fügen Sie Toröffner zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzu 18
Installieren Sie den Torantrieb 19
1. Grundlagen 19
2. Vorbereitung 22
3. Installieren Sie Säulenbefestigungswinkel 23
4. Motorabdeckungen entfernen 24
5. Motoren entsperren 24
6. Motoren und Arme reparieren 25
7. Installieren Sie Motor-Stoppblöcke (Empfohlen) 29
7.1 Installieren Sie Motor-Stoppblöcke für die Toröffnung 29
7.2 Installieren Sie Motor-Stoppblöcke für das Schließen des Tors 30
8. Verbinden Sie den Haupt- und Sekundärmotor 31
9. Verbinden Sie das Stromkabel 31
10. Motoren sperren 32
Installation der Fotozellen 33
1. Erforderliche Komponenten 33
2. Grundlagen der Fotozellen 33

3. Montageablauf 33
Installieren Sie die Alarmlichtkamera 36
1. Erforderliche Komponenten 36
2. Grundlagen der Alarmlichtkamera 36
3. Montageablauf 37
Andere Komponenten installieren (optional) 42
1. Verbinden Sie sich mit Gegensprechanlage, Drucktaster oder Schlüsselschalter 42
2. Verbinden mit dem kundenspezifischen Open Controller 43
3. Verbinden Sie mit Stoppsensor oder Not-Aus-Taste 43
4. Verbinden Sie mit der elektrischen Schließplatte 44
5. Mit Bereichsbeleuchtung verbinden 45
Vorbereitende Konfiguration 46
1. Drahtprüfung 46
2. Torantrieb einschalten 46
3. Stellen Sie die Toröffnungsrichtung ein 47
4. Fügen Sie die Fernbedienung hinzu 48
5. Die Fotozellen testen 50
6. Tür öffnen/schließen testen 51
7. Setzen Sie die Sicherungsakku ein 52
8. Schließen Sie die Abdeckung des Torantriebs 53
Einstellungen 54
1. Verwaltung von drahtlosen Repeatern 54
1.1 Detailseite des WLAN-Repeaters 54
1.2 Einstellungen für den drahtlosen Repeater 54
1.3 Einrichten eines neuen drahtlosen Repeaters 55
2. Torantriebverwaltung 57
2.1 Detailseite des Torantriebs 57
2.2 Einstellungen für Torantrieb 59
2.3 Lautsprechereinstellungen 65
3. Alarmlicht-Kamera-Management 66
3.1 Live-Ansicht 66
3.2 Kameraeinstellungen 68
3.3 Lautsprechereinstellungen 68
Fehlercodes 70
FAQ 73
Technische Daten 75
Garantie 77
Hilfe & Unterstützung 78
Leitlinien zur Verwendung von Videoprodukten 79
Anhang 80
1. Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku 80
2. Informationen für private Haushalte 80

Sicherheitsvorschriften

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an den technischen, funktionalen oder ästhetischen Merkmalen unserer Produkte vorzunehmen. Dieser Schwenktoröffner (im Folgenden als „Toröffner“ oder „Gerät“ bezeichnet) wurde zusammen mit seiner Bedienungsanleitung entwickelt, um die Toröffnung zu automatisieren und den aktuellen europäischen Normen zu entsprechen.

Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung

- Ein Torantrieb ist ein Produkt, das Risiken für Menschen, Tiere und Eigentum darstellen kann. Für die persönliche Sicherheit ist es wichtig, diese Anweisungen zu befolgen und aufzubewahren.
- Dieses Gerät ist geeignet für die Verwendung durch Kinder ab 8 Jahren sowie durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen, sofern sie unter angemessener Aufsicht stehen, Anweisungen für die sichere Nutzung erhalten haben und die damit verbundenen Risiken verstehen. Kinder sollten nicht mit dem Gerät spielen. Bewahren Sie Fernbedienungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Reinigung und Wartung sollten nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Dieses Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden, nämlich zum Motorisieren eines Tores mit einem oder zwei Flügeln für die Zufahrt von Fahrzeugen. Jegliche andere Verwendung gilt als gefährlich.
- Toröffnungs- oder Schließvorgänge müssen mit klarer Sicht auf das Tor durchgeführt werden. Wenn das Tor außerhalb der Sichtlinie des Benutzers liegt, muss die Installation mit einer Sicherheitseinrichtung wie Lichtschranken ausgestattet sein, und deren ordnungsgemäße Funktion muss alle sechs Monate überprüft werden.
- Alle potenziellen Benutzer müssen durch das Lesen dieses Handbuchs im Umgang mit dem Torantrieb geschult werden. Es ist wichtig sicherzustellen, dass keine ungeschulte Person (wie ein Kind) das Tor bedienen kann.
- Bevor Sie das Tor in Bewegung setzen, stellen Sie sicher, dass sich niemand im Bewegungsbereich des Tors befindet.
- Vermeiden Sie natürliche Hindernisse (wie Äste, Steine, hohes Gras usw.), die die Bewegung des Tores behindern könnten.
- Betätigen Sie das Tor nicht manuell, wenn der Torantrieb nicht vom Tor getrennt ist.
- Die Verwendung des Geräts entgegen den Anweisungen in diesem Handbuch und daraus resultierende Schäden liegen nicht in der Verantwortung der Firma EZVIZ.

Installationshinweise

- Lesen Sie dieses Handbuch gründlich, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Die Stromversorgung für diesen Toröffner muss den aktuellen Standards entsprechen (insbesondere NFC 15-100) und von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Die 230-V-Netzstromversorgung muss durch einen geeigneten Leistungsschalter geschützt werden, der den aktuellen Standards entspricht.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen bei ausgeschaltetem Strom (Schutzschalter in der AUS-Position) und abgetrennter Batterie vorgenommen werden.
- Stellen Sie sicher, dass Quetsch- und Scherstellen zwischen den beweglichen Teilen des motorisierten Tors und den umliegenden festen Teilen während der Installation vermieden oder deutlich gekennzeichnet werden.
- Wenn Ihr Tor keinen Querbalken hat, installieren Sie bitte im Voraus einen.
- Das Tor sollte nicht erheblich geneigt sein und muss stabil bleiben, ohne durch die Schwerkraft zu schwanken, wenn es vollständig geöffnet oder vollständig geschlossen ist.
- Der Torantrieb muss an einem Tor installiert werden, das den in diesem Handbuch beschriebenen Spezifikationen entspricht.
- Der Torantrieb darf nicht in einer Umgebung mit explosiven Bedingungen installiert werden (z. B. Vorhandensein von Gas, entzündlichem Rauch usw.).

- Der Installateur muss überprüfen, ob die Installationsumgebung die auf dem Torantrieb angegebenen Temperaturbereichsanforderungen erfüllt.
- Das Kabel, das als Antenne dient, muss sich innerhalb der elektronischen Box befinden.
- Es ist strengstens untersagt, Komponenten dieses Kits zu verändern oder zusätzliche Elemente zu verwenden, die in diesem Handbuch nicht empfohlen werden.
- Während der Installation und insbesondere während der Einstellung des Torantriebs ist es unbedingt erforderlich sicherzustellen, dass sich keine Person, einschließlich des Installateurs, zu Beginn und während der gesamten Dauer der Einstellung im Bewegungsbereich des Tors befindet.
- Die Alarmlichtkamera ist ein wesentliches Sicherheitsmerkmal.
- Wenn die Installation keinem der in diesem Handbuch beschriebenen Fälle entspricht, ist es unbedingt erforderlich, uns zu kontaktieren, damit wir alle notwendigen Elemente für eine sichere und ordnungsgemäße Installation bereitstellen können.
- Nach der Installation stellen Sie sicher, dass der Mechanismus korrekt eingestellt ist und dass die Schutzsysteme sowie die manuelle Entriegelungsvorrichtung ordnungsgemäß funktionieren.
- Erlauben Sie Kindern nicht, mit fest installierten Steuergeräten zu spielen. Halten Sie Fernbedienungsgeräte außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Die Firma EZVIZ kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, wenn die Installation nicht gemäß den Vorgaben in diesem Handbuch durchgeführt wird.

Wartung und Reinigung

- Es ist wichtig, alle Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig zu lesen, bevor Wartungs- oder Reinigungsarbeiten am Torantrieb durchgeführt werden.
- Trennen Sie die Stromversorgung während der Reinigungs- oder Wartungsarbeiten, insbesondere wenn das Gerät automatisch gesteuert wird.
- Jegliche technische, elektronische oder mechanische Änderungen am Torantrieb müssen von unserer technischen Abteilung genehmigt werden. Andernfalls erlischt die Garantie sofort.
- Im Falle einer Fehlfunktion muss das defekte Teil ausschließlich durch ein Originalteil ersetzt werden.
- Überprüfen Sie die Installation regelmäßig, um etwaige Mängel am Tor oder Torantrieb zu erkennen.
- Reinigen Sie das Produkt nicht mit scheuernden oder korrosiven Substanzen.
- Reinigen Sie das Produkt nicht mit einem Hochdruckreiniger.
- Verwenden Sie ein einfaches, leicht feuchtes weiches Tuch zur Reinigung.
- Besprühen Sie diesen Torantrieb nicht mit einem Aerosol, da dies die Innenkomponenten beschädigen könnte.
- Bitte überprüfen Sie regelmäßig die Schmierung aller Scharniere der Torautomatisierung und des Tors.

Warnungen zur Batterienutzung

- Das Entsorgen einer Batterie in einem Feuer oder einem heißen Ofen oder das mechanische Zerkleinern oder Schneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Das Verbleiben einer Batterie in einer extrem hochtemperierten Umgebung kann zu einer Explosion oder dem Austritt von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann ebenfalls eine Explosion oder das Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas verursachen.

Übersicht

1. Lieferumfang

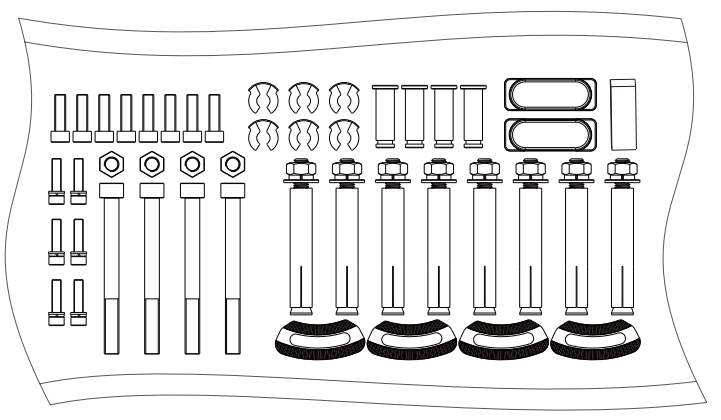
Schwenkarm-Torantrieb und Zubehör



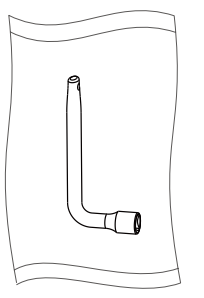
Hauptmotor mit Elektronikplatine (×1)



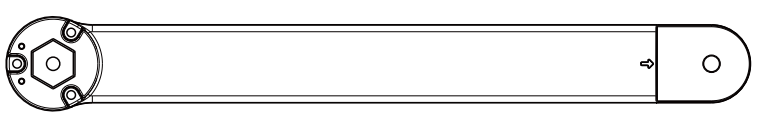
Sekundärmotor (×1)



Toolkit (×1) *



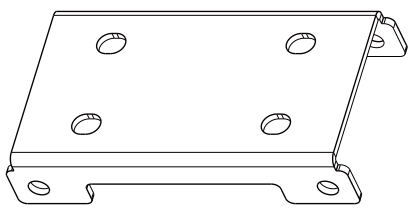
Schlüssel (×2)



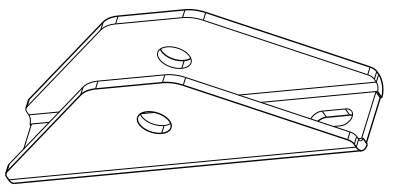
Gerader Arm (×2)



Gelenkarm (×2)

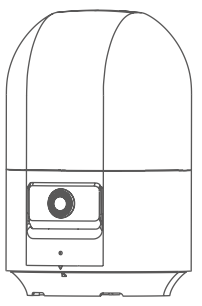


Pfeilerbefestigungsbügel (×2)

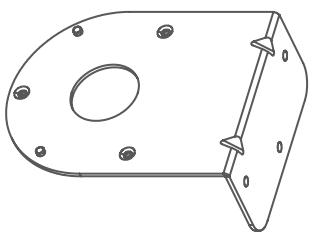


Torbefestigungswinkel (×2)

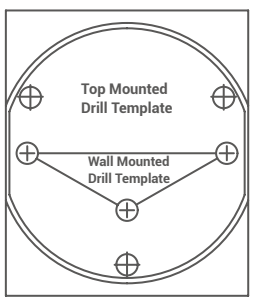
Alarmlichtkamera und Zubehör



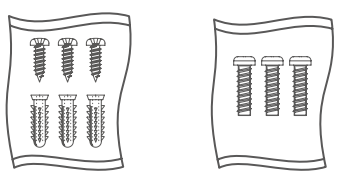
Alarmlichtkamera (×1)



Wandhalterung (×1)

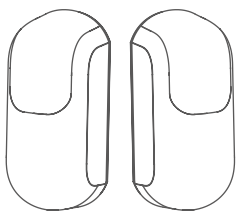


Bohrschablone (×1)

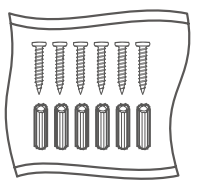


Schraubensatz (×2) *

Fotozellen und Zubehör

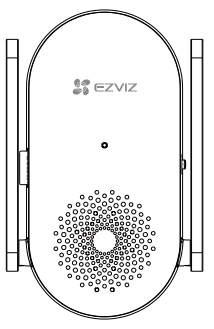


Fotozelle (×2)

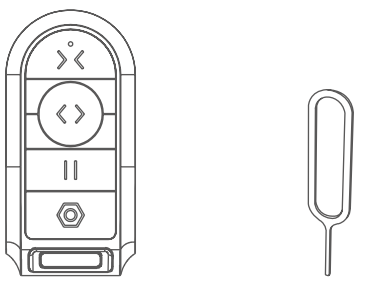


Schraubensatz (×1) *

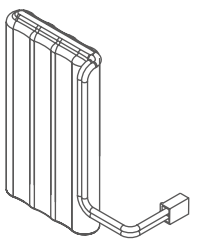
Sonstiges



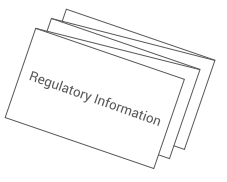
Drahtloser Repeater (×1)



Fernbedienung (×2) & Pin (×1)



Backup-Batterie (×1)

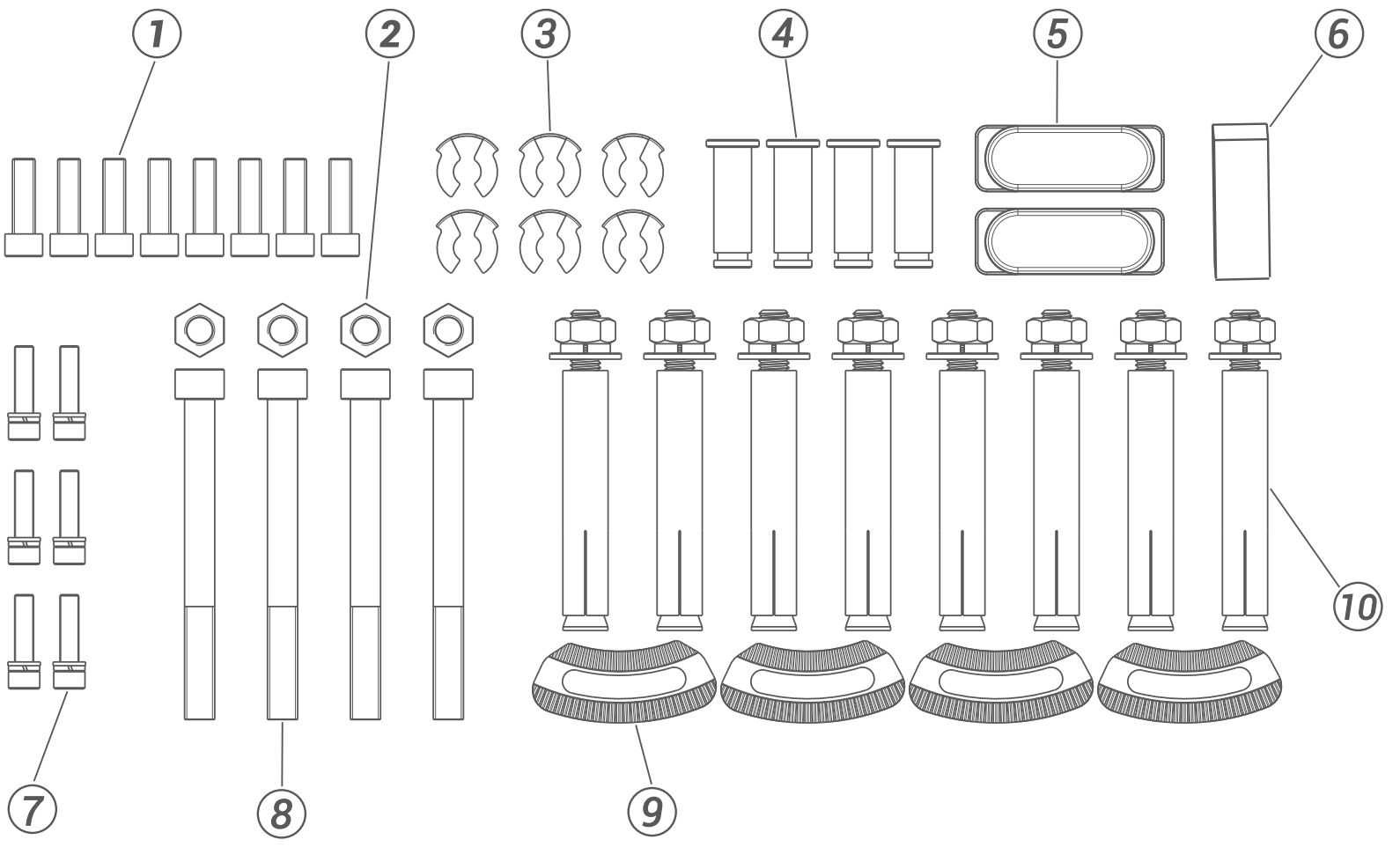


Rechtliche Informationen (×6)



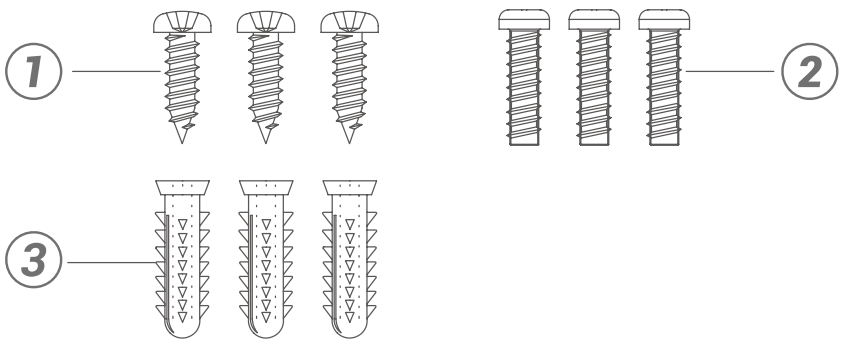
Kurzanleitung (×1)

* Werkzeugkasten des Arm-Schwungtoröffners



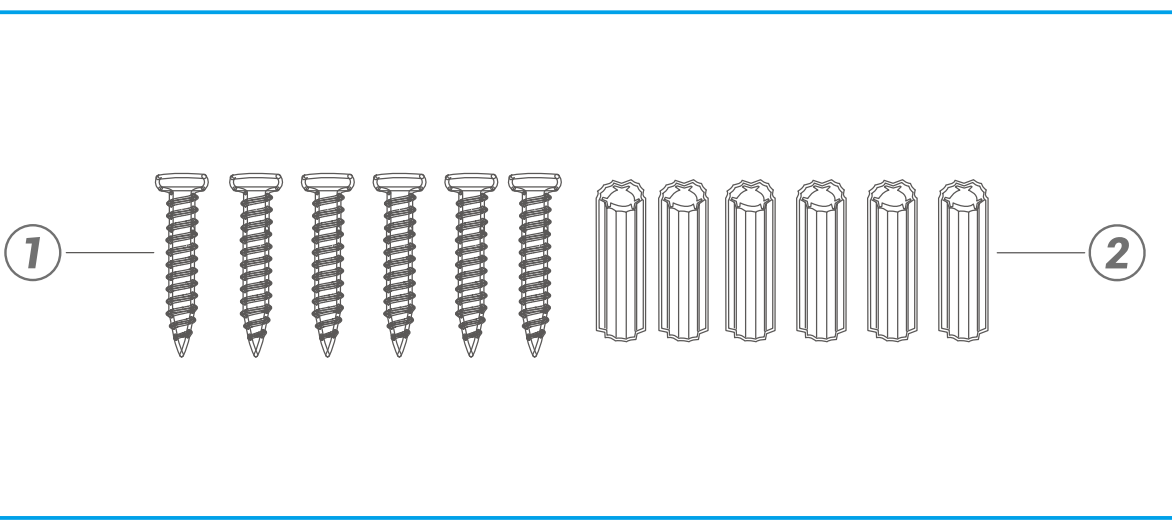
Nr.	Bezeichnung	Menge
1	M6×20mm Innensechskantschraube	8
2	M8-Mutter	4
3	Sicherungsring	6
4	Schwenkbolzen	4
5	Silikonabdeckung	2
6	Mini-Level	1
7	M5×20mm Schraube mit fest verbundenen Unterlegscheiben	6
8	M8×85mm Innensechskantschraube	4
9	Motor-Stoppblock	4
10	M8×85mm Spreizanker-Baugruppe	8

* Schraubensatz der Alarmlichtkamera



Nr.	Bezeichnung	Menge
1	PA3×25 Selbstschneidende Schraube	3 pro Packung
2	M3×12 Linsenkopfschraube	3 pro Packung
3	6×25 Anker	3 pro Packung

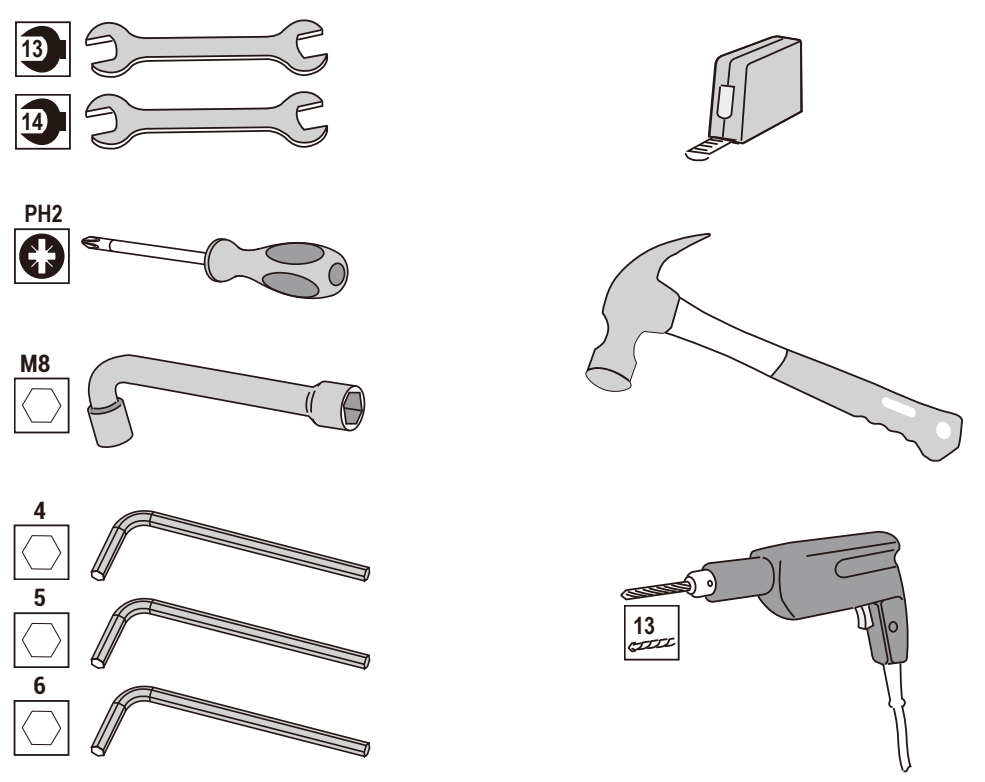
* Schraubensatz von Fotozellen



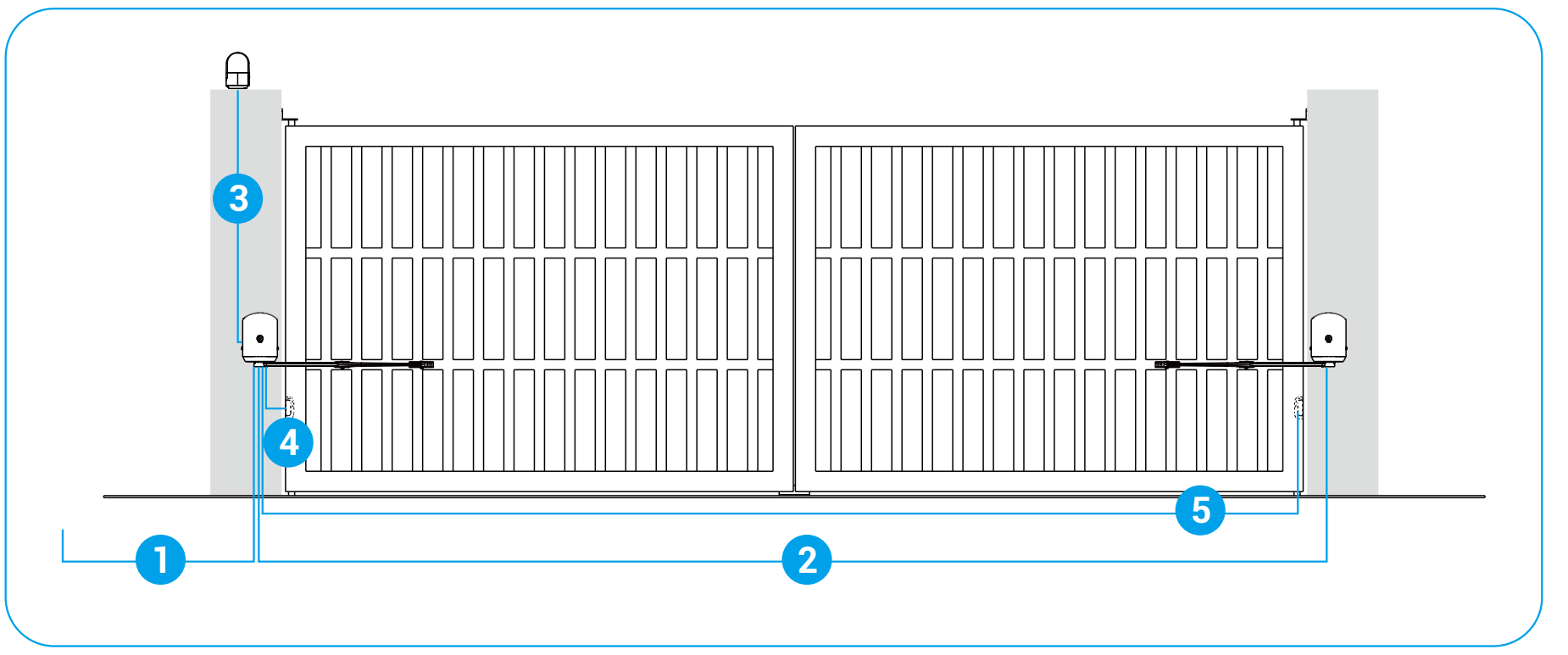
Nr.	Bezeichnung	Menge
1	KA3×20 Selbstbohrschraube	6
2	6×25 Anker	6

2. Erforderliche Materialien (nicht bereitgestellt)

Die für die Installation erforderlichen Werkzeuge müssen in einwandfreiem Zustand sein und den aktuellen Sicherheitsstandards entsprechen.



Die verwendeten Kabel müssen für den Außenbereich geeignet sein. Die Kabeldurchführung zwischen den beiden Säulen muss den aktuellen Standards entsprechen. Empfohlene Kabelspezifikationen sind in der Tabelle unten aufgeführt.

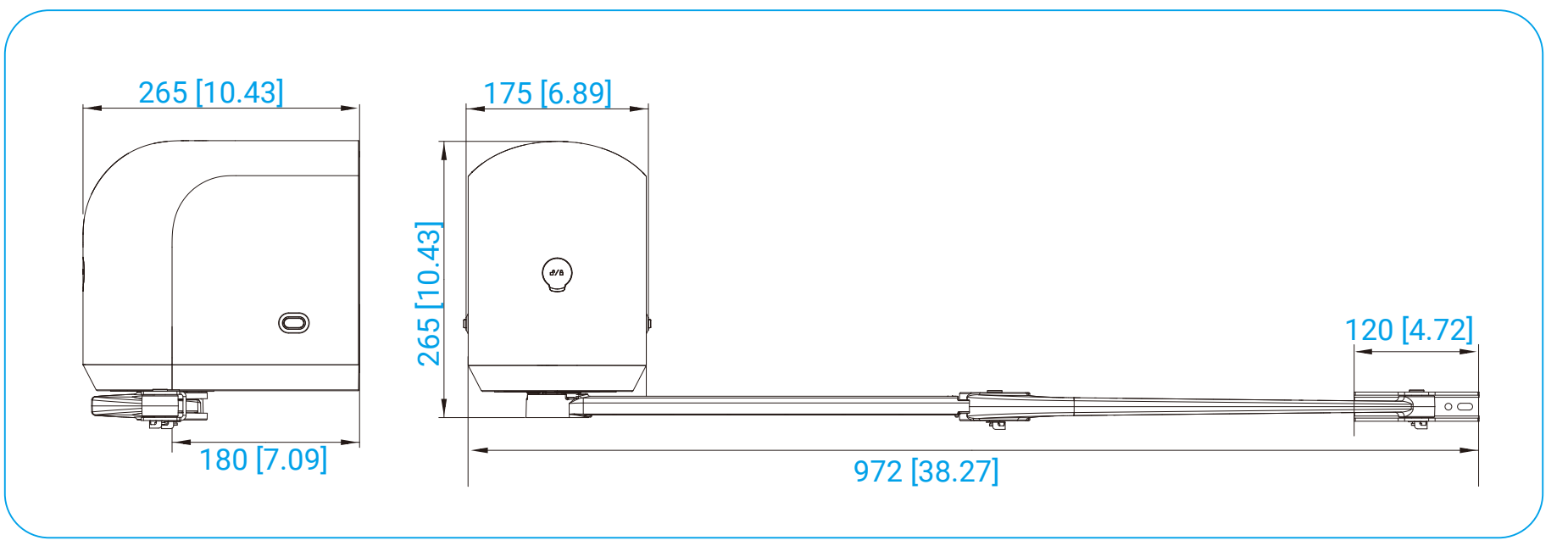


- **Der Hauptmotor (mit der elektronischen Platine) sollte auf der Seite des Torflügels installiert werden, der zuerst öffnet. Sie können die Motorabdeckung entfernen, um zwischen Haupt- und Sekundärmotoren zu unterscheiden.**
- **Die Diagramme in diesem Benutzerhandbuch zeigen den Hauptmotor als Beispiel auf der linken Seite.**
- **Die Kabel, die den Hauptmotor mit dem Sekundärmotor verbinden, müssen mindestens dem Standard 60227 IEC 52 entsprechen, es sei denn, die Kabel sind unterirdisch verlegt.**

Nr.	Anschluss	Kabel	Maximale Länge
1	AC 230V Stromversorgung	3×1,5mm^2	Nicht beschränkt
2	Sekundärmotor	2×1,5mm^2	10 m
3	Alarmlichtkamera	2×0,75mm^2 *	10 m
4	Fotozelle Sender (TX)	2×0,75mm^2	10 m
5	Fotozelle Empfänger (RX)	2×0,75mm^2	10 m

* Für eine bessere Signalstörfestigkeit wird empfohlen, beim Anschluss der Alarmlichtkamera verdrillte Kabel zu verwenden.

3. Platzbedarf



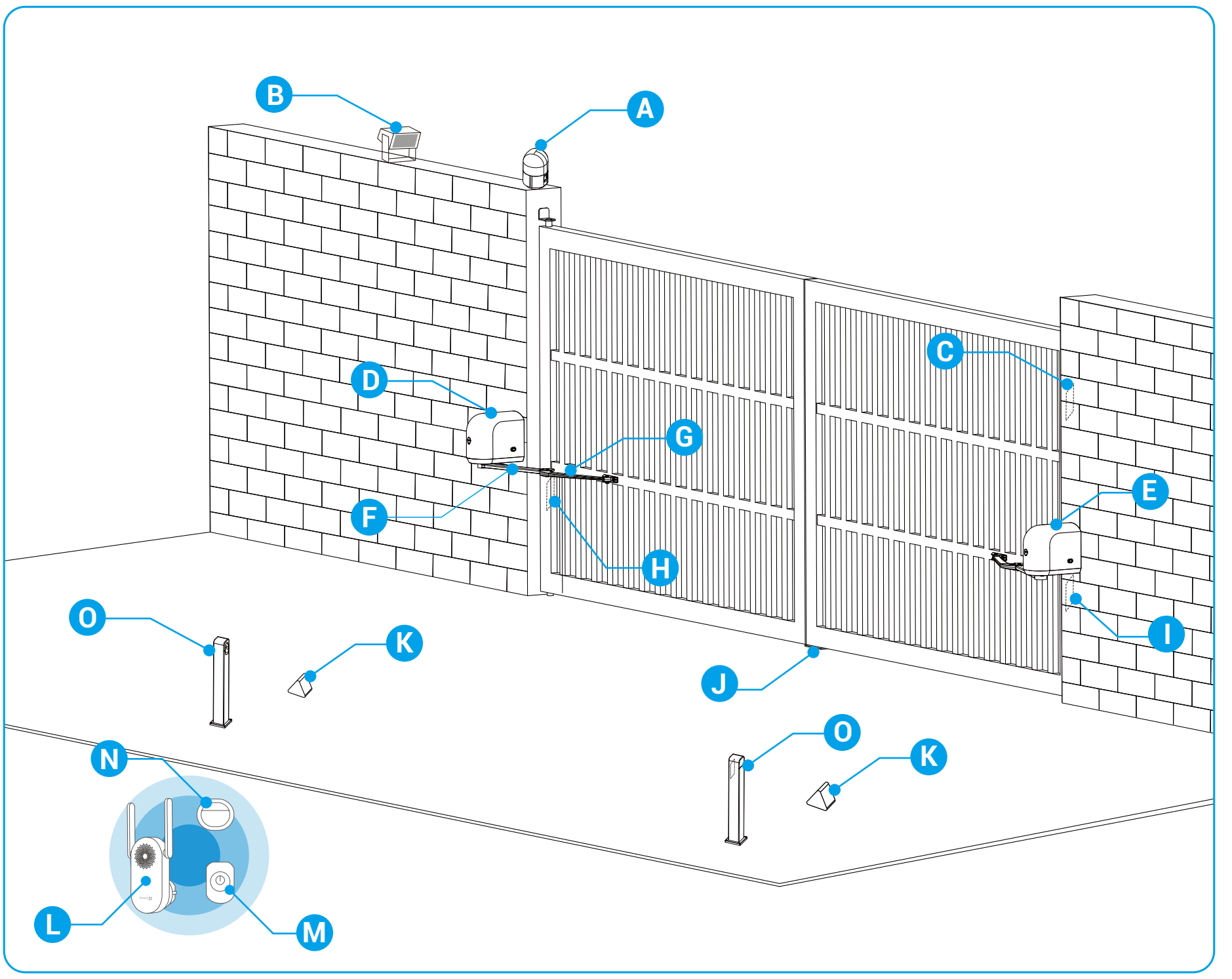
* Einheit: mm (Zoll)

4. Anwendungsbereich

Dieses Produkt ist für den Antrieb eines zweiflügeligen Tores vorgesehen:

- bis zu 2,5 m breit und bis zu 200 kg schwer oder bis zu 2 m breit und bis zu 250 kg schwer
- in PVC, Holz oder Metall
- für ein Einfamilienhaus

5. Allgemeine Ansicht der Installation



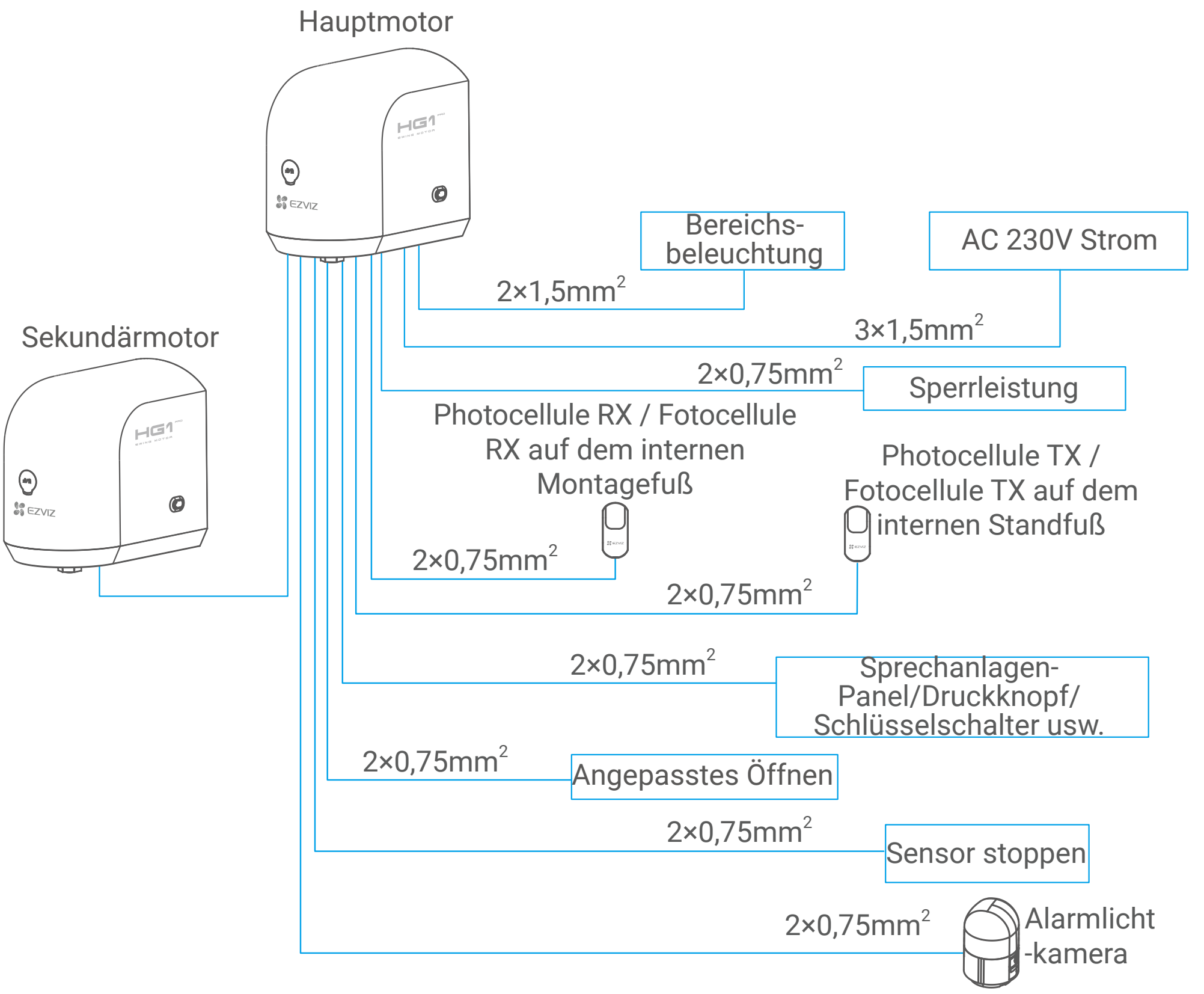
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
A	Alarmlichtkamera	I	Fotozelle RX (oder TX)
B	Bereichsbeleuchtung *	J	Zentraler Stopp *
C	Gegensprechanlage *	K	Seitenstopp *
D	Hauptmotor (oder Sekundärmotor)	L	Drahtloser Repeater
E	Sekundärmotor (oder Hauptmotor)	M	Schlüsselschalter *
F	Gerader Arm	N	Druckknopf *
G	Gelenkarm	O	Fotocellulle auf dem internen Sockel *
H	Fotozelle TX (oder RX)		

* weist darauf hin, dass die Komponente nicht im Lieferumfang enthalten ist.

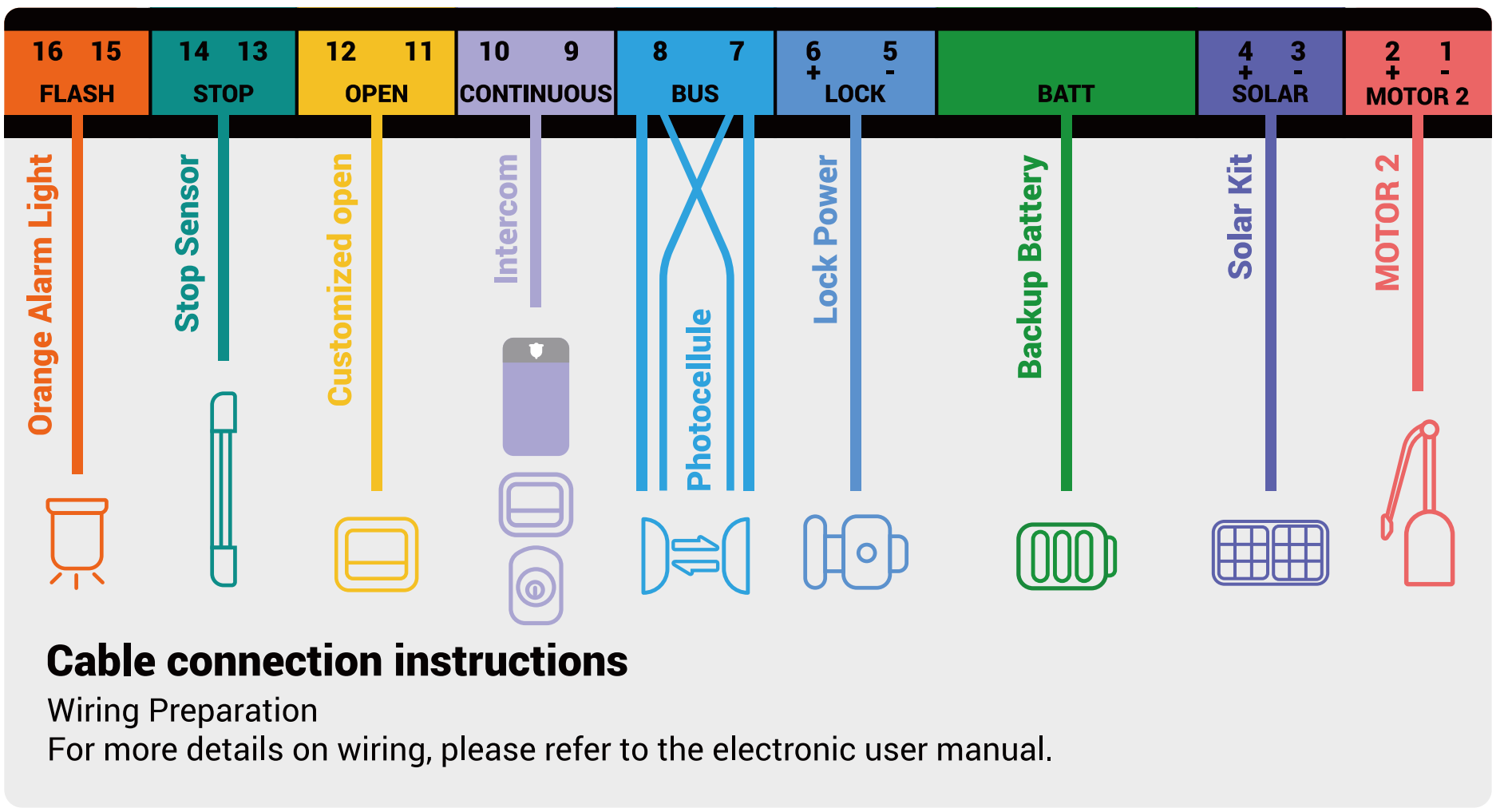
6. Typische Verbindung

Es wird empfohlen, die Kabel vor Beginn der Installation zu verlegen.

Die Kabelverlegung muss den aktuellen Standards entsprechen. Entweder liegt das Kabel 80 cm tief mit einem roten Signalzaun, oder das Kabel wird durch eine Schutzrohr geführt.



Das Etikett „Anweisungen zur Kabelverbindung“ (oben auf der elektronischen Platine des Hauptmotors) beschreibt die Anschlüsse der Anschlussklemmen, wie in der unten stehenden Tabelle aufgeführt.

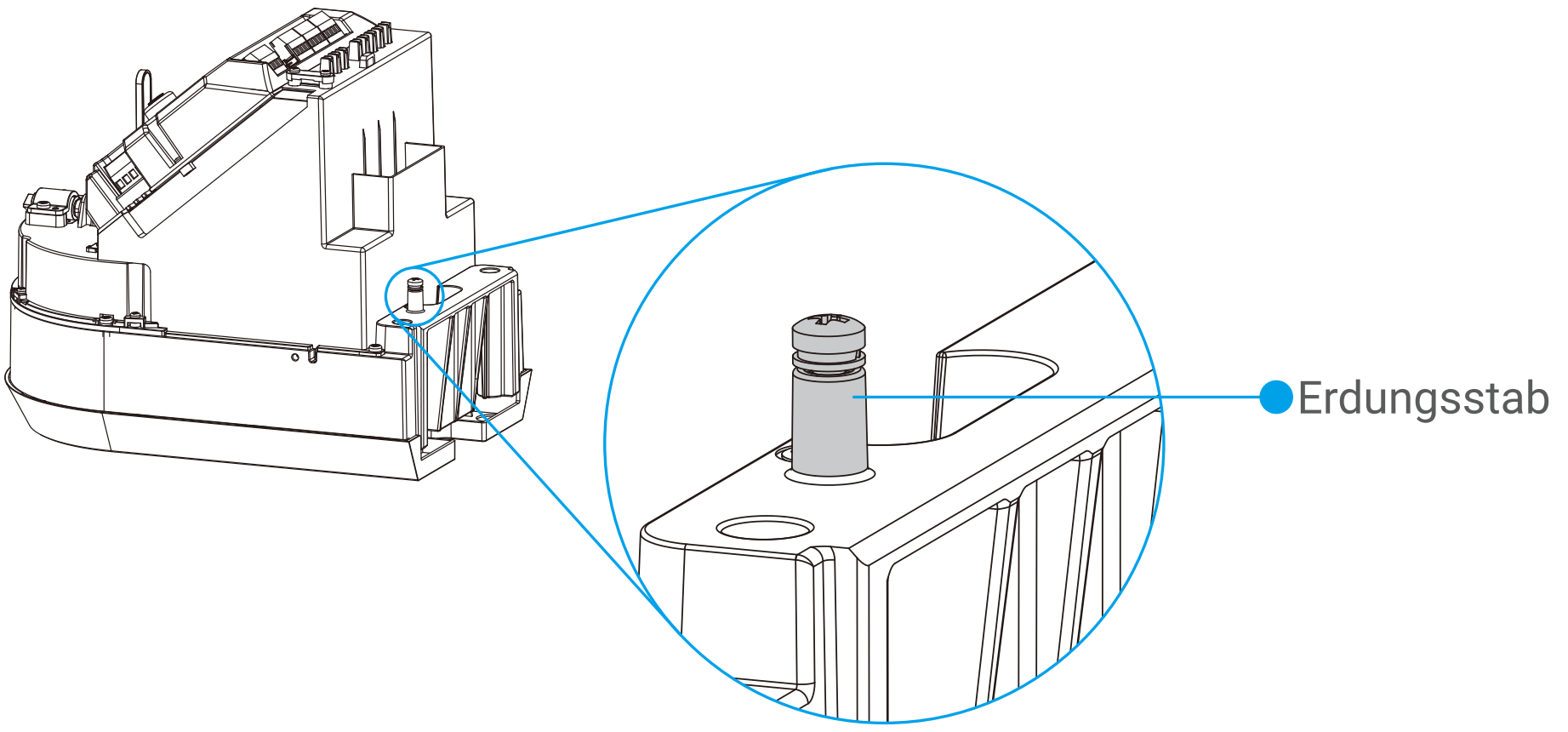


Terminals	Bezeichnung	Beschreibung
1 und 2	MOTOR 2	Wird verwendet, um mit dem sekundären Motor zu verbinden. • Der "+"-Anschluss sollte mit dem roten Kabel des sekundären Motors verbunden werden. • Der "-" Anschluss sollte mit dem schwarzen Kabel des zweiten Motors verbunden werden.
3 und 4	SOLAR	Wird verwendet, um eine Verbindung zum 24V-Solarset herzustellen. **Achten Sie auf die Polarität beim Anschließen der Kabel.**

Terminals	Bezeichnung	Beschreibung
5 und 6	SCHLOSS	Wird verwendet, um 12V Gleichstrom an eine elektrische Schließplatte zu liefern (ohne Steuerungssignale bereitzustellen). **Achten Sie auf die Polarität beim Anschließen der Kabel.**
7 und 8	BUS	Wird zum Anschluss an Fotozellen verwendet. **Es können maximal 2 Paar Fotozellen gleichzeitig angeschlossen werden. (Das zweite Paar muss separat gekauft werden.)**
9 und 10	CONTINUOUS	Wird verwendet, um Gegensprechanlagen, Drucktasten oder Schlüsselschalter anzuschließen, um das Tor in der Sequenz „Öffnen-Stop-Schließen“ zu steuern.
11 und 12	OPEN (Optional)	Wird verwendet, um externe Steuersignale zum Öffnen des Tors zu verbinden. Sie können den Öffnungsmodus (einschließlich vollständig geöffnet und nur ein Flügel geöffnet) in der EZVIZ-App anpassen.
13 und 14	STOP (Optional)	Wird verwendet, um sich mit externen Steuersignalen wie einem Stoppsensor zu verbinden. Beim Auftreffen auf ein Hindernis stoppt das Tor sofort.
15 und 16	FLASH	Wird verwendet, um eine Verbindung zur Alarmlichtkamera herzustellen.
	BATT	Wird verwendet, um mit der Backup-Batterie zu verbinden. **Achten Sie auf die Polarität beim Anschließen der Kabel.**



Bezeichnung		Beschreibung
LIGHT	N	Wird verwendet, um eine Verbindung zum Neutralleiter für Bereichsbeleuchtung herzustellen.
	Lout	Wird verwendet, um eine Verbindung zur stromführenden Leitung für Bereichsbeleuchtung herzustellen.
230 V	N	Wird verwendet, um mit dem Neutralleiter des Stromkabels verbunden zu werden.
	L	Wird verwendet, um mit der stromführenden Leitung des Stromkabels verbunden zu werden.
Erdungsstab		Wird verwendet, um mit dem Erdungskabel des Stromkabels verbunden zu werden.



Voraussetzungen für die Installation

1. Risikoanalyse

1.1 Vorschriften

Die Installation des Toröffners an einem bestehenden Tor im Rahmen einer Nutzung des Typs „Wohnbereich“ muss der Richtlinie 89/106/EWG über Bauprodukte entsprechen.

Die Referenznorm, die zur Überprüfung dieser Konformität verwendet wird, ist EN 13241-1, die ein Verzeichnis mehrerer Normen einschließlich EN 12445 und EN 12453 nutzt, welche die Methoden und Komponenten zur Sicherung des motorisierten Tors festlegen, um Gefahren für Personen zu verringern oder vollständig zu beseitigen.

Der Installateur muss den Endbenutzer in der ordnungsgemäßen Bedienung des motorisierten Tors schulen, und der geschulte Benutzer muss mithilfe dieses Leitfadens andere Personen, die das motorisierte Tor voraussichtlich nutzen werden, schulen.

Es ist in der Norm EN 12453 festgelegt, dass der Mindestschutz der Hauptkante des Tores von der Art der Nutzung und der Art der Steuerung abhängt, die verwendet wird, um das Tor in Bewegung zu setzen.

Die Torautomatisierung ist ein impulsgesteuertes System, das bedeutet, dass ein einfacher Impuls auf einem der Bedienelemente (Fernbedienung, Schlüsselschalter usw.) das Tor in Bewegung setzt.

Die Spezifikationen der EN 12453-Norm erlauben daher die folgenden 3 Anwendungsfälle sowie die Mindestschutzstufen:

- Impulsbetätigung mit sichtbarem Tor
  - Nur Kraftbegrenzer.
- Impulsbetätigung mit nicht sichtbarem Tor
  Kraftbegrenzer und 2 Paar Fotozellen zum Schutz des Öffnens und Schließens des Tors.
- Automatische Steuerung (automatisches Schließen mit Zeitverzögerung)
  Kraftbegrenzer und 1 Paar Fotozellen zum Schutz des automatischen Schließens.

Die Alarmlichtkamera ist ein wesentliches Sicherheitselement.

Sicherheitsvorrichtungen wie Lichtschranken und deren ordnungsgemäßer Betrieb müssen alle sechs Monate überprüft werden.

1.2 Spezifikationen des Torantriebs

Dieses Produkt ist für den Antrieb eines zweiflügeligen Tores vorgesehen:

- bis zu 2,5 m breit und bis zu 200 kg schwer oder bis zu 2 m breit und bis zu 250 kg schwer
- in PVC, Holz oder Metall
- für ein Einfamilienhaus

Diese maximalen Abmessungen und Gewichte gelten für ein Gittertor in einem Gebiet mit niedrigen Windgeschwindigkeiten. **Für ein solides Tor oder für die Verwendung in einer Region mit hohen Windgeschwindigkeiten müssen die zuvor angegebenen Höchstwerte für die Motorisierung des Tors reduziert werden.**

1.3 Sicherheitskontrolle am Tor

Der Torantrieb ist ausschließlich für den privaten Gebrauch vorgesehen. Das Tor darf nicht in einer explosiven oder korrosiven Umgebung (Vorhandensein von Gas, brennbarem Rauch, Dampf oder Staub) installiert werden.

- Das Tor darf nicht mit Sicherheitssystemen zum Verriegeln (Schlag, Schloss, Riegel usw.) ausgestattet sein.
- Die Scharniere des Tores müssen auf derselben Achse liegen, und diese Achse muss vertikal sein.
- Die Pfeiler, die das Tor tragen, müssen ausreichend robust und stabil sein, um sich unter dem Gewicht des Tors nicht zu verbiegen (oder zu brechen).
- Ohne die Motorisierung muss das Tor in einem guten mechanischen Zustand sein, korrekt ausbalanciert und sich ohne Reibung oder Widerstand öffnen und schließen.
- Es wird empfohlen, die Scharniere zu schmieren. Überprüfen Sie, ob die Befestigungspunkte der verschiedenen Elemente an vor Stößen geschützten Stellen liegen und ob die Oberflächen ausreichend stabil sind.
- Überprüfen Sie, dass das Tor keine hervorstehenden Teile in seiner Struktur aufweist. Der zentrale Anschlag und die Seitenanschläge müssen korrekt befestigt werden, damit sie unter der Kraft des motorisierten Tors nicht brechen.

Wenn die Installation nicht einem der in diesem Leitfaden angegebenen Fälle entspricht, kontaktieren Sie uns, damit wir alle notwendigen Elemente für eine ordnungsgemäße Installation ohne Beschädigungsrisiko bereitstellen können.

Die Motorisierung kann nicht mit einem angetriebenen Teil verwendet werden, das ein Tor enthält.

1.4 Sicherheitsregeln

Die tatsächliche Bewegung eines Tores kann gefährliche Situationen für Personen, Güter und Fahrzeuge in der Umgebung schaffen, die aufgrund ihrer Natur nicht immer durch Design vermieden werden können.

Mögliche Risiken hängen vom Zustand des Tores, seiner Nutzung und dem Installationsort ab.

Nachdem überprüft wurde, dass das motorisierte Tor den Anforderungen in diesem Kapitel entspricht und bevor mit der Installation begonnen wird, ist es zwingend erforderlich, eine Risikoanalyse der Installation durchzuführen, um gefährliche Situationen zu beseitigen oder sie zu melden, falls sie nicht beseitigt werden können.

2. Risikobeseitigung

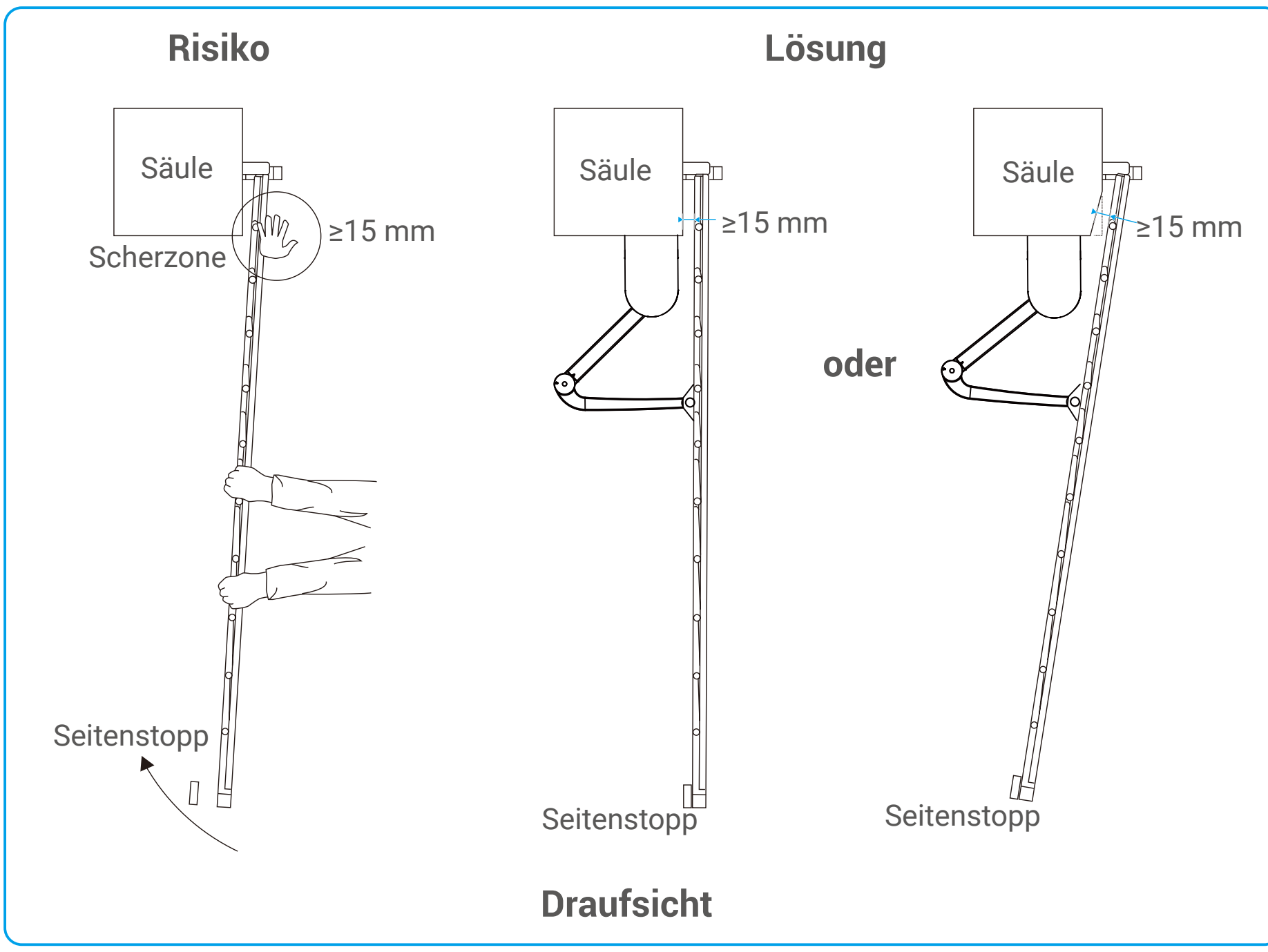
Die durch ein motorisiertes zweiflügeliges Tor erzeugten Risiken sowie die angepassten Lösungen zu deren Beseitigung sind:

2.1 An sekundären Kanten

Je nach Installation kann es eine Scherzone zwischen dem Flügel und der Ecke des Pfeilers geben.

In diesem Fall wird empfohlen, diesen Bereich zu entfernen und einen nützlichen Abstand von mindestens 15 mm zu lassen, entweder durch korrektes Positionieren der Seitenanschläge, durch Einkerben der Ecken der Säulen, ohne sie zu schwächen, oder beides, falls erforderlich.

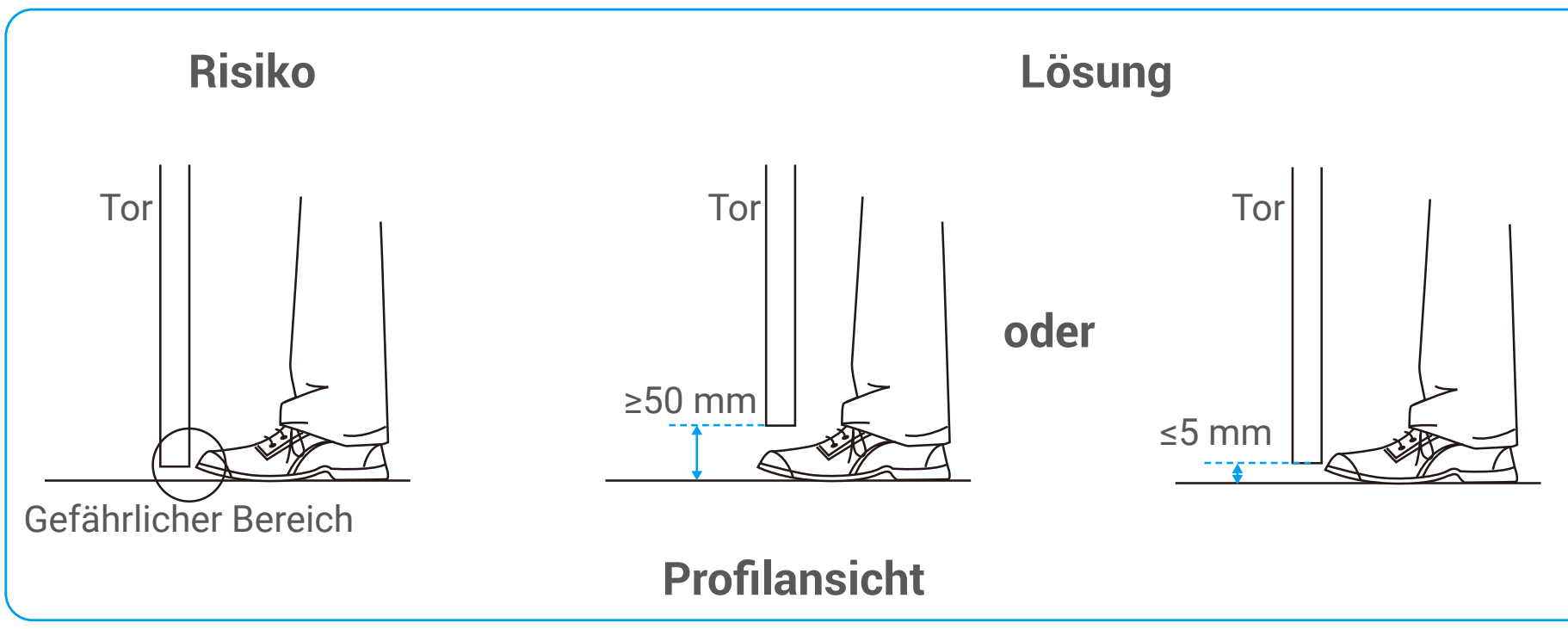
Falls dies nicht möglich ist, muss das Risiko visuell signalisiert werden.



2.2 An unteren Kanten

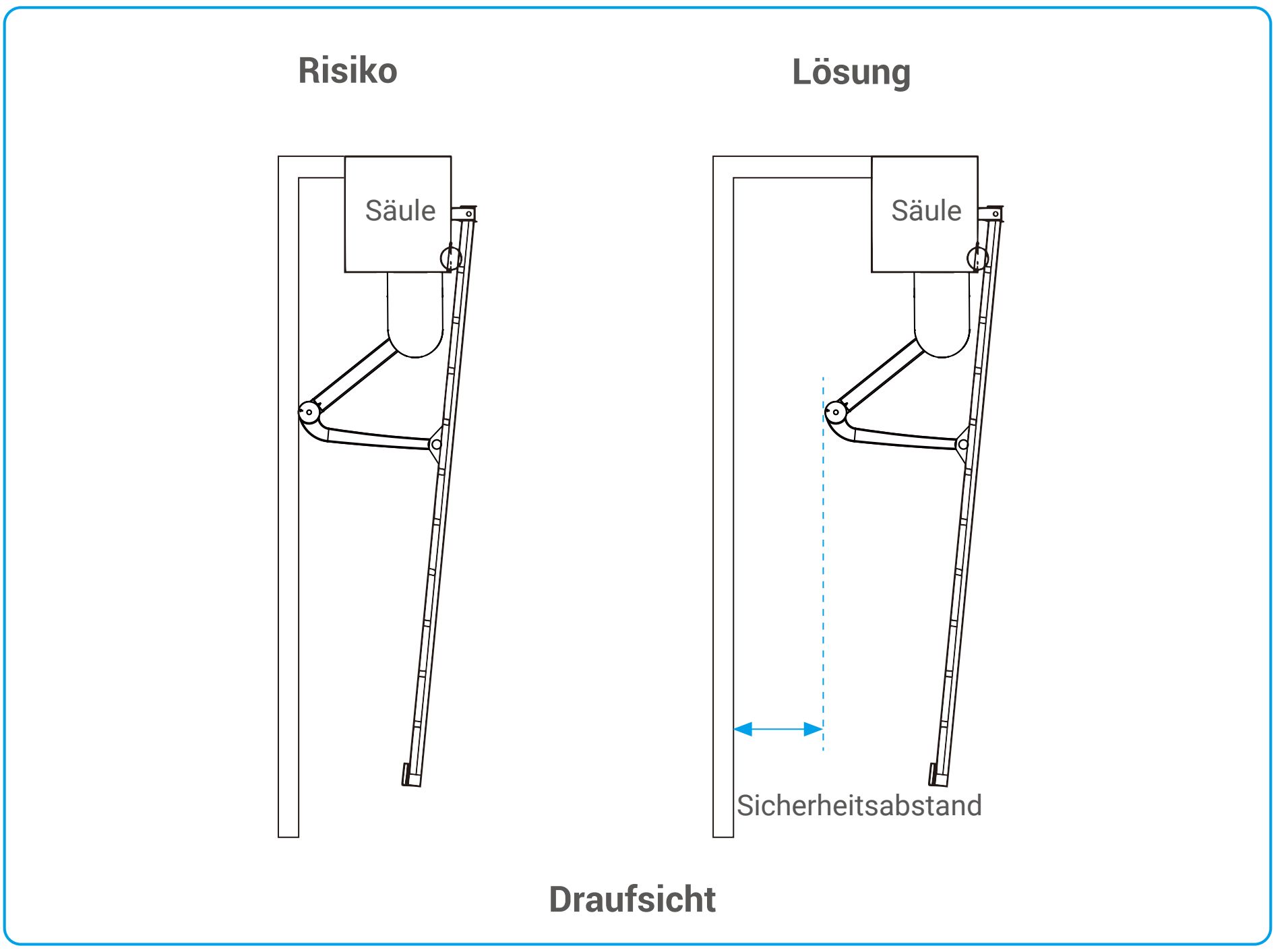
Je nach Installation kann zwischen der unteren Kante des Tors und dem Boden, wie in der Abbildung gezeigt, eine Gefahrenzone für Zehen bestehen.

Um diese Gefahr zu beseitigen, halten Sie einen Mindestabstand von 50 mm oder einen maximalen Spalt von 5 mm zwischen dem Tor und dem Boden ein.



2.3 Zwischen Blättern und nahegelegenen festen Teilen

Je nach Installationskonfiguration können in der Nähe von festen Teilen Einschränkungszonen auftreten, wenn die Torflügel geöffnet sind. Um diese Zonen zu eliminieren, halten Sie einen Mindest-Sicherheitsabstand zwischen den festen und beweglichen Teilen des Tores ein (berechnet gemäß der Abstandstabelle in **“Vorbereitung”**).



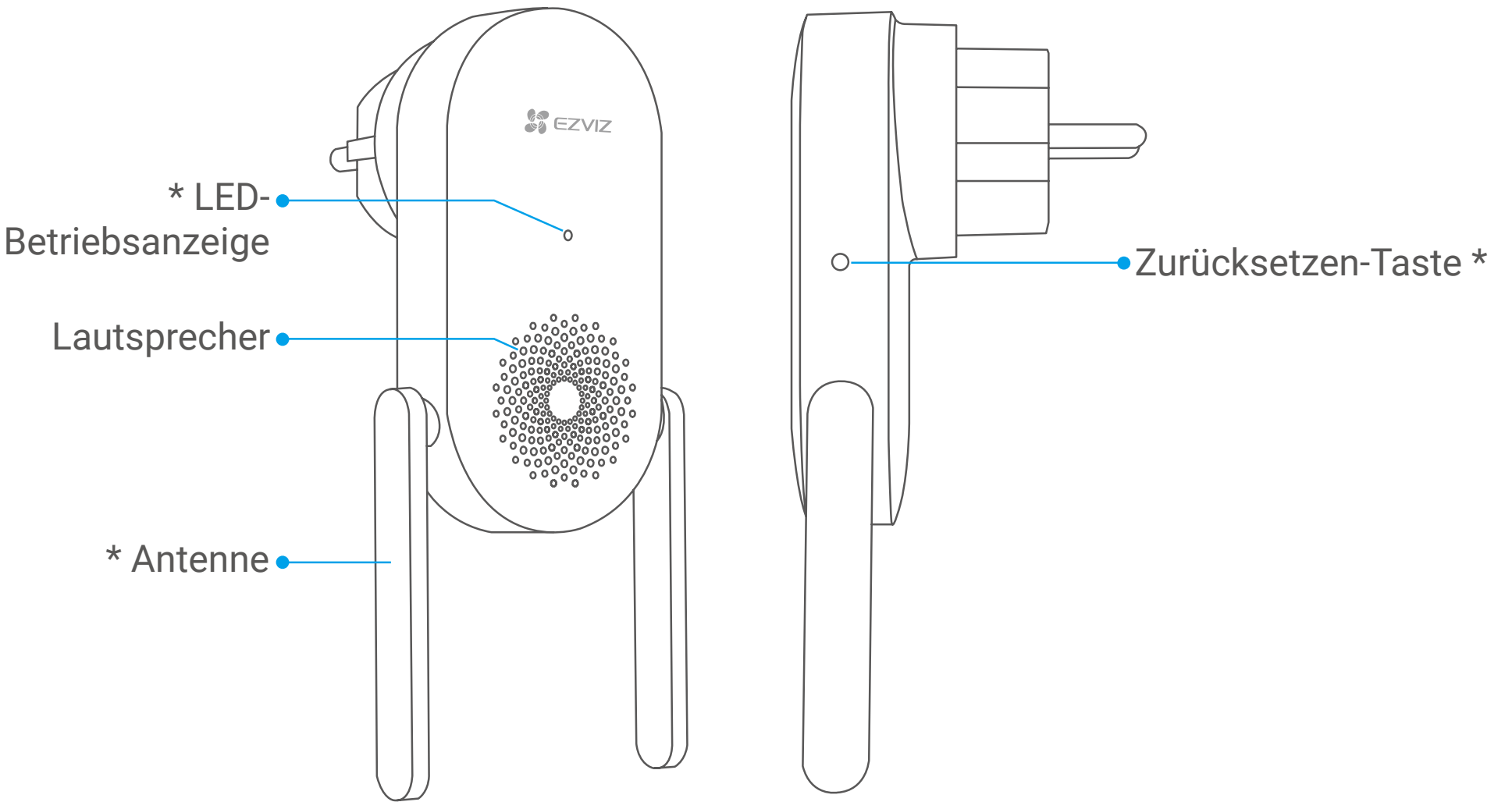
2.4 Verhinderung anderer Risiken

Das Betätigungselement eines nicht verriegelnden Schalters muss sich im direkten Sichtbereich des angetriebenen Teils befinden, jedoch entfernt von den beweglichen Teilen. Sofern nicht mit einem Schlüssel betrieben, muss es in einer Mindesthöhe von 1,5 m installiert und für die Öffentlichkeit unzugänglich sein.

Nach der Installation stellen Sie sicher, dass die Teile des Tors nicht über einen Gehweg oder eine für die Öffentlichkeit zugängliche Fahrbahn hinausragen.

Installieren Sie den drahtlosen Repeater

1. Grundlagen



Bezeichnung	Beschreibung
Antenne	Verbessert die Übertragung der drahtlosen Netzwerksignale zwischen dem drahtlosen Repeater und dem Torantrieb sowie der Alarmlichtkamera.
LED-Anzeige	— Leuchtet rot: Der drahtlose Repeater wird gestartet.
	• • Blinkt langsam rot: Herstellung der WLAN-Verbindung fehlgeschlagen.
	•••• Blinkt schnell rot: Die Verbindung des Funk-Repeaters zum Torantrieb oder zur Alarmlichtkamera ist unterbrochen.
	— Durchgehend blau: Der drahtlose Repeater funktioniert ordnungsgemäß.
	•••• Blinkt schnell blau: Der drahtlose Repeater ist bereit für die WLAN-Verbindung.
RESET-Taste	**Setzen Sie den drahtlosen Repeater zurück:** **Dieser Vorgang ist erforderlich, wenn Sie das Netzwerk des drahtlosen Repeaters ändern müssen, beispielsweise nach der Verlagerung des Toröffners.** Drücken und halten Sie diese Taste mindestens 3 Sekunden (aber weniger als 10 Sekunden), bis Sie einen Piepton hören, und lassen Sie dann die Taste los. Die LED-Anzeige leuchtet rot. Dies bedeutet, dass der Drahtlosrepeater neu gestartet wurde und alle Parameter auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt wurden.
	Erneut den drahtlosen Repeater verbinden: **Dieser Vorgang ist nur erforderlich, wenn ein neu gekaufter WLAN-Repeater eingerichtet wird, nachdem der ursprüngliche unbrauchbar geworden ist.** Drücken und halten Sie diese Taste 10 Sekunden lang, bis die LED-Anzeige abwechselnd schnell rot und blau blinkt, was darauf hinweist, dass der WLAN-Repeater nun bereit für die erneute Bindung ist.
	Schnell stummschalten: Drücken Sie die Taste einmal, um den Funkrepeater stummzuschalten.
Stromversorgungs-Eingang	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz

2. Herunterladen der EZVIZ-App

Bevor Sie die App herunterladen:

- **Wenn die App bereits installiert ist, überprüfen Sie, ob es sich um die neueste Version handelt, indem Sie im App-Store nach Updates suchen.**
- **Wenn die App nicht installiert ist, folgen Sie den untenstehenden Schritten, um sie herunterzuladen.**

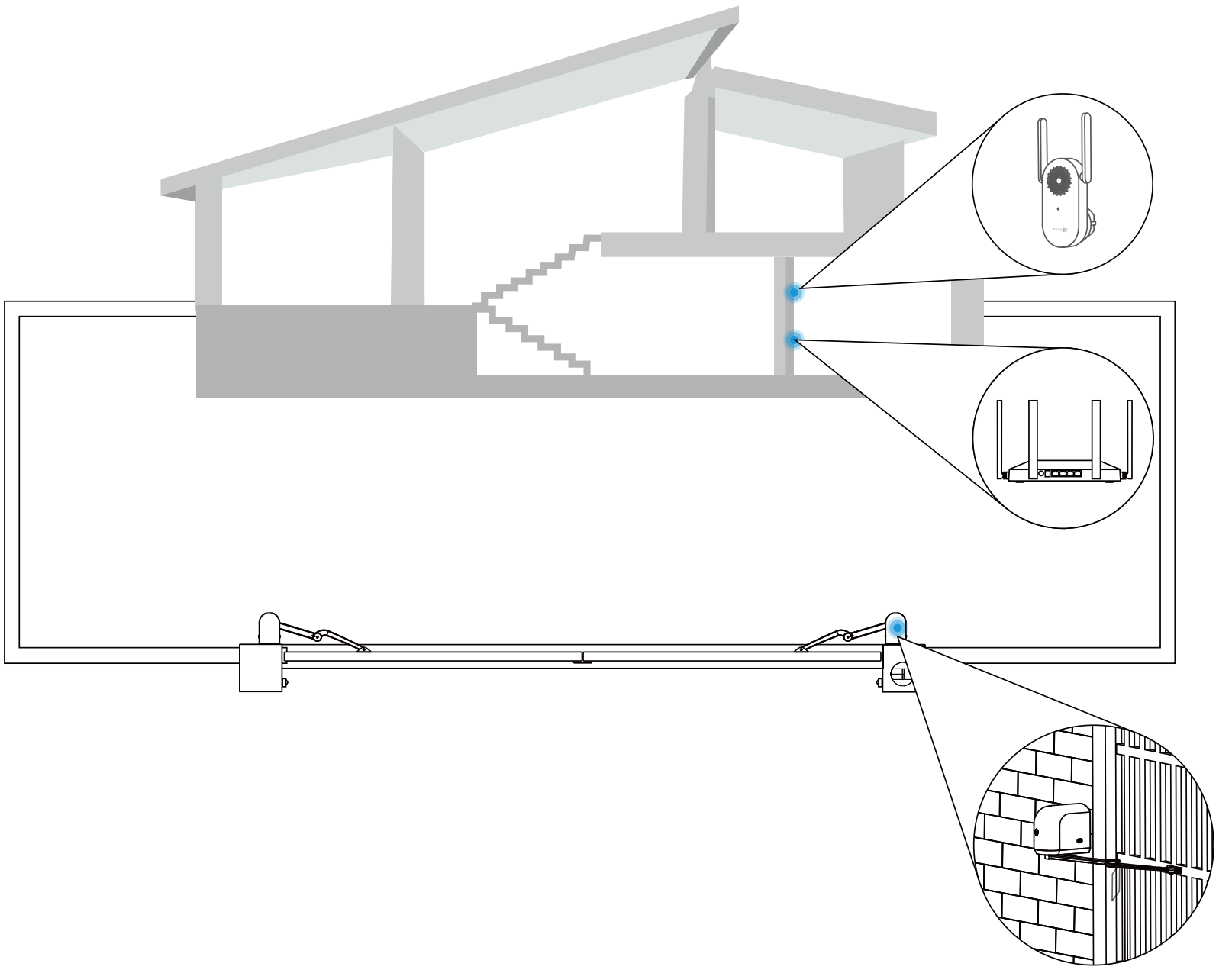
1. Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit einem WLAN (empfohlen).
2. Laden Sie die EZVIZ-App herunter, indem Sie im App Store oder bei Google Play™ nach "EZVIZ" suchen.
3. Registrieren Sie ein EZVIZ-Konto und melden Sie sich in der App an.

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

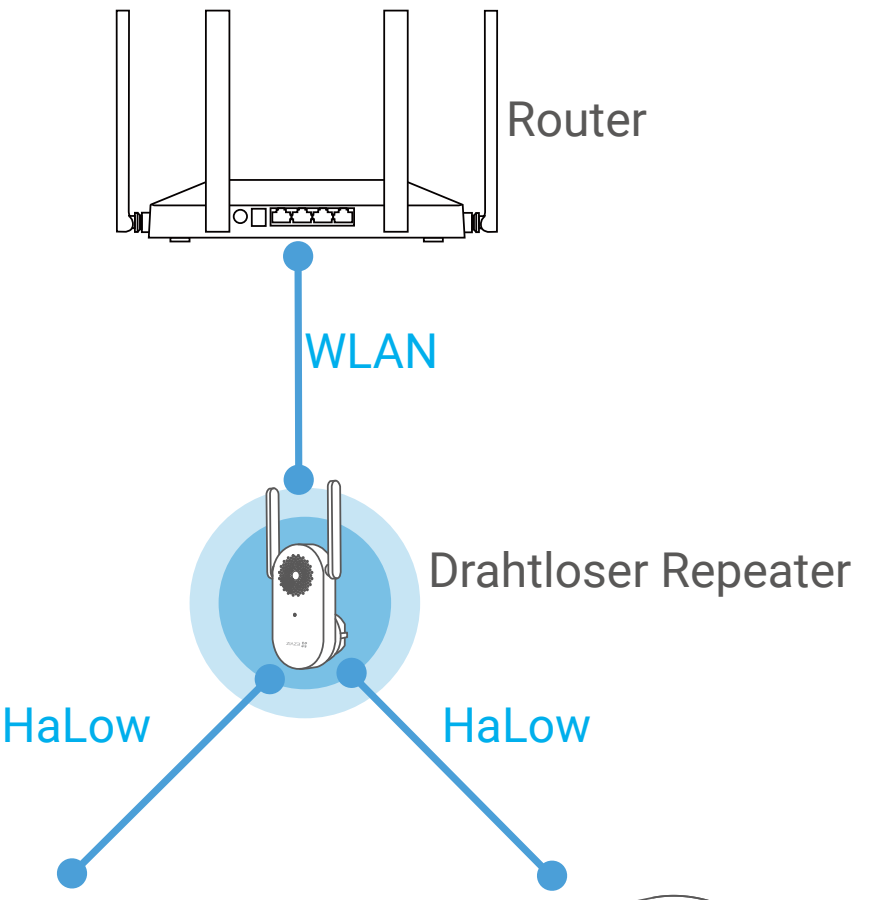
3. Wählen Sie einen Installationsort

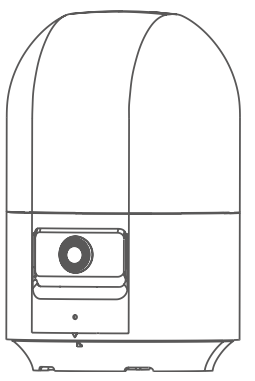
Wählen Sie einen Installationsort mit einem guten drahtlosen Signal für den drahtlosen Repeater. Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Installieren Sie den drahtlosen Repeater so nah wie möglich am Torantrieb und der Alarmlichtkamera, mit so wenigen Wänden wie möglich dazwischen.
- Die Antennen des drahtlosen Repeaters sollten hochgezogen werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Metallhindernisse in der Nähe befinden.



Drahtlose Kommunikationstopologie





Alarmlichtkamera



Toröffner

Die Datenkommunikation zwischen dem Funkrepeater, der Alarmlichtkamera und dem Torantrieb basiert auf privaten Protokollen, unabhängig von Ihrem Wi-Fi-Netzwerk.

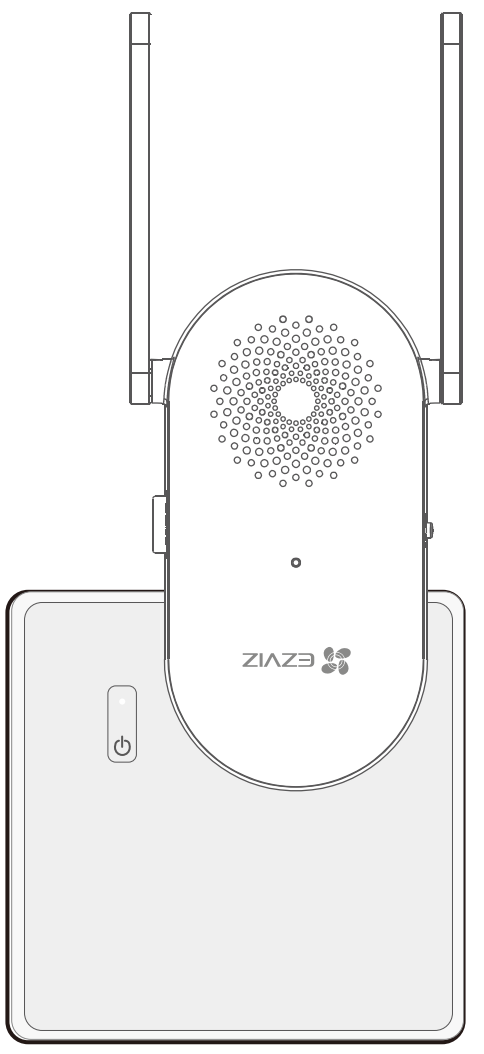
Übertragungsleistung des drahtlosen Repeaters

Umgebung	Entfernung *
In offener Umgebung	300 Meter
Mit 1 Wand dazwischen	110 Meter
Mit 2 Wänden dazwischen	75 Meter
Mit 3 Wänden dazwischen	65 Meter

* Die Entfernung bezieht sich auf die Distanz zwischen dem Funkrepeater, der Alarmlichtkamera und dem Torantrieb. Die Daten stammen aus den Testergebnissen des EZVIZ-Labors unter Standardbedingungen.

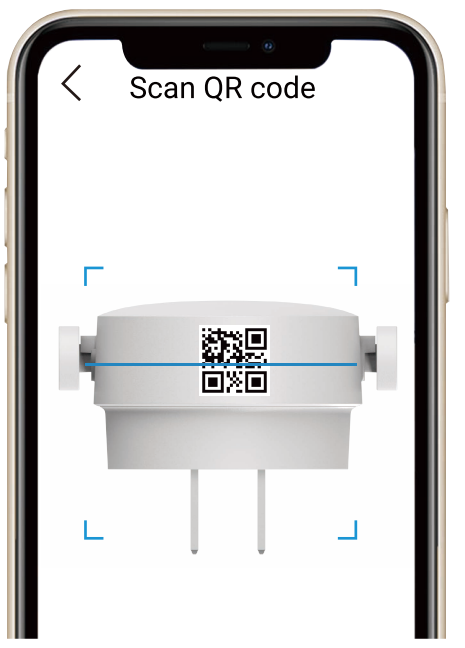
4. Stecken Sie den drahtlosen Repeater ein

Stecken Sie den drahtlosen Repeater in eine Steckdose. Wenn die LED-Anzeige schnell blau blinkt, zeigt dies an, dass der WLAN-Repeater bereit für die Wi-Fi-Verbindung ist.



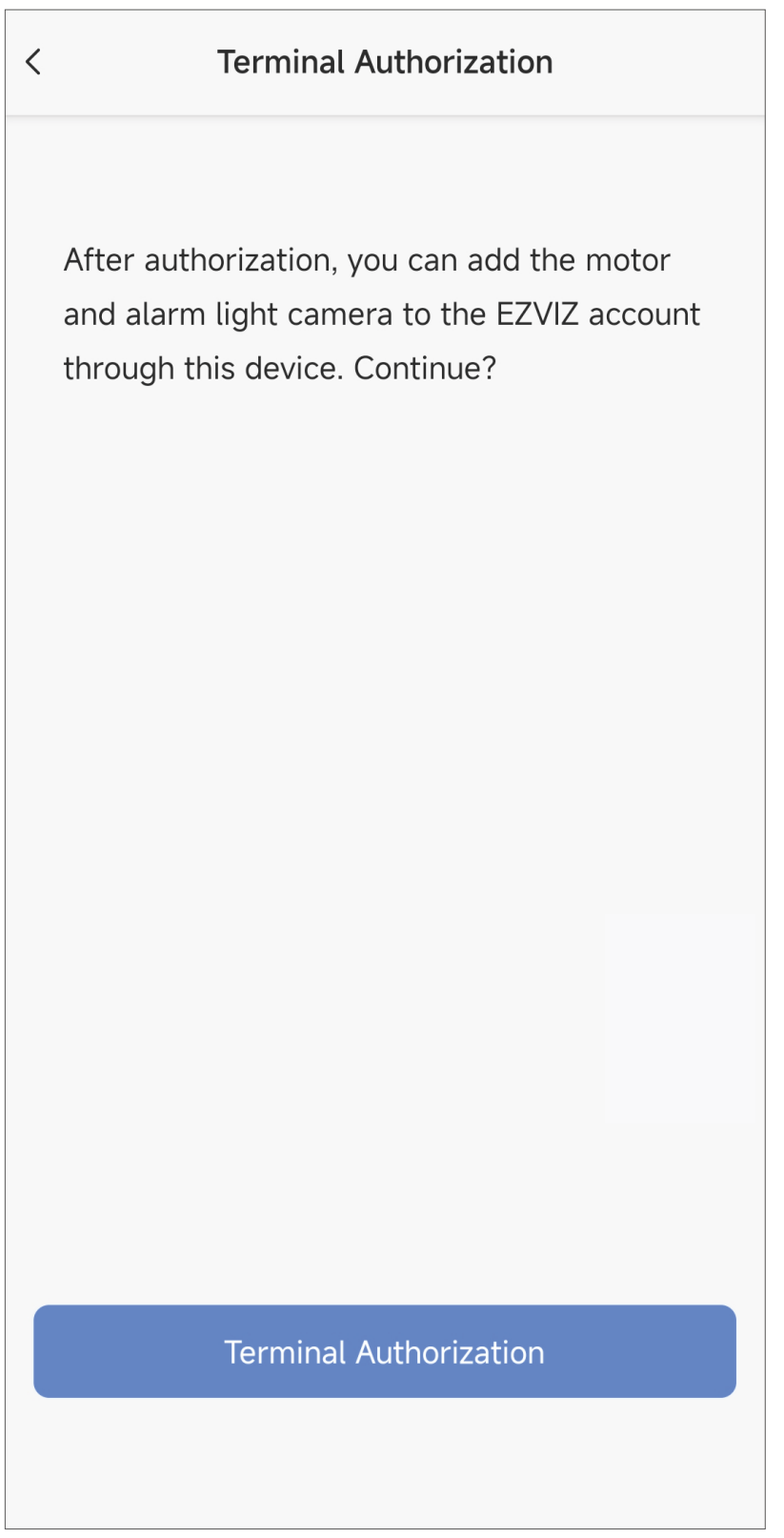
5. Funk-Repeater zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzufügen

1. Melden Sie sich bei Ihrem EZVIZ-Konto an.
2. Tippen Sie auf dem Startbildschirm oben rechts auf +, um die Seite QR-Code scannen aufzurufen.
3. Scannen Sie den QR-Code auf dem Gehäuse des drahtlosen Repeaters.



4. Folgen Sie dem EZVIZ-App-Assistenten, um die WLAN-Konfiguration abzuschließen und den drahtlosen Repeater zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzuzufügen.
5. Nachdem der WLAN-Repeater hinzugefügt wurde, führen Sie die Terminalautorisierung in der EZVIZ-App durch.

Wenn die Terminalautorisierung nicht abgeschlossen ist, werden das Toröffner und die Alarmlichtkamera nach dem Einschalten nicht hinzugefügt.



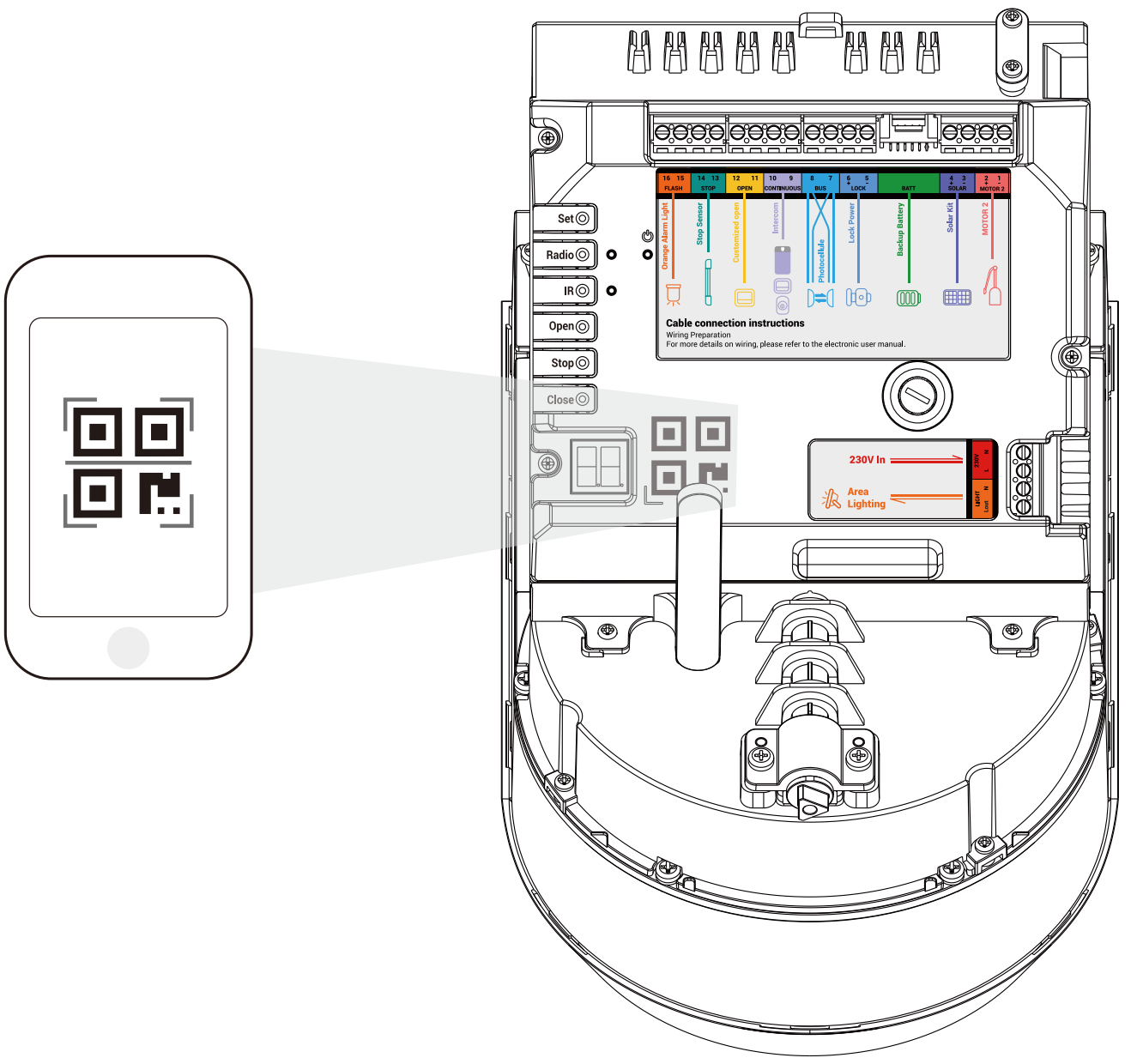
- **Bitte verbinden Sie Ihren WLAN-Repeater mit dem Wi-Fi-Netzwerk, mit dem Ihr Mobiltelefon verbunden ist.**
- **Wenn der drahtlose Repeater keine Verbindung zu Ihrem WLAN-Netzwerk herstellen kann, halten Sie die Zurücksetzen-Taste etwa 5 Sekunden lang gedrückt, um den drahtlosen Repeater neu zu starten und die oben genannten Schritte zu wiederholen.**
- **Wenn Sie den drahtlosen Repeater mit einem anderen WLAN-Netzwerk verbinden möchten, gehen Sie in der EZVIZ-App zu Einstellungen > Netzwerkeinstellungen, um das WLAN-Netzwerk zu ändern.**

6. Fügen Sie Toröffner zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzu

Nach Abschluss der Terminalautorisierung erscheint die QR-Code-Scan-Seite, die Sie daran erinnert, den Code am Hauptmotor zu scannen.

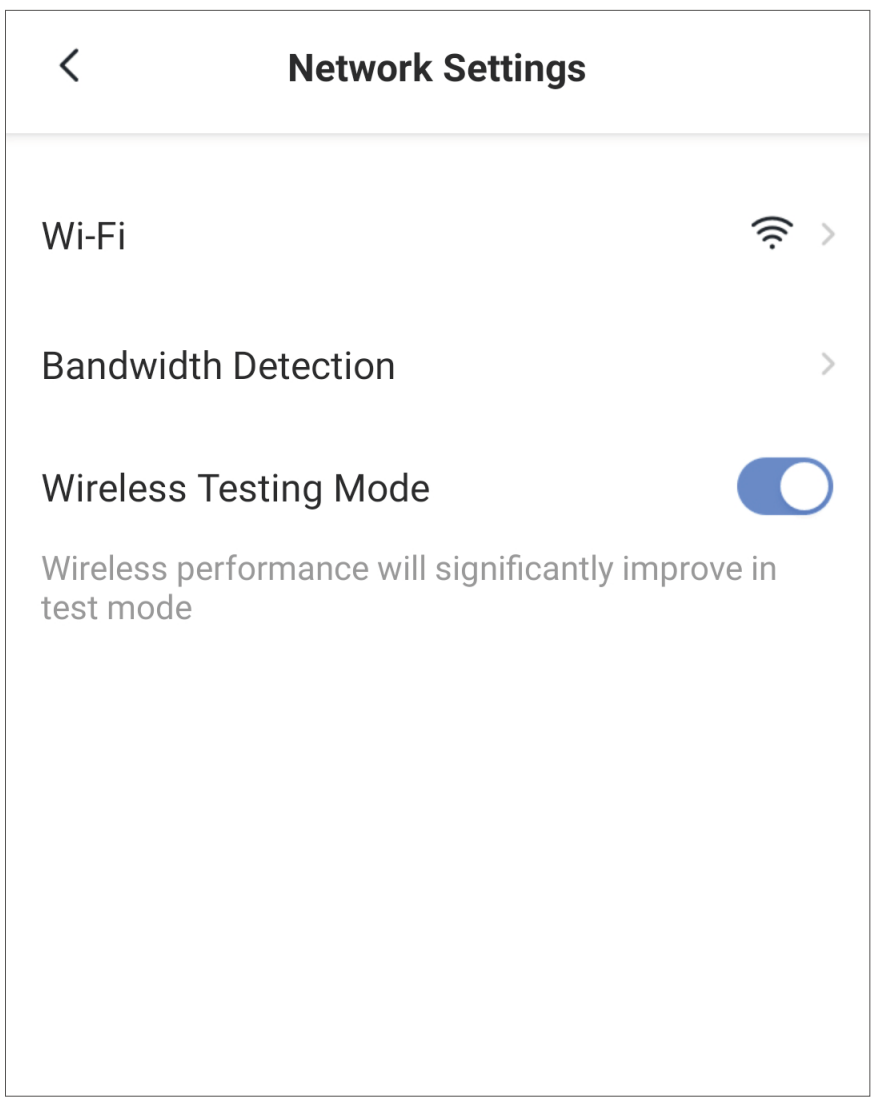
1. Tippen Sie auf „Weiter“.
2. Scannen Sie den QR-Code (mit dem Titel „Geräteinformationen“ darüber) am Hauptmotor.

- **Scannen Sie den QR-Code auf dem drahtlosen Repeater, den Sie gerade gescannt haben, NICHT.**
- **Scannen Sie nicht den QR-Code für Installationsvideos (mit dem Titel „Installationsvideos“ über dem Code).**



Nach erfolgreichem Scannen des Codes erscheint der Installationsassistent. Sie können dem Installationsassistenten folgen, um mit der Installation des Toröffners zu beginnen.

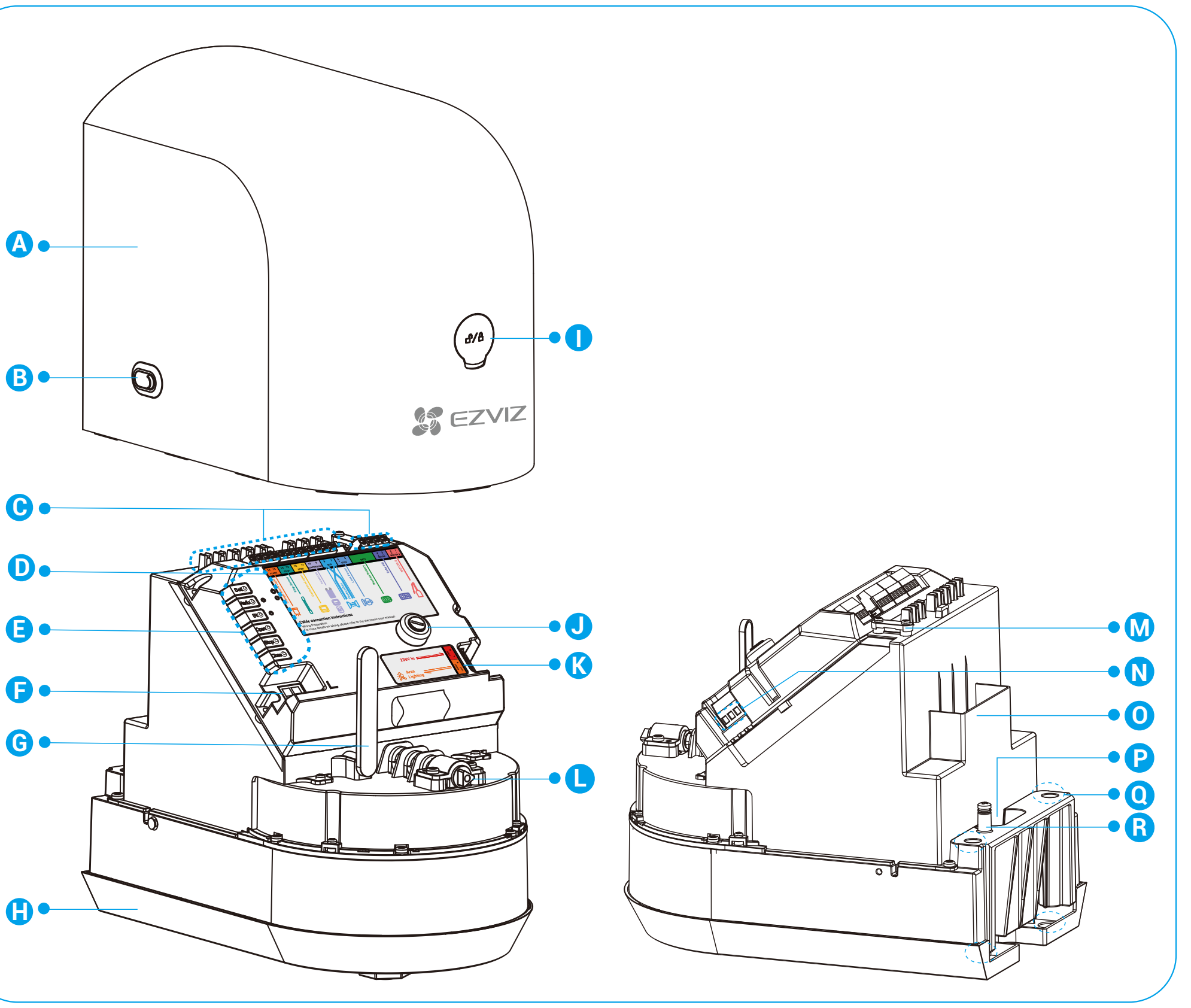
Wenn die Live-Ansicht der Alarmlichtkamera während des normalen Gebrauchs einfriert, überprüfen Sie die Netzwerkverbindung zwischen der Kamera und dem drahtlosen Repeater. Wie im Bild unten gezeigt, gehen Sie in der EZVIZ-App zur Einstellungsoberfläche der Alarmlichtkamera, wählen Sie „Netzwerkeinstellungen“ und aktivieren Sie den „Drahtlos-Testmodus“. Dieser Modus wird die drahtlose Leistung für Tests erheblich verbessern.



Installieren Sie den Torantrieb

1. Grundlagen

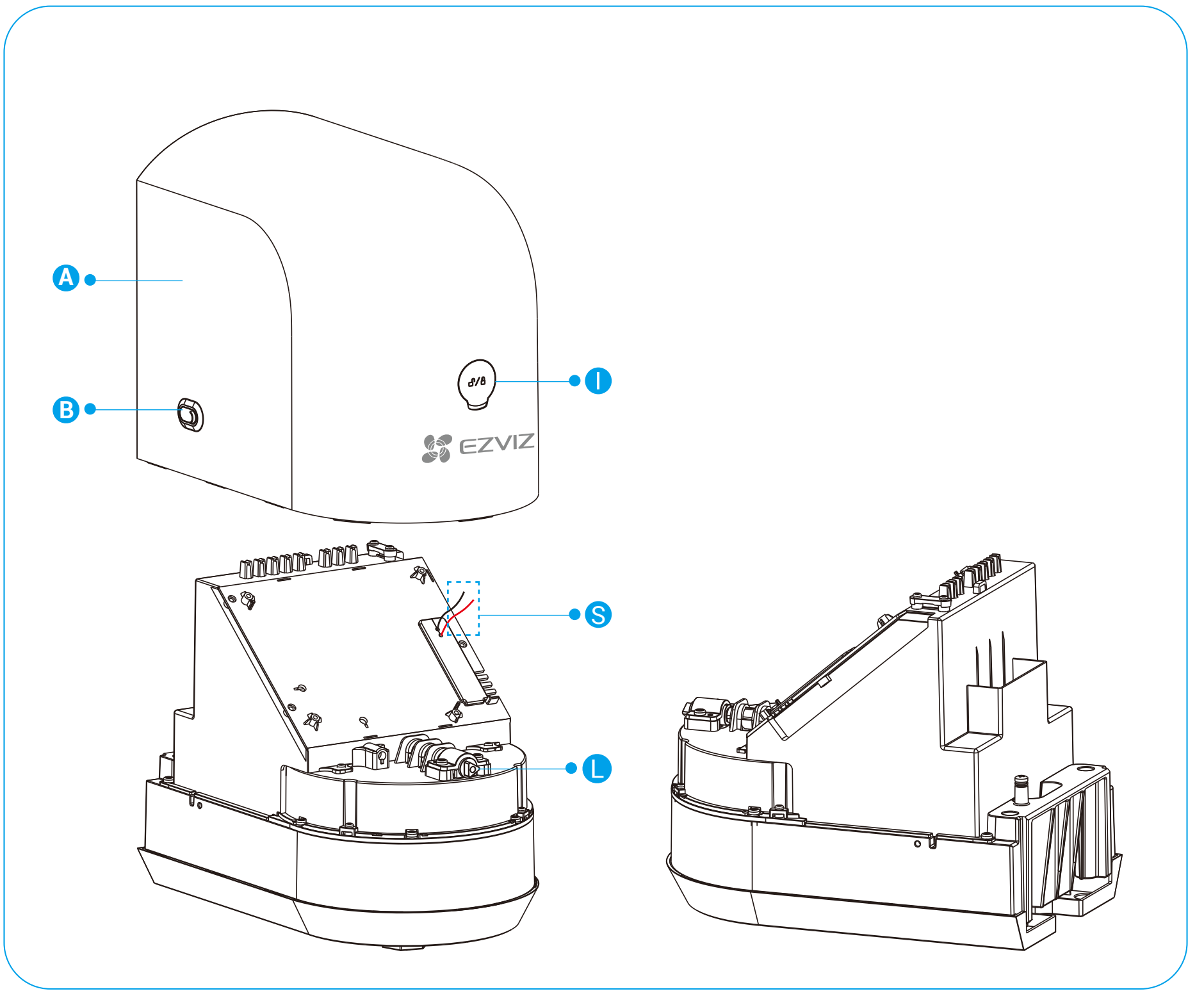
Hauptmotor (mit Elektronikplatine)



Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
A	Obere Abdeckung	J	Sicherungshalter
B	Wasserdichter Stecker	K	Stromanschlusskennzeichnung
C	Anschlussleisten	L	Schlüsselloch
D	Anweisungen zur „Cable connection instructions“ (Kabelverbindung)	M	Abdeckplatte
E	Steuertasten und Anzeigen	N	Schnittstellen für Strom und Licht
F	Digitalanzeige	O	Ersatzbatteriekammer
G	Antenne	P	Silikonabdeckung (im Lieferumfang enthalten)
H	Untere Abdeckung	Q	Schraubenloch (×4)
I	Schlüssellochabdeckung	R	Erdungsstab

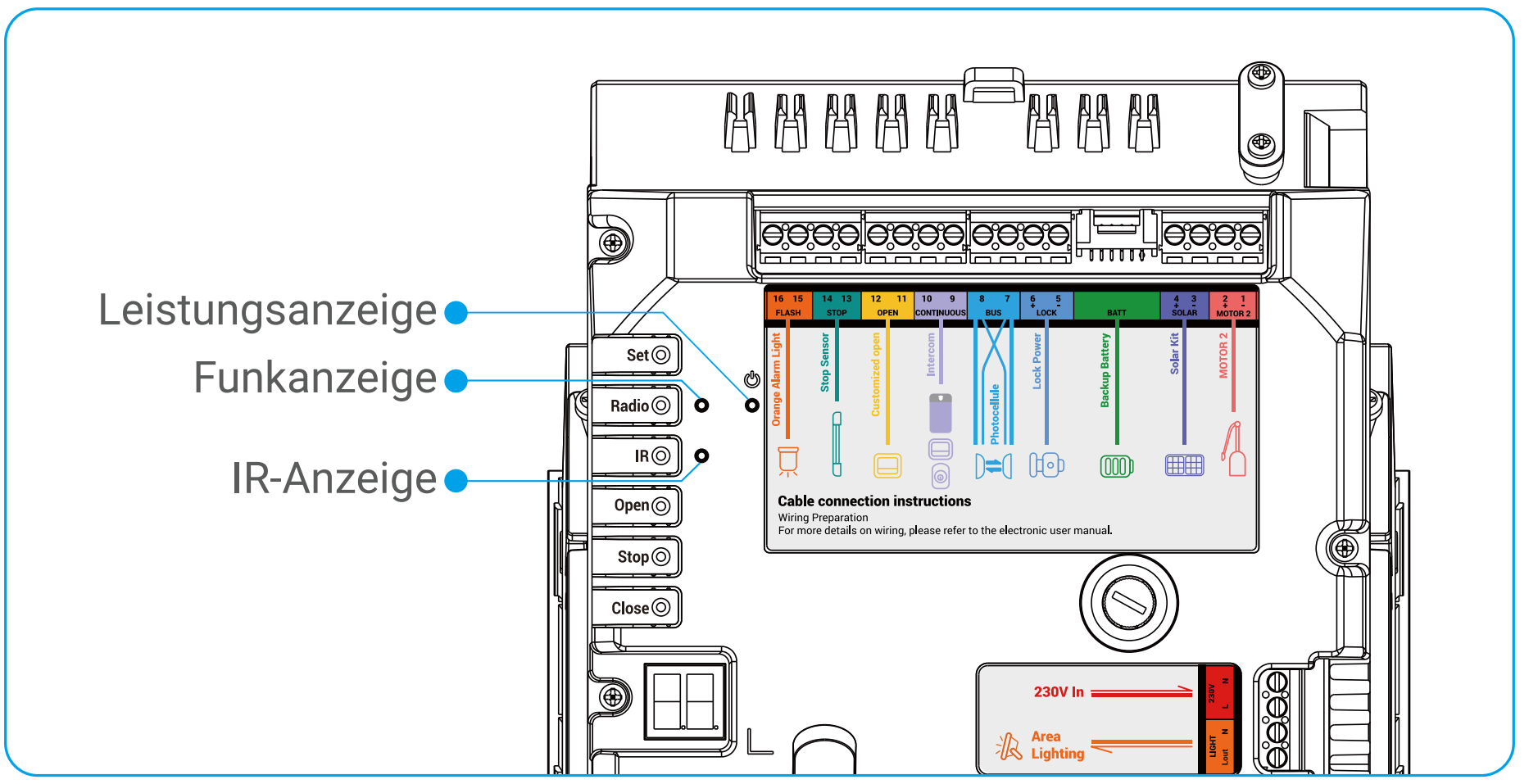
* Sicherungsspezifikationen: Φ5×20mm 250VAC 2A

Sekundärmotor



Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
A	Obere Abdeckung	L	Schlüsselloch
B	Wasserdichter Stecker	S	Drähte
I	Schlüssellochabdeckung		

Darstellung von Steuerknöpfen und Anzeigen



Bezeichnung	Beschreibung	
Set-Taste	Drücken und halten Sie 3 Sekunden lang	Betreten oder verlassen Sie das Hauptmenü.
	Drücken Sie einmal	Im Untermenümodus einmal drücken, um das Untermenü zu verlassen und zum Hauptmenü zurückzukehren.
	Drücken und halten Sie 8 Sekunden lang	Stellen Sie den Torantrieb auf die Werkseinstellungen zurück.

Bezeichnung	Beschreibung		
Optionsfeld	Drücken Sie einmal	Geben Sie den Fernbedienungs-Kopplungsmodus ein.	
	Drücken und halten Sie 5 Sekunden lang	Löschen Sie alle Informationen über gekoppelte Fernbedienungen.	
IR-Taste	Drücken Sie einmal	Betreten oder Verlassen des Infrarot-Selbsttestmodus.	
	Drücken und halten Sie 5 Sekunden lang	Beginnen Sie mit der Verbindung zu einem drahtlosen Repeater. **Dieser Vorgang ist nur erforderlich, wenn ein neu gekaufter WLAN-Repeater eingerichtet wird, nachdem der ursprüngliche unbrauchbar geworden ist.**	
Öffnen-Taste	Drücken Sie einmal	Im normalen Arbeitsmodus	Öffne das Tor.
		Im Menümodus	Wechseln Sie zur nächsten Option.
Stopp-Taste	Drücken Sie einmal	Im normalen Arbeitsmodus	Stoppen Sie das Tor.
		Im Menümodus	Bestätigen Sie die aktuelle Option.
	Drücken und halten Sie 5 Sekunden lang	Löschen Sie die aktuelle Torbewegung.	
Schließen-Taste	Drücken Sie einmal	Im normalen Arbeitsmodus	Schließe das Tor.
		Im Menümodus	Wechseln Sie zur vorherigen Option.

LED-Anzeige	Beschreibung	
Funkanzeige	—	Leuchtet rot: Der Torantrieb befindet sich jetzt im Fernbedienungs-Pairing-Modus.
	—	Aus: Beenden Sie den Kopplungsmodus.
	• •	Langsam blinkendes Rot (für 3 Sekunden): Die Fernbedienung wurde erfolgreich gekoppelt oder die Anzahl der gekoppelten Fernbedienungen hat 8 erreicht.
	••••	Schnell blinkendes Rot (für 3 Sekunden): Alle Fernbedienungen sind gelöscht.
IR-Anzeige	Im normalen Arbeitsmodus:	
	—	Aus: Keine Hindernisse wurden erkannt.
	—	Leuchtet rot: Hindernisse werden erkannt.
	Im Infrarot-Selbsttestmodus:	
	—	Leuchtet rot: Keine Hindernisse wurden erkannt.
	• •	Blinkt langsam rot: Hindernisse werden erkannt.
Leistungsanzeige	—	Leuchtet rot: Der Torantrieb wird von einer AC 220-240V Stromversorgung oder einem DC 24V Solarkit betrieben.
	—	Aus: Der Torantrieb wird von der Ersatzbatterie betrieben.

2. Vorbereitung

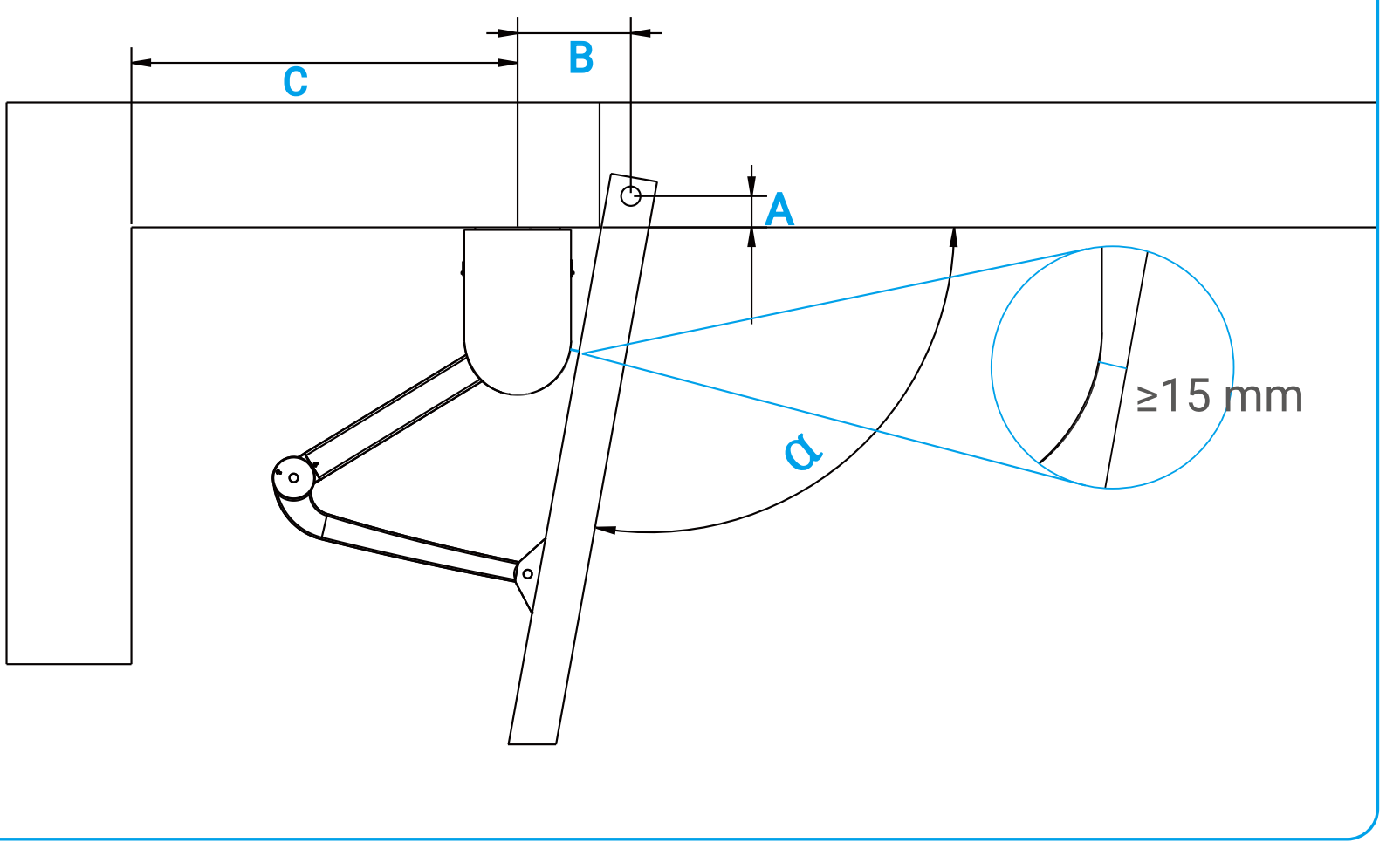
- **Die Installation muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden und alle im Kapitel "Sicherheitsvorschriften" angegebenen Hinweise beachten.**
- **Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass:**
  1. **Die Risiken werden durch Befolgung der Empfehlungen im Kapitel "Risikoanalyse" reduziert.**
  2. **Die gewünschte Nutzung wurde korrekt definiert.**
  3. **Das Tor entspricht den Vorgaben im Kapitel "Spezifikationen des Torantriebs".**
- **Die verschiedenen Installationsstufen müssen der Reihenfolge nach und gemäß den angegebenen Anweisungen durchgeführt werden.**

Bevor Sie mit der Installation beginnen, bestimmen Sie geeignete Installationspositionen für die Säulenbefestigungswinkel und die Torbefestigungswinkel.

Befolgen Sie die untenstehenden Schritte.

1. Bestimmen Sie den gewünschten maximalen Öffnungswinkel (α).
2. Basierend auf dem maximalen Öffnungswinkel (α) und Ihrer tatsächlichen Dimension A, bestimmen Sie die Dimension B, wobei sichergestellt wird, dass:
   - Es gibt einen sicheren Mindestabstand (mindestens 15 mm) zwischen der Motorabdeckung und dem Torflügel;
   - Die Mindestabmessung C erfüllt die Anforderungen in der Tabelle.

Abstandsanforderungen



- Dimension A: der Abstand zwischen der Achse des Scharniers und der Innenfläche der Säule.
- Dimension B: der Abstand zwischen der Achse des Scharniers und der Mitte der Säulenbefestigungshalterung (auch die Mitte des Motors).
- Minimale Dimension C: der Abstand zwischen der Mitte der Säulenbefestigungshalterung (auch die Mitte des Motors) und der Seitenwand (falls vorhanden).

Maximaler Öffnungswinkel α (°)	Abmessung A (mm)	Abmessung B (mm)	Minimale Abmessung C (mm)
90	0	140	345
	150		390
	250		370
95	100	165	410
100	50	185	425
105	0	195	515
110	0	215	700
115	0	240	870
120	0	270	1035

Wie benutzt man den Tisch?

Die in der Tabelle aufgeführten Abmessungen sind empfohlene typische Werte. Die Maße A und α sind festgelegt; bestimmen Sie die Maße B und C nach Bedarf.

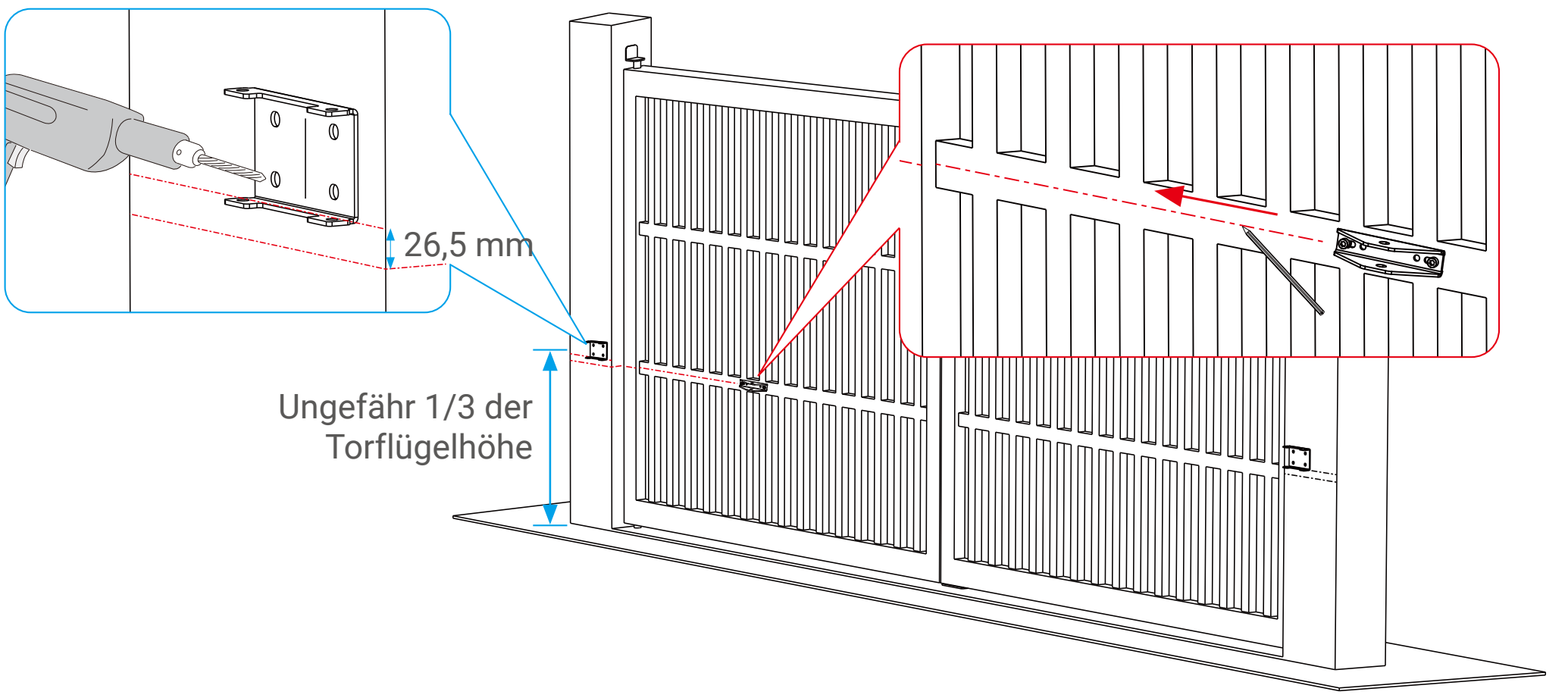
Zum Beispiel:

Ihr gewünschter maximaler Öffnungswinkel (α) beträgt 90 Grad und Ihr tatsächliches Maß A beträgt 100 mm. Laut Tabelle sollte Maß B 140 mm und das Mindestmaß C 390 mm betragen.

3. Installieren Sie Säulenbefestigungswinkel

Es wird empfohlen, zuerst den Hauptmotor (mit der Elektronikplatine) zu installieren, und dieser sollte an der Seite des Torflügels montiert werden, der sich zuerst öffnet.

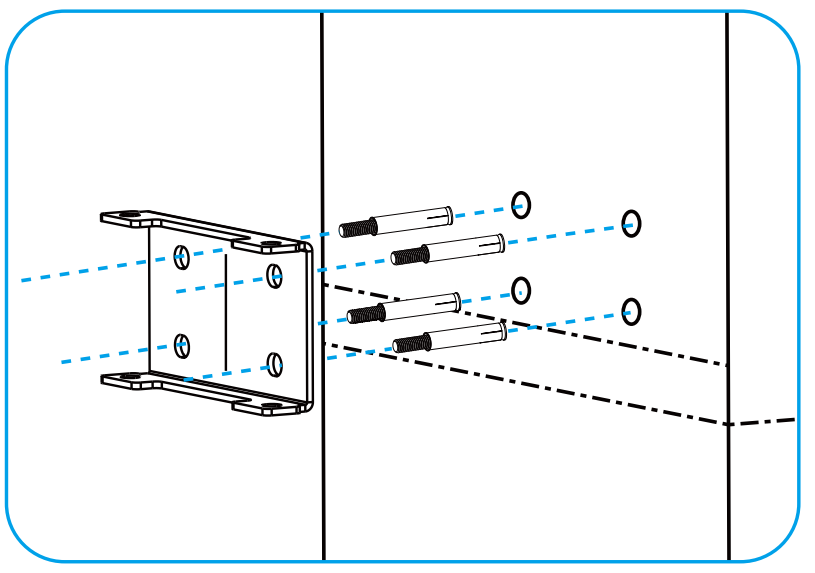
1. Positionieren Sie eine Säulenbefestigungshalterung gegen die Säule, etwa auf 1/3 der Höhe des Torflügels, wo das Ende des Gelenkarms befestigt wird.

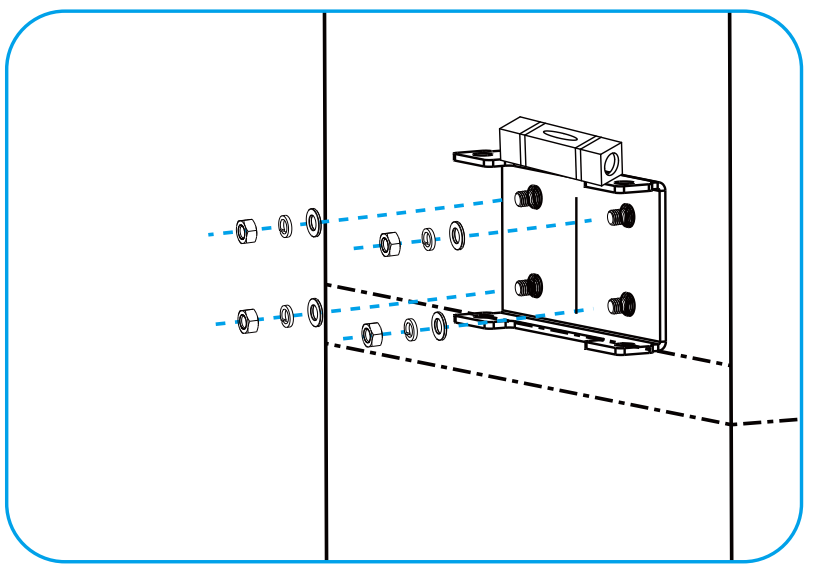


2. (Empfohlen) Verwenden Sie eine Torbefestigungshalterung, um die geeignete Installationshöhe für die Säulenbefestigungshalterung zu finden (wie im roten Hinweis oben dargestellt).
   a. Platzieren Sie eine Torbefestigungshalterung an einer geeigneten Stelle (in der vertikalen Mitte) auf dem Torquerträger.
   b. Von der Mitte der Schraublöcher am Torbefestigungsbügel ziehen Sie eine horizontale Linie entlang des Querbalkens in Richtung der Säule.
   c. Auf der Säule zeichnen Sie eine weitere horizontale Linie oberhalb der bestehenden Linie mit einem Abstand von 26,5 mm.
3. Passen Sie die Halterung in horizontaler Richtung an, um den genauen Ort zu finden, der die Anforderungen für das Maß B erfüllt, das in **"Vorbereitung"** festgelegt ist.
4. Verwenden Sie eine elektrische Bohrmaschine (Durchmesser 13), um entsprechend den vier Löchern auf der Halterung Löcher in die Säule zu bohren.

Beim Bohren von Löchern verwenden Sie die Mini-Wasserwaage (im Werkzeugkasten enthalten), um sicherzustellen, dass die Löcher exakt in horizontaler Richtung ausgerichtet sind.

5. Verwenden Sie vier Expansionsanker-Baugruppen (im Werkzeugkasten enthalten), um die Halterung am Pfeiler zu befestigen.



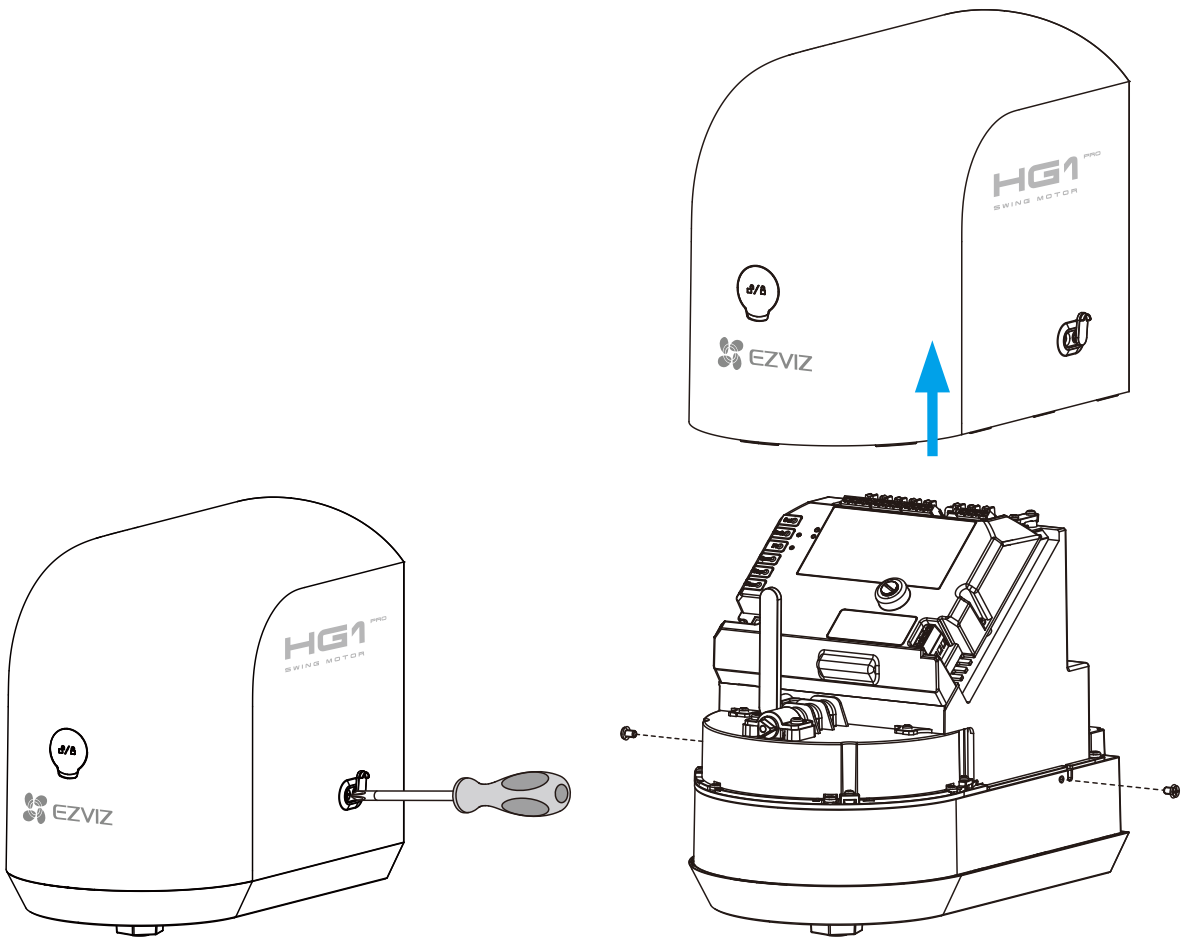


6. Befestigen Sie die andere Säulenbefestigungshalterung auf die andere Säule auf die gleiche Weise.

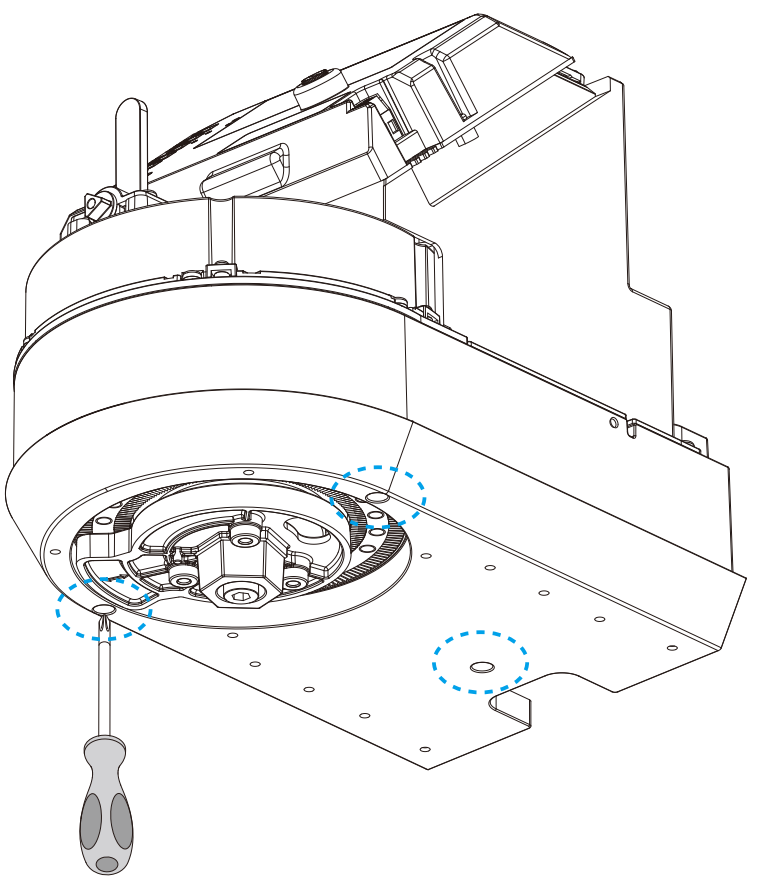
Nach dem Festziehen müssen die Säulenbefestigungswinkel perfekt waagerecht sein. Seien Sie vorsichtig, die Säulen während der Installation nicht zu schwächen.

4. Motorabdeckungen entfernen

1. Öffnen Sie die wasserdichten Stecker auf beiden Seiten der oberen Abdeckung.
2. Schrauben Sie die Schrauben in den Steckern heraus und heben Sie die obere Abdeckung vom Motor ab.



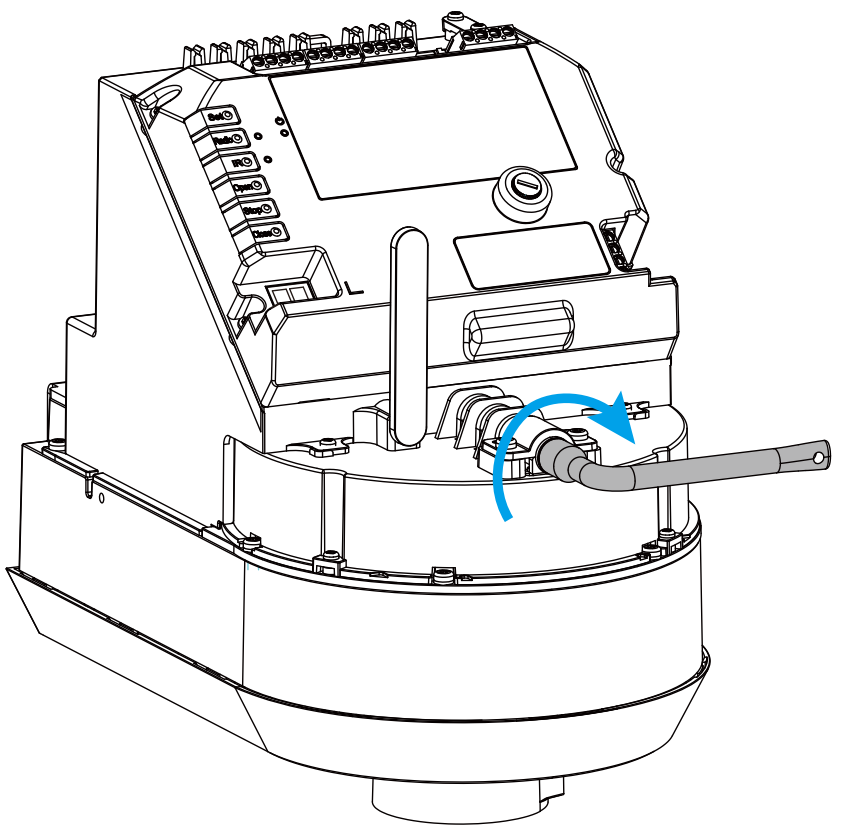
3. Schrauben Sie die Schrauben heraus und entfernen Sie die Bodenabdeckung.



- **Die obige Abbildung verwendet den Hauptmotor (mit der Elektronikplatine) als Beispiel. Entfernen Sie die Abdeckung des sekundären Motors auf die gleiche Weise.**
- **Bitte bewahren Sie die entfernten Schrauben sicher auf.**

5. Motoren entsperren

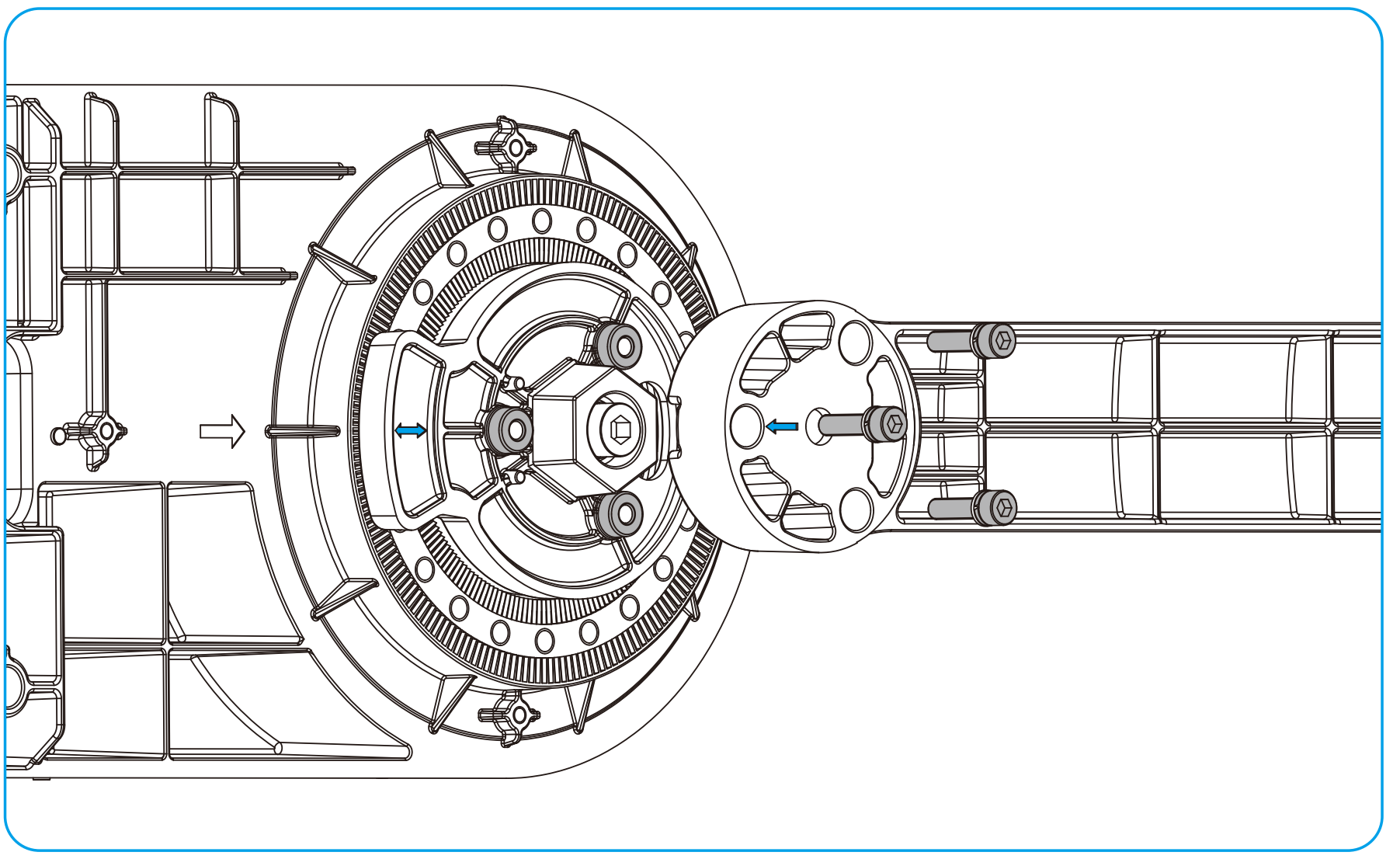
Setzen Sie den Schlüssel (im Werkzeugkasten enthalten) in das Schlüsselloch ein und drehen Sie den Schlüssel um 180 Grad im Uhrzeigersinn, um die Motoren zu entriegeln und die Arme manuell bewegen zu können.



6. Motoren und Arme reparieren

Schritt 1: Gerade Arme montieren.

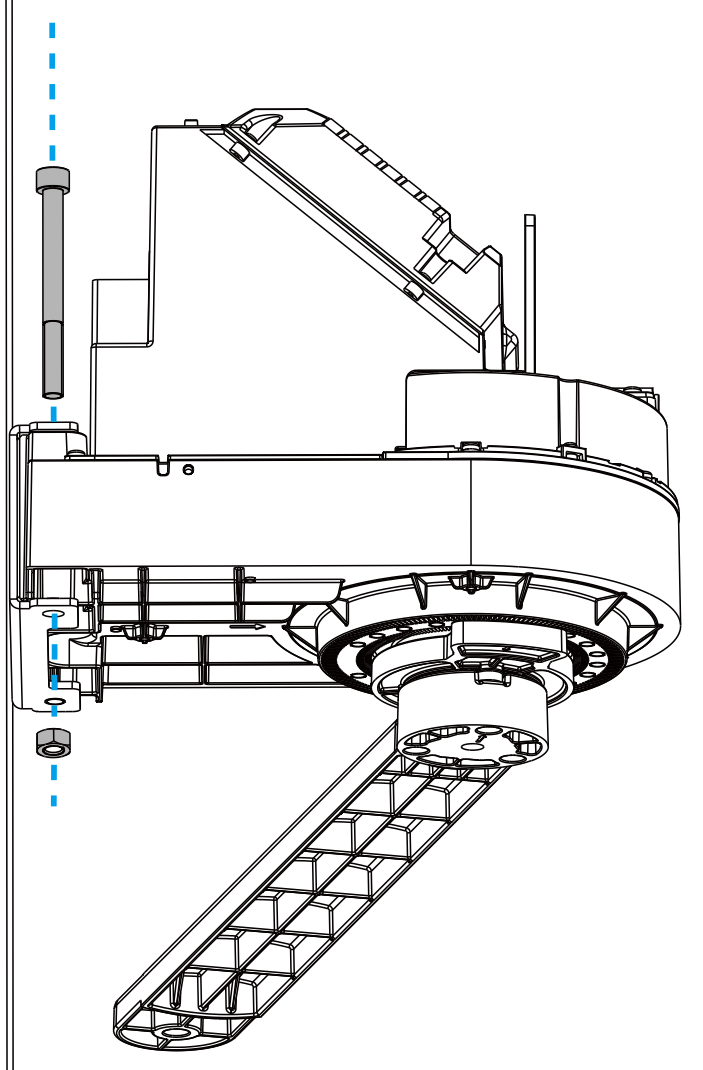
1. Platzieren Sie den Motor auf seiner Seite, wobei die Unterseite nach vorne zeigt.
2. Richten Sie das Montageloch des geraden Arms mit der hervorstehenden Achse am Boden des Motors aus, wobei der Pfeil auf dem geraden Arm in die gleiche Richtung zeigt wie der Pfeil, der am Boden des Motors markiert ist.
3. Verwenden Sie drei M5×20mm Schrauben mit feststehenden Unterlegscheiben (im Werkzeugset enthalten), um jeden geraden Arm am Boden des Motors zu befestigen.



4. Installieren Sie den anderen geraden Arm auf den zweiten Motor in gleicher Weise und achten Sie auf eine konsistente Pfeilausrichtung.

Schritt 2: Motoren an Säulen befestigen.

1. Heben Sie den Motor (mit dem montierten geraden Arm) an und richten Sie die Löcher auf der Rückseite des Motors mit den vertikalen Löchern am Säulenbefestigungsbügel aus.
2. Verwenden Sie zwei M8×85mm Innensechskantschrauben und zwei M8 Muttern (im Werkzeugset enthalten), um den Motor am Halter zu befestigen.

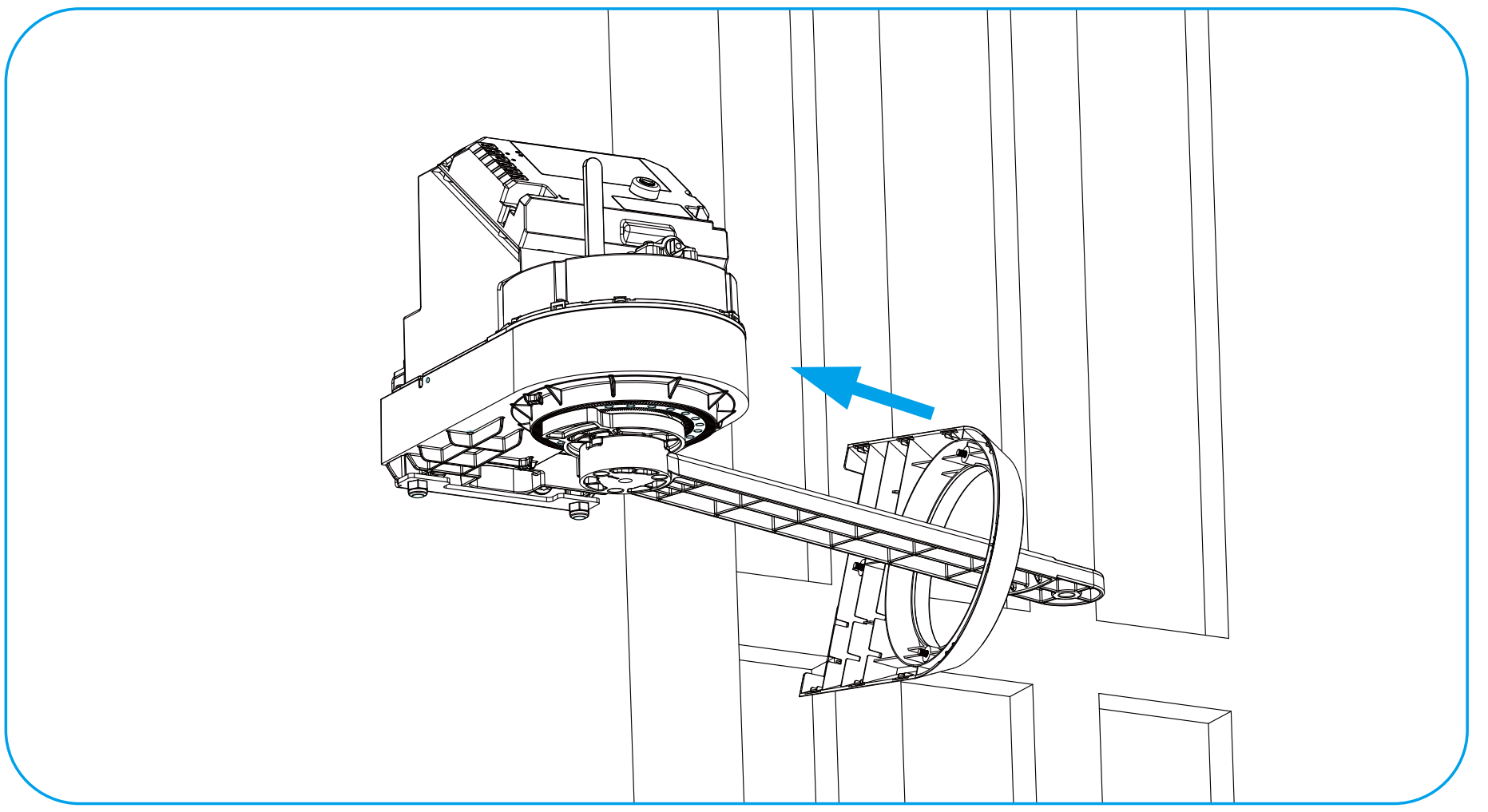


3. Befestigen Sie den anderen Motor auf die gleiche Weise am Halter.

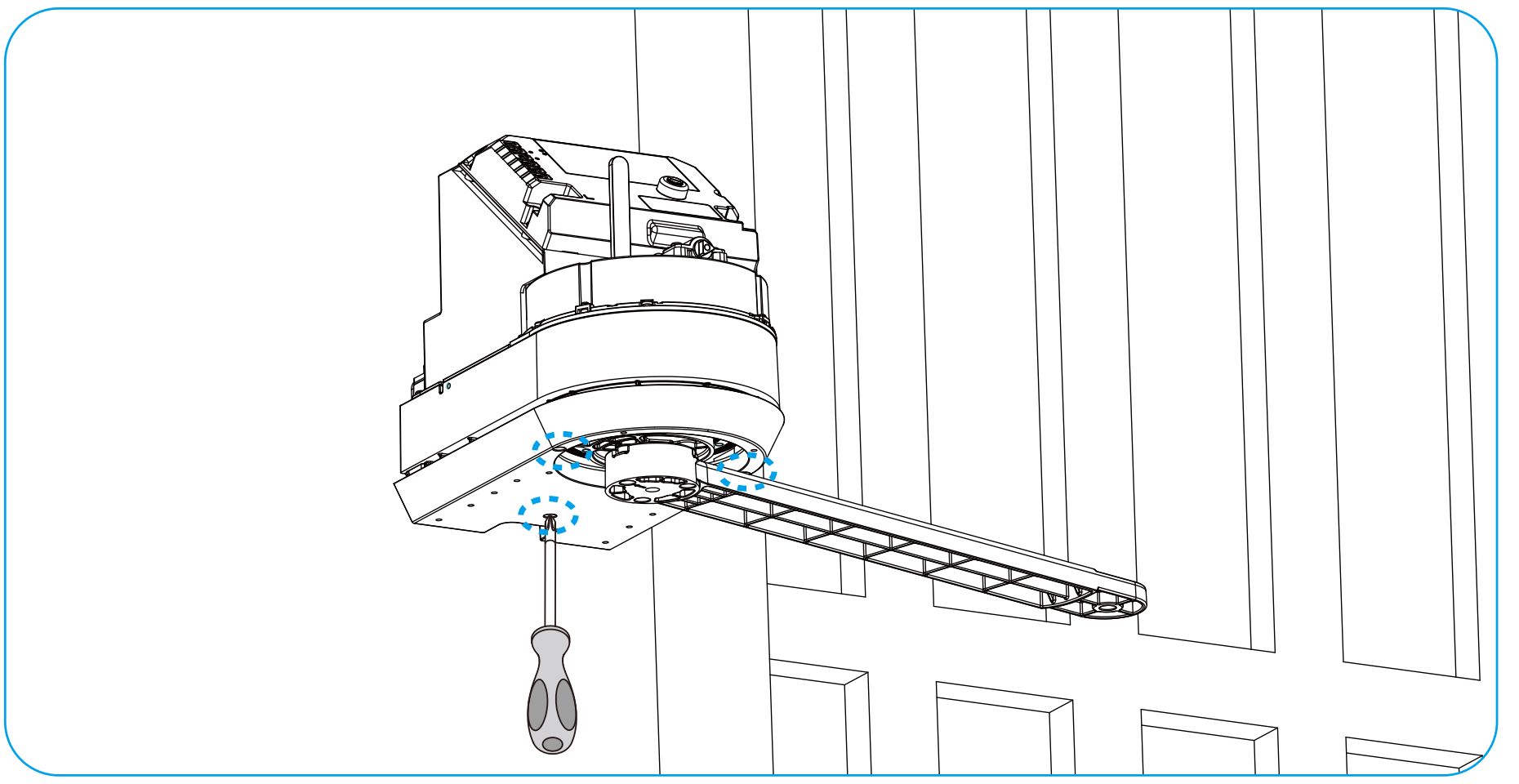
- **Stellen Sie sicher, dass der Hauptmotor (mit der Elektronikplatine) an der Seite des Torflügels installiert wird, der zuerst öffnet.**
- **Wenn Ihre elektrische Umgebung zu Hause erfordert, dass der Hauptmotor auf der Seite des Tores installiert wird, die später öffnet, aktivieren Sie einfach die Spiegel-Funktion in der EZVIZ-App (siehe “Stellen Sie die Toröffnungsrichtung ein”) nach der Installation. Dadurch wird sichergestellt, dass das Tor korrekt öffnet und schließt, wobei die physische Installationskonfiguration berücksichtigt und die volle Funktionalität beibehalten wird.**

Schritt 3: Befestigen Sie die unteren Abdeckungen an den Motoren.

1. Bringen Sie die Bodenabdeckung durch den geraden Arm am Boden des Motors an.



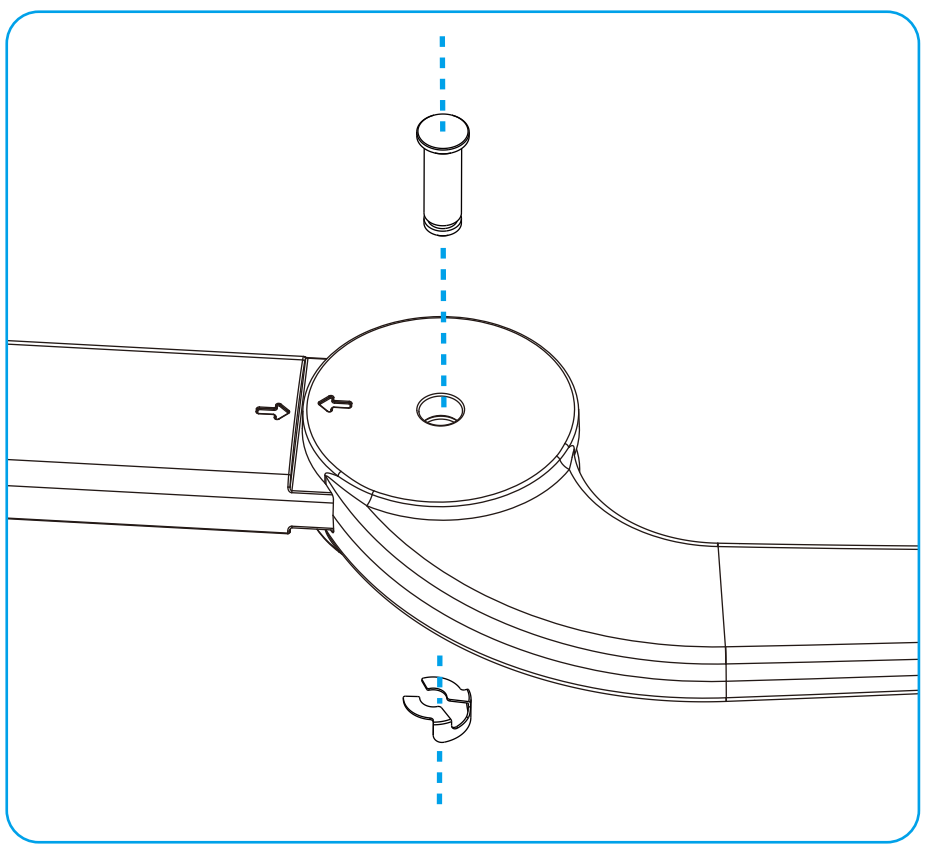
2. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die drei Schrauben an der Bodenabdeckung festzuziehen.

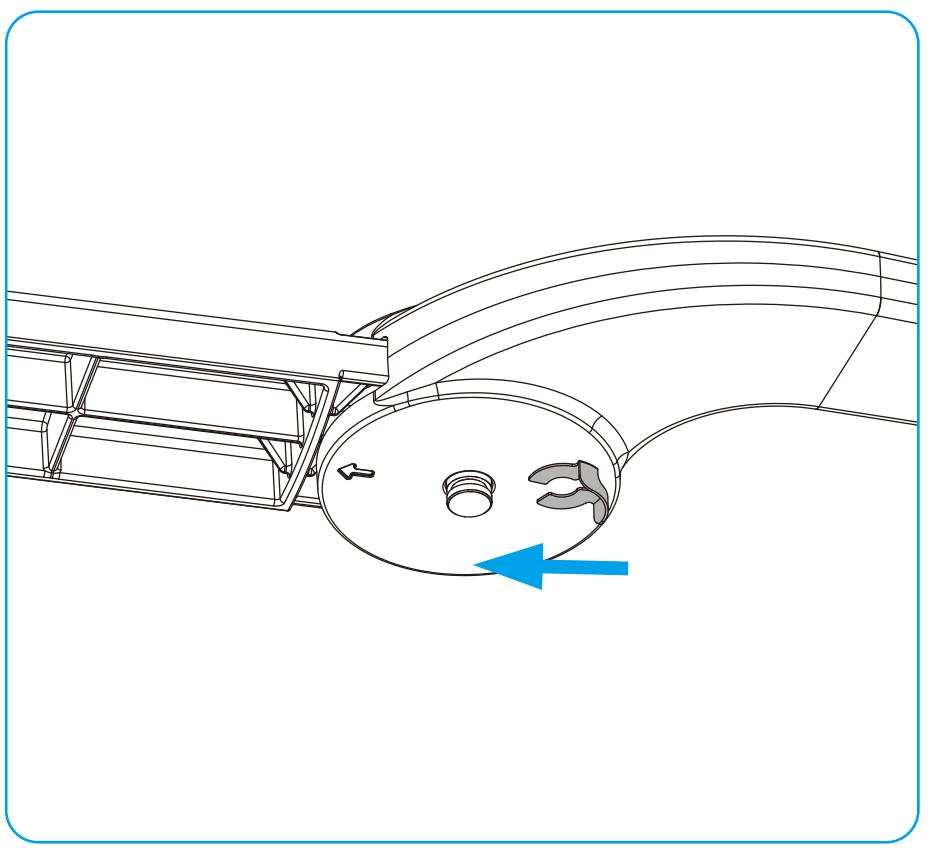


3. Befestigen Sie die andere untere Abdeckung auf die gleiche Weise.

Schritt 4: Montieren Sie Gelenkarme.

1. Richten Sie das größere Ende des Gelenkarms mit dem Ende des geraden Arms aus.
2. Setzen Sie einen Drehzapfen (im Werkzeugset enthalten) in die ausgerichteten Löcher ein und sichern Sie ihn mit einem Sicherungsring.

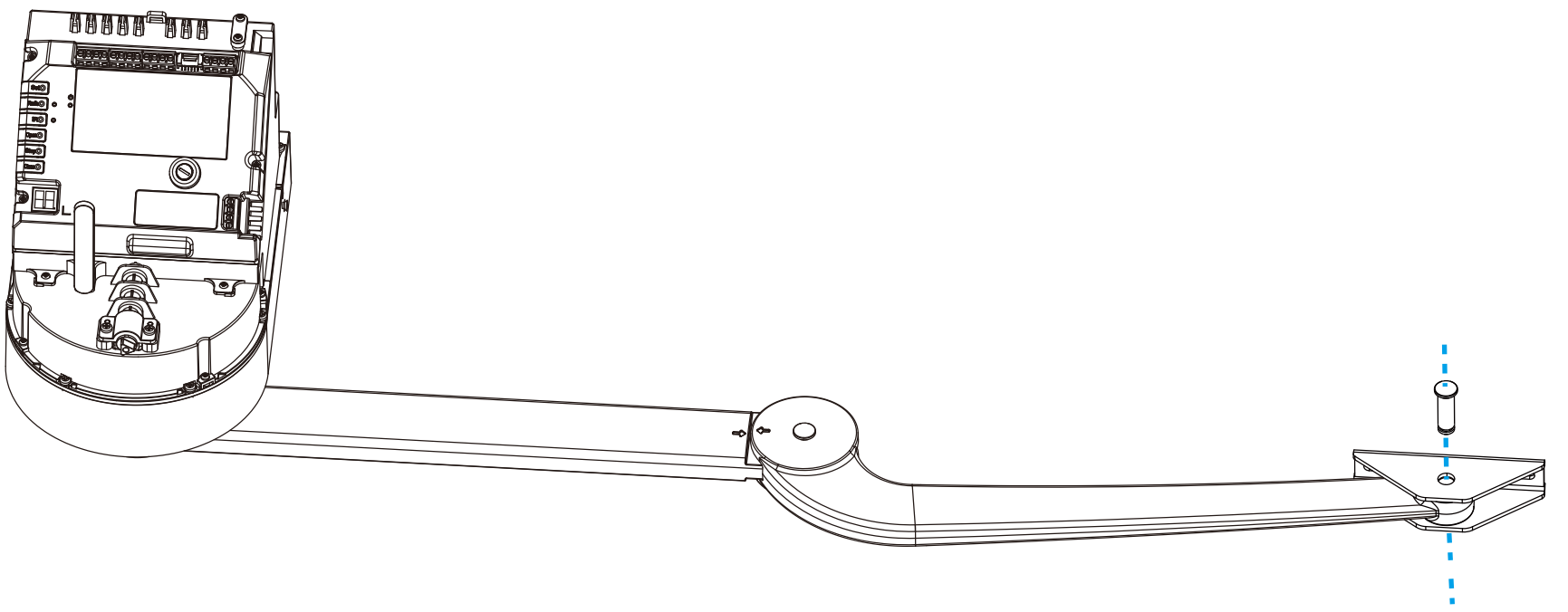




3. Montieren Sie den anderen Gelenkarm auf den entsprechenden geraden Arm auf die gleiche Weise.

Schritt 5: Montieren Sie Torbefestigungswinkel.

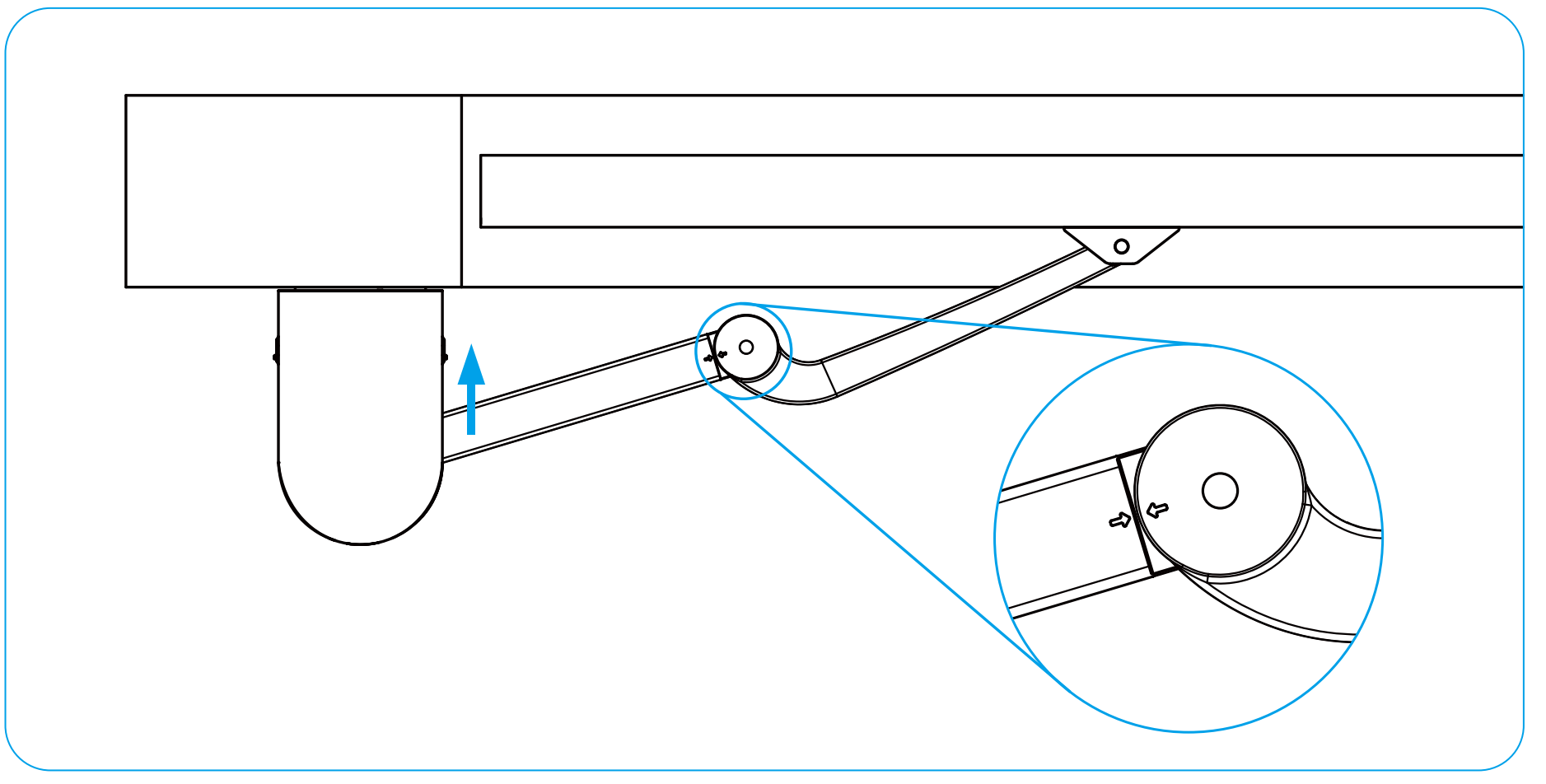
1. Richten Sie das kleinere Ende des Gelenkarms am Torbefestigungsbügel aus.
2. Setzen Sie einen Drehstift (im Werkzeugkasten enthalten) in die ausgerichteten Löcher ein. **Sichern Sie es noch nicht mit einem Sicherungsring.**



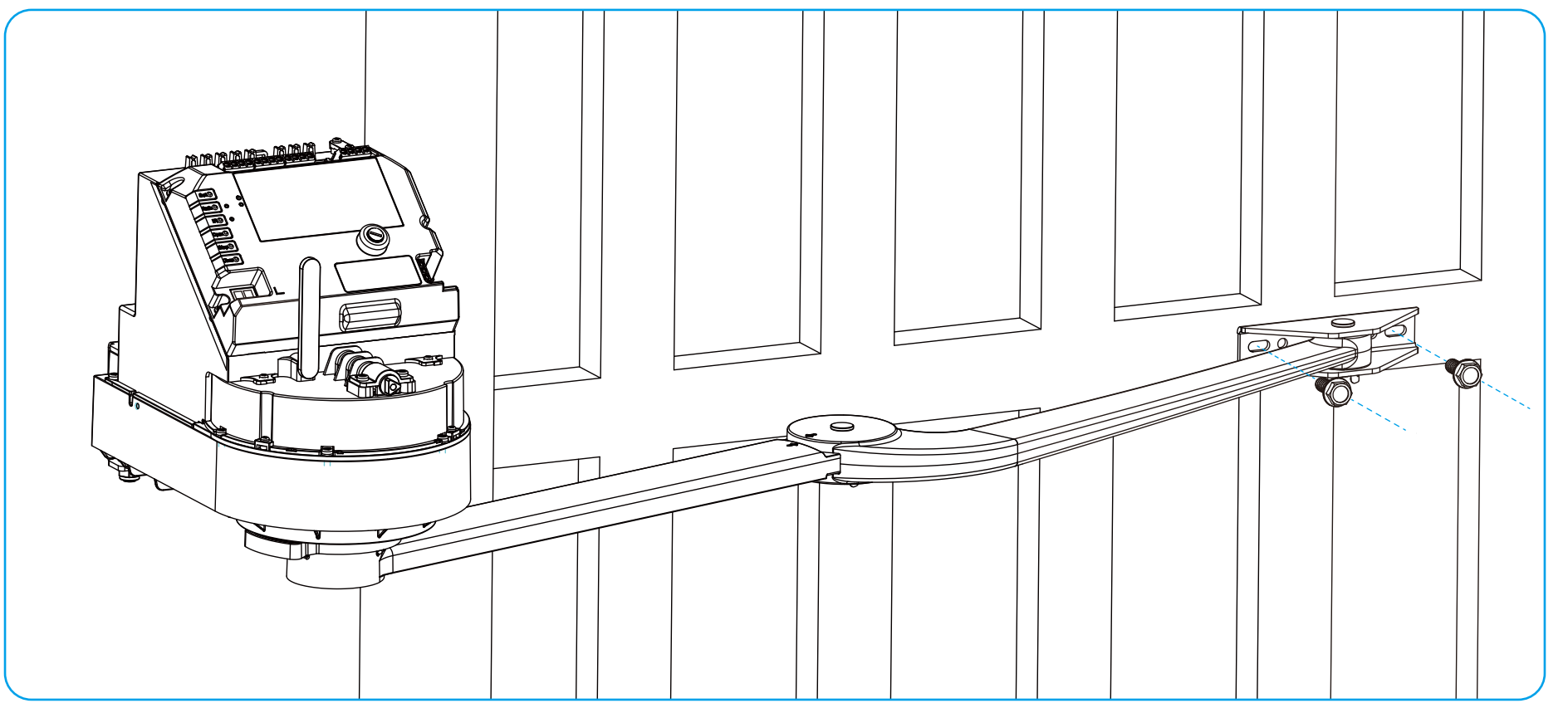
Schritt 6: Befestigen Sie die Torbefestigungswinkel am Tor.

- **Schrauben für diesen Schritt sind nicht enthalten. Bereiten Sie vier Schrauben im Voraus vor.**
- **Verwenden Sie M6-Schrauben, die für das Material Ihres Tors geeignet sind. Verwenden Sie selbstbohrende Schrauben für ein Metalltor und selbstschneidende Schrauben für ein Holztor. Die folgenden Schritte verwenden selbstschneidende Schrauben für ein Holztor als Beispiel.**
- **Wenn Ihr Tor ein Metalltor ist, können Sie andere Befestigungsmethoden wie Schweißen verwenden.**

1. Schließen Sie das Tor vollständig.
2. Positionieren Sie den Gelenkarm (mit der Torbefestigungshalterung) am Tor und achten Sie darauf:
   - Der gerade Arm wird bis zum Anschlag in Richtung des Tores geschoben;
   - Der Pfeil am geraden Arm ist mit dem Pfeil am Gelenkarm ausgerichtet.

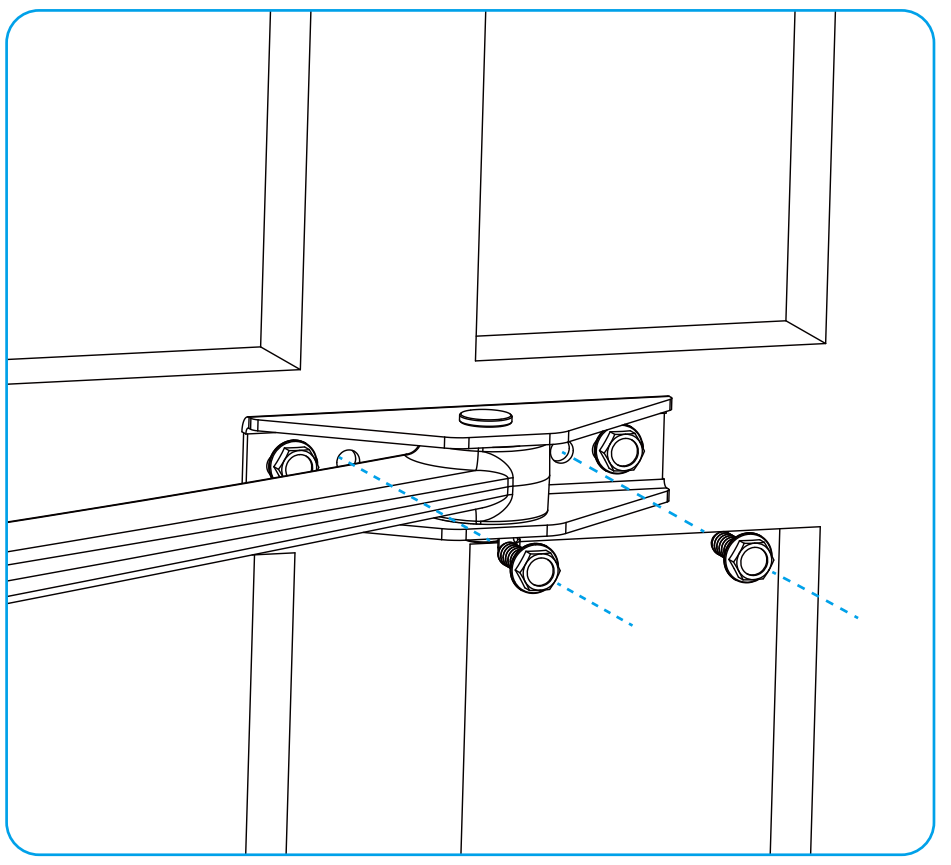


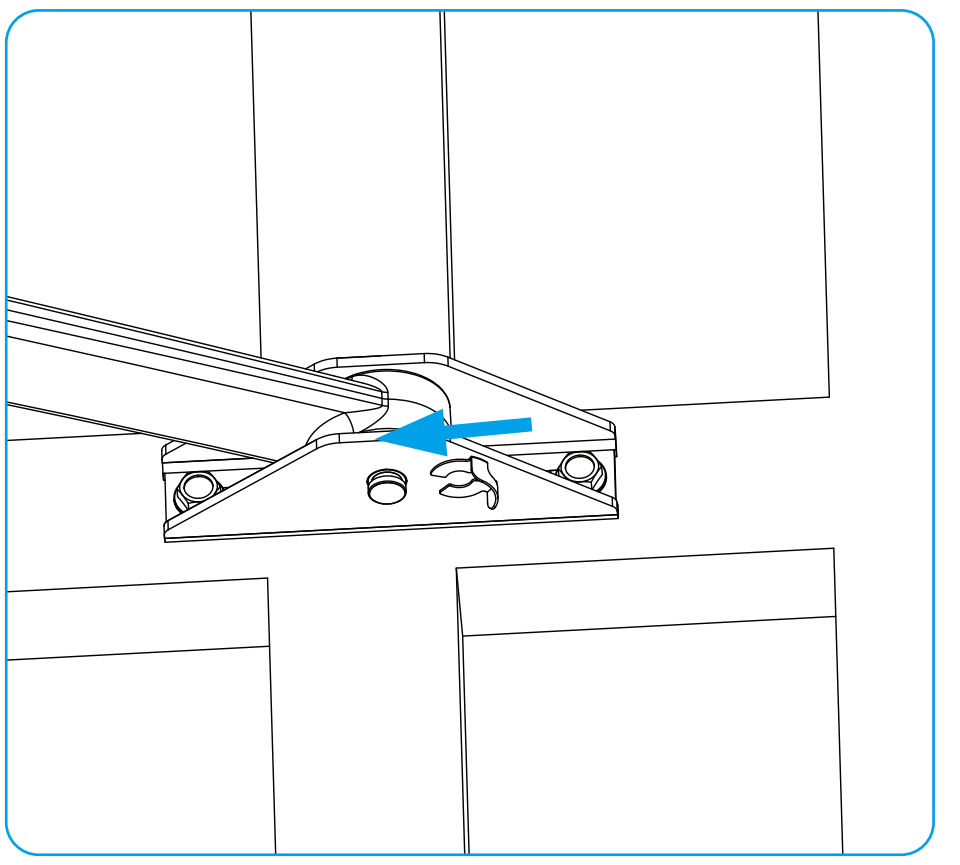
3. Befestigen Sie zwei Schrauben in der Mitte der ovalen Löcher und verwenden Sie die mitgelieferte Mini-Wasserwaage, um sicherzustellen, dass die Halterung in waagerechter Position ist.



Die Enden der geraden Arme müssen sich in der Mitte des starren Teils des Tores befinden, damit die Gelenkarme perfekt horizontal sind.

4. Öffnen und schließen Sie das Tor manuell, um zu testen, ob es wie erwartet einwandfrei geöffnet und geschlossen werden kann. Stellen Sie die Halterung nach links und rechts ein, bis das Tor beim Öffnen oder Schließen nicht mehr wackelt.
5. Nach der Bestätigung befestigen Sie zwei weitere Schrauben in den kleinen runden Löchern an der Halterung, um die Halterung endgültig zu fixieren. Verwenden Sie anschließend einen Sicherungsring, um den Drehbolzen zu befestigen, der die Torbefestigungshalterung mit dem Gelenkarm verbindet.



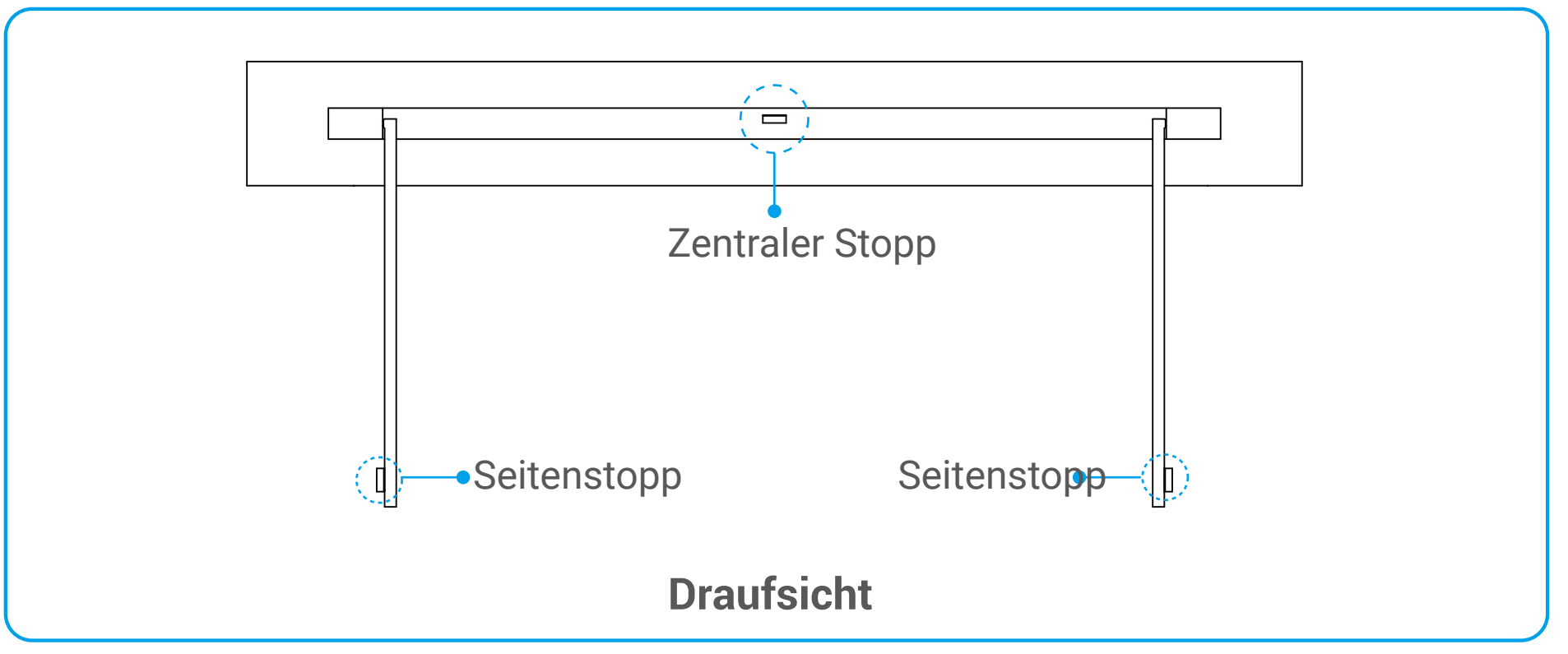


6. Befestigen Sie die andere Torbefestigungshalterung auf die andere Torflügel auf die gleiche Weise.

7. Installieren Sie Motor-Stoppblöcke (Empfohlen)

Es wird dringend empfohlen, die Motor-Stoppblöcke (im Werkzeugkasten enthalten) zu installieren, unabhängig davon, ob Ihr Tor bereits mit Stopps ausgestattet ist.

Wenn Ihr Tor bereits mit einem zentralen Anschlag und Seitenanschlägen ausgestattet ist, können Sie darauf verzichten, die Motoranschlagblöcke (im Werkzeugset enthalten) zu installieren. Beachten Sie, dass die Anschläge (sowohl zentral als auch seitlich) das Tor in einer gestoppten Position halten müssen, ohne es zu verriegeln. Dies erfordert die Entfernung aller Verriegelungsmechanismen, einschließlich mechanischer Schließbleche, Kippbeschläge und Halterungen.

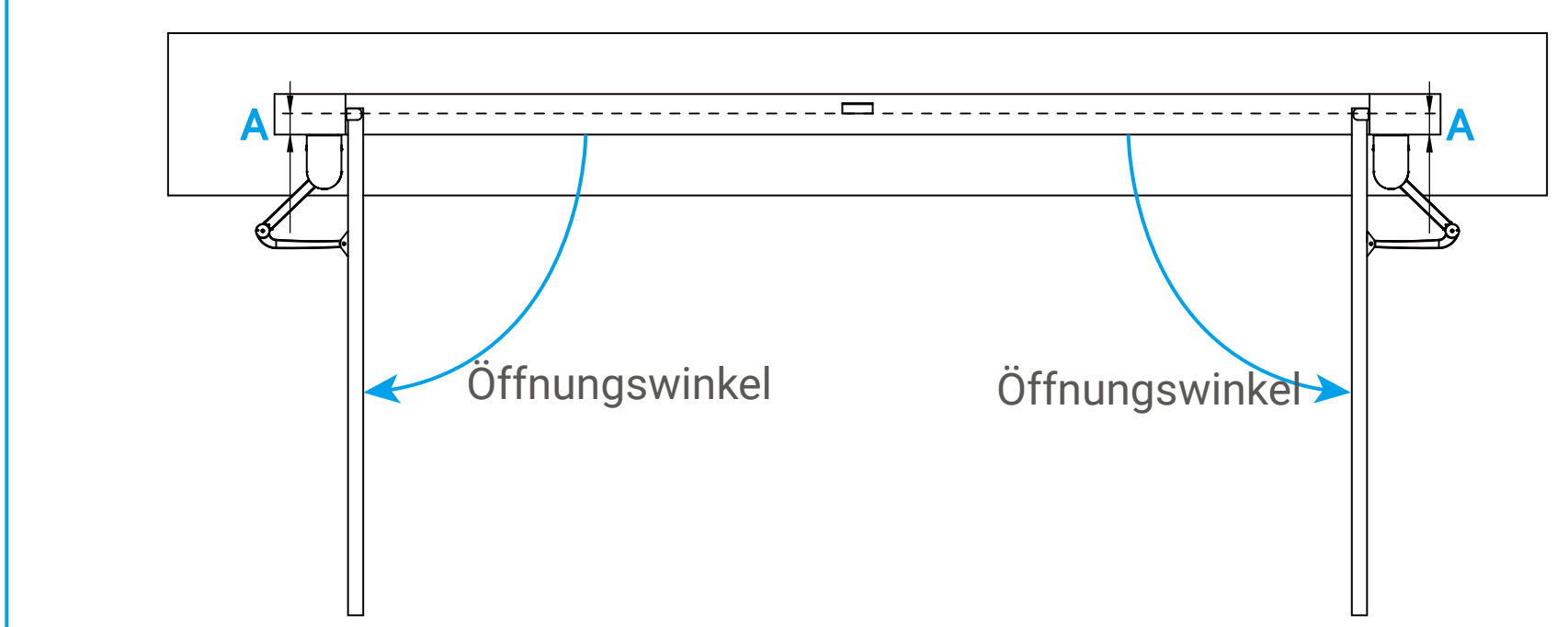


Draufsicht

Die Position der Seitenanschläge in der obigen Abbildung dient nur als Referenz.

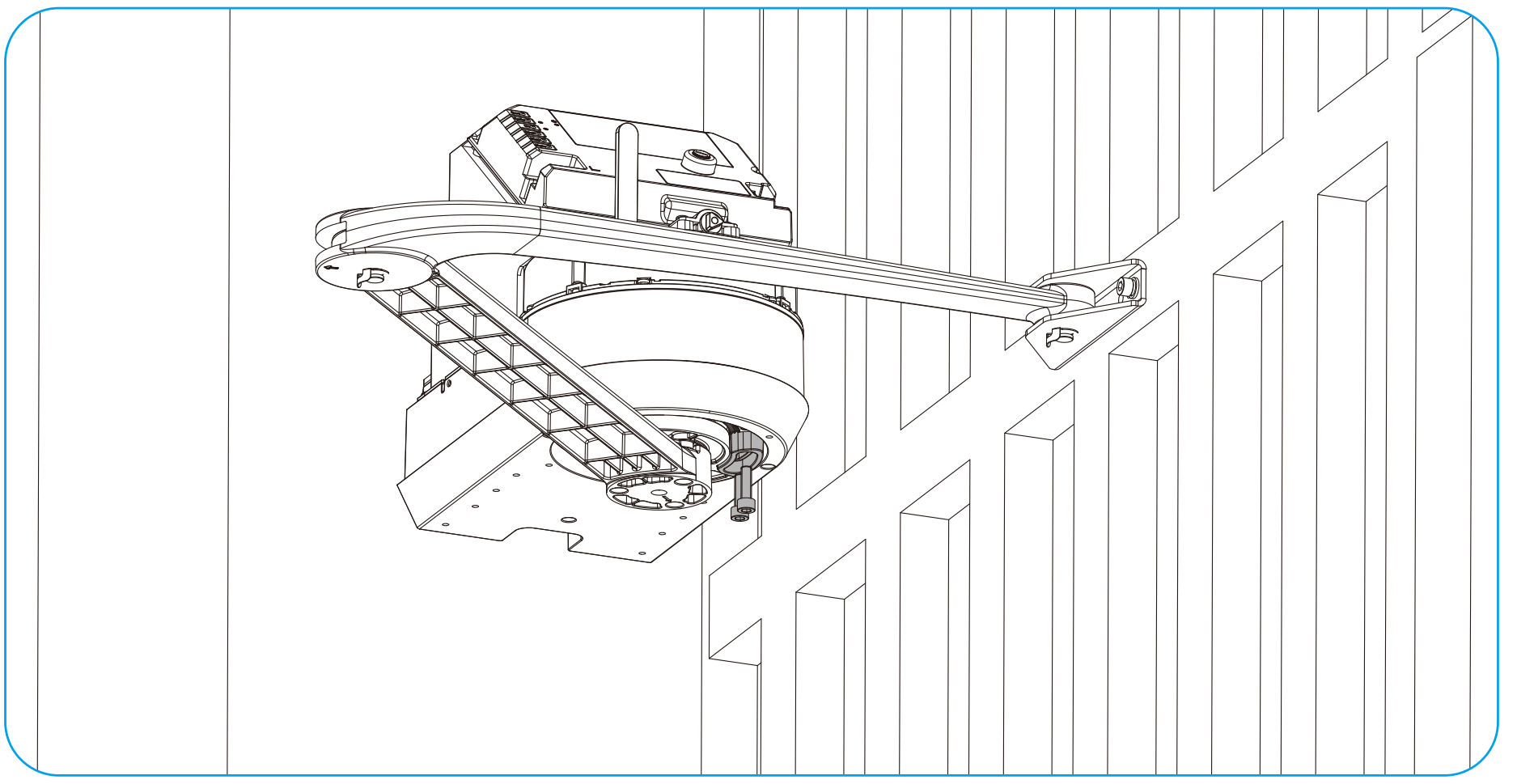
7.1 Installieren Sie Motor-Stoppblöcke für die Toröffnung

1. Öffnen Sie das Tor vollständig (bis zum Öffnungswinkel).



Draufsicht

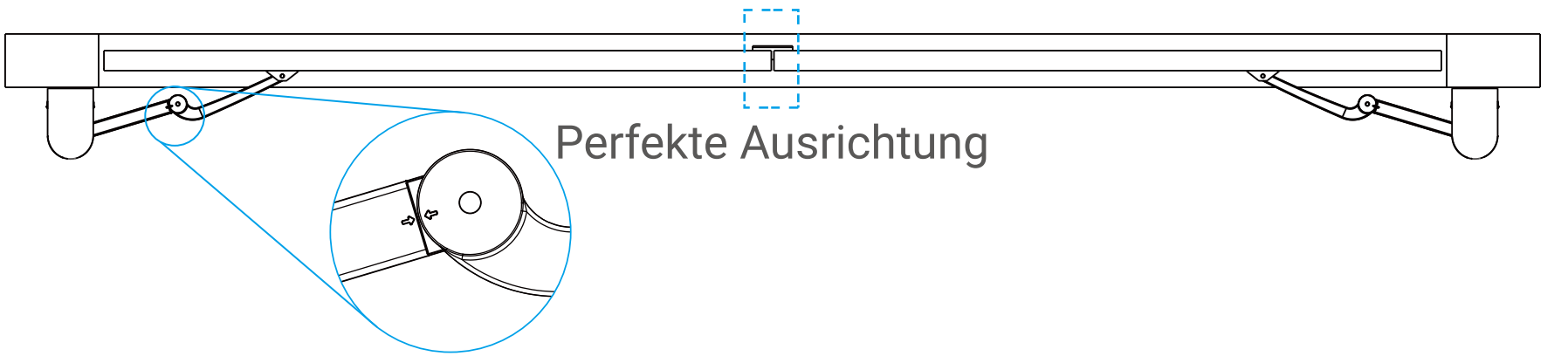
2. Platzieren Sie einen Motorstoppblock in der Endposition auf der Drehachse am Boden des Motors.
3. Verwenden Sie zwei M6×20mm Innensechskantschrauben, um den Motoranschlagblock zu befestigen.



4. Befestigen Sie einen Motorstoppblock auf die Unterseite des anderen Motors auf die gleiche Weise.

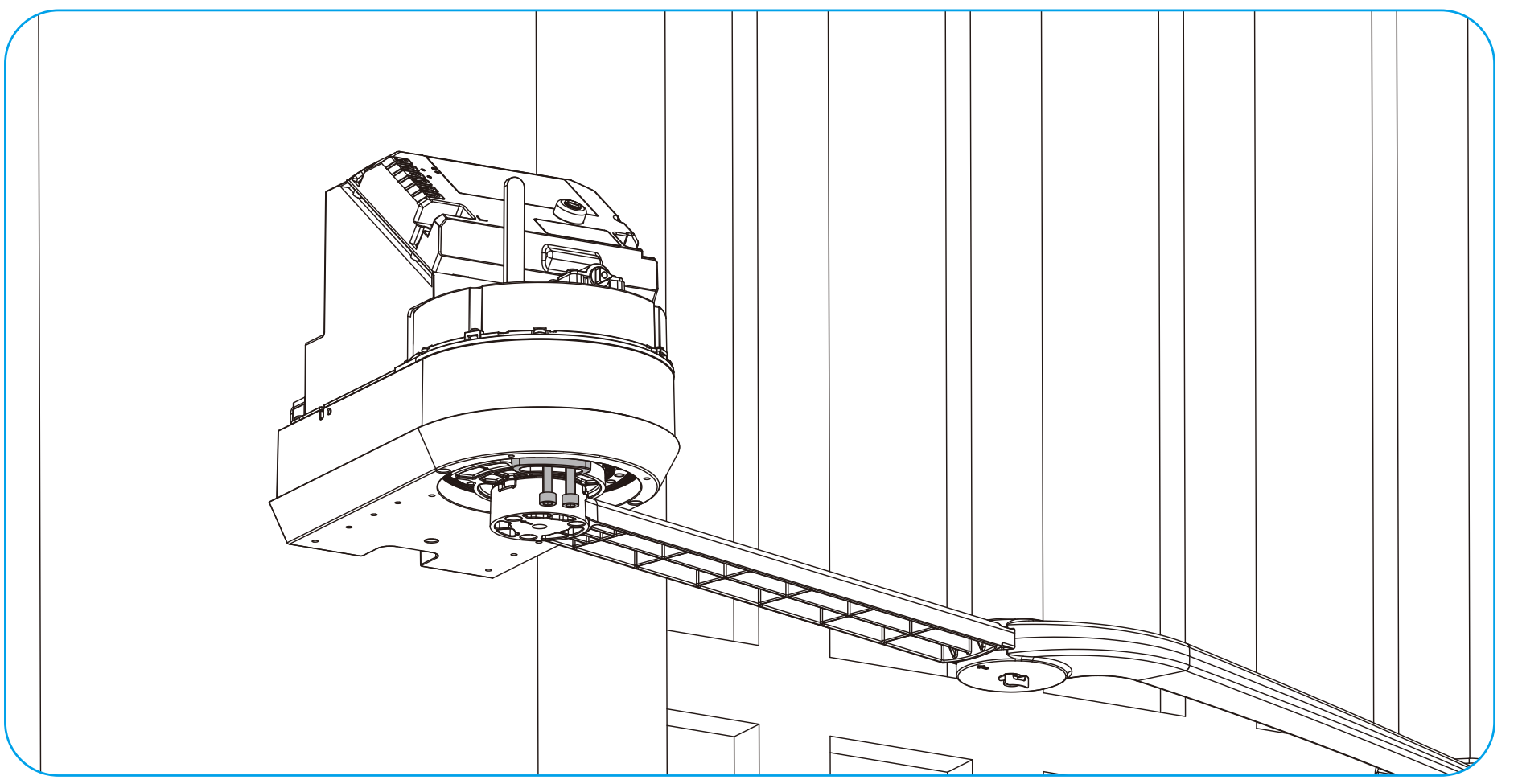
7.2 Installieren Sie Motor-Stoppblöcke für das Schließen des Tors

1. Schließen Sie das Tor vollständig, sodass die beiden Torflügel perfekt ausgerichtet sind.



Draufsicht

2. Platzieren Sie einen Motorstoppblock in der Endposition auf der Drehachse am Boden des Motors.
3. Verwenden Sie zwei M6×20mm Innensechskantschrauben, um den Motoranschlagblock zu befestigen.



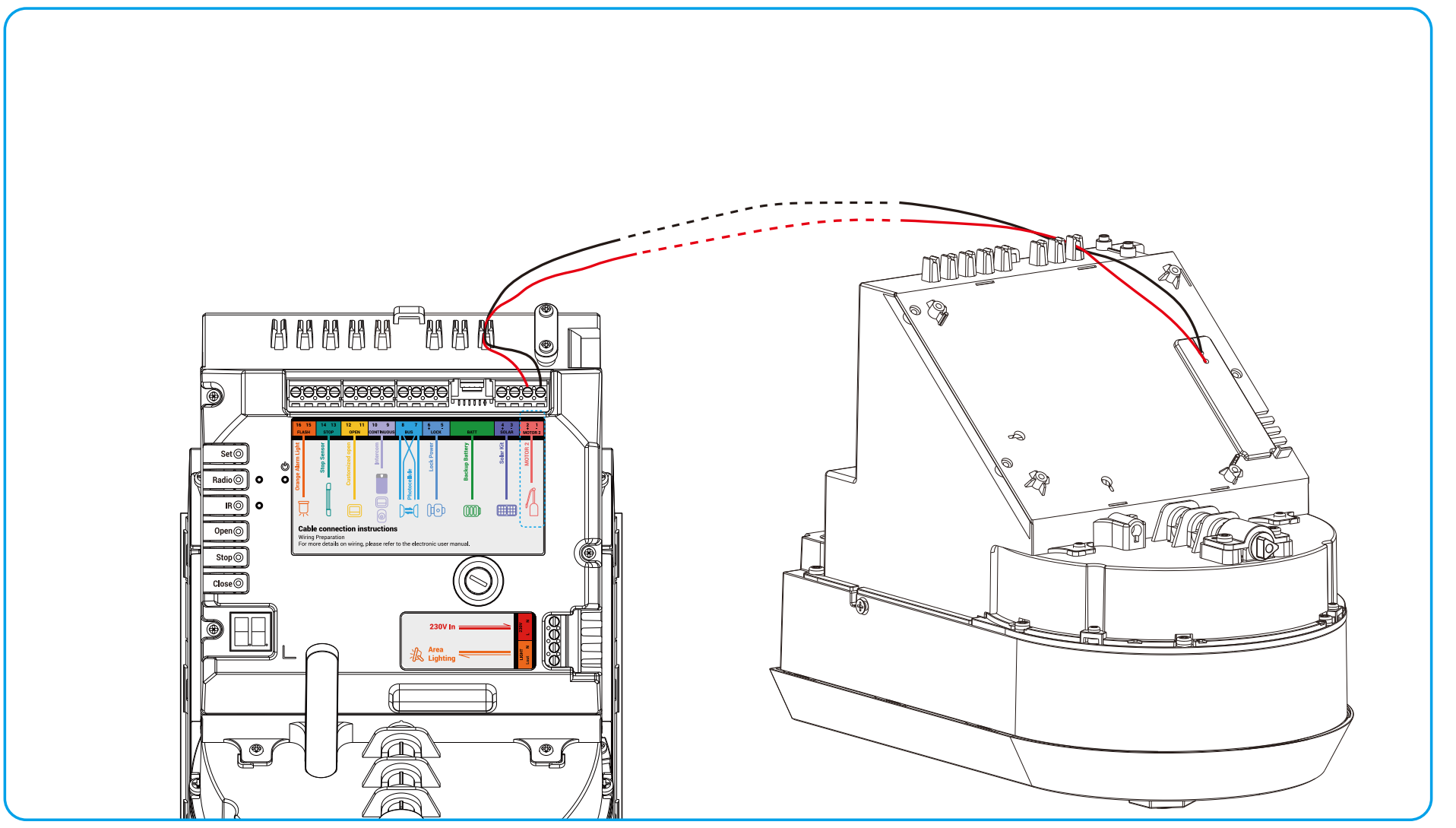
4. Befestigen Sie einen Motorstoppblock auf die Unterseite des anderen Motors auf die gleiche Weise.

8. Verbinden Sie den Haupt- und Sekundärmotor

Die Kabel, die den Hauptmotor mit dem Sekundärmotor verbinden, müssen mindestens dem Standard 60227 IEC 52 entsprechen, es sei denn, die Kabel sind unterirdisch verlegt.

1. Lösen Sie die beiden Schrauben an den Klemmen 1 und 2 („MOTOR 2“) am Hauptmotor.
2. Verwenden Sie ein rotes Kabel und ein schwarzes Kabel, um die beiden Kabel des Sekundärmotors entsprechend zu verbinden, führen Sie sie durch den Kabeleinlass und die Kabelklemme, und stecken Sie dann das rote Kabel in Anschluss 1 und das schwarze Kabel in Anschluss 2.
3. Ziehen Sie die Schrauben an den beiden Anschlüssen wieder fest.

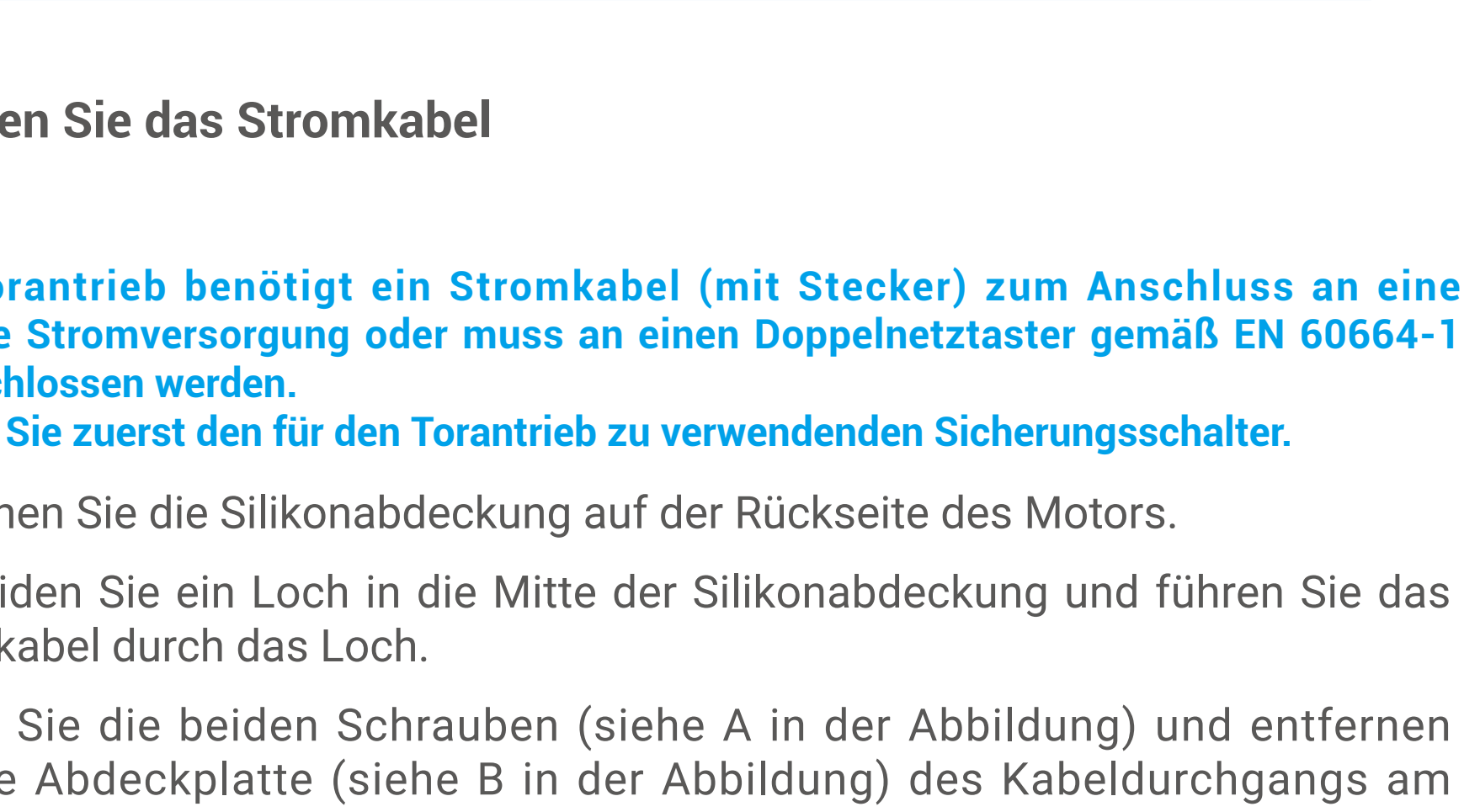
- **Stellen Sie sicher, dass die Schrauben richtig angezogen sind und die Drähte nicht abfallen.**
- **Achten Sie darauf, die Drähte nicht kurz zu schließen.**



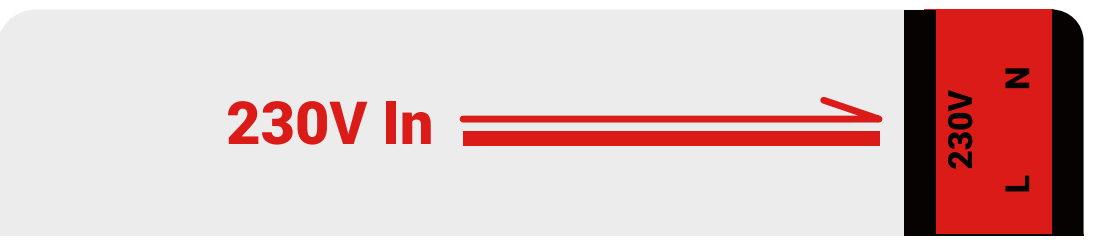
9. Verbinden Sie das Stromkabel

- **Der Torantrieb benötigt ein Stromkabel (mit Stecker) zum Anschluss an eine externe Stromversorgung oder muss an einen Doppelnetztaster gemäß EN 60664-1 angeschlossen werden.**
- **Öffnen Sie zuerst den für den Torantrieb zu verwendenden Sicherungsschalter.**

1. Entfernen Sie die Silikonabdeckung auf der Rückseite des Motors.
2. Schneiden Sie ein Loch in die Mitte der Silikonabdeckung und führen Sie das Stromkabel durch das Loch.
3. Lösen Sie die beiden Schrauben (siehe A in der Abbildung) und entfernen Sie die Abdeckplatte (siehe B in der Abbildung) des Kabeldurchgangs am Torantrieb.



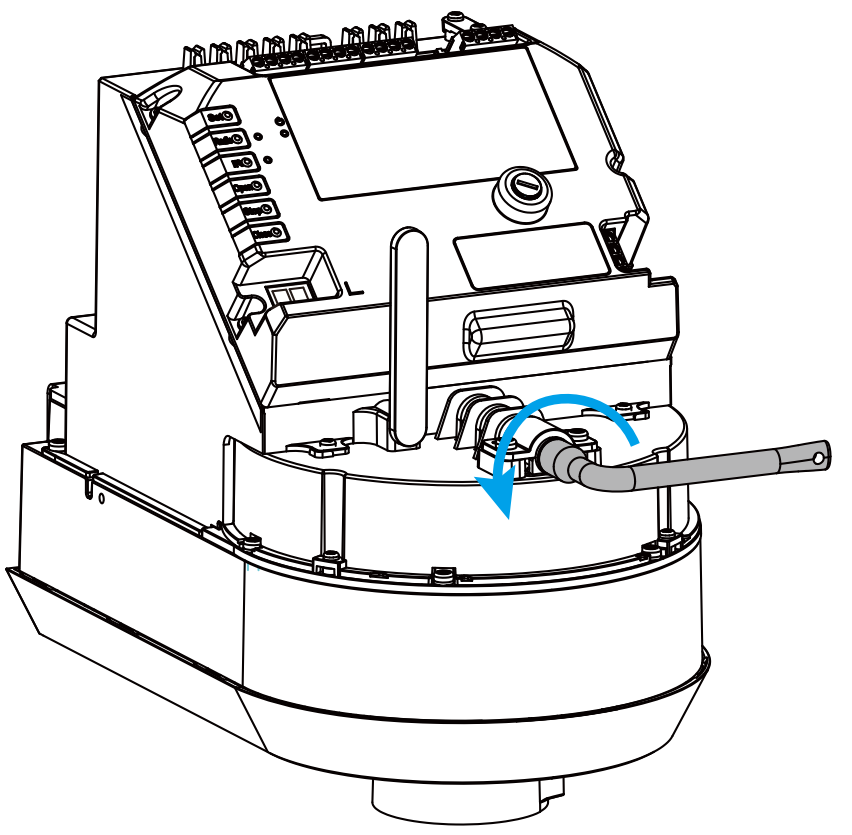
4. Schließen Sie den Außenleiter (rote Leitung in der Abbildung) an die L-Schnittstelle und den Neutralleiter (blaue Leitung in der Abbildung) an die N-Schnittstelle an (siehe Aufkleber am Torantrieb, wie unten gezeigt).



5. Verbinden Sie den Erdungsdraht (grauer Draht in der Abbildung) mit der Erdungsstange.
   a. Lösen Sie die Schraube (siehe C in der Abbildung) am Erdungsstab.
   b. Verdrehen Sie den Erdungsdraht mit dem vorhandenen Erdungsdraht zusammen.
   c. Ziehen Sie die Schraube am Erdungsstab wieder fest.
6. Legen Sie die Kabel in den Kabeleingang und befestigen Sie die Abdeckplatte mit den Schrauben wieder.

10. Motoren sperren

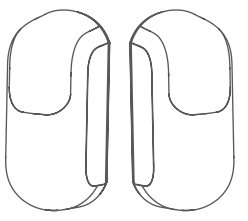
Setzen Sie den Schlüssel (im Werkzeugkasten enthalten) in das Schlüsselloch ein und drehen Sie den Schlüssel 180 Grad gegen den Uhrzeigersinn, um die Motoren zu verriegeln.



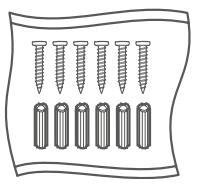
Installation der Fotozellen

Basierend auf der Emission von Infrarotstrahlen werden die Fotozellen verwendet, um die Durchfahrt einer Person oder eines Fahrzeugs durch das Tor zu erkennen und Schäden oder Verletzungen beim Schließen des Tors zu verhindern. Das Unterbrechen des Lichtschrankenstrahls sollte dazu führen, dass das Tor sofort stoppt.

1. Erforderliche Komponenten

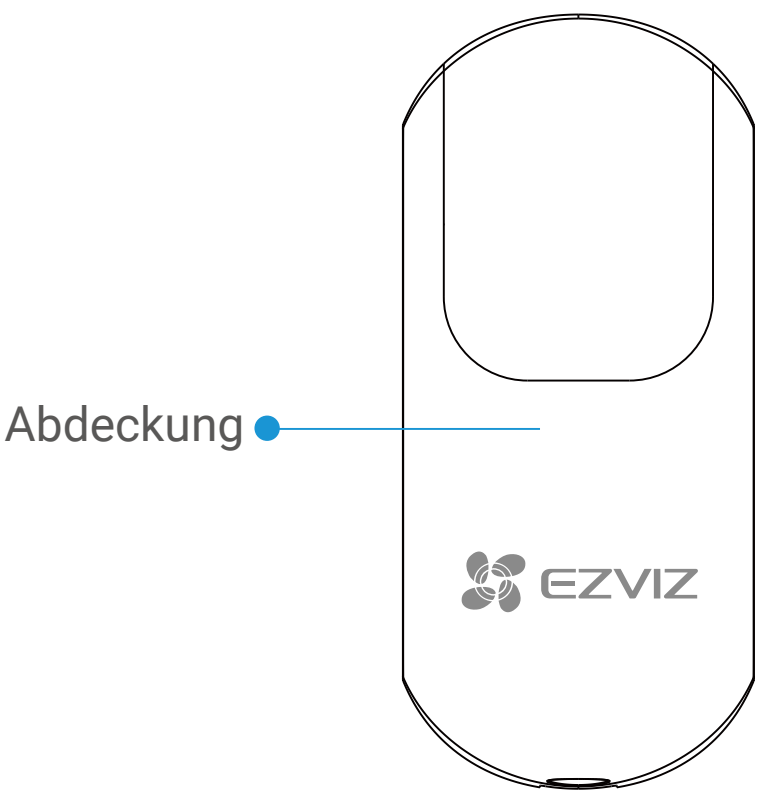


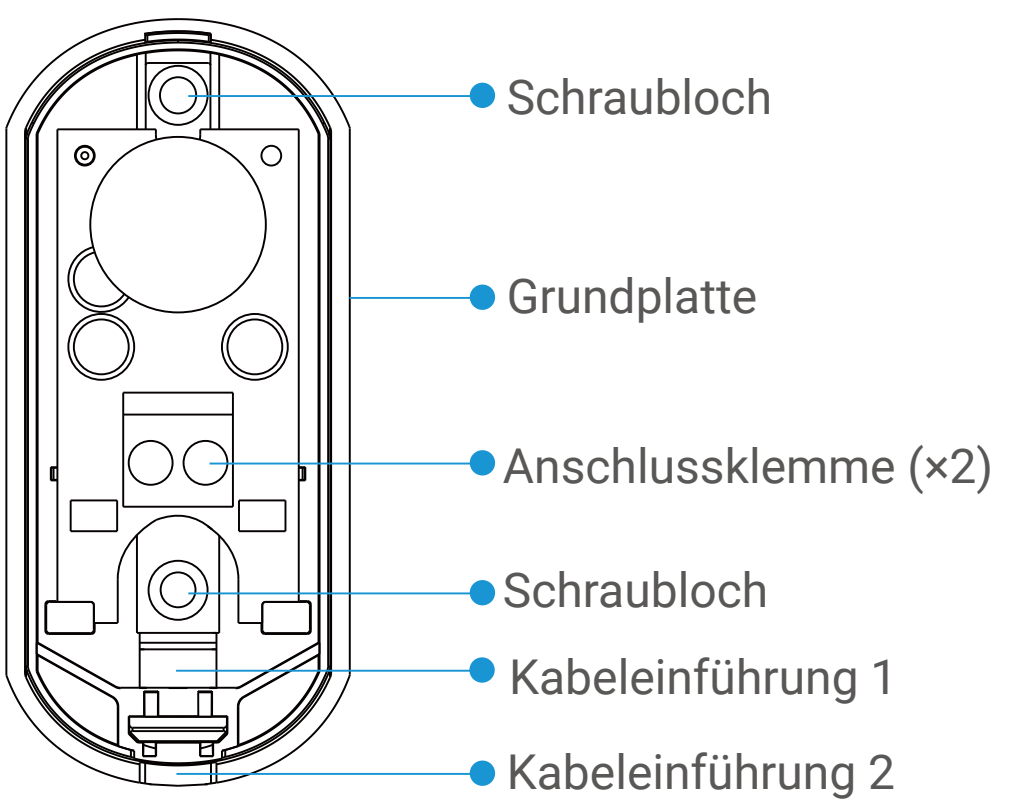
Fotozelle (×2)



Schraubensatz (×1)

2. Grundlagen der Fotozellen





3. Montageablauf

- **Installieren Sie die Fotozellen nicht auf instabilen Oberflächen.**
- **Wenn Sie die Fotozellen an Orten installieren, an denen direkte Lichtstrahlen oder Sonnenlicht vorhanden sind, sollten Maßnahmen ergriffen werden, um die internen optischen Komponenten der Fotozellen vor den Lichtstrahlen oder dem Sonnenlicht zu schützen.**
- **Die Fotozellen RX sollte nur Lichtstrahlen empfangen, die von der Fotozellen TX ausgesendet werden. Richten Sie keine von anderen Detektoren ausgesendeten Infrarotlichtstrahlen auf die Fotozellen RX.**
- **Achten Sie darauf, die beiden Fotozellen auf der gleichen und geeigneten Höhe zu installieren (empfohlene Höhe: 0,5 Meter über dem Boden).**
- **Empfohlener horizontaler Abstand zwischen den Lichtschranken: 3-8 m.**
- **Es können höchstens zwei Paare von Lichtschranken installiert werden. Installieren Sie nicht zwei TXs (oder RXs) auf derselben Seite.**

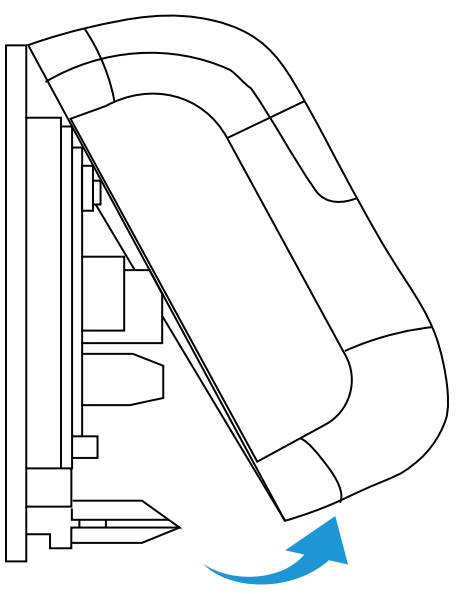
Vorbereitung

1. Falls vorhandene Fotozellen auf der Säule installiert sind, entfernen Sie diese zuerst. Die Kabel können zur Verwendung beibehalten werden.
2. Stellen Sie sicher, dass die Umgebung die Installationsanforderungen erfüllt. Verwenden Sie ein Maßband, um einen geeigneten Installationsort am Pfeiler zu bestimmen. Es wird empfohlen, die Lichtschranken in einer Höhe von etwa 50 cm über dem Boden zu installieren, und die Lichtschranken müssen außerhalb des Tors an der Säule montiert werden.
3. Ein Paar Fotozellen sind im Paket enthalten. Die beiden Lichtschranken sollten getrennt an beiden Säulen installiert werden, ohne spezifische Anforderungen daran, an welcher Säule der TX oder RX installiert werden soll.

4. Jede Fotozelle benötigt zwei Drähte für die Verbindung mit dem Torantrieb. Wenn es vier verdeckte Drähte gibt, wählen Sie zwei davon aus.

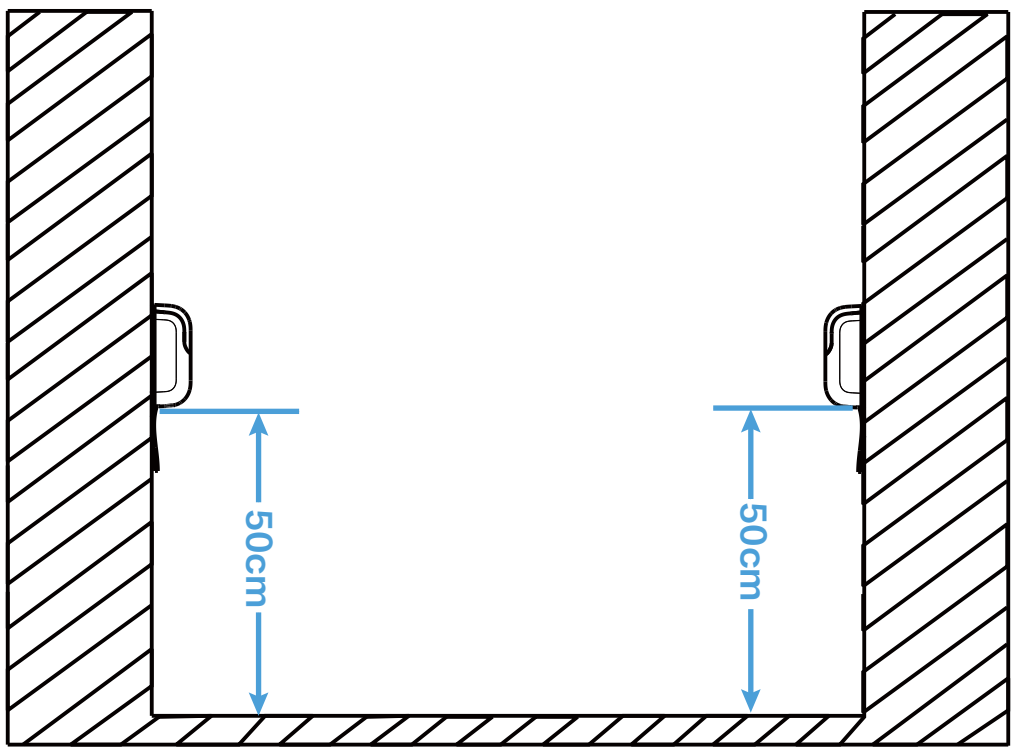
Installation der Fotozellen

1. Nehmen Sie die Fotozelle (TX oder RX) aus der Verpackung. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Schraube am Boden der Abdeckung zu lösen. (Bewahren Sie die Schraube ordnungsgemäß auf.)



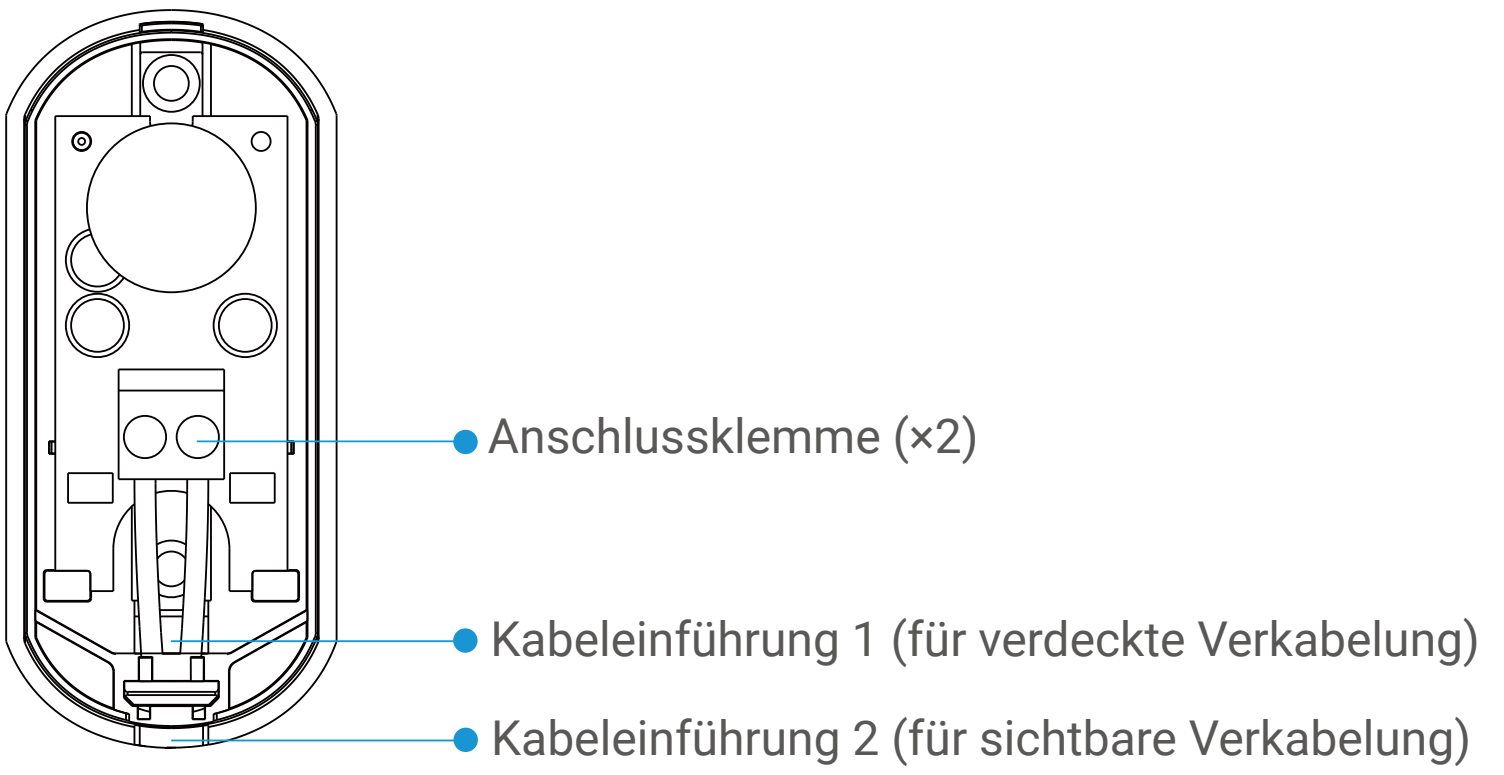


2. Greifen Sie den unteren Teil der Abdeckung und klappen Sie ihn nach oben, um die Abdeckung von der Grundplatte zu trennen.
3. Verwenden Sie die Grundplatte und ein Maßband, um einen geeigneten Installationsort am Pfeiler auszuwählen. Es wird empfohlen, dass sich der Standort in einer Höhe von etwa 50 cm über dem Boden befindet (wie unten gezeigt).



Die Fotozellen können entweder innerhalb des Tors oder außerhalb des Tors am Pfeiler installiert werden.

4. Verwenden Sie einen Marker, um zwei Befestigungspunkte entsprechend den beiden Schraublöchern auf der Grundplatte zu markieren.
5. Nehmen Sie die Grundplatte weg und verwenden Sie einen Bohrer, um an den beiden Verankerungspunkten zwei Löcher (Bohrtiefe: 25-30 mm) zu bohren.
6. Drähte verbinden.
   a. Lösen Sie die beiden Schrauben an den Anschlussklemmen.
   b. Führen Sie zwei Drähte durch die Kabelöffnung 1 (bei Verwendung von Unterputzverkabelung) oder Kabelöffnung 2 (bei Verwendung von sichtbarer Verkabelung) und stecken Sie sie getrennt in die Anschlussklemmen.

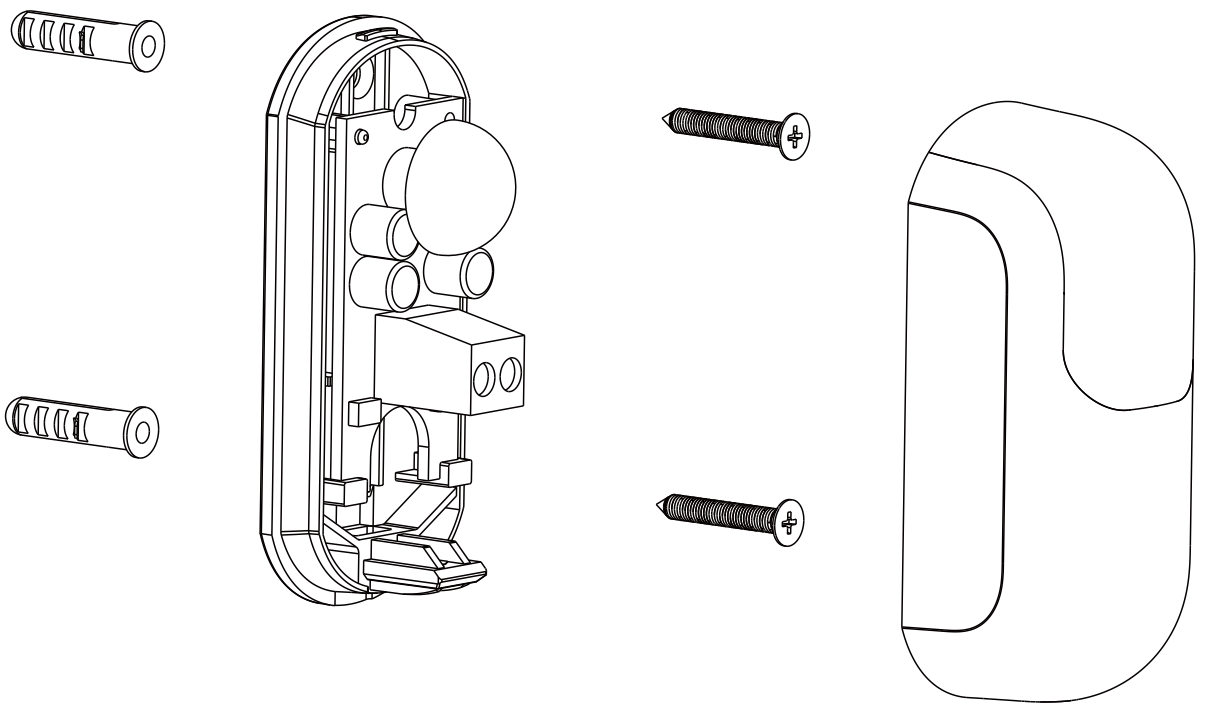


c. Ziehen Sie die beiden Schrauben wieder an den Anschlussklemmen fest.

- **Die beiden Anschlussklemmen auf der Grundplatte sind polaritätsunempfindlich.**
- **Stellen Sie sicher, dass die Schrauben richtig angezogen sind und die Drähte nicht abfallen.**
- **Achten Sie darauf, die beiden Drähte nicht kurz zu schließen.**

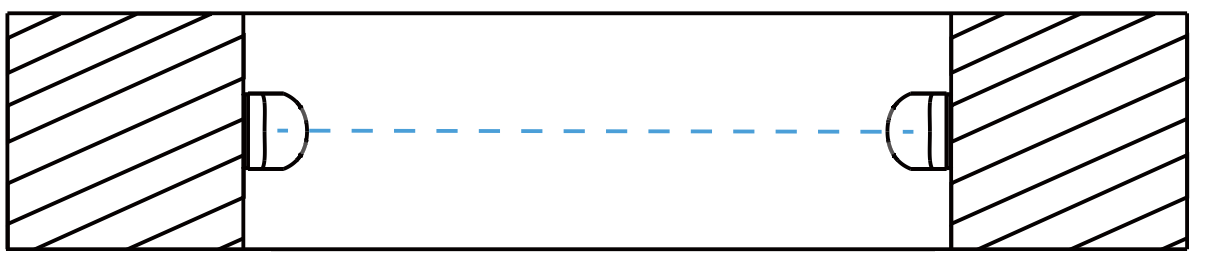
7. Setzen Sie zwei Dübel in die Löcher der Säule ein und schlagen Sie sie nur in die Löcher.

8. Richten Sie die beiden Schraublöcher der Grundplatte mit den beiden Löchern am Pfeiler aus und befestigen Sie zwei Schrauben in den Schraublöchern.



9. Installieren Sie die Abdeckung auf der Grundplatte (von oben nach unten) und ziehen Sie die Schraube (in Schritt 1 gelöst) am unteren Ende der Abdeckung wieder fest.

Nachdem eine Fotozelle installiert wurde, wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um die andere Fotozelle zu installieren, und stellen Sie sicher, dass die beiden Fotozellen auf gleicher Höhe befestigt und wie unten gezeigt ausgerichtet sind.



Draufsicht

Verkabelung am Torantrieb

1. Lösen Sie die beiden Schrauben an den Klemmen 7 und 8 („BUS“) am Torantrieb.

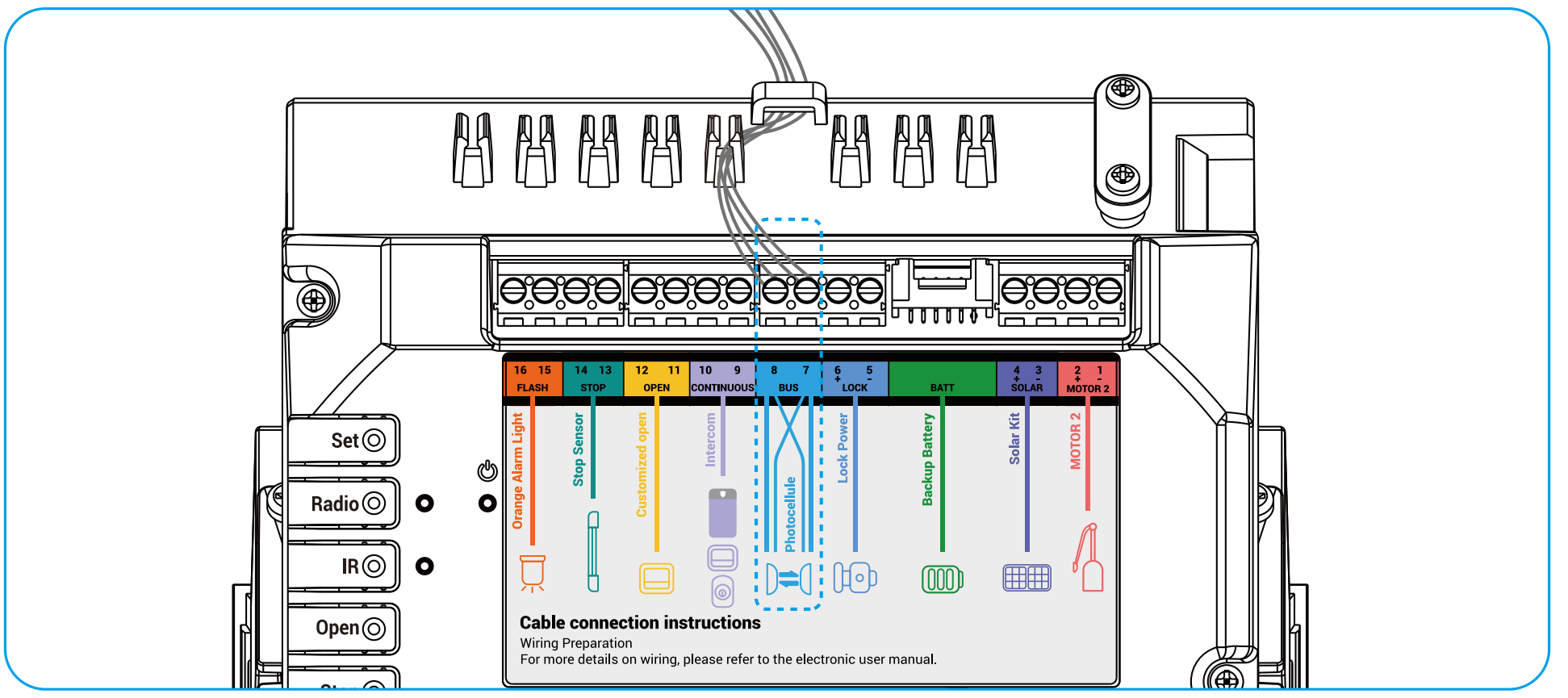
2. Führen Sie die beiden Drähte einer Lichtschranke durch die Kabeldurchführung und stecken Sie sie getrennt in die Klemmen 7 und 8.

- **Setzen Sie die beiden Drähte nicht in denselben Anschluss ein.**
- **Achten Sie darauf, die beiden Drähte derselben Fotozelle nicht kurz zu schließen.**

3. Führen Sie die beiden Drähte der anderen Lichtschranke durch den Kabeleinlass und die Kabelklemme und stecken Sie sie dann getrennt in die Klemmen 7 und 8.

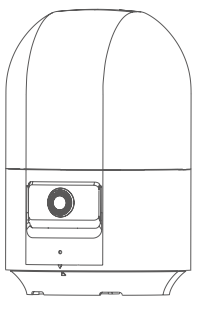
4. Ziehen Sie die Schrauben an den beiden Anschlüssen wieder fest.

Stellen Sie sicher, dass die Schrauben richtig angezogen sind und die Drähte nicht abfallen.

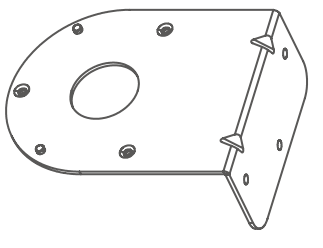


Installieren Sie die Alarmlichtkamera

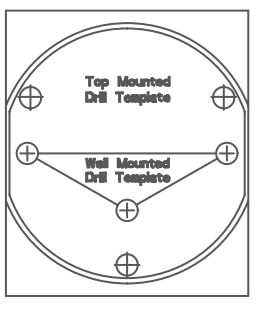
1. Erforderliche Komponenten



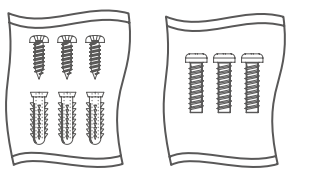
Alarmlichtkamera (×1)



Wandhalterung (×1)

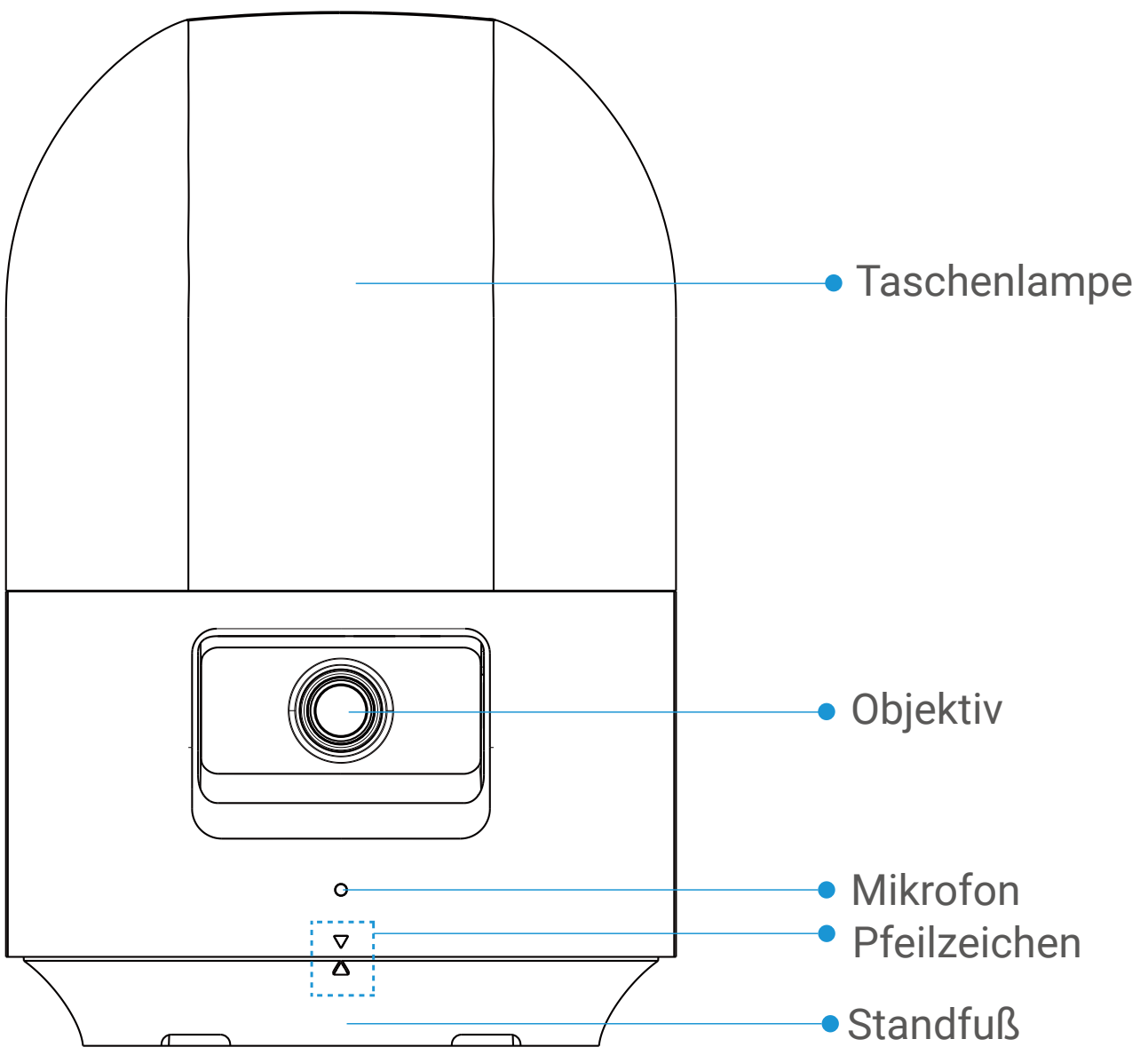


Bohrschablone (×1)

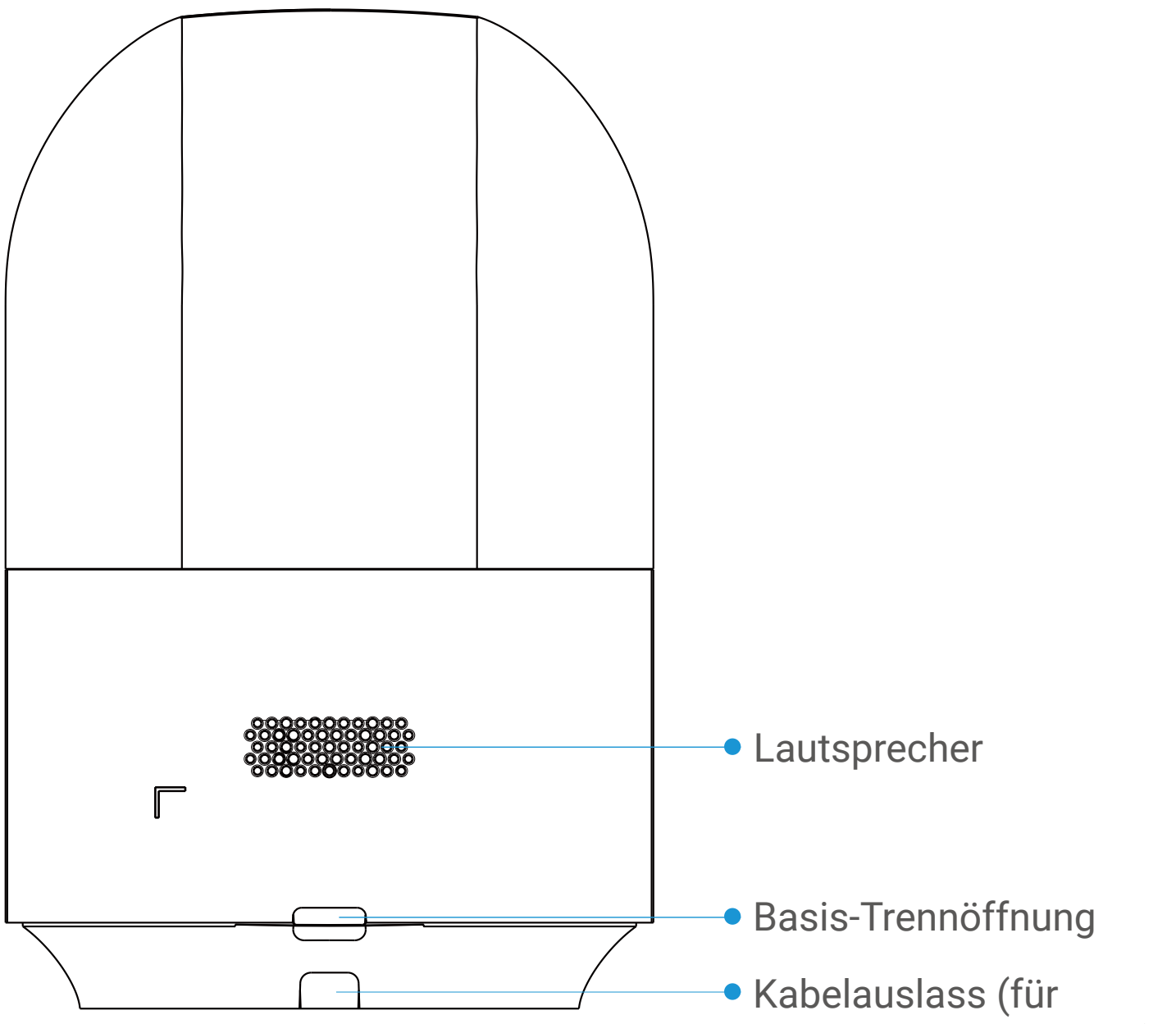


Schraubensatz (×2)

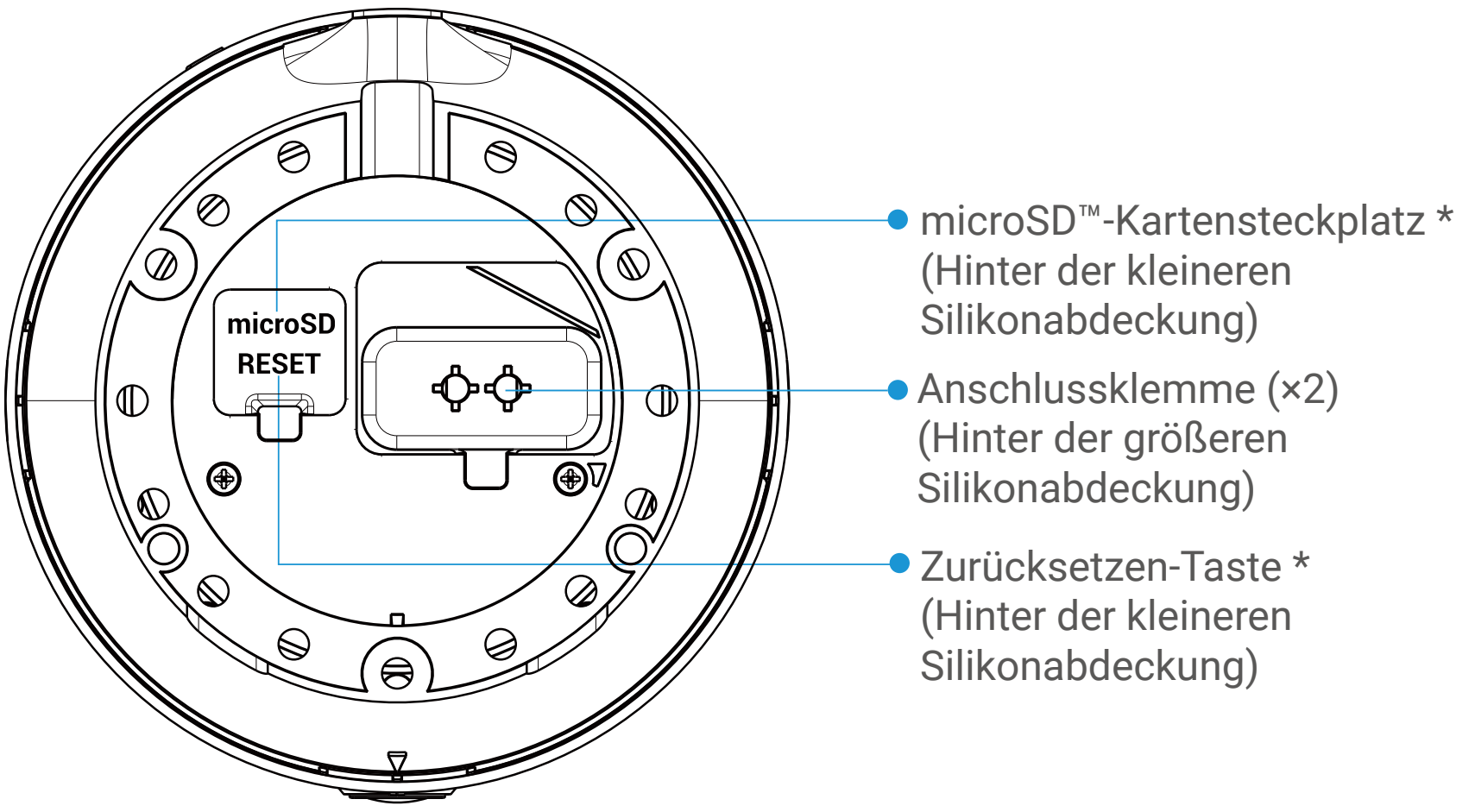
2. Grundlagen der Alarmlichtkamera



Frontansicht



Rückansicht



Unteransicht

Bezeichnung	Beschreibung
microSD™-Kartensteckplatz	Setzen Sie eine microSD™-Karte (separat erhältlich) in diesen Einschub ein. Formartieren Sie die Karte für den Gebrauch mit der EZVIZ-App. Empfohlene Kompatibilität: Klasse 10, Mindestkapazität 16GB, Maximalkapazität 512GB.
RESET-Taste	Halten Sie diese Taste bei eingeschalteter Kamera ca. 4 Sekunden lang gedrückt, um alle Parameter auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

3. Montageablauf

- **Es wird empfohlen, die Alarmlichtkamera auf derselben Seite wie den Torantrieb zu installieren, also auf der Seite, zu der sich das Tor öffnet.**
- **Um eine gute Live-Ansicht zu gewährleisten, installieren Sie die Alarmlichtkamera so nah wie möglich am WLAN-Repeater, ohne Wände oder Metallhindernisse dazwischen.**
- **Es wird empfohlen, die Alarmlichtkamera in einer Höhe von 2 m zu installieren. Das Installieren der Kamera zu hoch oder zu niedrig kann zu toten Winkeln führen und die Überwachungsleistung beeinträchtigen.**

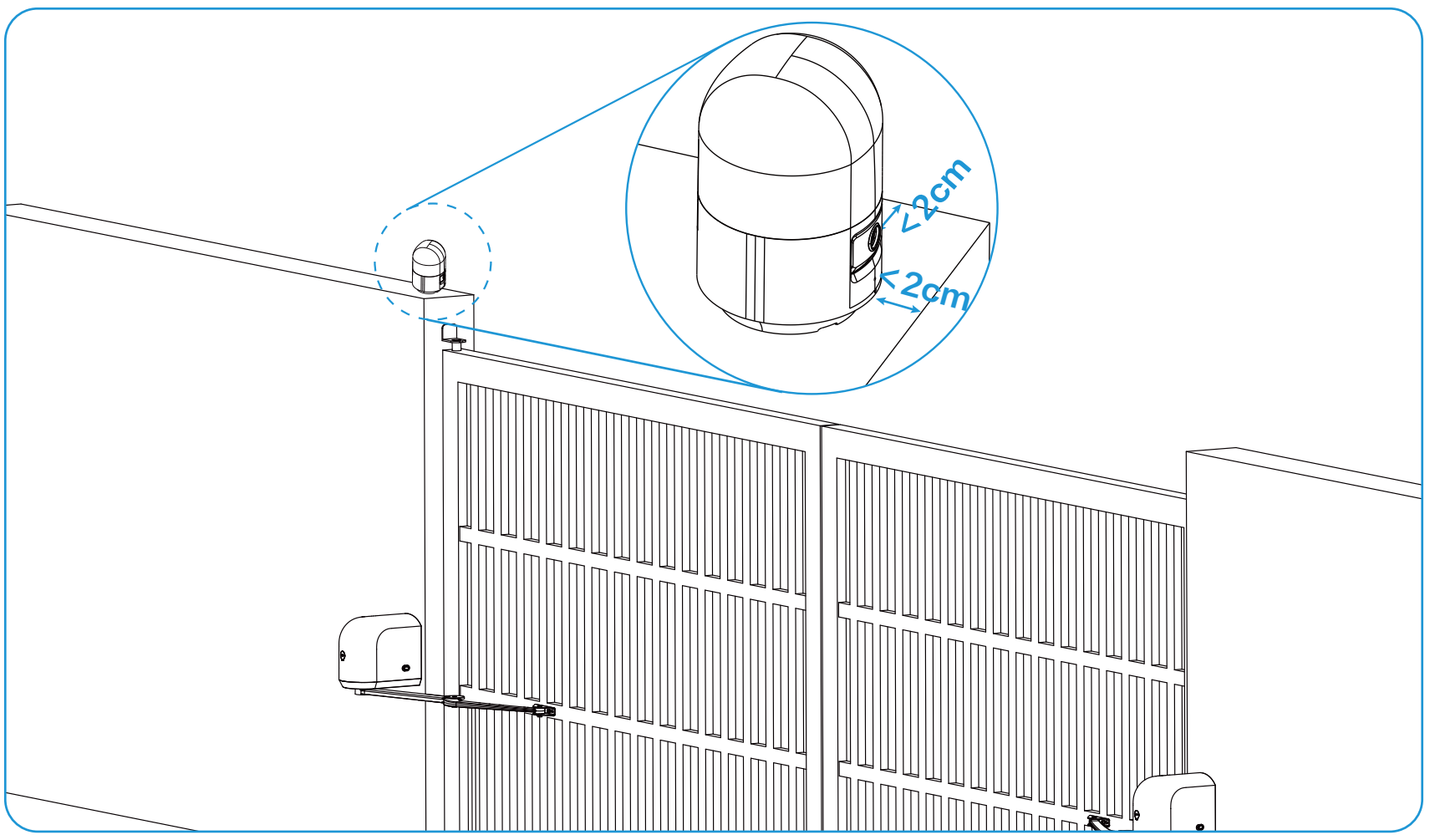
Vorbereitung

1. Wenn eine vorhandene Alarmlichtkamera an der Säule installiert ist, entfernen Sie diese zuerst. Die Kabel können zur Verwendung beibehalten werden.
2. Die Alarmlichtkamera benötigt zwei Kabel für die Verbindung mit dem Torantrieb. Wenn keine Kabel vorhanden sind, bohren Sie bitte Löcher und bereiten Sie die Kabel zuerst vor.
3. Schauen Sie sich um die Säule herum und wählen Sie einen idealen Installationsort für die Alarmlichtkamera (entweder an der Wand oder oben auf der Säule), um sicherzustellen, dass die Kamera nach der Installation eine gute Überwachungsperspektive erhält.
4. Es wird empfohlen, die Alarmlichtkamera oben auf der Säule (obere Montage) zu installieren, da die Kamera eine breitere Überwachungsperspektive sowie eine stärkere drahtlose Leistung erzielen kann.
5. Die Überwachungsperspektive der Alarmlichtkamera kann durch Faktoren wie die Höhe der Pfeilerspitze und den Neigungswinkel der Oberseite beeinflusst werden.
6. Wählen Sie zwischen Obermontage und Wandmontage basierend auf der Struktur Ihres Tors und Ihrer Pfeiler.

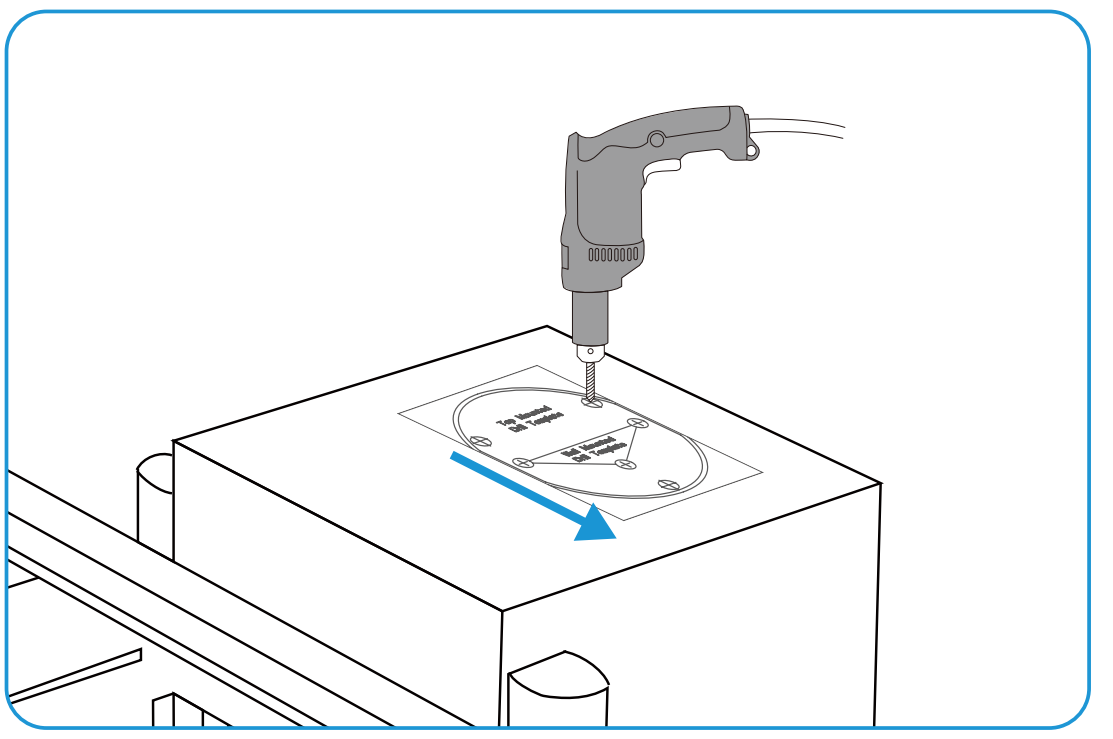
Obermontage

1. Wählen Sie einen geeigneten Installationsort oben auf der Säule und kleben Sie die Bohrschablone auf (stellen Sie sicher, dass der Installationsbereich sauber und eben ist).

- **Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen der Linse der Alarmlichtkamera und den Säulenkanten weniger als 2 cm beträgt; andernfalls kann ein toter Winkel im Überwachungsbereich auftreten.**
- **Es wird empfohlen, dass die Säule nicht höher als 2,5 m sein sollte.**

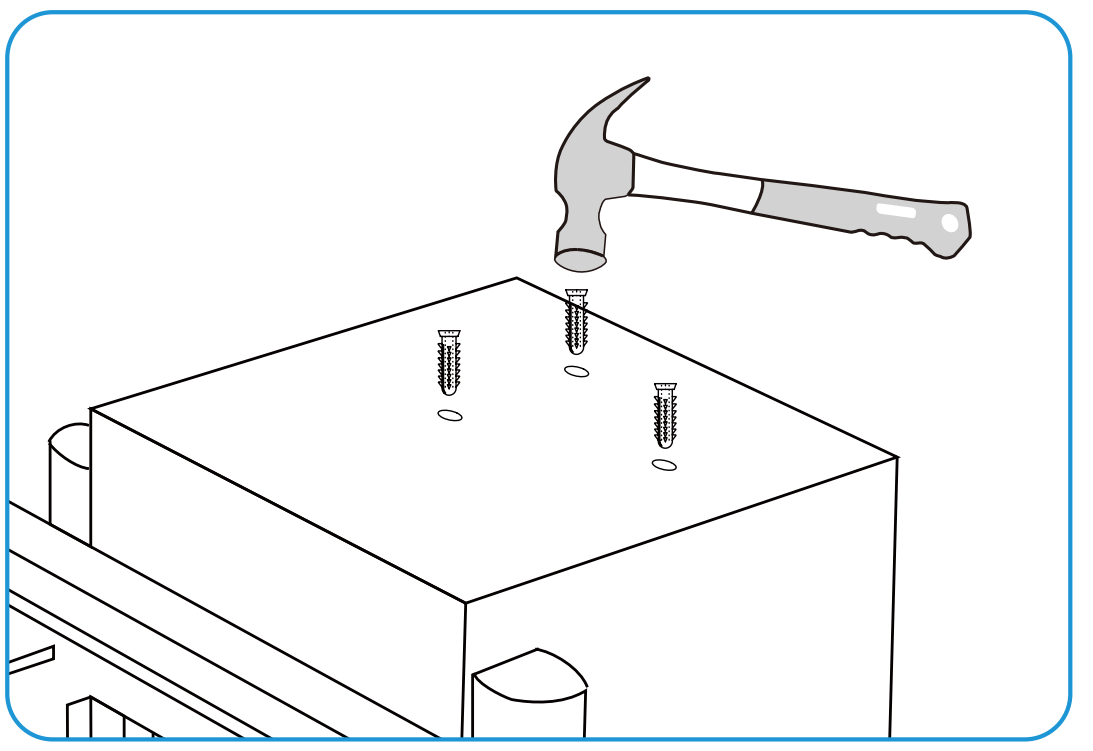


2. Bohren Sie die Löcher mit einem Bohrer (Durchmesser 5,5 mm) entsprechend den drei Punkten entlang des Kreises auf der Bohrschablone (Bohrtiefe: ca. 25 mm).

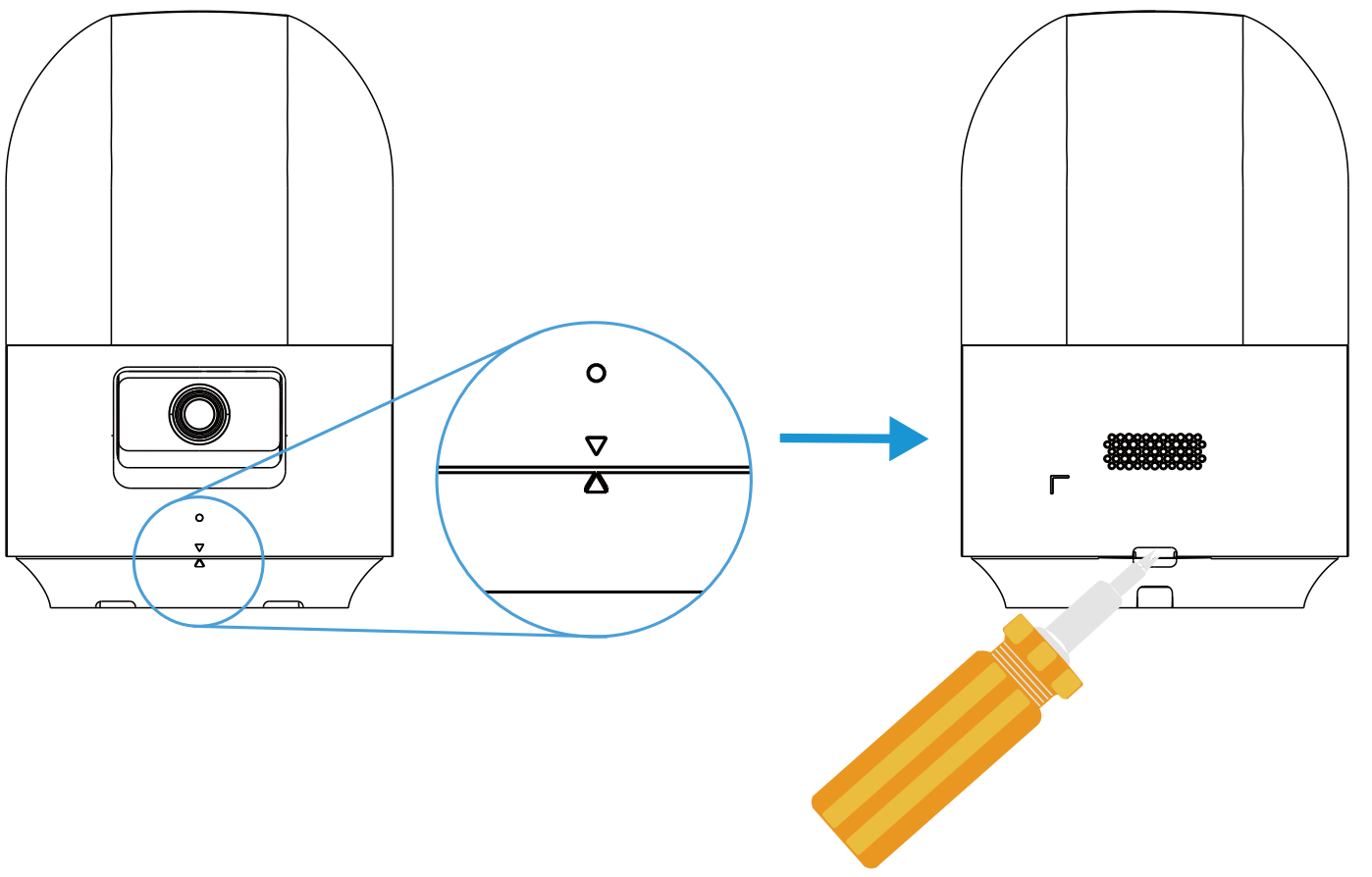


- **Stellen Sie sicher, dass der stumpfe Winkel des Innendreiecks auf der Bohrschablone in der gleichen Richtung wie das Objektiv der Alarmlichtkamera zeigt (wie durch den Pfeil in der Abbildung angezeigt).**

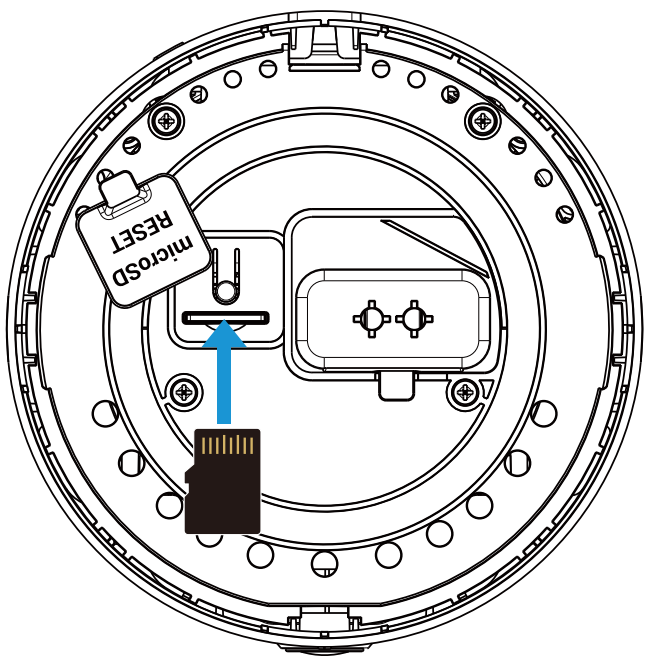
3. Entfernen Sie die Bohrschablone, setzen Sie die Dübel in die Löcher und schlagen Sie sie nur in die Löcher.



4. Richten Sie das Pfeilsymbol am Kameragehäuse mit dem Pfeilsymbol an der Kamerabasis aus und verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Basis von der Alarmlichtkamera zu trennen (von der Basis-Trennöffnung).



5. Öffnen Sie die kleinere Silikonabdeckung am unteren Teil des Kameragehäuses, setzen Sie eine microSD™-Karte (separat erhältlich) in den Kartensteckplatz ein und schließen Sie die Abdeckung wieder.



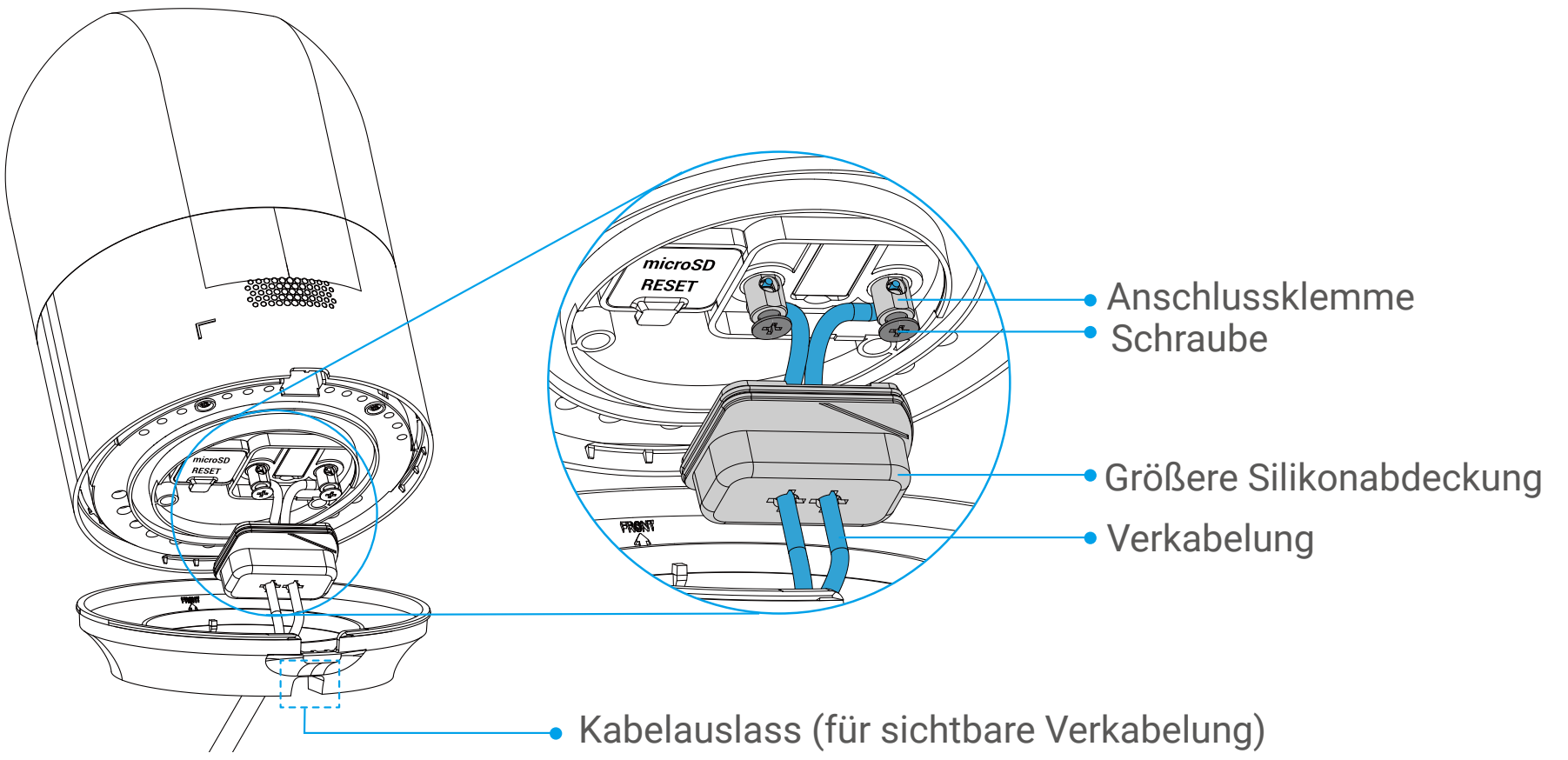
Nach der Installation der microSD™-Karte müssen Sie die Karte in der EZVIZ-App initialisieren, bevor Sie diese verwenden können:

- **Tippen Sie in der EZVIZ-App auf der Seite „Geräteeinstellungen" auf „Aufnahmeliste", um den Status der microSD™-Karte zu überprüfen.**
- **Wenn für die Speicherkarte der Status „Nicht initialisiert" angezeigt wird, tippen Sie darauf, um sie zu initialisieren. Anschließend ändert sich der Status auf Normal. Die Karte ist nun in der Lage, Videos zu speichern.**

6. Entfernen Sie die Isolierung von zwei verdeckten Drähten auf 6-10 mm und führen Sie die Drähte durch die Kamerabasis.
7. Richten Sie die drei Schraublöcher an der Basis mit den gebohrten Löchern oben am Pfeiler aus (dabei sicherstellen, dass das Pfeilsymbol auf der Basis zum Tor zeigt). Verwenden Sie drei Schrauben, um die Basis zu befestigen.
8. Verbinden Sie die Kabel mit der Kamera.
   a. Entfernen Sie die größere Silikonabdeckung am unteren Teil des Kameragehäuses.
   b. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die beiden Schrauben an den beiden Anschlussklemmen zu lösen.
   c. Führen Sie die verdeckten Kabel durch die Löcher der größeren Silikonabdeckung und verbinden Sie sie mit den beiden Anschlussklemmen.

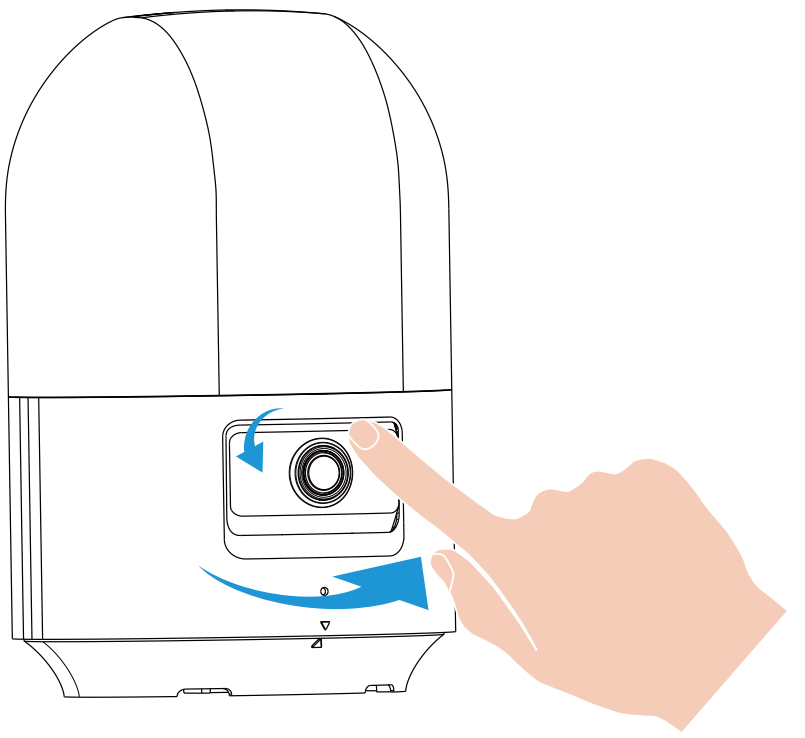
Achten Sie darauf, die Drähte nicht kurz zu schließen.

   d. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Schrauben an den Anschlussklemmen wieder festzuziehen.
   e. Setzen Sie die Silikonhülle wieder fest und sicher auf.



Wenn Sie sichtbare Verkabelung verwenden, führen Sie die Kabel nach der Verbindung durch den Kabelauslass.

9. Richten Sie das Pfeilzeichen am Kameragehäuse mit dem Pfeil am Kamerafuß aus und drücken Sie das Kameragehäuse nach unten, um es einzusetzen. Passen Sie die Position des Kameragehäuses (in horizontaler Richtung) und des Objektivs (in vertikaler Richtung) an, um eine breite Überwachungsperspektive zu gewährleisten.

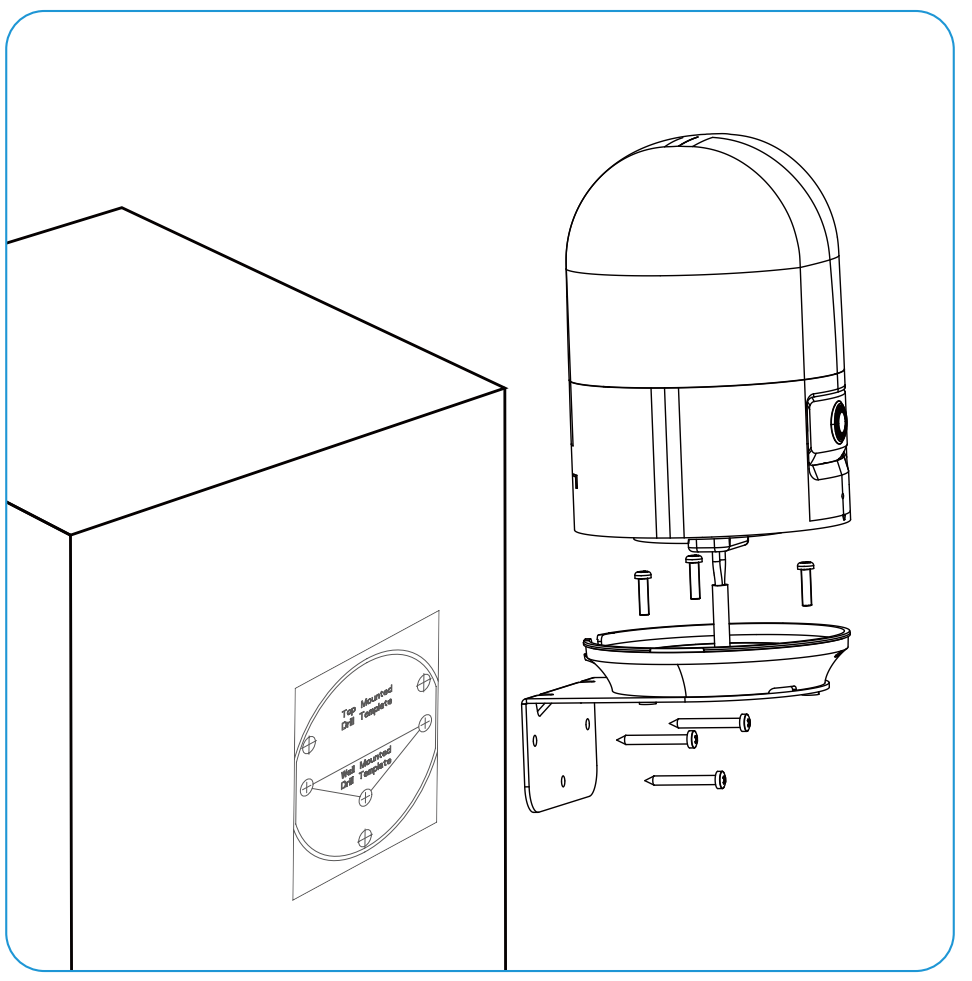


Wandmontage

Wenn Ihr Tor und Ihre Pfeiler nicht für die Montage oben geeignet sind, können Sie die Wandmontage verwenden.

- **Für die Wandmontage wird empfohlen, die Alarmlichtkamera in einer Höhe von 1,5 bis 2,5 Metern zu installieren.**
- **Die Betriebsdetails der Wandmontage sind ähnlich wie die der Deckenmontage und werden daher hier nicht wiederholt.**

1. Trennen Sie die Kamerabasis vom Kameragehäuse und befestigen Sie die Basis am Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten).
2. Wählen Sie einen geeigneten Installationsort an der Wand des Pfeilers und installieren Sie die Wandhalterung.
3. Verbinden Sie die Kabel und befestigen Sie das Kameragehäuse am Wandhalter.

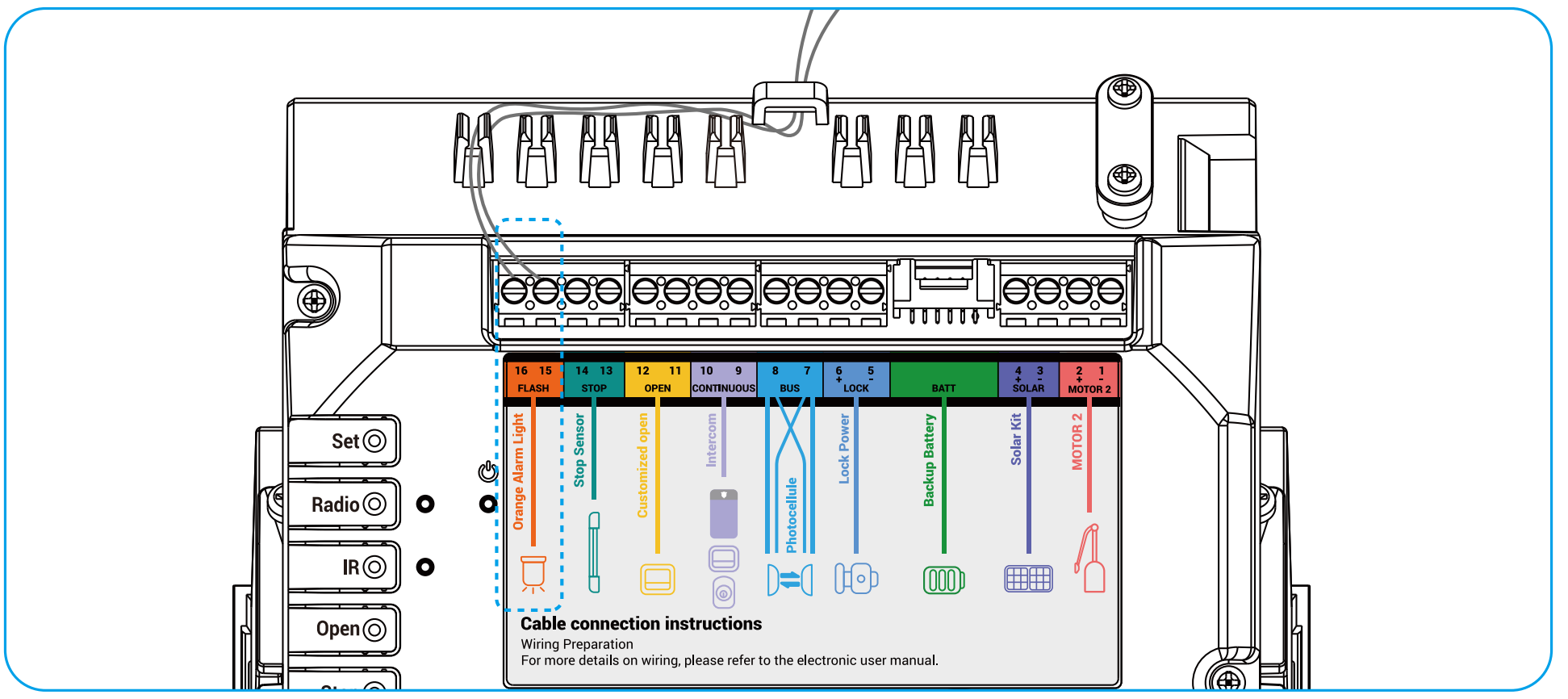


4. Passen Sie die Position des Kameragehäuses und des Objektivs an.

Verkabelung am Torantrieb

1. Lösen Sie die beiden Schrauben an den Klemmen 15 und 16 („FLASH“) am Torantrieb.
2. Führen Sie die beiden Drähte der Alarmlichtkamera durch den Kabeleinlass und die Kabelklemme und stecken Sie sie dann getrennt in die Anschlüsse 15 und 16.
3. Ziehen Sie die Schrauben an den beiden Anschlüssen wieder fest.

- **Stellen Sie sicher, dass die Schrauben richtig angezogen sind und die Drähte nicht abfallen.**
- **Achten Sie darauf, die Drähte nicht kurz zu schließen.**


16 15
FLASH
14 13
STOP
12 11
OPEN
10 9
CONTINUOUS
8 7
BUS
6 5
+ LOCK -
BATT
4 3
+ SOLAR -
2 1
+ MOTOR 2 -
Orange Alarm Light
Stop Sensor
Customized open
Intercom
Photocellule
Lock Power
Backup Battery
Solar Kit
MOTOR 2
Set
Radio
IR
Open
Cable connection instructions
Wiring Preparation
For more details on wiring, please refer to the electronic user manual.

Andere Komponenten installieren (optional)

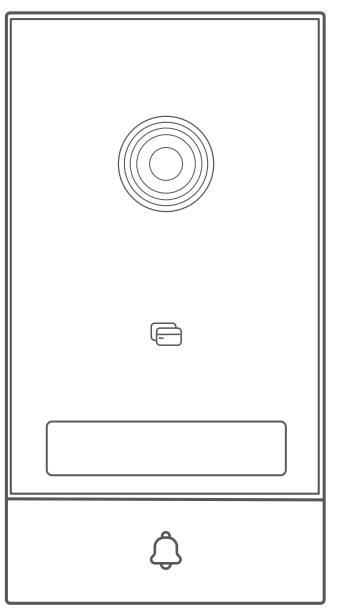
Dieser Torantrieb kann auch mit den folgenden externen Geräten verbunden werden, um entsprechende Zwecke zu erreichen.

Externes Gerät	Zweck
Sprechanlagen-Panel/Drucktaster/ Schlüsselschalter	Steuern Sie die Torbewegung in der Sequenz „Öffnen-Stopp-Schließen“.
Angepasster offener Controller	Öffnen Sie das Tor mit externen Steuersignalen. Sie können den Öffnungsmodus (einschließlich Fußgängermodus und vollständige Öffnung) in der EZVIZ-App anpassen.
Sensor stoppen/Not-Aus-Taste	Stoppen Sie das Tor sofort, wenn es auf ein Hindernis trifft oder in Notfällen.
Elektrisches Schließblech	Versorgen Sie eine elektrische Schließplatte mit 12V Gleichstrom (ohne Steuerungssignale bereitzustellen).
Bereichsbeleuchtung	Stromversorgung für einen Strahler.

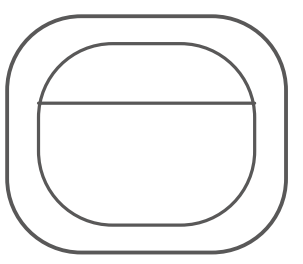
1. Verbinden Sie sich mit Gegensprechanlage, Drucktaster oder Schlüsselschalter

Wenn Sie ein Gegensprechpanel, einen Druckknopf oder einen Schlüsselschalter haben, können Sie diese mit diesem Torantrieb verbinden, um die Torbewegung mit diesen Geräten zu steuern.

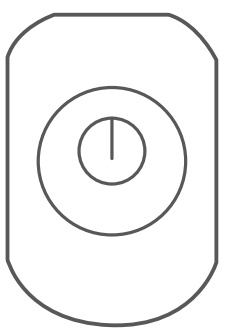
Nach erfolgreicher Verbindung steuert der Torantrieb das Tor bei jedem Steuerungssignal von der verbundenen Gegensprechanlage, dem Druckknopf oder dem Schlüsselschalter in der Sequenz „Öffnen-Stopp-Schließen“.



Gegensprechanlage

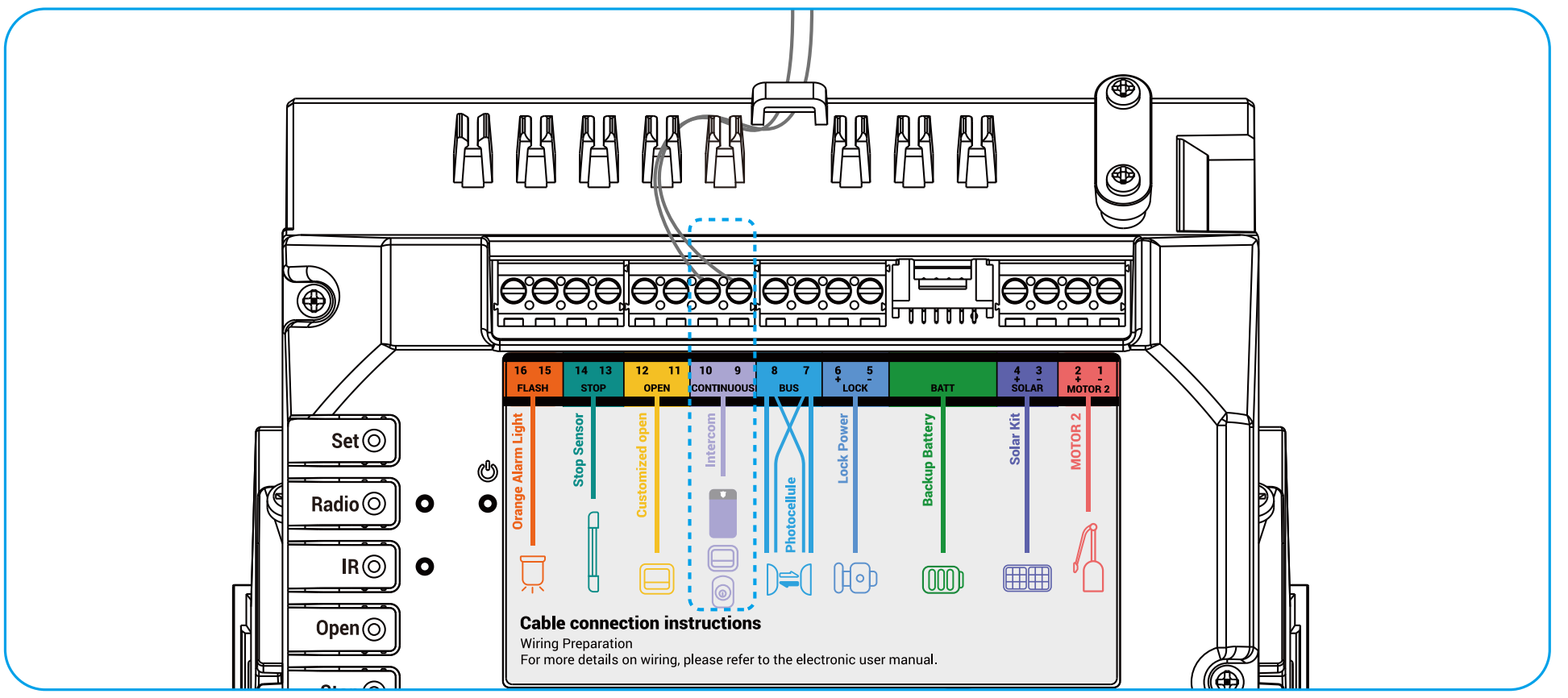


Druckknopf



Schlüsselschalter

Verbinden Sie die Kabel Ihres Geräts mit den Klemmen 9 und 10 („DAUERHAFT“) am Torantrieb.

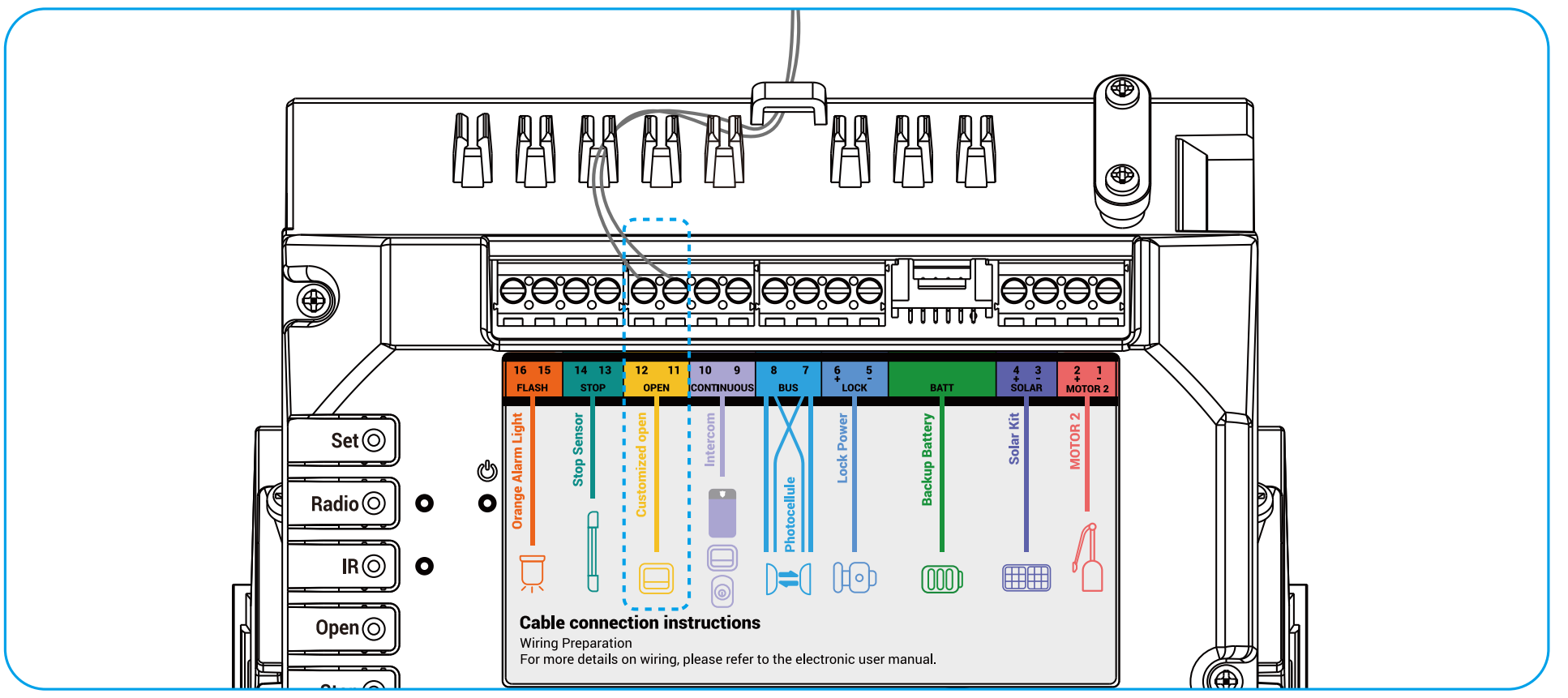


- **Die "CONTINUOUS"-Anschlüsse sind polaritätsunempfindlich.**
- **Mehrere Geräte können gleichzeitig an die "CONTINUOUS"-Anschlüsse angeschlossen werden.**

2. Verbinden mit dem kundenspezifischen Open Controller

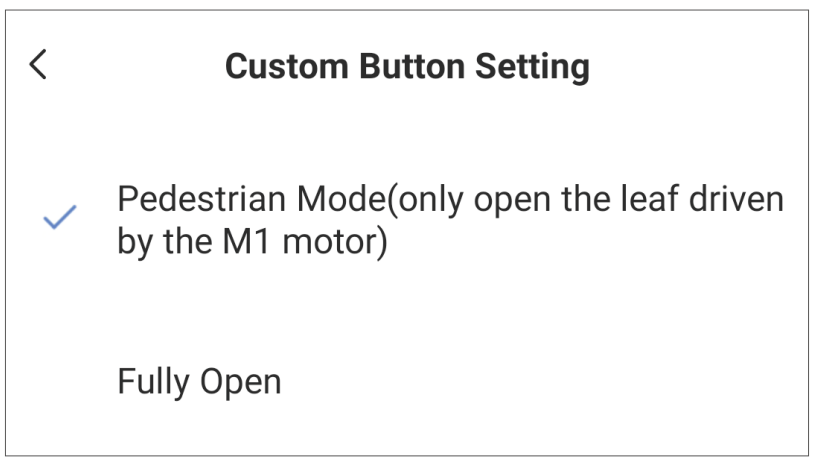
In bestimmten Szenarien benötigen Sie möglicherweise eine individuellere Toröffnung, beispielsweise wenn Sie nur ein Torflügel öffnen müssen, um eine Person hereinzulassen. In diesen Fällen können Sie einen individuell anpassbaren Öffnungscontroller an diesen Toröffner anschließen und im EZVIZ-App einen individuellen Öffnungsmodus (Fußgänger-Modus oder Vollständig geöffnet; Standardmodus: Fußgänger-Modus) auswählen, um eine angepasste Toröffnung zu realisieren.

1. Verbinden Sie die Drähte Ihres individuell angepassten offenen Controllers mit den Klemmen 11 und 12 („OPEN“) am Torantrieb.



2. In der EZVIZ-App gehen Sie zur Einstellungsseite des Torantriebs, wählen Sie „Einstellungen für das Öffnen/Schließen des Tors“ > „Benutzerdefinierte Tasten-Einstellungen“.

3. Wählen Sie bei Bedarf einen benutzerdefinierten Öffnungsmodus.

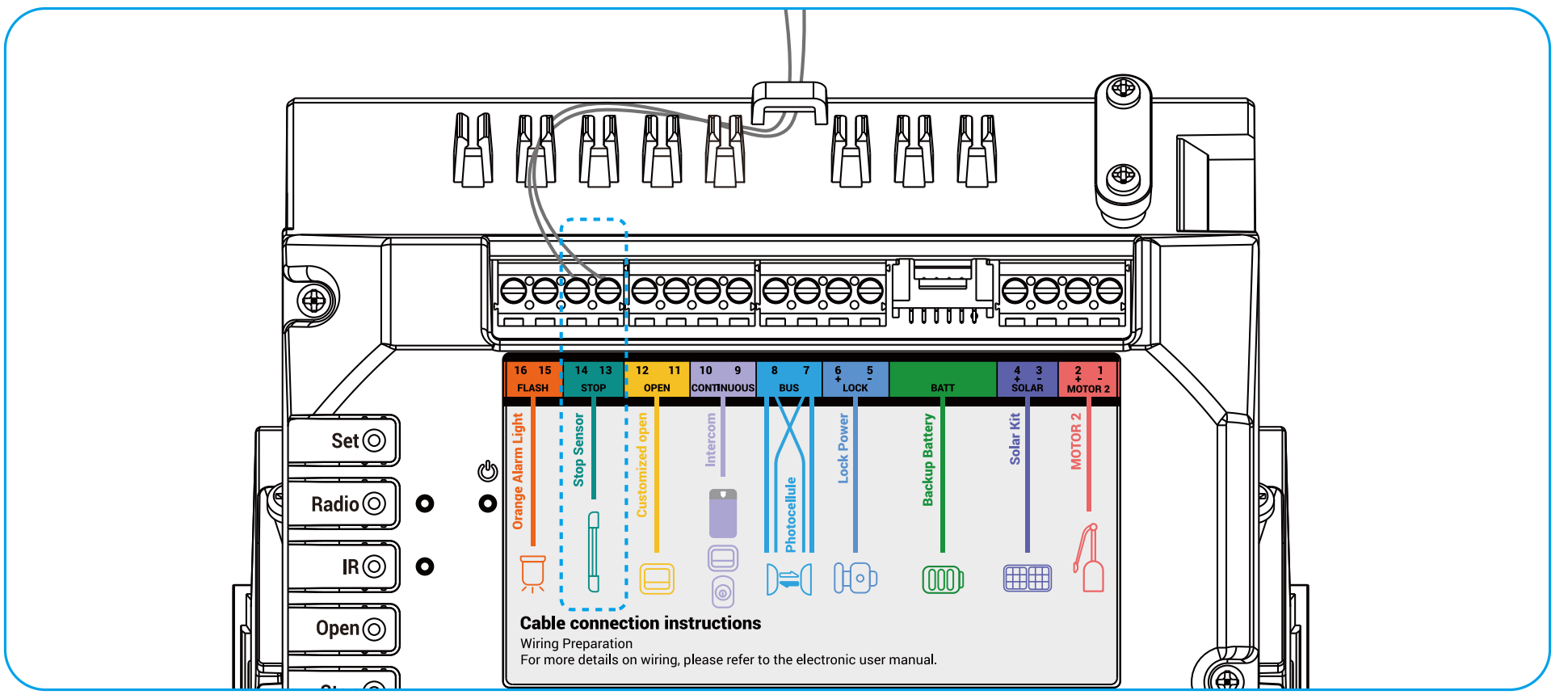


- **Die "OPEN"-Anschlüsse sind polaritätsunempfindlich.**
- **Mehrere Geräte können gleichzeitig an die "OPEN"-Anschlüsse angeschlossen werden.**
- **Nach erfolgreicher Verbindung öffnet der Torantrieb jedes Mal, wenn er ein Steuersignal vom angeschlossenen, individuell angepassten Öffnungscontroller erhält, das Tor sofort.**

3. Verbinden Sie mit Stoppsensor oder Not-Aus-Taste

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, einen Stoppsensor oder einen Not-Aus-Schalter zu verwenden, um zu verhindern, dass die Bewegung des Tors zu Personenschäden führt.

- Wenn Ihr Kraftbegrenzer am Torrahmen keinen eingebauten Stoppsensor hat, wird empfohlen, einen Stoppsensor am Kraftbegrenzer zu installieren (wie im untenstehenden Bild gezeigt) und die Kabel des Stoppsensors an die Anschlüsse 13 und 14 („STOP“) des Torantriebs anzuschließen.
- Wenn Ihr Kraftbegrenzer am Torrahmen bereits einen eingebauten Stoppsensor hat, müssen Sie nur die Kabel des Stoppsensors mit den Klemmen 13 und 14 („STOP“) am Torantrieb verbinden.



Ohne einen Stoppsensor wird der Kollisionsschutz des Torantriebs ausschließlich durch den Widerstands-Rückprallmechanismus des Torantriebs selbst gewährleistet.

Mit Anschluss an einen Stoppsensor sendet dieser jedes Mal, wenn er Widerstand erkennt, ein Signal an den Torantrieb, sodass der Torantrieb das Tor sofort stoppt und dadurch eine empfindlichere und schnellere Kollisionsschutzfunktion realisiert, um Verletzungen besser zu vermeiden.

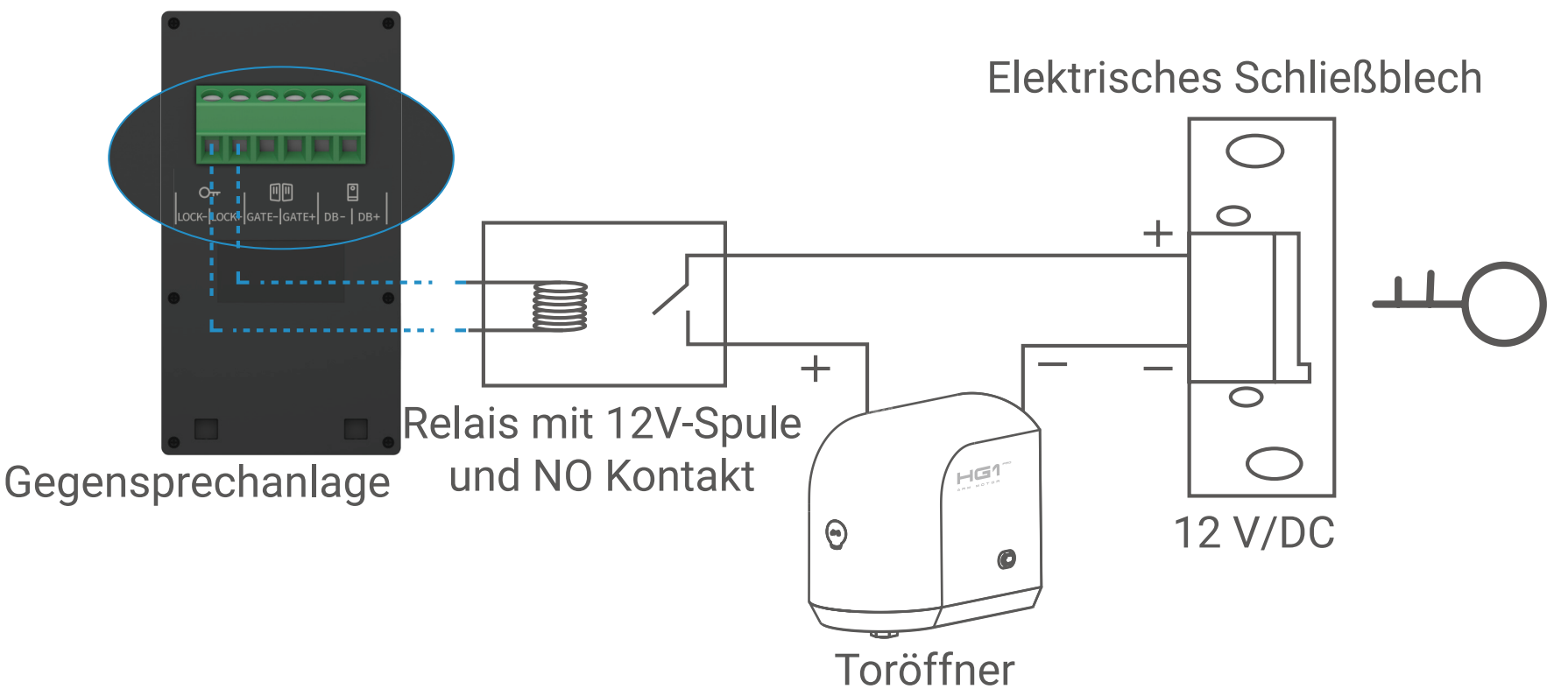
- Sie können auch einen Not-Aus-Taster an die "STOP"-Anschlüsse anschließen, sodass Sie im Falle eines Notfalls, der Gefahr mit sich bringen könnte, den Not-Aus-Taster drücken können, um das Tor sofort zu stoppen.

i
- **Die "STOP"-Anschlüsse sind polaritätsunempfindlich.**
- **Mehrere Geräte können gleichzeitig an die "STOP"-Anschlüsse angeschlossen werden.**
- **Nach erfolgreicher Verbindung stoppt der Torantrieb jedes Mal, wenn er ein Signal vom angeschlossenen Stoppsensor oder Not-Aus-Taster erhält, das Tor sofort.**

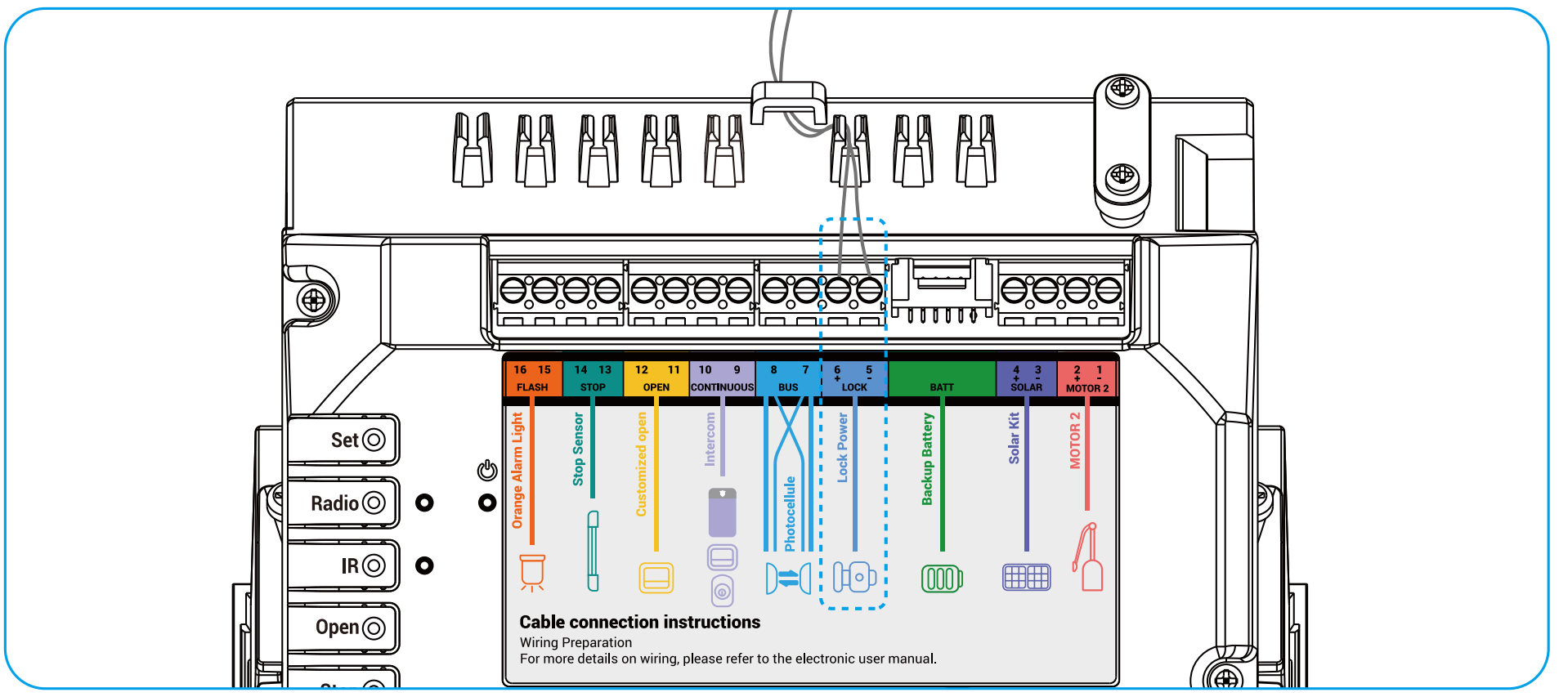
4. Verbinden Sie mit der elektrischen Schließplatte

Wenn Sie eine elektrische Schließplatte mit Ihrem Gegensprechpanel verbunden haben, kann der Stromverbrauch der elektrischen Schließplatte hoch sein und das Gegensprechpanel möglicherweise nicht genügend Strom für die Schließplatte bereitstellen. In diesem Fall können Sie die elektrische Schließplatte mit dem Torantrieb verbinden, sodass der Torantrieb als Stromquelle dienen kann, um 12V Gleichstrom für die elektrische Schließplatte bereitzustellen (wie im untenstehenden Bild gezeigt).

Beachten Sie, dass der Torantrieb nur als Stromversorgung dient und keine Steuerungssignale an das elektrische Schließblech sendet.



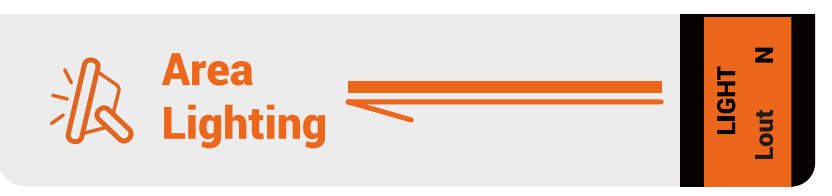
Verbinden Sie die Drähte Ihrer elektrischen Schließplatte mit den Klemmen 5 und 6 („LOCK“) am Torantrieb. Stellen Sie sicher, dass Sie das Pluskabel an Klemme 6 und das Minuskabel an Klemme 5 anschließen.



5. Mit Bereichsbeleuchtung verbinden

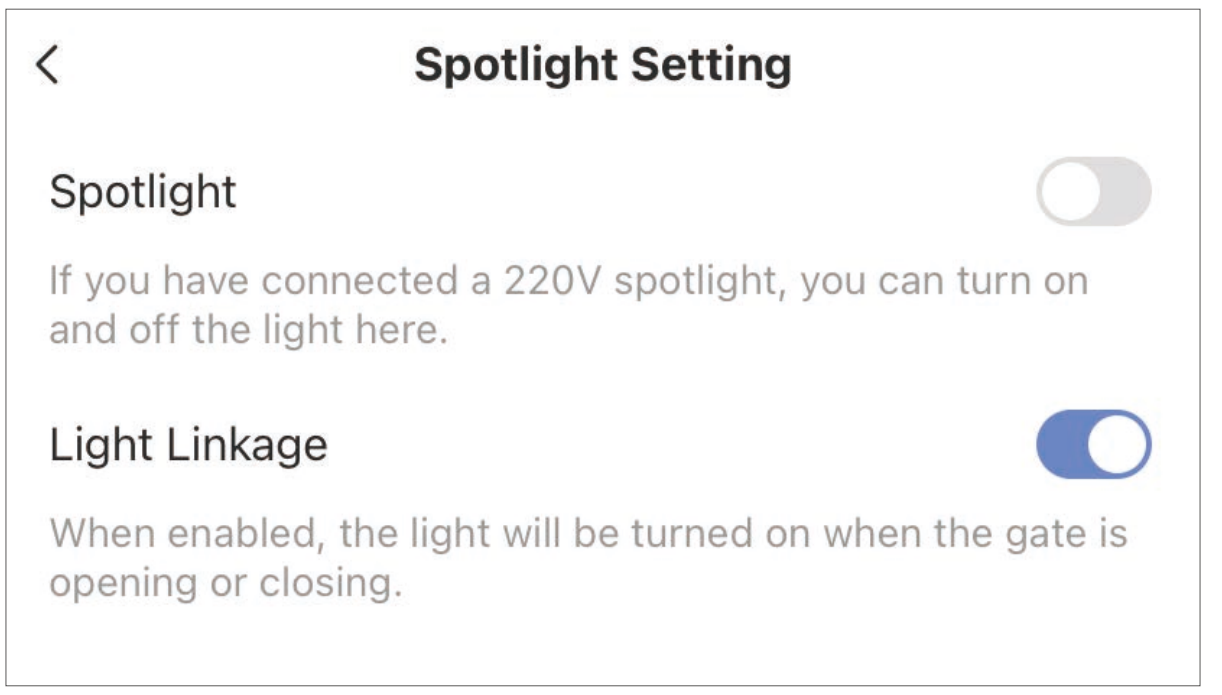
Der Torantrieb kann auch als Stromversorgung dienen, um 230V Wechselstrom für Ihren Scheinwerfer bereitzustellen.

Verbinden Sie die stromführende Leitung Ihres Strahlers mit der "Lout"-Schnittstelle und die Neutralleitung mit der "N"-Schnittstelle am Torantrieb.



Es wird empfohlen, dass die Leistung des angeschlossenen Strahlers 100 Watt nicht überschreiten sollte.

Nachdem die Bereichsbeleuchtung verbunden ist, können Sie auswählen, wie der Spotlight ein- oder ausgeschaltet werden soll. Gehen Sie zur Einstellungsseite des Toröffners (siehe **“2.2 Einstellungen für Torantrieb”**) und tippen Sie auf "Spotlight-Einstellung":

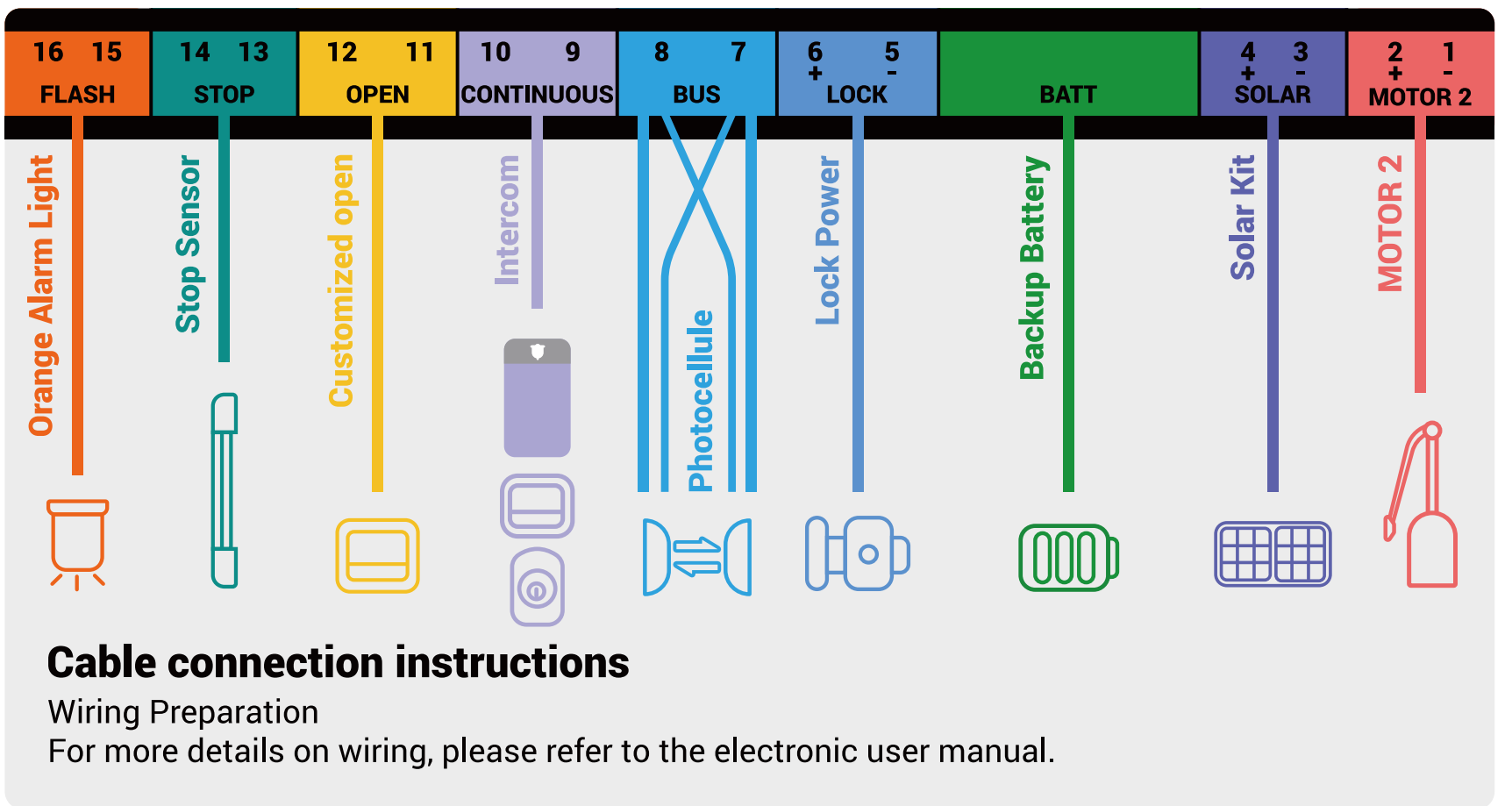


- **Scheinwerfer**: Sie können das Licht hier manuell ein- oder ausschalten.
- Lichtverknüpfung (sichtbar nur, wenn der "Spotlight"-Schalter ausgeschaltet ist): Wenn der Scheinwerfer ausgeschaltet ist, können Sie auch die "Lichtverknüpfung" aktivieren, damit das Licht automatisch eingeschaltet wird, wenn das Tor geöffnet oder geschlossen wird. (Das Licht wird automatisch 30 Sekunden nach dem Stillstand des Tors ausgeschaltet.)

Vorbereitende Konfiguration

1. Drahtprüfung

Überprüfen Sie alle Drähte gemäß den beiden Anleitungen auf dem Torantrieb (siehe unten). Stellen Sie sicher, dass keine Kurzschlüsse vorliegen.

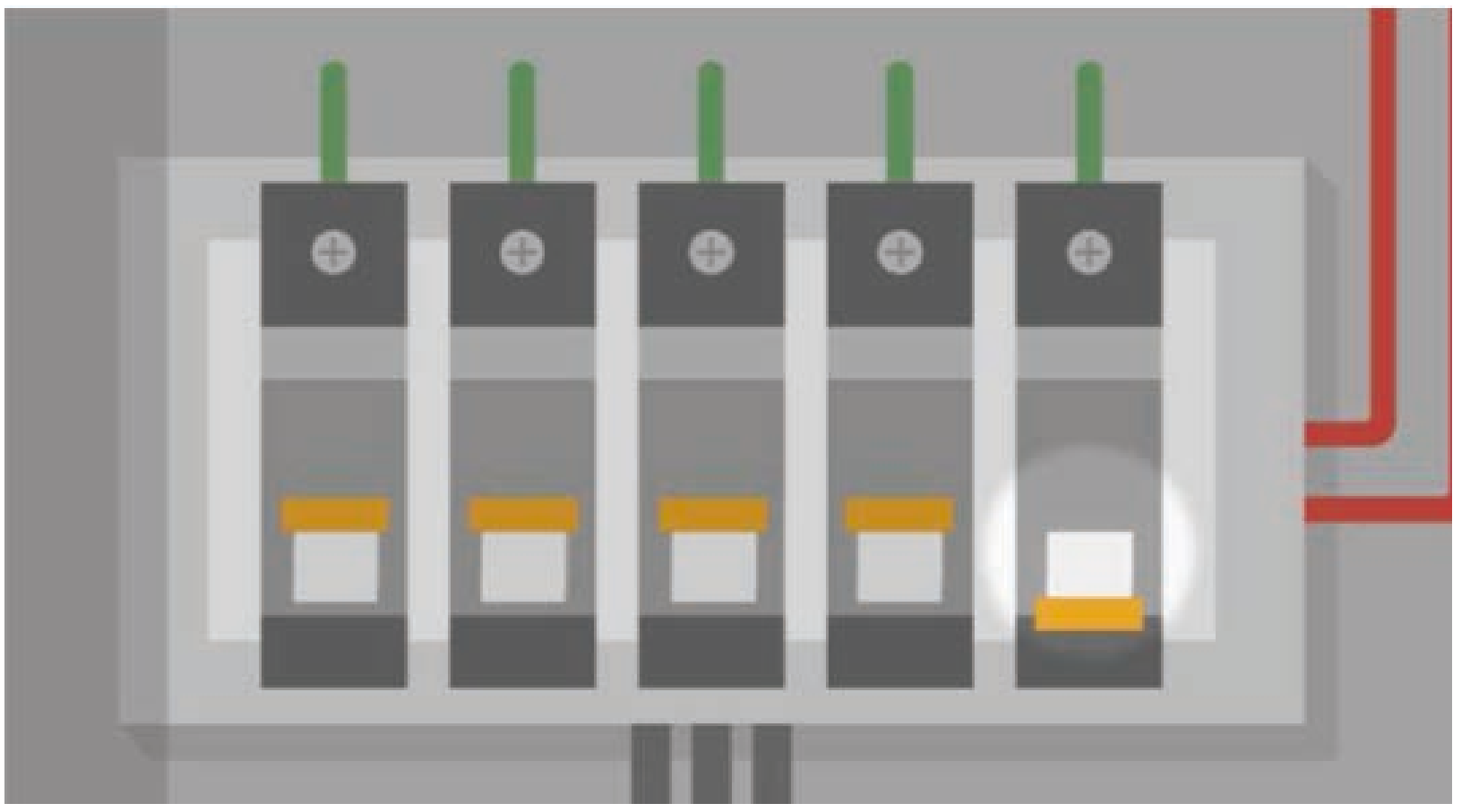




2. Torantrieb einschalten

Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass Ihr WLAN-Repeater zur EZVIZ-App hinzugefügt wurde, online bleibt und die Terminalautorisierung abgeschlossen ist.

1. Schließen Sie den Leistungsschalter für den Torantrieb.



2. Überprüfen Sie die folgenden Punkte, um sicherzustellen, dass der Torantrieb erfolgreich eingeschaltet wurde.
   - Die Stromanzeige leuchtet durchgehend rot.
   - Die digitale Anzeige leuchtet auf und zeigt "00", was darauf hinweist, dass der Torantrieb startet. Nach etwa 20 Sekunden zeigt die digitale Anzeige „--“ an, dass der Startvorgang abgeschlossen ist.

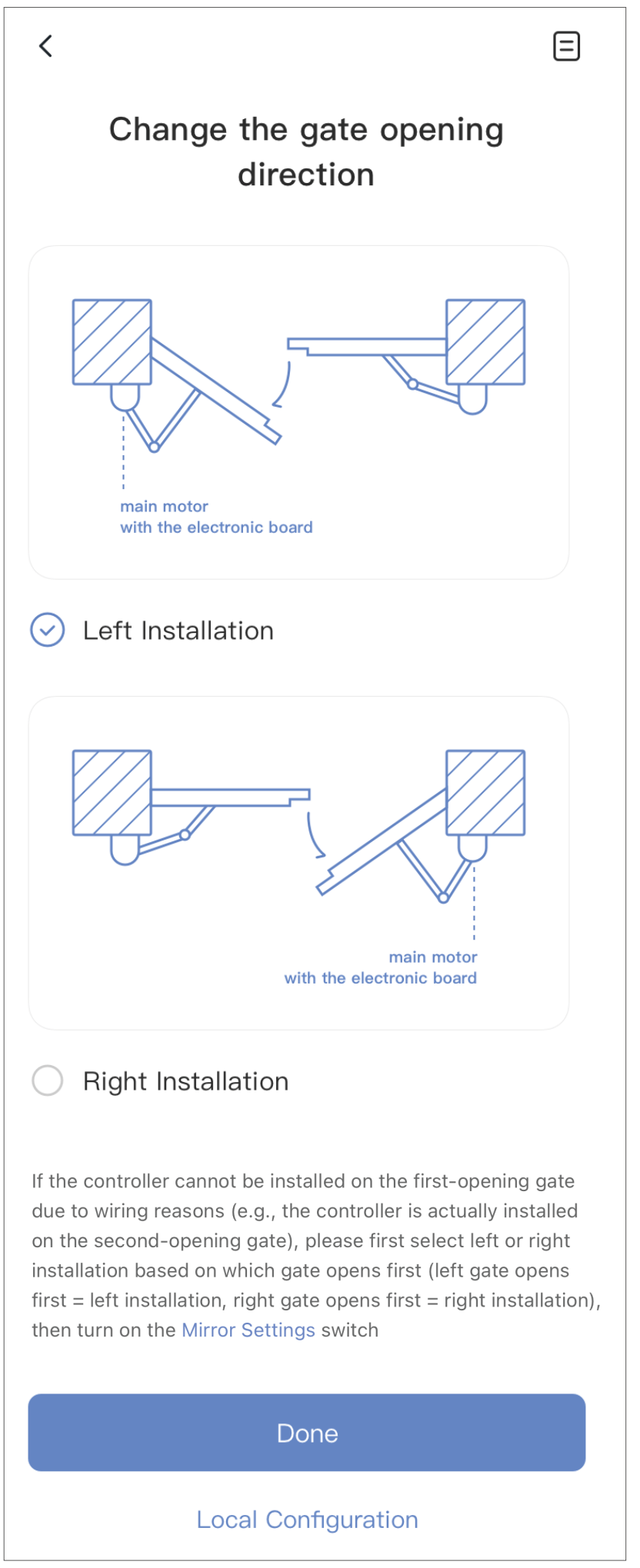
3. Nach dem Einschalten führt der Torantrieb einen Selbsttest durch und wird anschließend automatisch basierend auf der Kommunikation mit dem drahtlosen Repeater zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzugefügt (dies kann einige Minuten dauern). Sie können dem Assistenten in der EZVIZ-App folgen, um die vorbereitende Konfiguration abzuschließen.

3. Stellen Sie die Toröffnungsrichtung ein

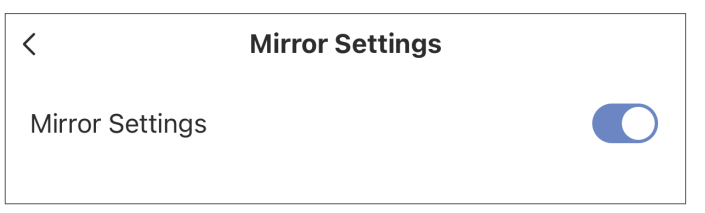
Methode 1 (empfohlen):

Nachdem der Torantrieb zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzugefügt wurde, folgen Sie dem Assistenten in der EZVIZ-App, um die Öffnungsrichtung des Tors festzulegen.

Die Öffnungsrichtung des Tores hängt davon ab, welcher Flügel Ihres Tores zuerst öffnet (von innen betrachtet):
- **Wenn das linke Torblatt Ihres Tores zuerst öffnet, wählen Sie „Linke Installation“.**
- **Wenn das rechte Torblatt zuerst öffnet, wählen Sie „Rechte Installation“.**



Wichtig:
Wenn das linke Torblatt zuerst öffnet, aber Ihr Hauptmotor aufgrund Ihrer häuslichen Elektroinstallation auf der rechten Seite installiert ist, wählen Sie bitte: 1) „Linke Installation“ und 2) tippen Sie auf „Spiegeleinstellungen“ unten auf der Seite, um den Schalter einzuschalten. Dadurch wird sichergestellt, dass das Tor korrekt öffnet und schließt, wobei die physische Installationskonfiguration angepasst und die volle Funktionalität beibehalten wird.



Methode 2:

Sie können die Öffnungsrichtung des Tors auch mit den physischen Tasten am Torantrieb einstellen:

1. Drücken und halten Sie die Taste „Set“ 3 Sekunden lang, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie die Taste „Öffnen“ oder „Schließen“, bis „P2“ auf der digitalen Anzeige erscheint.
3. Drücken Sie die Taste „Stop“, um das Untermenü „P2“ aufzurufen. Die aktuelle Öffnungsrichtung des Tores wird angezeigt.

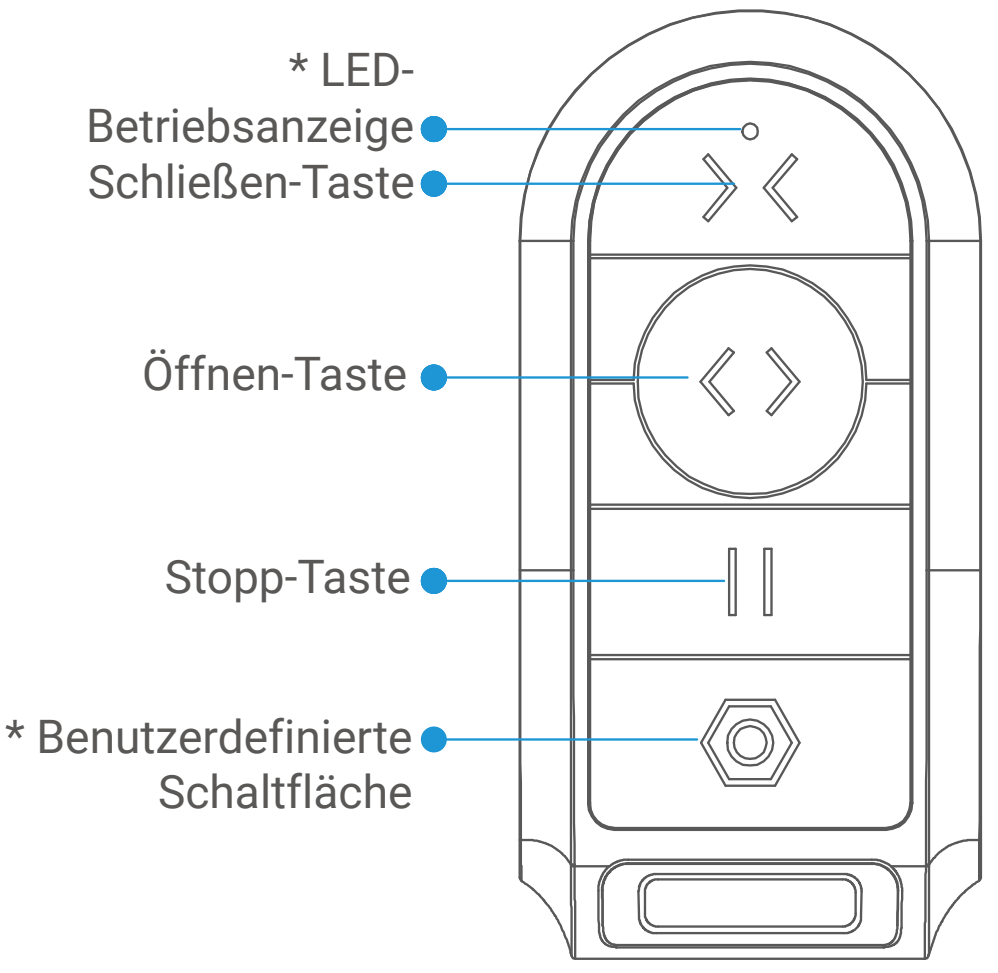
Beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle für die Zuordnung zwischen dem angezeigten Code und der Öffnungsrichtung des Tores.

Code angezeigt	Toröffnungsrichtung
01	Links
02	Rechts

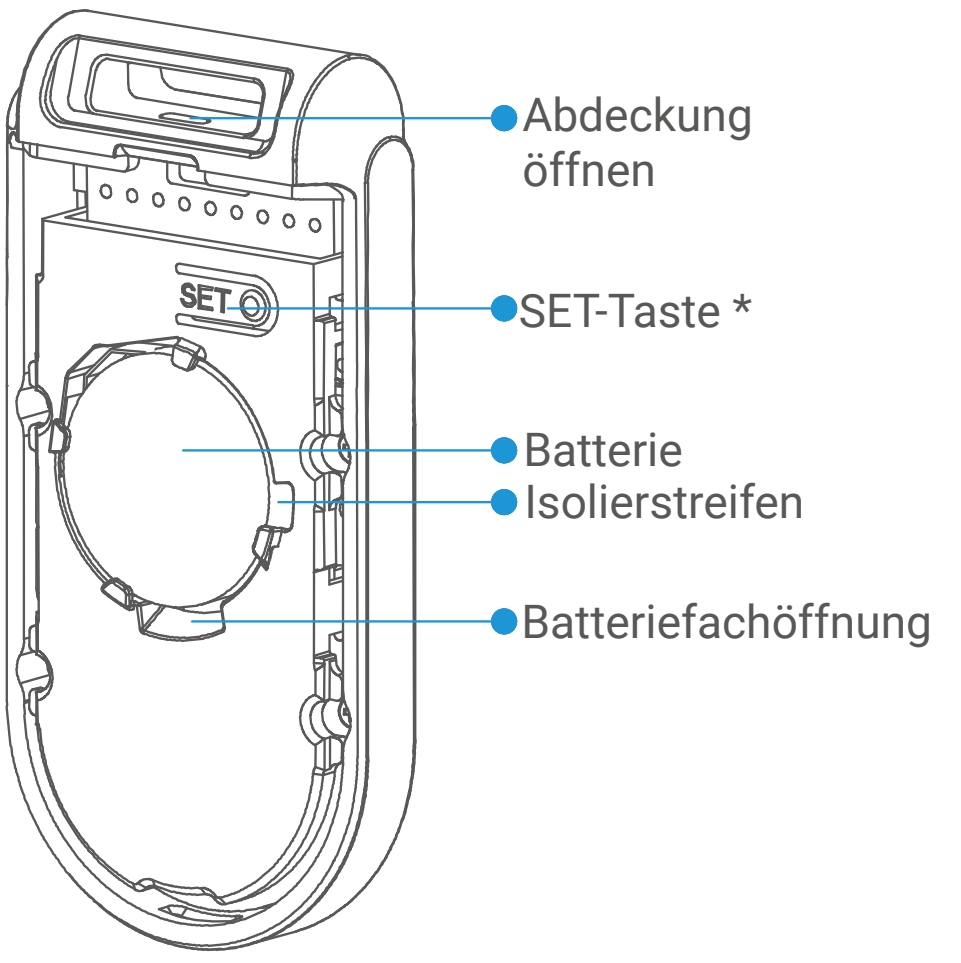
4. Drücken Sie die Taste Open oder Close bis die gewünschte Türöffnungsrichtung auf dem digitalen Anzeigetube angezeigt wird.
5. Drücken Sie die Taste „Stopp“. Das Torantriebsystem kehrt zum Hauptmenü zurück.
6. Drücken und halten Sie die Taste „Set“ 3 Sekunden lang, um das Hauptmenü zu verlassen.

4. Fügen Sie die Fernbedienung hinzu

Grundlagen der Fernbedienung



Frontansicht



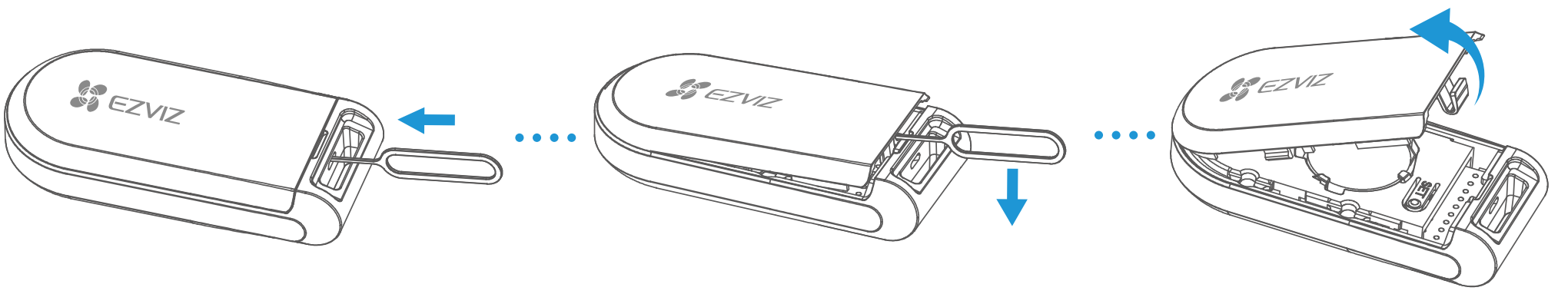
Rückansicht (Öffnen Sie die hintere Abdeckung)

Bezeichnung	Beschreibung
LED-Anzeige	Blinkt schnell rot: Fernbedienung bereit zum Koppeln.
Benutzerdefinierte Schaltfläche	Nach dem Koppeln der Fernbedienung mit dem Torantrieb können Sie die Funktion dieser Taste auf der Einstellungsseite des Torantriebs in der EZVIZ-App anpassen (Pfad: **Einstellungen > Sperr-/Entsperreinstellungen > Taste anpassen**).
Set-Taste	Für 2 Sekunden gedrückt halten: Fernbedienung bereit zum Koppeln.

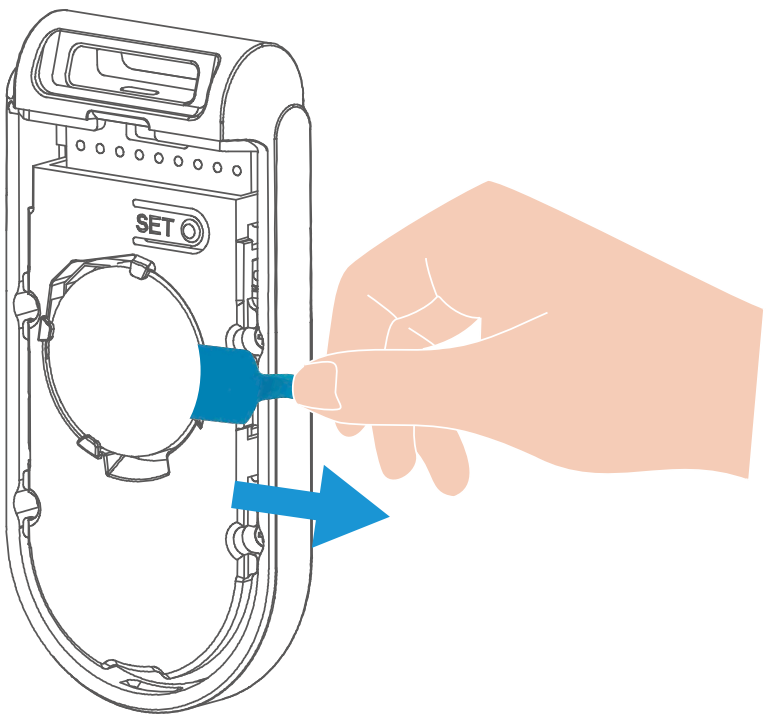
Kopplung mit dem Torantrieb

Bevor Sie die Fernbedienung mit dem Torantrieb koppeln, stellen Sie bitte sicher, dass der Torantrieb zur EZVIZ App hinzugefügt wurde.

1. Setzen Sie den Stift (im Paket enthalten) in die Abdecköffnung ein und drücken Sie ihn nach innen, um die Abdeckung zu entriegeln.
2. Führen Sie die PIN in den Spalt zwischen der Fernbedienung und der Abdeckung ein und drücken Sie die PIN nach unten, um die Abdeckung abzuhebeln.



3. Entfernen Sie den Batterie-Isolierstreifen.



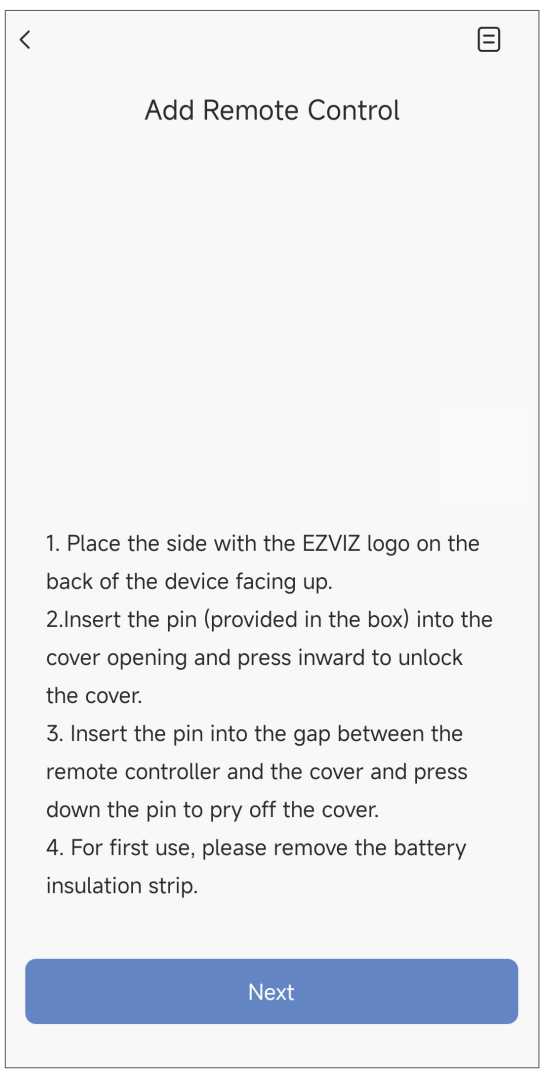
4. Koppeln Sie die Fernbedienung mit dem Torantrieb mithilfe einer der folgenden Methoden:

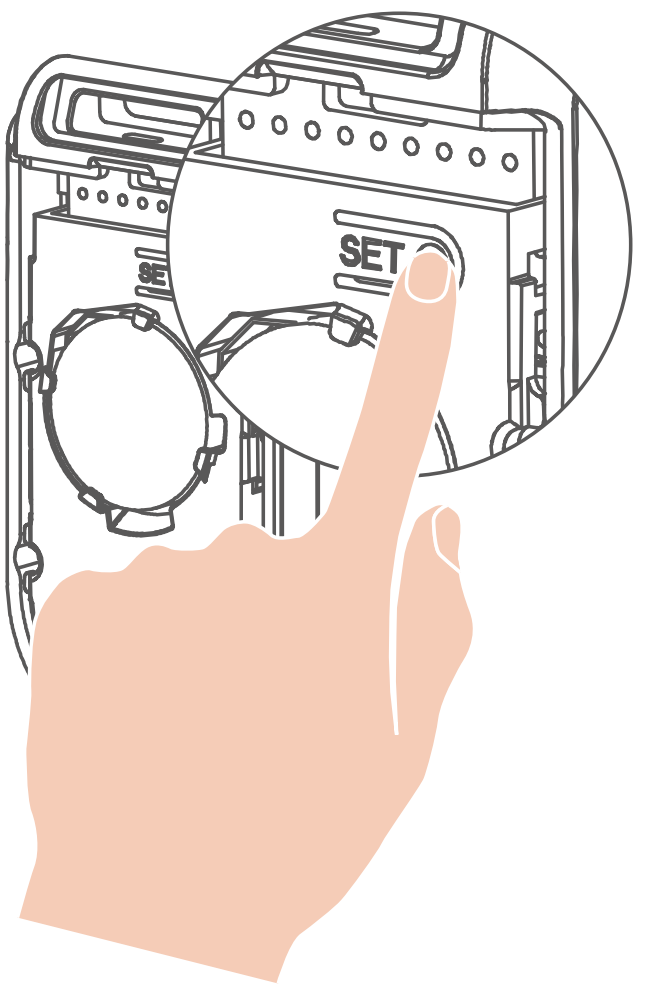
- **Es wird empfohlen, dass der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem Torantrieb innerhalb von 30 Metern liegt, mit nicht mehr als 2 Wänden dazwischen.**
- **Bis zu 8 Fernbedienungen können mit einem Torantrieb gekoppelt werden.**

Methode 1 (empfohlen):

a. Folgen Sie dem Assistenten in der EZVIZ-App und tippen Sie auf „Hinzufügen starten“.

b. Innerhalb von 60 Sekunden drücken und halten Sie die Taste „SET“ auf der Fernbedienung für 2 Sekunden, bis die LED-Anzeige der Fernbedienung schnell rot blinkt.

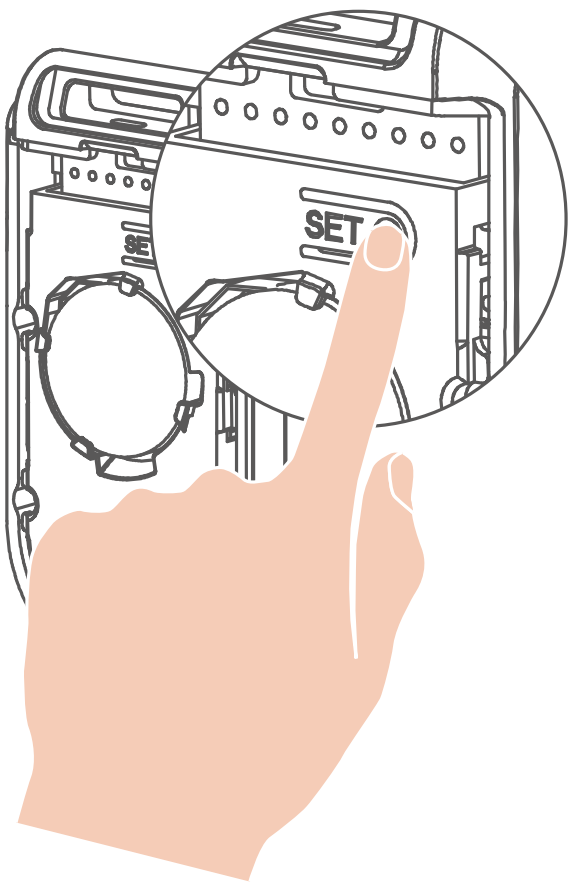


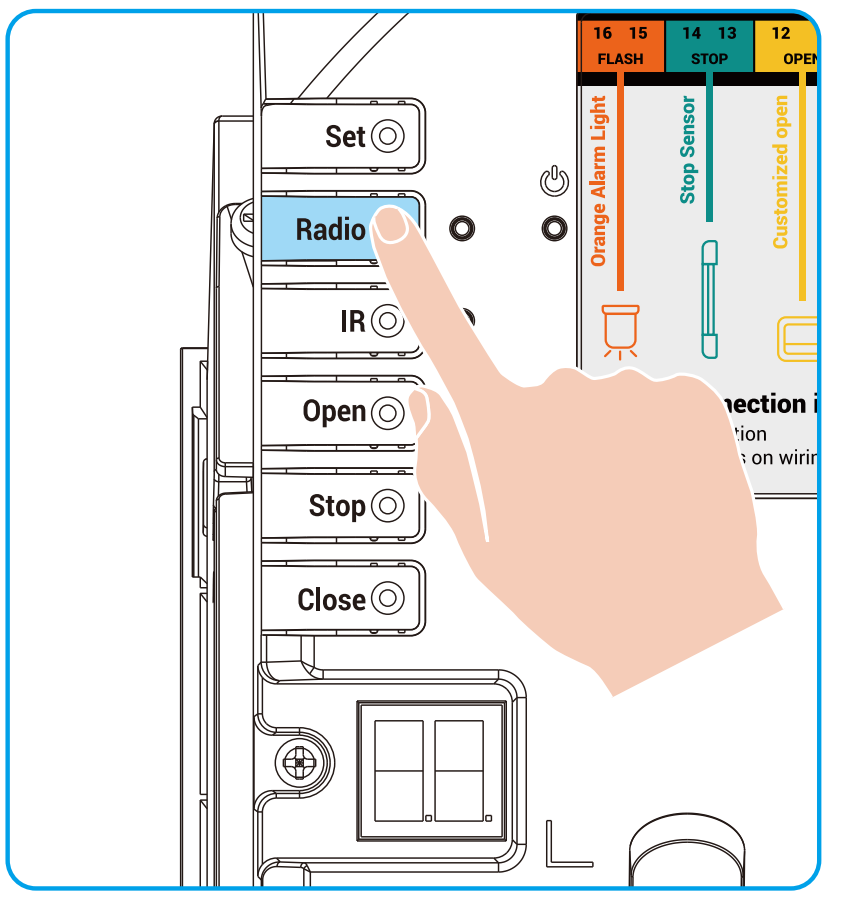


Methode 2:

a. Drücken und halten Sie die Taste „SET“ auf der Fernbedienung für 2 Sekunden, bis die LED-Anzeige der Fernbedienung schnell rot blinkt.

b. Drücken Sie die Taste „Radio“ am Torantrieb.





5. Wenn die LED-Anzeige der Fernbedienung von durchgehend rot zu schnell blinkend rot wechselt und dann erlischt, zeigt dies an, dass die Fernbedienung erfolgreich mit dem Torantrieb gekoppelt wurde.

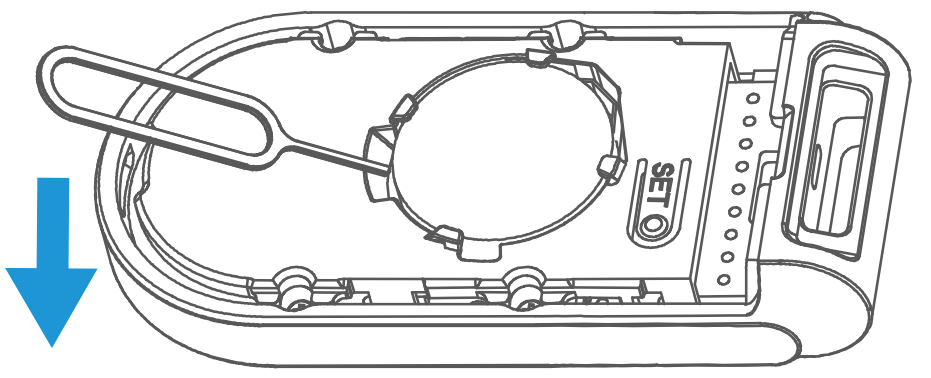


Batteriewechsel

Verwenden Sie CR2032-Batterien für den Austausch.

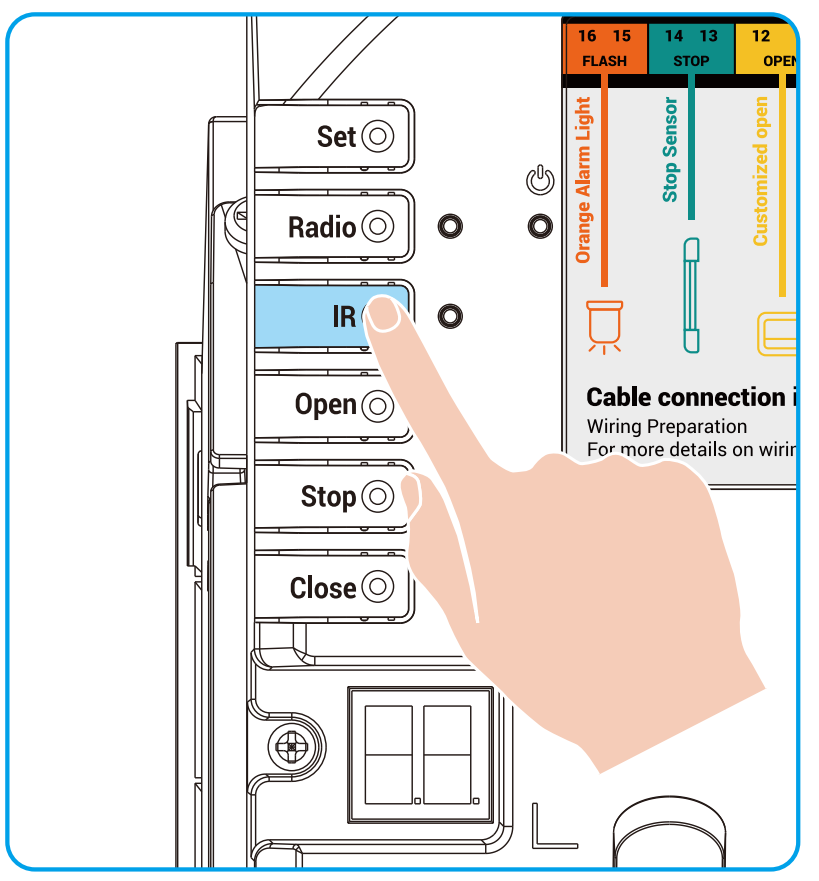
Wenn die Reichweite der Fernbedienung deutlich abnimmt und das rote Licht schwach ist, bedeutet dies, dass die Batterie der Fernbedienung bald vollständig erschöpft sein wird.

1. Öffnen Sie die Abdeckung gemäß Schritt 1 bis Schritt 2 von „Kopplung mit dem Torantrieb“.
2. Setzen Sie den Stift in die Batteriefachöffnung ein und drücken Sie den Stift nach unten, um die Batterie herauszuhebeln.
3. Installieren Sie eine neue Batterie.
4. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf die Fernbedienung.

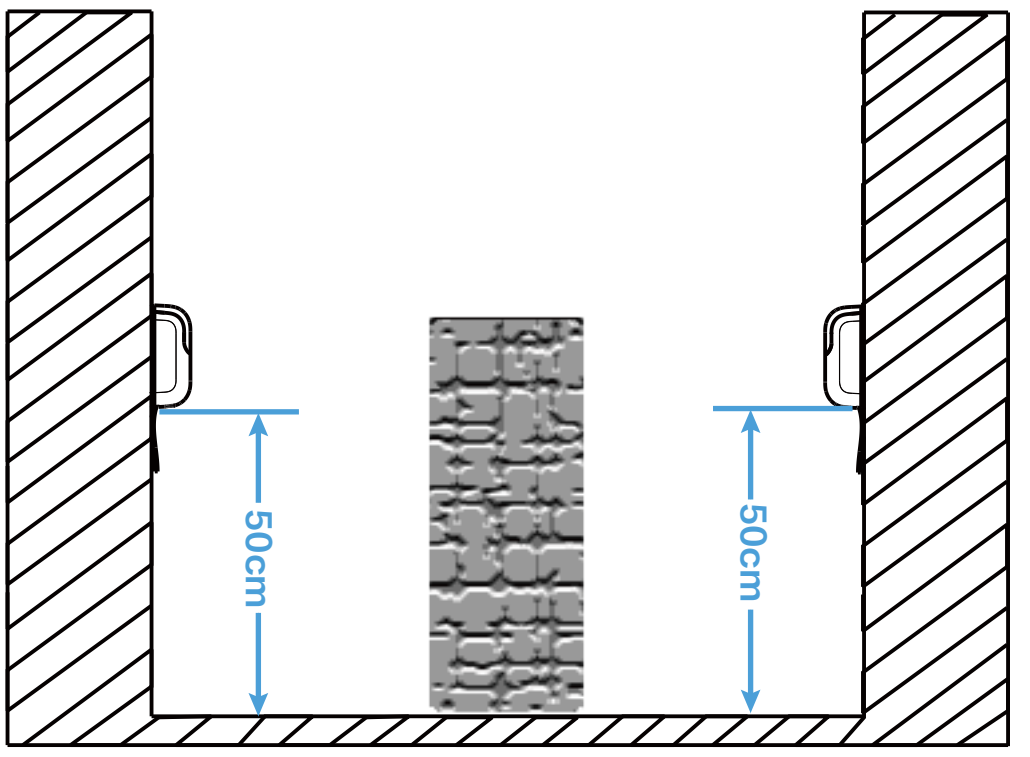


5. Die Fotozellen testen

1. Drücken Sie die Taste „IR“ am Torantrieb.



2. Die IR-Anzeige leuchtet durchgehend rot, was darauf hinweist, dass der Torantrieb in den Infrarot-Selbsttestmodus gewechselt ist.
3. Platzieren Sie ein Hindernis zwischen die Fotodioden, um zu überprüfen, dass die IR-Anzeige langsam rot blinkt.



4. Entfernen Sie das Hindernis, um zu überprüfen, ob die IR-Anzeige wieder durchgehend rot leuchtet.
5. Drücken Sie erneut die Taste „IR“, um den Infrarot-Selbsttestmodus zu verlassen.
6. Die IR-Anzeige wird dunkler, was bedeutet, dass der Torantrieb den Infrarot-Selbsttestmodus erfolgreich verlassen hat.

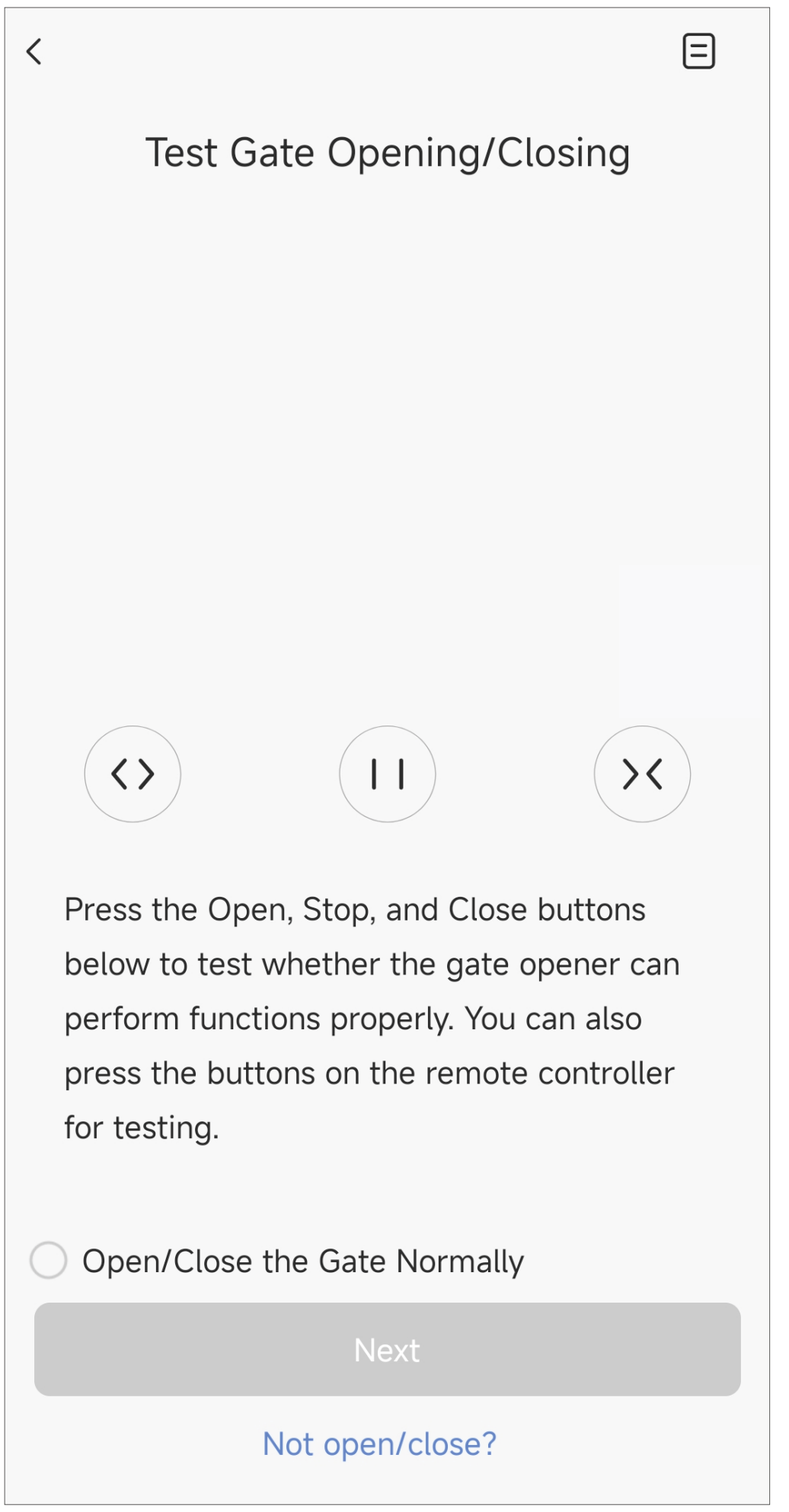
6. Tür öffnen/schließen testen

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um zu testen, ob der Torantrieb das Tor wie erwartet öffnen und schließen kann.

Methode 1 (empfohlen):

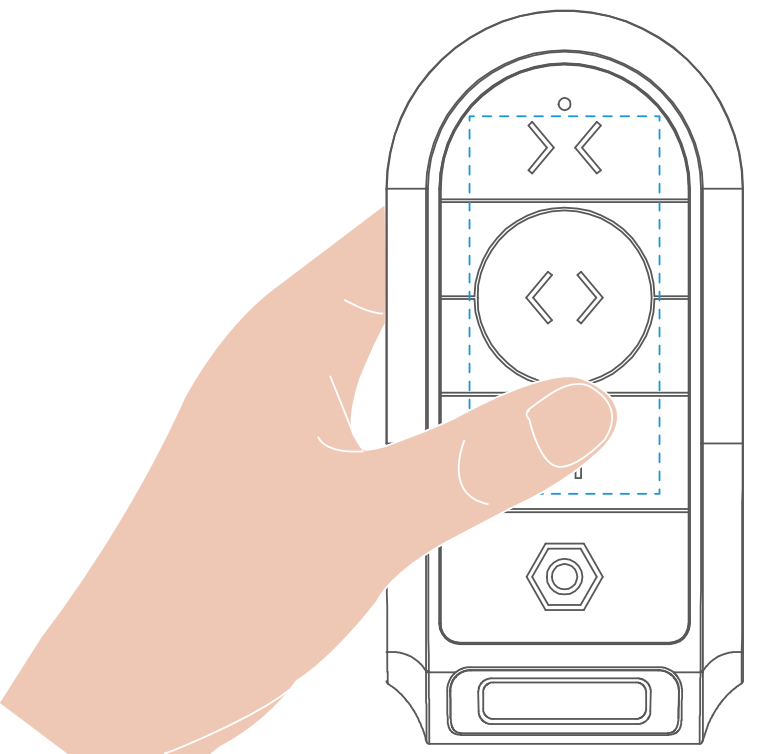
Folgen Sie dem Assistenten in der EZVIZ-App und tippen Sie auf die Schaltflächen „Öffnen“, „Stopp“ und „Schließen“, um zu testen, ob der Torantrieb ordnungsgemäß funktioniert.

Während dieses Prozesses lernt und speichert der Torantrieb die Torbewegung.



Methode 2:

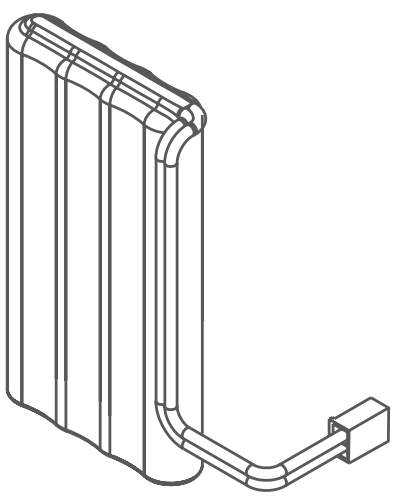
Drücken Sie die Tasten Öffnen, Schließen und Stoppen auf der Fernbedienung, um zu überprüfen, ob das Tor wie erwartet geöffnet, geschlossen und gestoppt werden kann.



7. Setzen Sie die Sicherungsakku ein

- **Batterieinformationen:**
  - **Batteriemodell: INR18650-26E 4S1P**
  - **Nennspannung: DC14.6V**
  - **Bemessungsleistung: 2400mAh**
  - **Batteriehersteller: Guangdong Pow-Tech New Power GmbH.**
- **Es wird empfohlen, dasselbe Batteriemodell oder eine Batterie mit denselben Spezifikationen für den Austausch zu verwenden. Sie können zusätzliche Batterien von EZVIZ kaufen.**

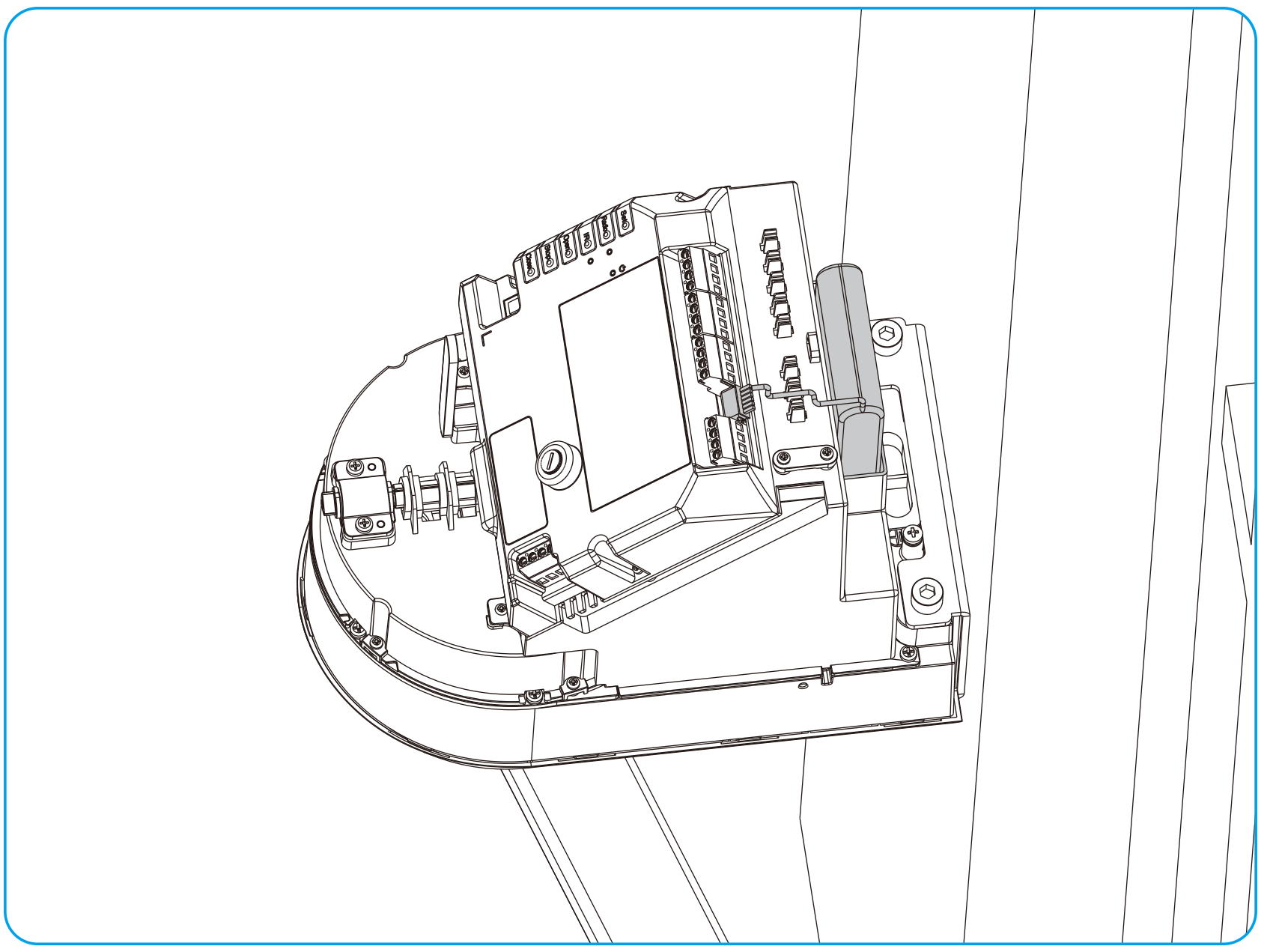
- **Wird eine Batterie ins Feuer oder in einen heißen Ofen geworfen, mechanisch zerquetscht oder zerschnitten, kann dies zu einer Explosion führen.**
- **Beim Belassen einer Batterie in einer extrem heißen Umgebung kann es zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbarer Flüssigkeit bzw. Gas kommen.**
- **Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann eine Explosion oder das Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas verursachen.**



Backup-Batterie (×1)

Für die erste Verwendung installieren Sie die Backup-Batterie am Toröffner:

1. Setzen Sie die Ersatzbatterie in das Batteriefach des Torantriebs ein.
2. Verbinden Sie das Batteriekabel mit den Batterieklemmen („BATT“).

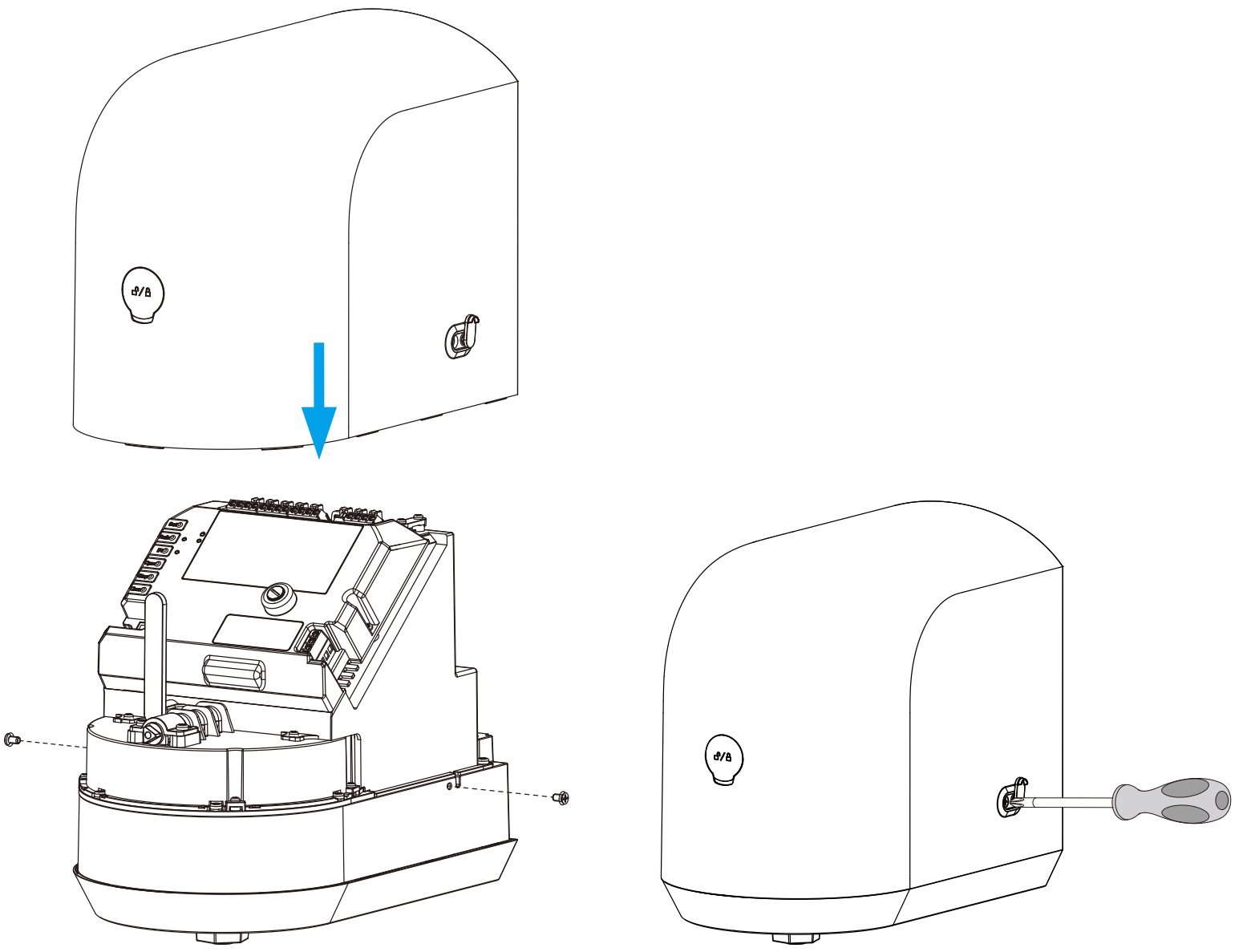


Wenn die Ersatzbatterie erschöpft ist, entfernen Sie die Ersatzbatterie aus dem Toröffner und ersetzen Sie sie durch eine neue.

1. Trennen Sie das Batteriekabel von den Batterieanschlüssen ("BATT").
2. Heben Sie die Backup-Batterie aus dem Batteriefach.
3. Installieren Sie eine neue Batterie.

8. Schließen Sie die Abdeckung des Torantriebs

1. Setzen Sie die Abdeckung des Torantriebs wieder auf den Torantrieb.
2. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Schrauben wieder festzuziehen.
3. Schließen Sie die wasserdichten Stecker auf beiden Seiten der Torantriebabdeckung.

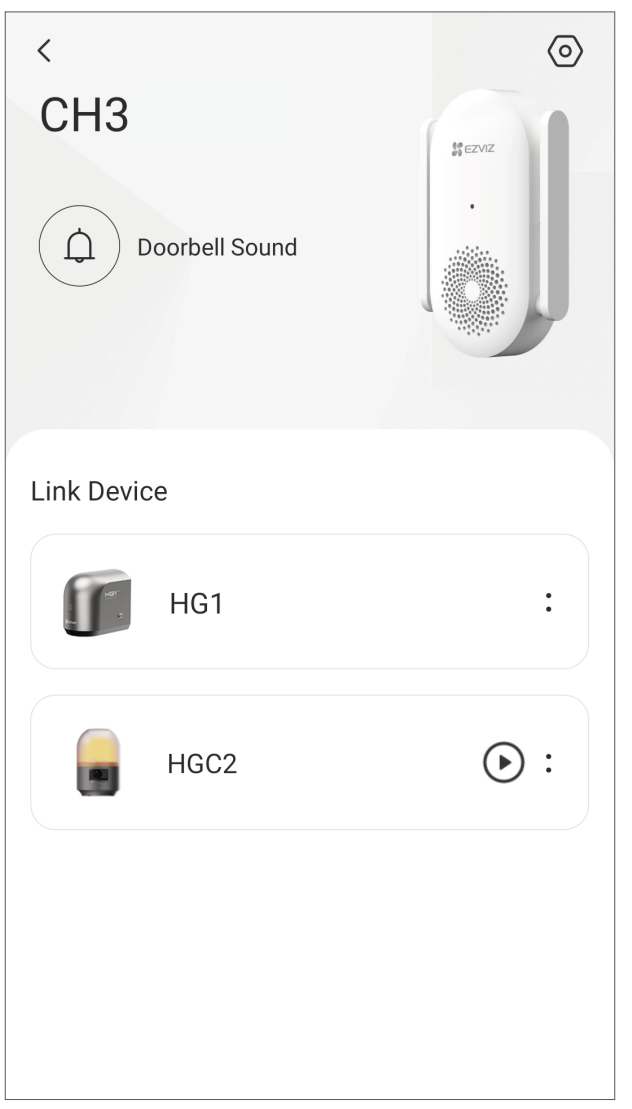


Die App-Benutzeroberfläche kann aufgrund eines Versionsupdates unterschiedlich sein, und die Benutzeroberfläche der App, die Sie auf Ihrem Telefon installiert haben, hat Vorrang.

1. Verwaltung von drahtlosen Repeatern

1.1 Detailseite des WLAN-Repeaters

In der EZVIZ-App tippen Sie auf die Gerätekarte des WLAN-Repeaters. Die Detailseite des WLAN-Repeaters wird angezeigt (wie unten dargestellt).



Symbol	Beschreibung
	Einstellungen. Anzeigen oder Ändern der Einstellungen des WLAN-Repeaters.
	Stumm. Tippen Sie, um den Lautsprecher des drahtlosen Repeaters stummzuschalten.
	Rufen Sie die Live-Ansicht-Schnittstelle der verbundenen Alarmlichtkamera auf.

Nach dem Einschalten werden der Torantrieb und die Alarmlichtkamera automatisch mit dem drahtlosen Repeater verbunden, zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzugefügt und im Bereich „Gerät verknüpfen“ auf der Detailseite des drahtlosen Repeaters angezeigt.

1.2 Einstellungen für den drahtlosen Repeater

Auf der Detailseite des WLAN-Repeaters tippen Sie auf das Symbol, um zur Einstellungsseite zu gelangen. Sie können nach Bedarf die folgenden Einstellungen vornehmen.

Einstellung	Beschreibung
Bezeichnung	Anzeigen oder tippen, um den Namen Ihres WLAN-Repeaters hier anzupassen.
Audioeinstellungen	Sie können die Lautstärke des Erinnerungstons anpassen und das Türgong-Sound-DND (Bitte nicht stören)-Schema hier festlegen.
Lichteinstellungen	Sie können hier die LED-Anzeige ein- oder ausschalten.

Einstellung	Beschreibung
Netzwerkeinstellungen	Sie können den Namen des gerade verbundenen Netzwerks anzeigen oder auf tippen, um zu einem anderen WLAN-Netzwerk umzuschalten.
Geräteinformationen	Hier können Sie die Geräteinformationen sehen, einschließlich der Bedienungsanleitung.
Mehr	Sie können Terminals autorisieren, um sie zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzuzufügen.
Gerät löschen	Tippen Sie, um den drahtlosen Repeater aus der EZVIZ-App zu löschen.

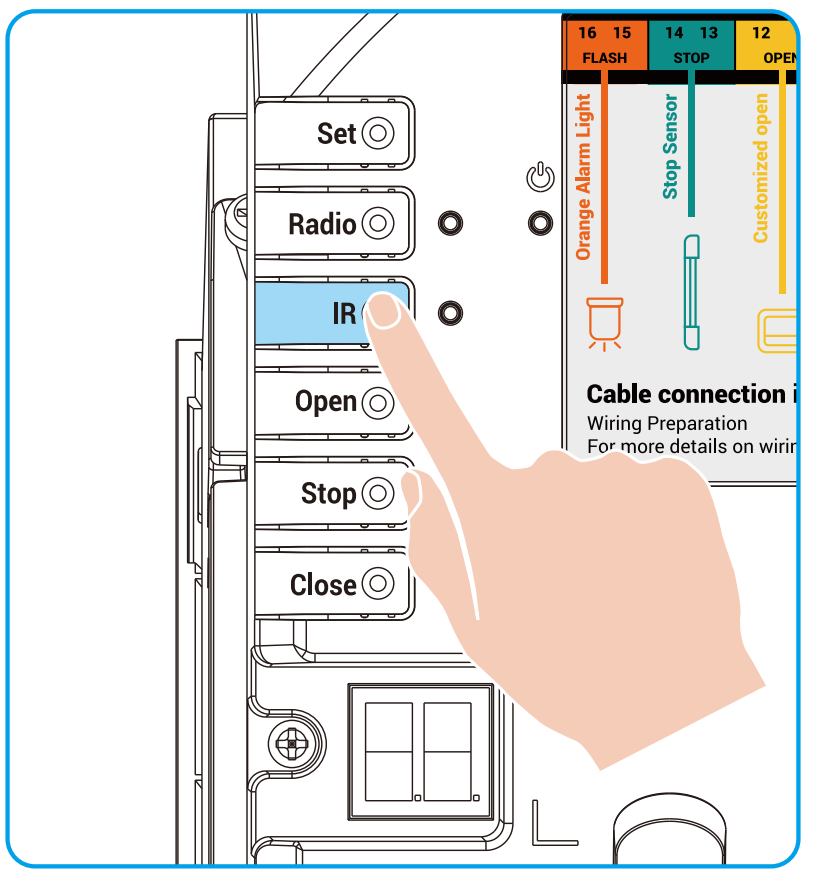
1.3 Einrichten eines neuen drahtlosen Repeaters

Dieser Vorgang ist nur erforderlich, wenn ein neu gekaufter WLAN-Repeater eingerichtet wird, nachdem der ursprüngliche unbrauchbar geworden ist. Wenn Sie nur Ihren Toröffner verlegt haben, setzen Sie einfach den Funkrepeater zurück (siehe Beschreibung der RESET-Taste in “Grundlagen”).

Sie können einen neuen drahtlosen Repeater auf zwei Arten verbinden:

Methode 1 (empfohlen): Einbinden eines neuen Funk-Repeaters in der EZVIZ-App

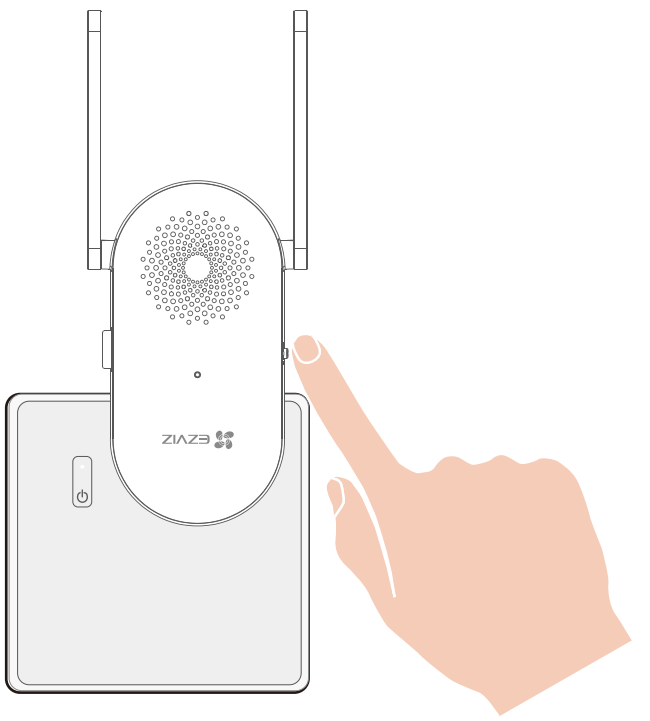
1. Stecken Sie den neuen drahtlosen Repeater ein und fügen Sie ihn Ihrem EZVIZ-Konto hinzu (für Betriebsdetails siehe **“5. Funk-Repeater zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzufügen”**).
2. Gehen Sie zur Detailseite des drahtlosen Repeaters.
3. Tippen Sie auf den Verknüpfungseintrag, um die Verknüpfungsseite aufzurufen.
4. Scannen Sie den QR-Code am Torantrieb.
5. Drücken und halten Sie die "IR"-Taste am Torantrieb für 5 Sekunden. Die digitale Anzeige zeigt „22“. Der Torantrieb wechselt in den Bindungsmodus (wirksame Dauer: 300 Sekunden).



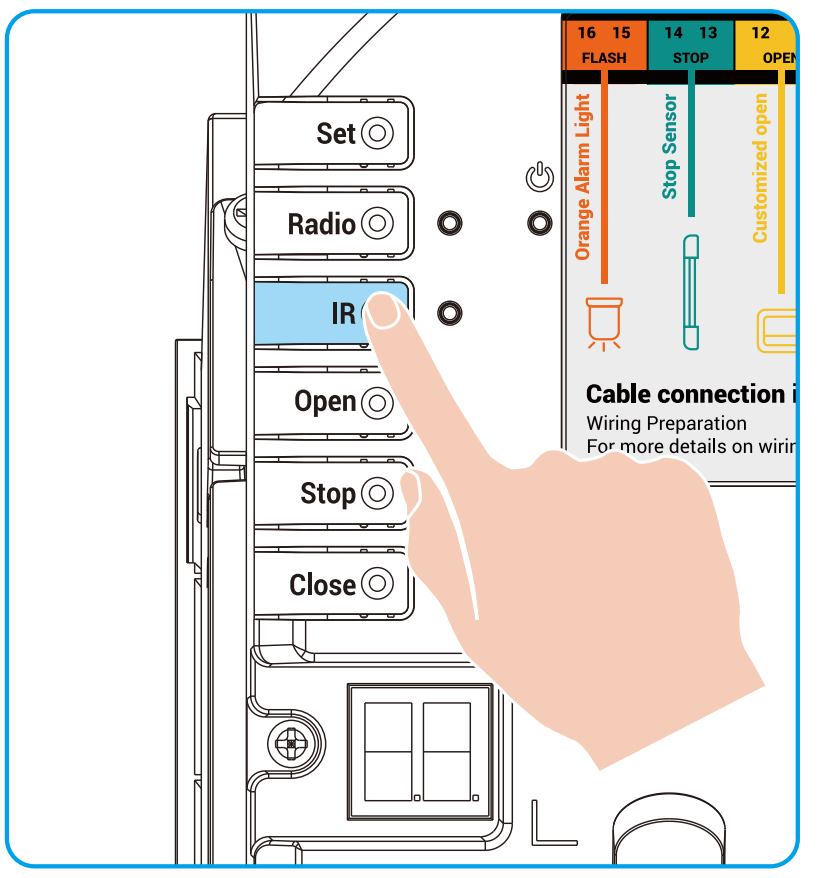
Das digitale Anzeigeröhrchen des Torantriebs kehrt zur Normalität zurück. Der Torantrieb wurde mit dem Funkrepeater verbunden und zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzugefügt.

Methode 2: Das Binden eines neuen Funkrepeaters am Torantrieb

1. Stecken Sie den neuen drahtlosen Repeater ein und fügen Sie ihn Ihrem EZVIZ-Konto hinzu (für Betriebsdetails siehe **“5. Funk-Repeater zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzufügen”**).
2. Drücken und halten Sie die Zurücksetzen-Taste am WLAN-Repeater für 10 Sekunden, bis die LED-Anzeige abwechselnd schnell rot und blau blinkt, was darauf hinweist, dass der WLAN-Repeater nun bereit für die erneute Bindung ist.



3. Drücken und halten Sie die "IR"-Taste am Torantrieb für 5 Sekunden. Die digitale Anzeige zeigt „22“. Der Torantrieb wechselt in den Bindungsmodus (wirksame Dauer: 300 Sekunden).



4. Wenn der Torantrieb die Identitätsinformationen des Funkrepeaters empfängt, zeigt die Digitalanzeigeröhre „22“ im Schnellblinkmodus an.

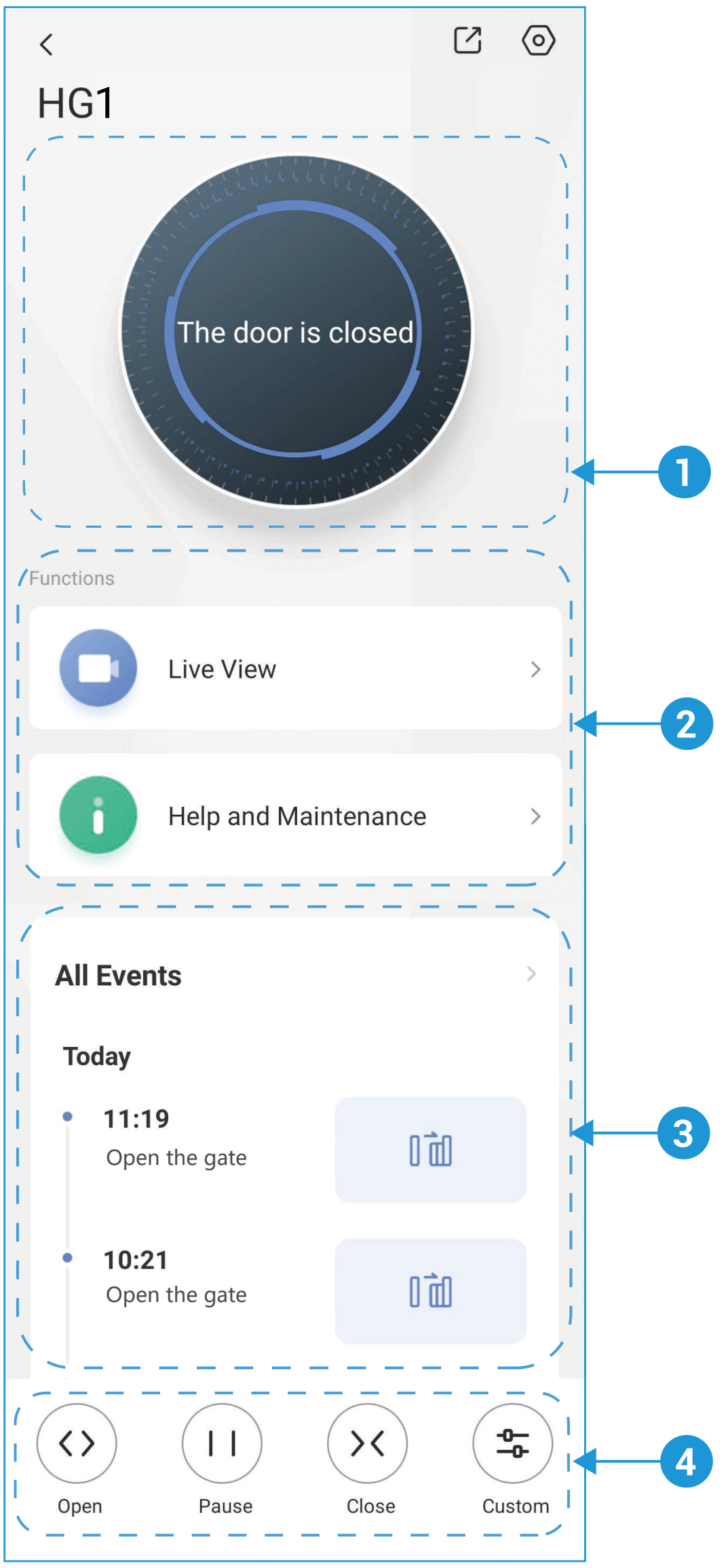
5. Drücken Sie die Taste „IR“ am Torantrieb. Die Identitätsinformationen des Funkrepeaters werden auf dem Torantrieb gespeichert, und der Torantrieb sendet eine Erfolgsnachricht zur Bindung an den Funkrepeater zurück.

Der Torantrieb verlässt den Bindungsmodus und die digitale Anzeigeröhre kehrt zum Normalzustand zurück. Der Torantrieb wurde mit dem Funkrepeater verbunden und zu Ihrem EZVIZ-Konto hinzugefügt.

2. Torantriebverwaltung

2.1 Detailseite des Torantriebs

In der EZVIZ-App tippen Sie auf die Gerätekarte des Torantriebs. Die Detailseite des Torantriebs erscheint (wie unten gezeigt).



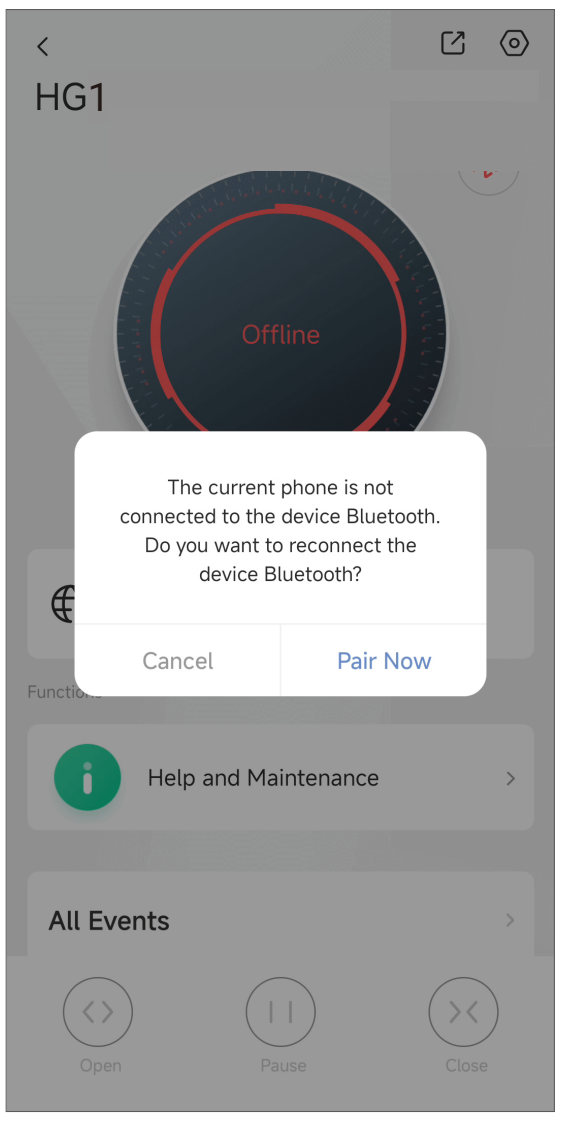
Nr.	Bereich	Beschreibung
1	Status	Zeigt den aktuellen Zustand des Tors und den Fehlercode (falls vorhanden) an.
2	Funktionen	Bietet den Zugang zu Live-Ansicht sowie den Zugang zu Hilfe und Wartung.
3	Ereignisaufzeichnungen	Zeigt alle Ereignisaufzeichnungen an.
4	Tasten	Bietet vier Bedientasten, mit denen Sie die Torbewegung in der EZVIZ-App steuern können.

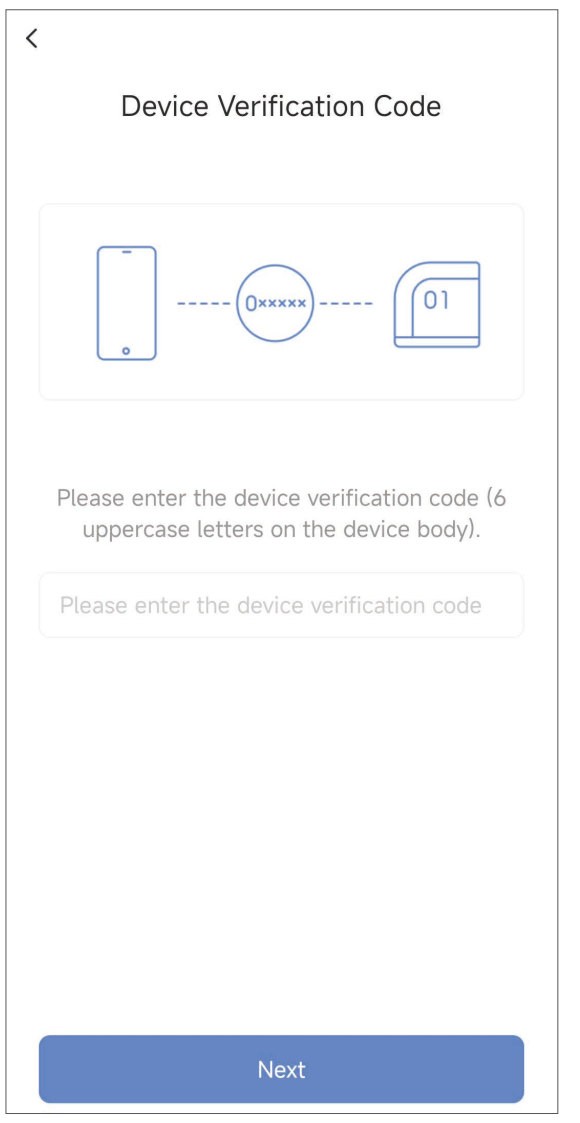
Symbol	Beschreibung
	Freigeben. Geben Sie Ihr Gerät für andere Personen frei.
	Einstellungen. Anzeigen oder Ändern der Einstellungen des Torantriebs.
	Live-Ansicht. Tippen Sie, um die Live-Ansichtsseite aufzurufen.

Symbol	Beschreibung
	Hilfe & Wartung. Tippen Sie, um die Installationsanleitung, Fehlerhilfe und FAQ zu erhalten.
	Öffnen. Tippen Sie, um das Tor zu öffnen.
	Stopp. Tippen Sie, um das Tor zu stoppen.
	Schließen. Tippen Sie, um das Tor zu schließen.
	Benutzerdefiniert. Tippen Sie, um das Tor im benutzerdefinierten Modus zu öffnen. Das Tor öffnet sich im Fußgängermodus oder vollständig (je nach dem von Ihnen festgelegten benutzerdefinierten Modus).

Wenn der Toröffner offline ist, verwenden Sie das Bluetooth Ihres Telefons, um eine Verbindung herzustellen und ihn zu steuern:

1. **Schalten Sie das Bluetooth Ihres Telefons ein.**
2. **Auf der Gerätedetailseite tippen Sie auf das Bluetooth-Symbol und bestätigen Sie die Kopplung.**
3. **Geben Sie den Bestätigungscode (auf dem QR-Code-Etikett zu finden) ein und warten Sie auf die Verbindung.**
4. **Sobald verbunden, tippen Sie auf die Tasten, um das Tor zu steuern.**





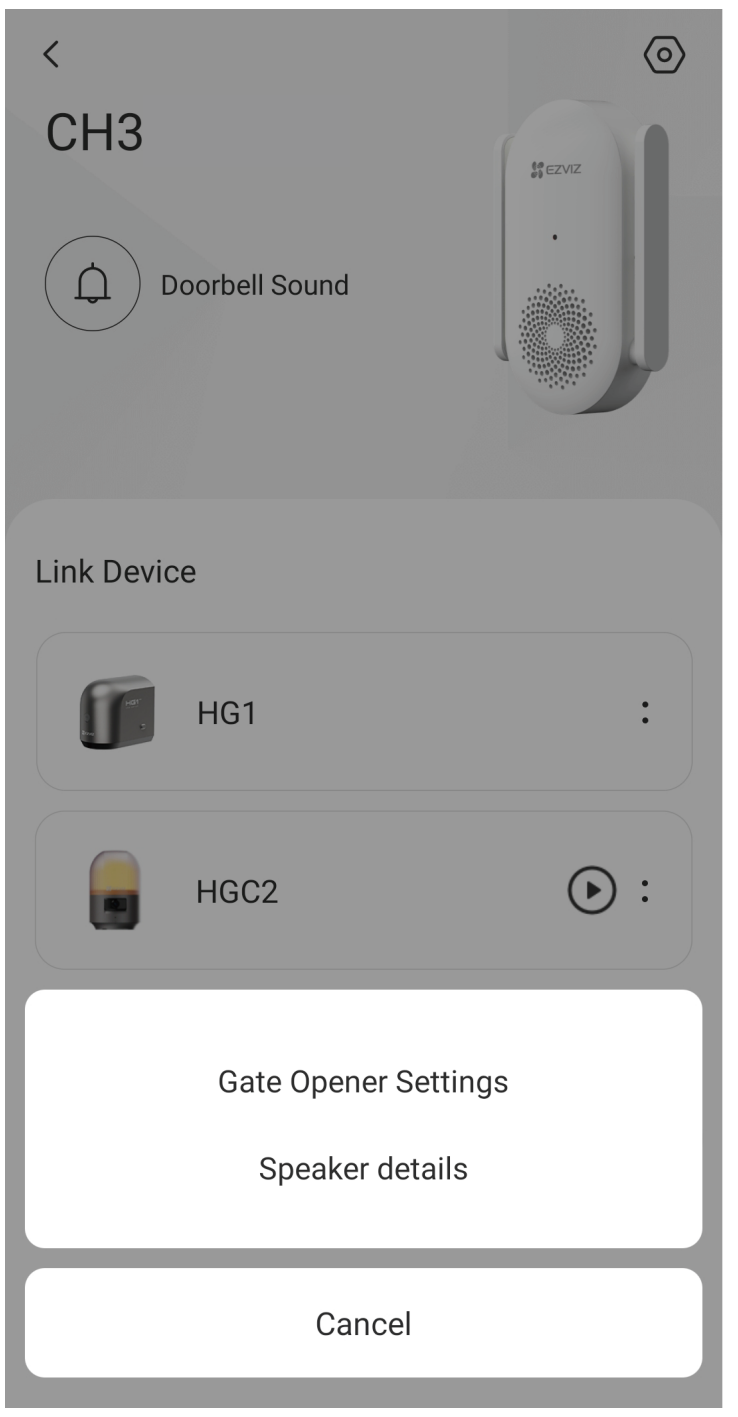
2.2 Einstellungen für Torantrieb

Eintrag 1:

Auf der Detailseite des Torantriebs tippen Sie auf das ⚙ Symbol in der oberen rechten Ecke, um zur Einstellungsseite zu gelangen.

Eintrag 2:

Auf der Detailseite des WLAN-Repeaters tippen Sie auf die Gerätekarte des Toröffners und wählen Sie „Toröffner-Einstellungen“, um die Einstellungsseite des Toröffners aufzurufen.



Auf der Einstellungsseite des Torantriebs können Sie die folgenden Einstellungen nach Bedarf vornehmen.

Einstellung	Beschreibung
Einstellungen für das Öffnen/ Schließen des Tors	Konfigurieren Sie die Geschwindigkeit des Toröffnens/-schließens, die Empfindlichkeit der Widerstandsreaktion, das automatische Schließen, die Öffnungsrichtung, die benutzerdefinierte Tastenbelegung und die erneute Weglernung.
Zubehörverwaltung	Verwalten Sie Zubehör wie Fernbedienungen.
Alarmlichtlautstärke	Stellen Sie die lautstärkebezogenen Parameter für die Alarmlichtkamera ein.
Alarmlichthelligkeit	Schalten Sie das Blinklicht der Alarmlichtkamera ein oder aus und legen Sie die lichtbezogenen Parameter fest.
Scheinwerfer-Einstellung	Wenn Sie einen Scheinwerfer mit dem Torantrieb verbunden haben, können Sie den Scheinwerfer hier ein- oder ausschalten.
Benachrichtigungsnachricht	Sie können die Gerätemeldung und die EZVIZ-App-Benachrichtigung verwalten.
Terminaleinstellung	Konfigurieren Sie hier STOP-Anschlüsse.
Netzwerkeinstellungen	Überprüfen Sie die Signalstärke zwischen dem Torantrieb und dem drahtlosen Repeater hier. **Die Position des drahtlosen Repeaters kann entsprechend der Signalstärke angepasst werden, um den stabilen Netzwerkstatus des Torantriebs sicherzustellen.**
Geräteinformationen	Hier können Sie die Geräteinformationen sehen, einschließlich der Bedienungsanleitung.
Gerät freigeben	Sie können das Gerät für ihre Familienmitglieder oder Gäste freigeben.

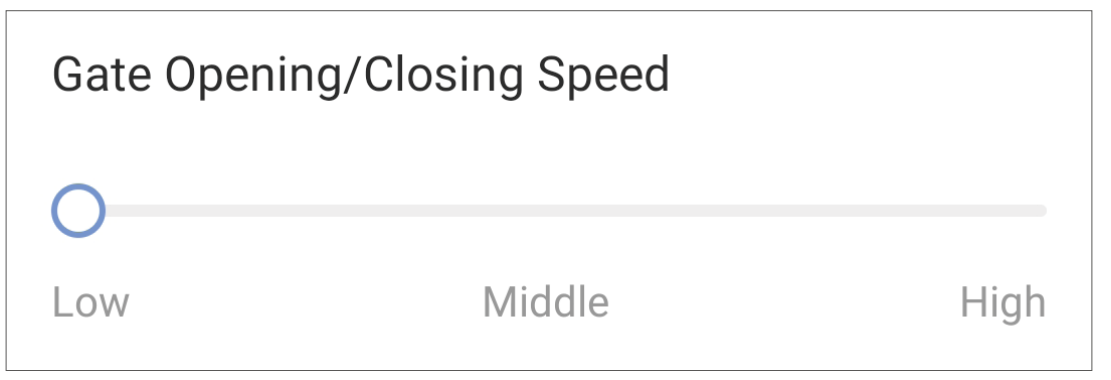
Einstellung	Beschreibung
Gerät neu starten	Tippen Sie, um den Torantrieb neu zu starten.
Gerät löschen	Tippen Sie, um den Torantrieb aus der EZVIZ-App zu löschen.

Stellen Sie die Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit des Tors ein

Wenn Sie der Meinung sind, dass die Geschwindigkeit des Öffnens/Schließens des Tors zu schnell oder zu langsam ist, können Sie die Geschwindigkeit auf zwei Arten anpassen:

Methode 1 (empfohlen):

1. Auf der Einstellungsseite des Torantriebs tippen Sie auf „Einstellungen für das Öffnen/Schließen des Tors“.
2. Basierend auf Ihrer tatsächlichen Umgebung wählen Sie die gewünschte Toröffnungs-/Schließgeschwindigkeit, indem Sie den Schieberegler anpassen.



Methode 2:

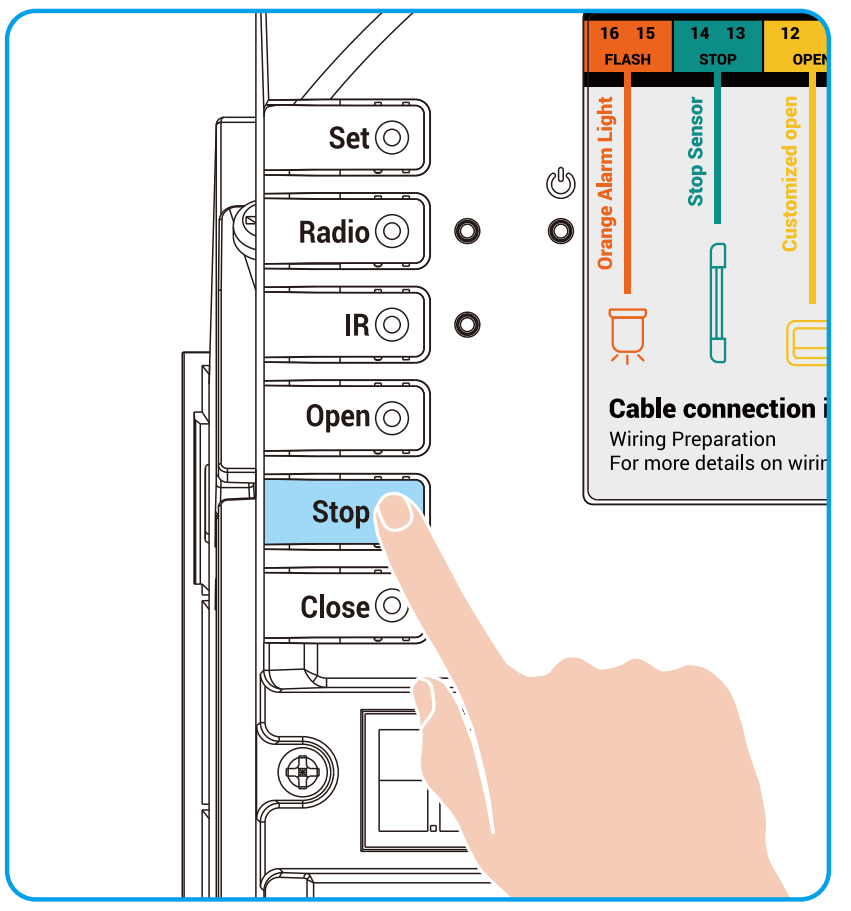
1. Öffnen Sie die Abdeckung des Torantriebs.
2. Drücken und halten Sie die Set-Taste 3 Sekunden lang, um das Hauptmenü aufzurufen. „P1“ wird auf der digitalen Anzeige angezeigt, was bedeutet, dass Sie derzeit die Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit des Tors konfigurieren.

Beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle für die Zuordnung zwischen dem angezeigten Code und dem Untermenü.

Code angezeigt	Untermenü
P1	Toröffnungs-/Schließgeschwindigkeit
P2	Toröffnungsrichtung
P3	Widerstands-Rückprall-Empfindlichkeit

3. Drücken Sie die Stopp-Taste, um das Untermenü "P1" aufzurufen. Die aktuelle Geschwindigkeitsstufe wird angezeigt.

Beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle für die Zuordnung zwischen dem angezeigten Code und der Geschwindigkeitsstufe.



Code angezeigt	Geschwindigkeitsstufe
01	Niedrig
02	Mittel
03	Hoch

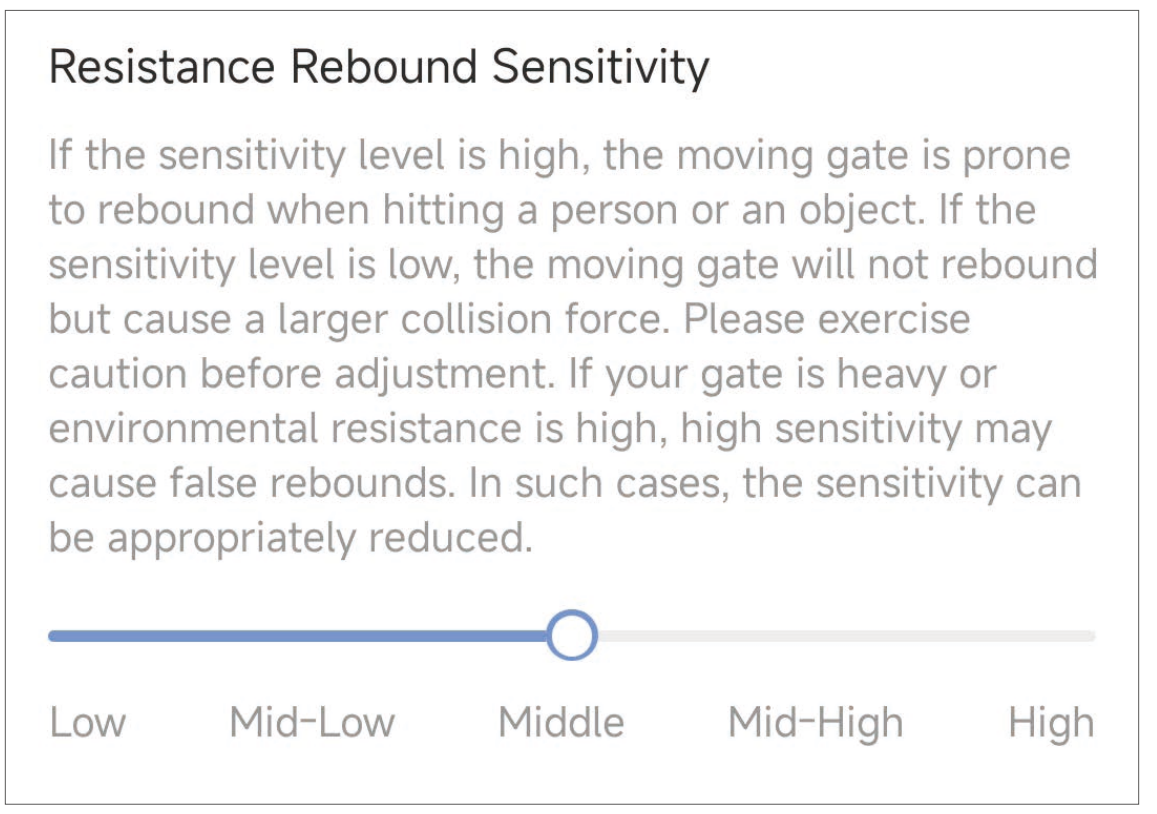
4. Drücken Sie die Öffnen- oder Schließen-Taste, bis die gewünschte Geschwindigkeitsstufe auf der digitalen Anzeige angezeigt wird.
5. Drücken Sie die Stopp-Taste. Das Torantriebsystem kehrt zum Hauptmenü zurück.

Stellen Sie die Empfindlichkeit der Widerstandsreaktion ein

Es wird empfohlen, die Empfindlichkeit des Widerstandsanspruchs an die tatsächliche Umgebung anzupassen. Wenn beispielsweise entlang der Torbewegung kein Hindernis vorhanden ist, aber dennoch ein Hindernis erkannt wird, können Sie die Empfindlichkeitsstufe niedriger einstellen. Sie können die Empfindlichkeit des Widerstands-Rückpralls auf zwei Arten einstellen:

Methode 1 (empfohlen):

1. Auf der Einstellungsseite des Torantriebs tippen Sie auf „Einstellungen für das Öffnen/Schließen des Tors“.
2. Basierend auf Ihrer tatsächlichen Umgebung wählen Sie durch Anpassen des Schiebereglers einen gewünschten Widerstands-Rückprall-Empfindlichkeitsgrad aus.



Methode 2:

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Torantriebs.
2. Drücken und halten Sie die Set-Taste 3 Sekunden lang, um das Hauptmenü aufzurufen.
3. Drücken Sie die Öffnen- oder Schließen-Taste, bis „P3“ auf der digitalen Anzeige erscheint.
4. Drücken Sie die Stopp-Taste, um das Untermenü „P3“ aufzurufen. Die aktuelle Empfindlichkeitsstufe wird angezeigt.

Beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle für die Zuordnung zwischen dem angezeigten Code und der Öffnungsrichtung des Tores.

Code angezeigt	Widerstands-Rückprall-Empfindlichkeit
01	Niedrig
02	Mittel-Niedrig
03	Mittel
04	Mittel-Hoch
05	Hoch

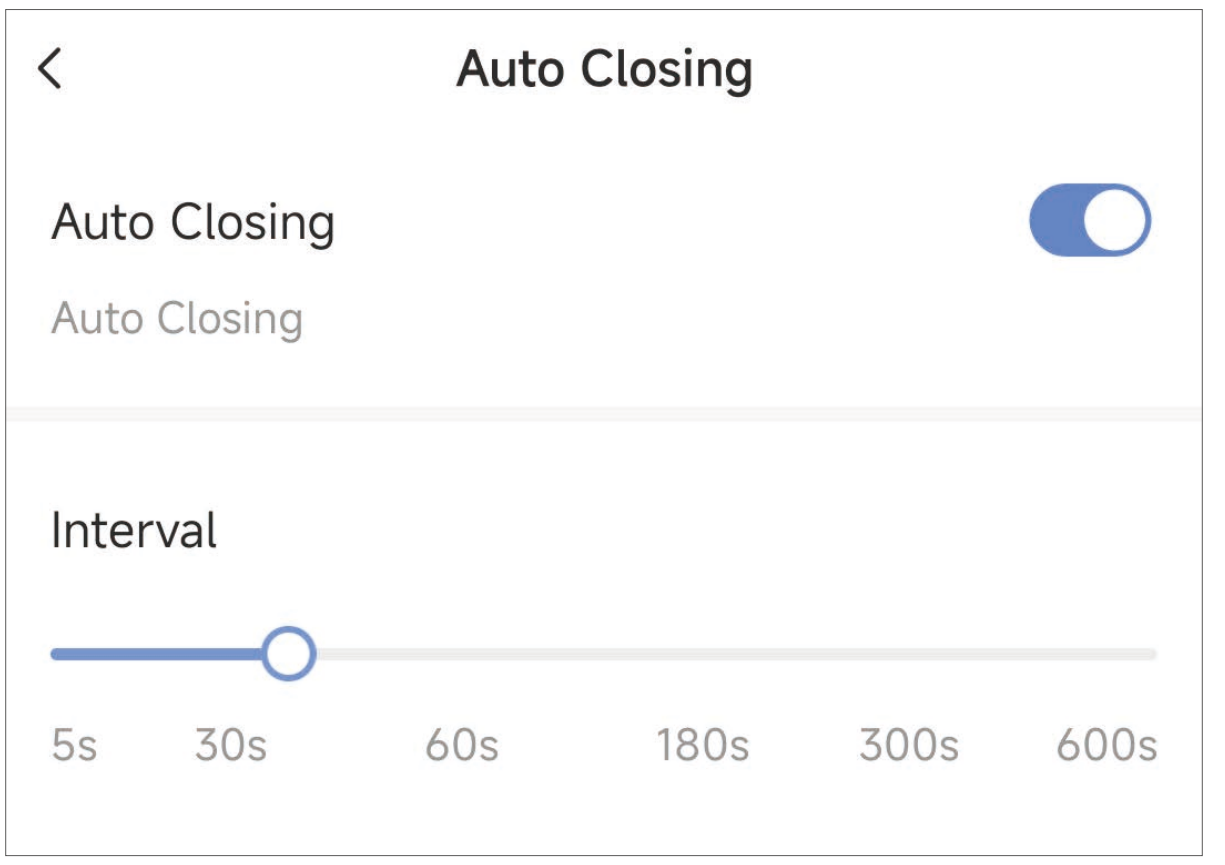
5. Drücken Sie die Öffnen- oder Schließen-Taste, bis der gewünschte Empfindlichkeitsgrad auf der digitalen Anzeige angezeigt wird.
6. Drücken Sie die Stopp-Taste. Das Torantriebsystem kehrt zum Hauptmenü zurück.

Wenn der Widerstand in Ihrer Torinstallationsumgebung groß ist oder Ihr Tor schwer ist, wird empfohlen, eine niedrige Torgeschwindigkeit und eine hohe Empfindlichkeitsstufe für den Widerstandsrückprall einzustellen sowie einen Kraftbegrenzer an beiden Haupt- und Sekundärkanten des Torrahmens zu befestigen.

Automatisches Schließen einstellen

Aus Sicherheitsgründen bietet dieser Torantrieb die automatische Schließfunktion, um potenzielle Sicherheitsrisiken durch das Vergessen, das Tor zu schließen, zu verhindern. Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann das Tor nach der festgelegten Zeit automatisch schließen, wenn innerhalb dieses Zeitraums kein Steuersignal empfangen wird.

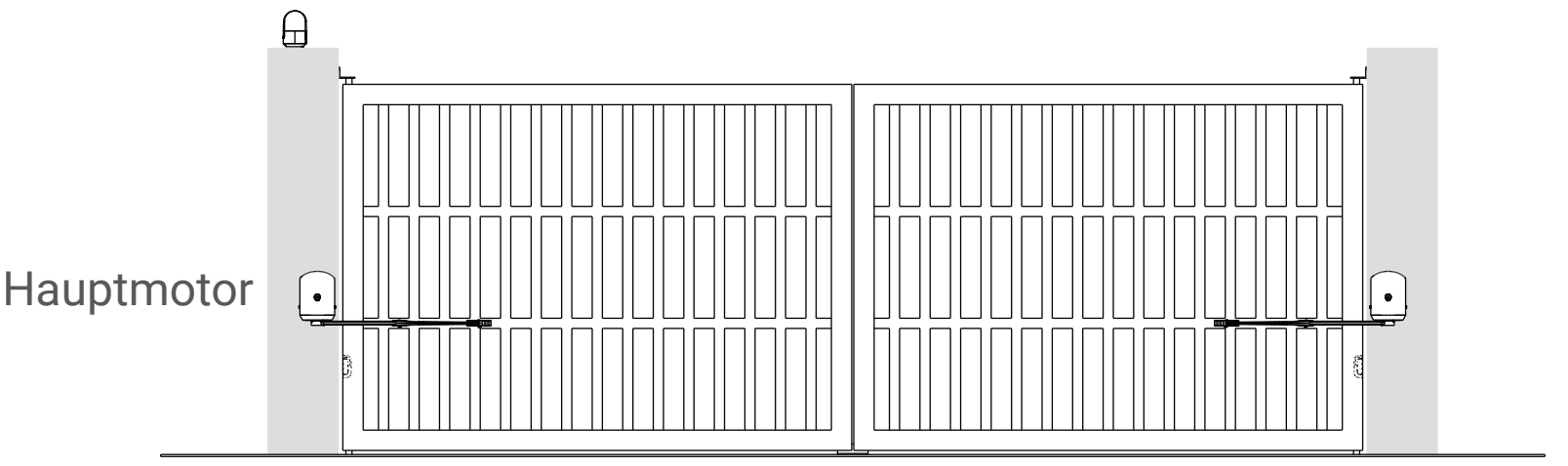
1. Auf der Einstellungsseite des Torantriebs tippen Sie auf „Einstellungen für das Öffnen/Schließen des Tors“ > „Automatisches Schließen“.
2. Schalten Sie den Schalter „Automatisches Schließen“ ein, um die Funktion zu aktivieren.
3. Wählen Sie ein Intervall für das automatische Schließen.



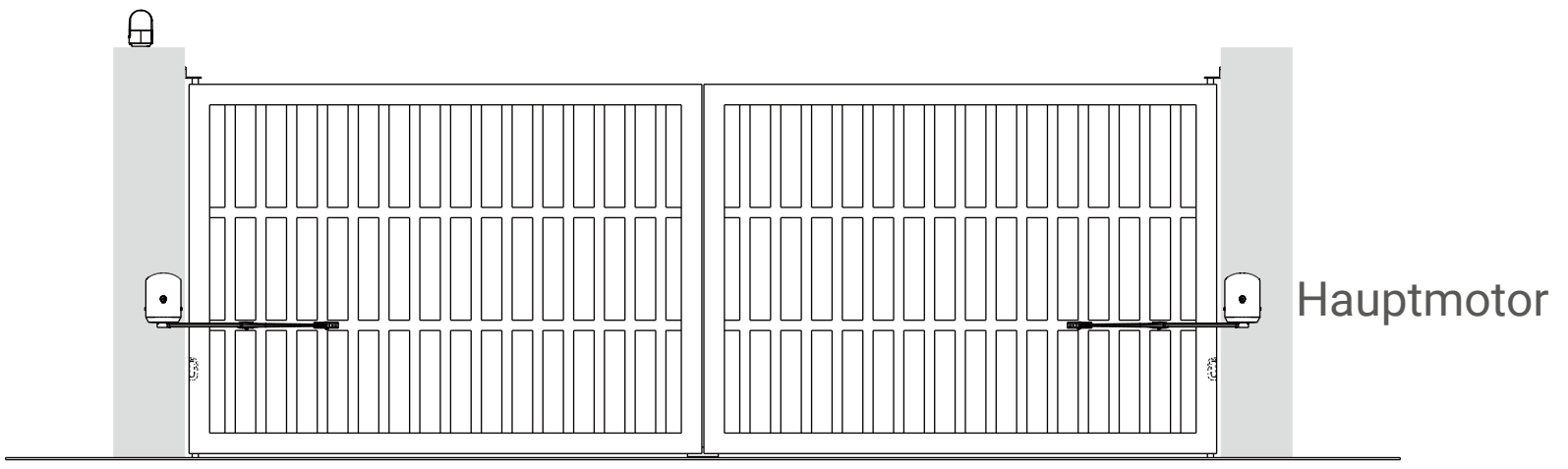
Ändere die Öffnungsrichtung des Tors

Der Hauptmotor (mit der elektronischen Platine) sollte auf der Seite des Torflügels installiert werden, der zuerst öffnet.

Wenn sich das linke Torblatt zuerst öffnet und das rechte folgt, sollte der Hauptmotor auf der linken Seite installiert werden, und Sie sollten hier die linke Installation auswählen. Andernfalls die richtige Installation auswählen.



Linke Installation (Hauptmotor links)



Richtige Installation (Hauptmotor rechts)

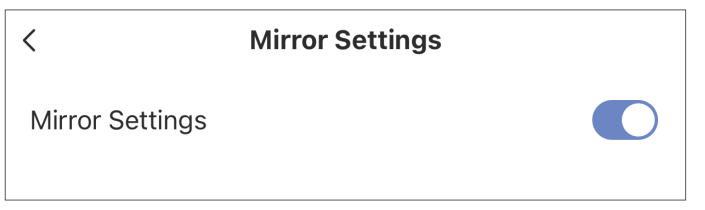
Sie können die Öffnungsrichtung des Tors auf zwei Arten einstellen:

Methode 1 (empfohlen):

1. Auf der Einstellungsseite des Torantriebs tippen Sie auf „Einstellungen für das Öffnen/Schließen des Tors“.
2. Die während des Installationsassistenten festgelegte Öffnungsrichtung des Tors wird angezeigt. Sie können tippen, um die Öffnungsrichtung zu ändern.



- **Durch Ändern der Türöffnungsrichtung wird die erlernte Fahrt gelöscht und der Türöffner lernt die Fahrt wieder neu. Mit Vorsicht vorgehen.**
- **Wichtig:**
  Wenn das linke Torblatt zuerst öffnet, aber Ihr Hauptmotor aufgrund Ihrer häuslichen Elektroinstallation auf der rechten Seite installiert ist, wählen Sie bitte: 1) „Linke Installation“ und 2) tippen Sie auf „Spiegeleinstellungen“ unten auf der Seite, um den Schalter einzuschalten. Dadurch wird sichergestellt, dass das Tor korrekt öffnet und schließt, wobei die physische Installationskonfiguration angepasst und die volle Funktionalität beibehalten wird.



Methode 2:

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Torantriebs.
2. Drücken und halten Sie die Set-Taste 3 Sekunden lang, um das Hauptmenü aufzurufen.
3. Drücken Sie die Öffnen- oder Schließen-Taste, bis "P2" auf der digitalen Anzeige erscheint.
4. Drücken Sie die Stopp-Taste, um das Untermenü „P2“ aufzurufen. Die aktuelle Öffnungsrichtung des Tores wird angezeigt.

Beziehen Sie sich auf die untenstehende Tabelle für die Zuordnung zwischen dem angezeigten Code und der Öffnungsrichtung des Tores.

Code angezeigt	Toröffnungsrichtung
01	Links
02	Rechts

5. Drücken Sie die Öffnen- oder Schließen-Taste, bis die gewünschte Toröffnungsrichtung auf der digitalen Anzeige angezeigt wird.
6. Drücken Sie die Stopp-Taste. Das Torantriebsystem kehrt zum Hauptmenü zurück.

Konfigurieren Sie die benutzerdefinierte Schaltflächeneinstellung

Wenn Sie einen individuell angepassten offenen Controller mit Ihrem Torantrieb verbunden haben, können Sie im EZVIZ-App einen individuellen Öffnungsmodus auswählen.

1. Auf der Einstellungsseite des Torantriebs tippen Sie auf „Einstellungen für das Öffnen/Schließen des Tors“.
2. Tippen Sie auf „Benutzerdefinierte Schaltflächeneinstellung“.
3. Wählen Sie bei Bedarf einen benutzerdefinierten Öffnungsmodus.

Option	Beschreibung
Fußgängermodus	Das Tor öffnet nur den Flügel, der vom Hauptmotor (M1-Motor) angetrieben wird, nachdem Sie einen Toröffnungsbetrieb durchgeführt haben.
Vollständig offen	Das Tor wird vollständig geöffnet, nachdem Sie eine Toröffnungsoperation durchgeführt haben.

Löschen und die Torbewegung neu erlernen

Nachdem Sie die Installationsposition des Torantriebs angepasst haben, können Sie die folgenden Schritte ausführen, um die Torbewegung manuell zu löschen und neu zu lernen.

Methode 1 (empfohlen):

1. Auf der Einstellungsseite des Torantriebs tippen Sie auf „Einstellungen für das

Öffnen/Schließen des Tors“.

2. Tippen Sie auf „Reise-Neulernen“.
3. Eine Eingabeaufforderung erscheint. Tippen Sie auf „Weiter“.

Das Ausführen dieses Reise-Neulernvorgangs wird die bestehende Reise löschen. Mit Vorsicht vorgehen.

Methode 2:

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Hauptmotors.
2. Drücken und halten Sie die Stopptaste 5 Sekunden lang.
3. Die digitale Anzeigeröhre zeigt für 3 Sekunden ein schnell blinkendes "11" an, was darauf hinweist, dass die erlernte Torbewegung gelöscht wurde.
4. Drücken Sie die Taste „Benutzerdefiniert“ auf der Fernbedienung. Der Toröffner wird beginnen, die Fahrt neu zu erlernen. Warten Sie, bis es abgeschlossen ist.

Während des Reiseneulernens dürfen die Torbewegungen nicht künstlich blockiert oder gestört werden.

Alarmlicht-Einstellungen

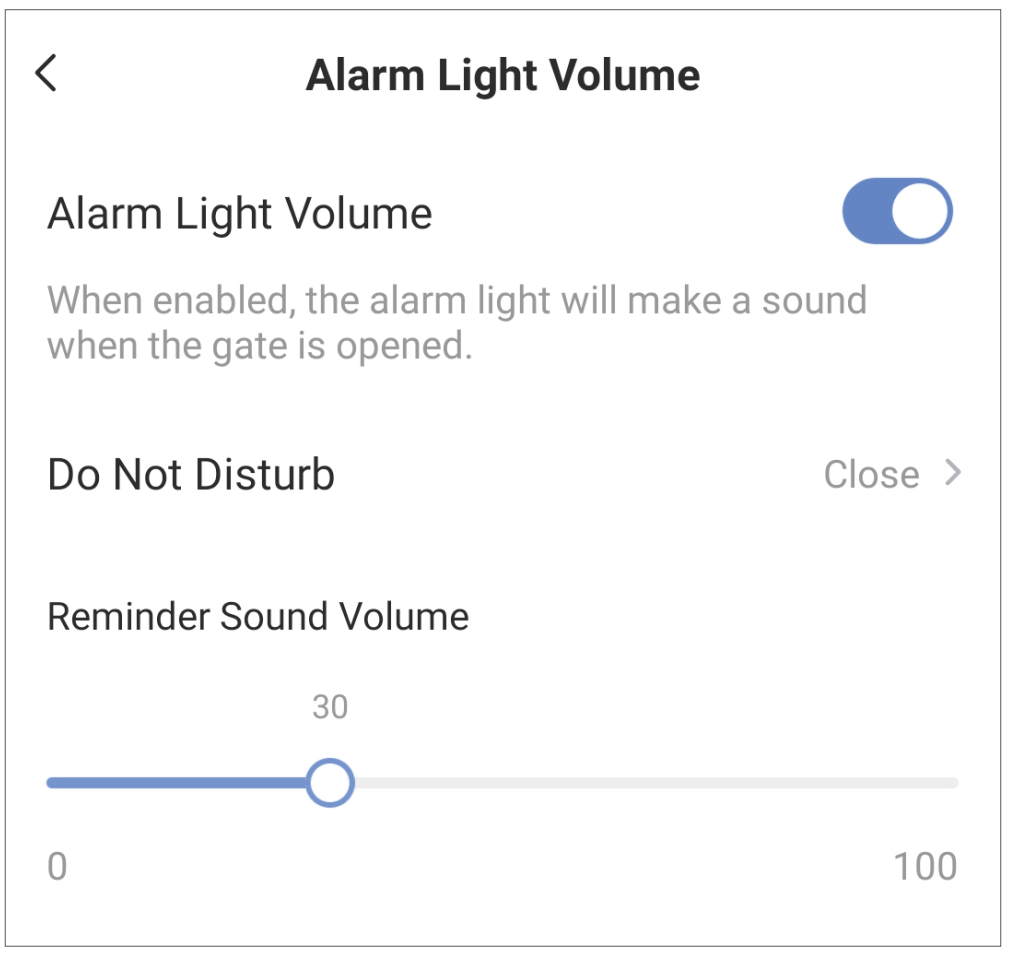
Wichtig:
Die Lautstärke- und Helligkeitseinstellungen werden auf der Einstellungsseite des Torantriebs festgelegt, nicht auf der Einstellungsseite der Alarmlichtkamera.

Sie können die Lautstärke und Helligkeit der Alarmlichtkamera auf der Einstellungsseite des Torantriebs einstellen.

Um die Lautstärke der Alarmlichtkamera einzustellen:

Gehen Sie zur Einstellungsseite des Torantriebs und tippen Sie auf „Alarmlichtlautstärke“.

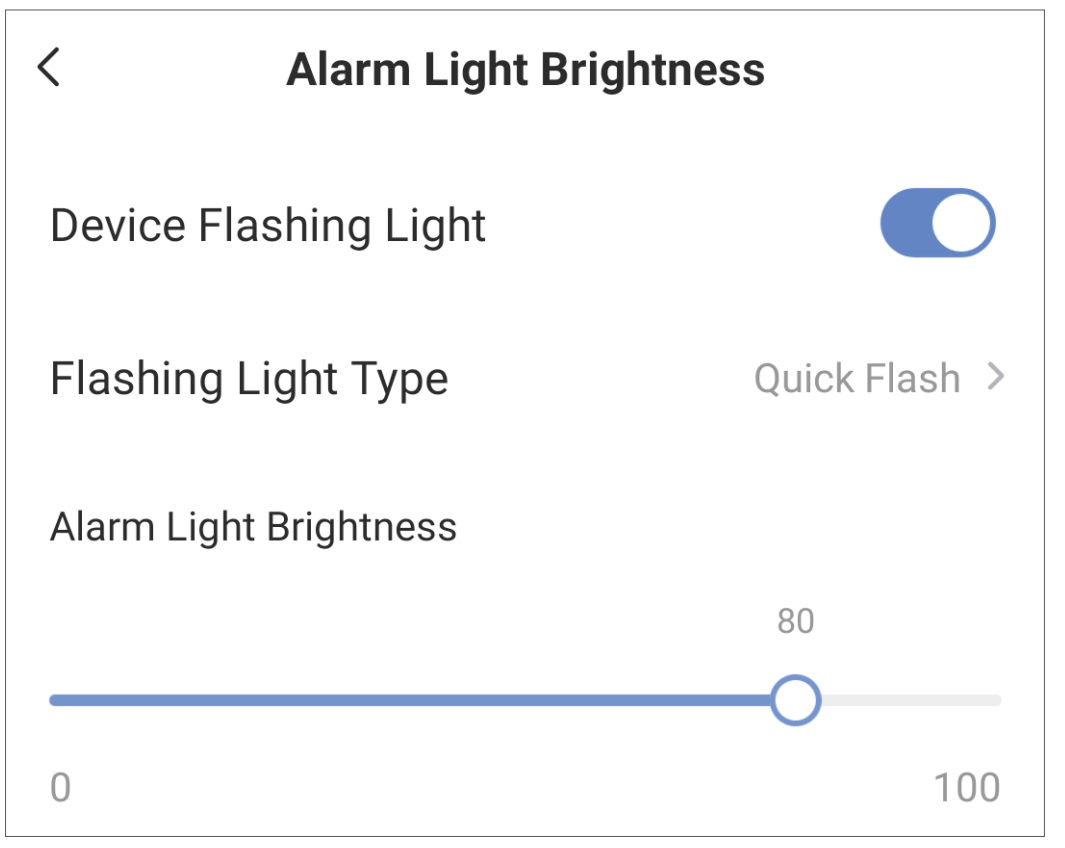
- Alarmlichtlautstärke
  Wenn aktiviert, gibt das Alarmlicht einen Ton ab, wenn das Tor geöffnet wird.
- Bitte nicht stören
  Wenn Sie diese Funktion aktivieren und einen Zeitraum festlegen, wird das Alarmlicht während des angegebenen Zeitraums keine Geräusche machen.
- Erinnerungstonlautstärke
  Sie können die gewünschte Lautstärke der Alarmsignale einstellen, indem Sie den Schieberegler anpassen.



Um die Helligkeit des Alarmlichts einzustellen:

Gehen Sie zur Einstellungsseite des Torschließers und tippen Sie auf Alarmlichthelligkeit.

- Gerät blinkendes Licht
  Wenn aktiviert, wird das Alarmlicht eingeschaltet, wenn das Tor in Bewegung ist (entweder beim Öffnen oder Schließen).
- Blinklichttyp
  Wenn die Blitzlichtfunktion des Geräts aktiviert ist, können Sie hier bei Bedarf einen Blitzlichttyp auswählen.
- Alarmlichthelligkeit
  Sie können die gewünschte Helligkeitsstufe des Alarmlichts einstellen, indem Sie den Schieberegler anpassen.



Torantrieb zurücksetzen

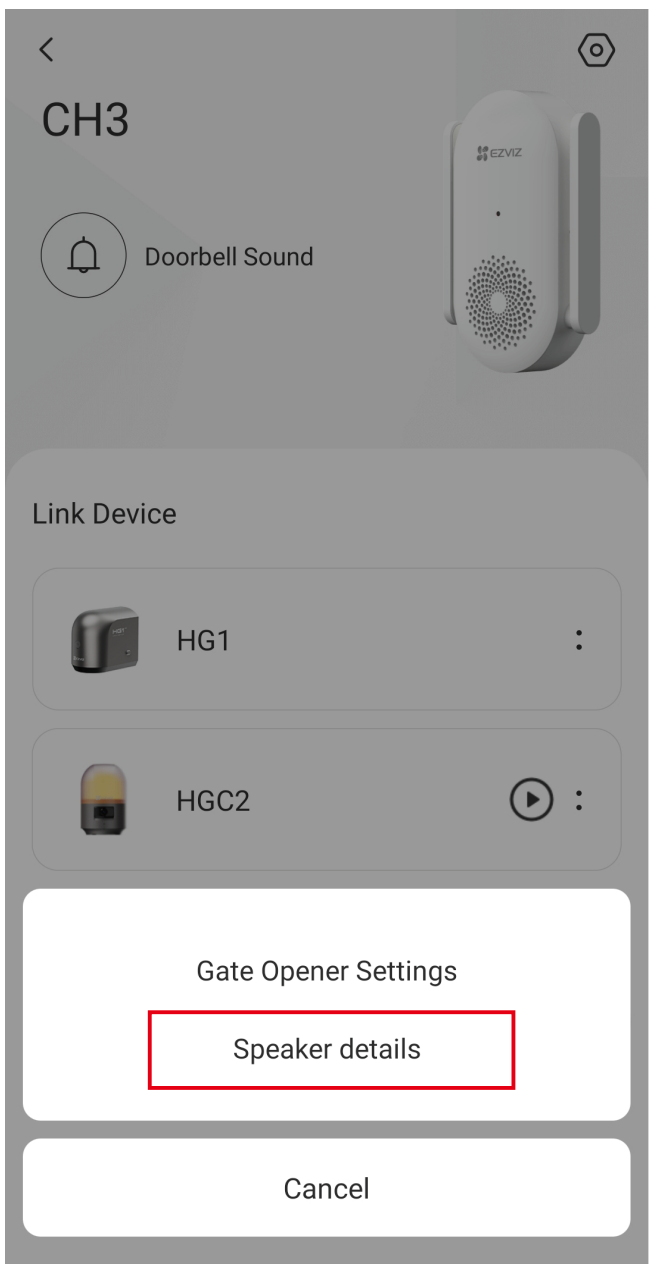
1. Öffnen Sie die Abdeckung des Torantriebs.
2. Drücken und halten Sie die Set-Taste für 8 Sekunden, bis die digitale Anzeige ein schnell blinkendes "88" zeigt.
3. Nach 3 Sekunden wird der Torantrieb auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

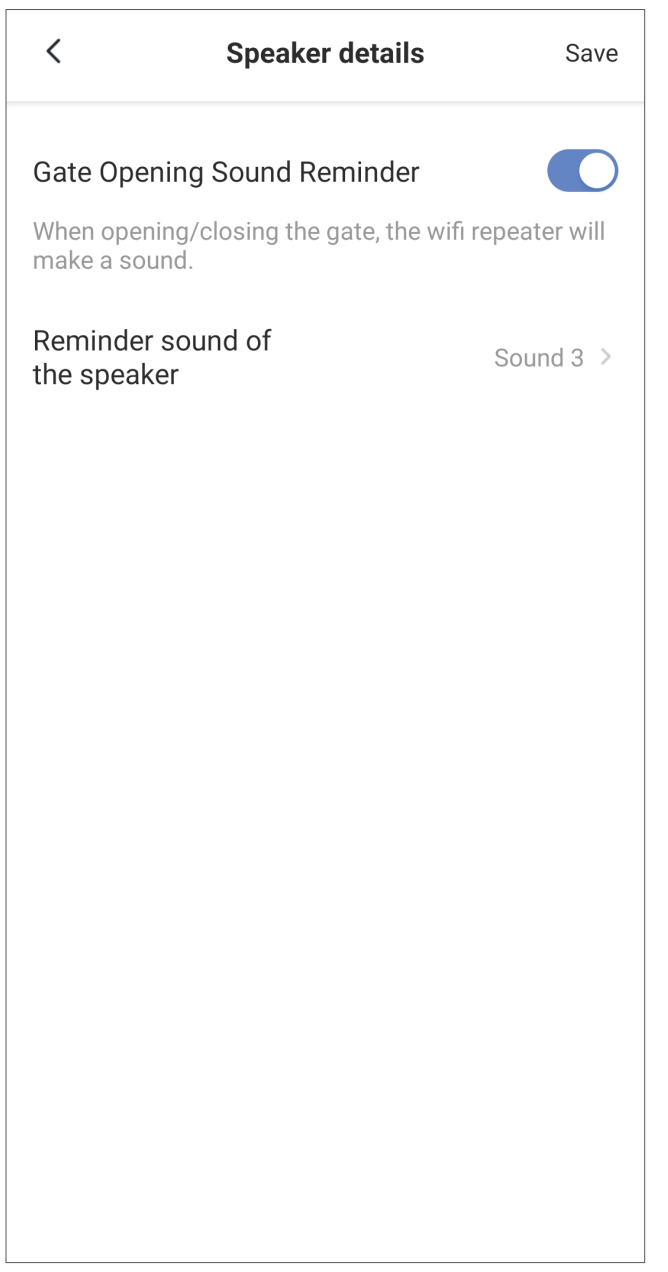
Das Zurücksetzen des Torantriebs löscht alle Benutzerdaten und benutzerdefinierten Einstellungen, wie die erlernte Torbewegung, Einstellungsparameter, Fernbedienungskopplung und Netzwerkinformationen.

2.3 Lautsprechereinstellungen

Um die Lautsprechereinstellungen für den Torantrieb zu konfigurieren, folgen Sie den unten stehenden Schritten:

1. Auf der Detailseite des Funkrepeaters tippen Sie auf die Gerätekarte des Torantriebs und wählen Sie „Lautsprecherdetails“.
2. Auf der Seite „Lautsprecherdetails“ können Sie die Erinnerung an das Toröffnungssignal einschalten und einen Erinnerungston nach Wunsch auswählen.
3. Tippen Sie auf „Speichern“ in der oberen rechten Ecke.





Nachdem Sie die Erinnerung an das Toröffnungssignal aktiviert haben, gibt der drahtlose Repeater jedes Mal, wenn das Tor geöffnet oder geschlossen wird, einen Ton ab.

3. Alarmlicht-Kamera-Management

3.1 Live-Ansicht

Eintrag 1:

In der EZVIZ-App tippen Sie auf die Gerätekarte der Alarmlichtkamera.

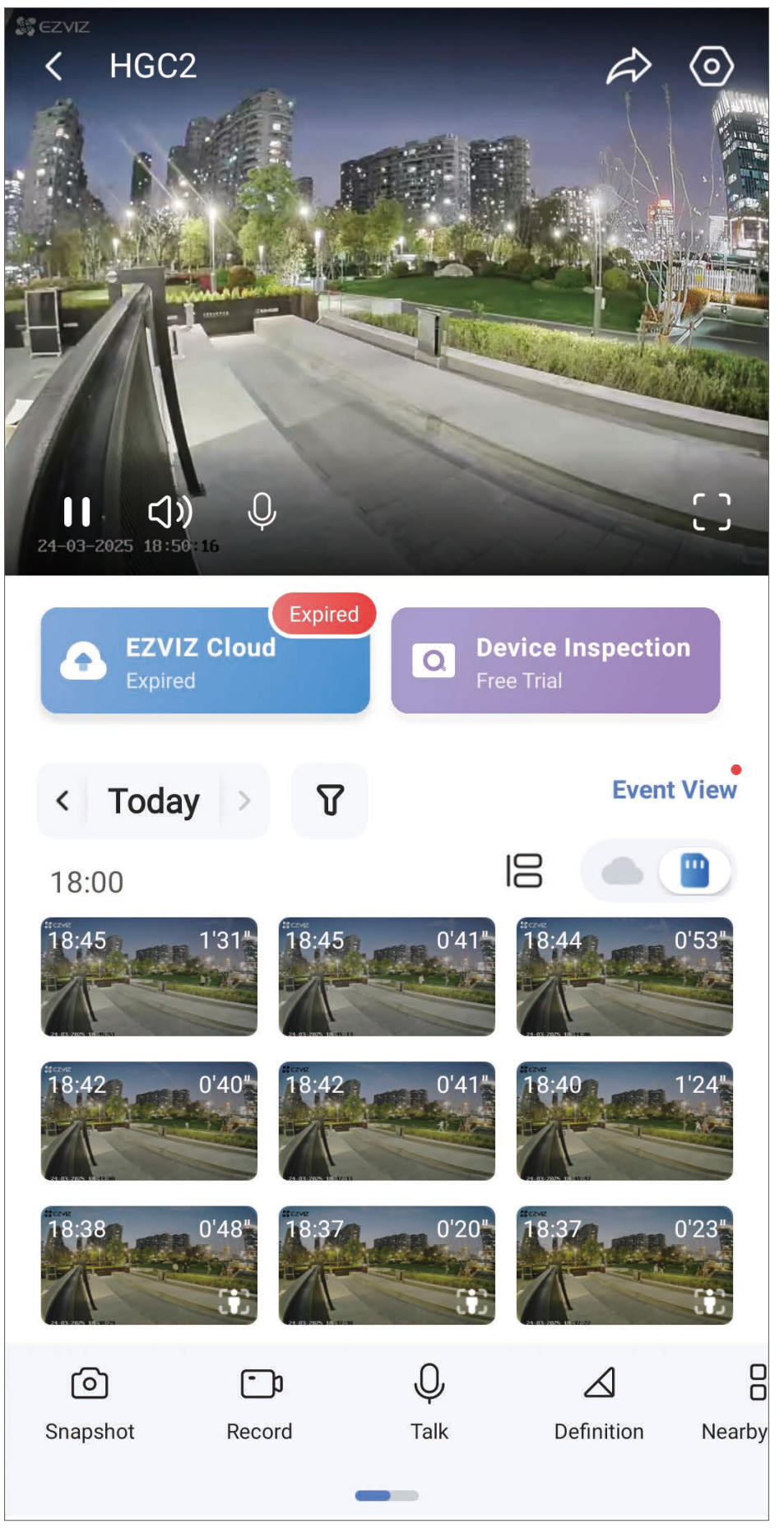
Eintrag 2:

Auf der Detailseite des Torantriebs tippen Sie auf „Live-Ansicht“.

Eintrag 3:

Auf der Detailseite des WLAN-Repeaters tippen Sie auf das Symbol in der Gerätekarte der Alarmlichtkamera.

Die Live-Ansichtsseite der Alarmlichtkamera wird wie folgt angezeigt.



Symbol	Beschreibung
	Freigeben. Geben Sie Ihr Gerät für andere Personen frei.
	Einstellungen. Anzeigen oder Ändern der Einstellungen der Alarmlichtkamera.
	Pause/Wiedergabe. Pause oder spielen Sie die Live-Ansicht ab.
	Ton. Schalten Sie den Ton in der Live-Ansicht ein oder aus.
	Sprechen. Tippen Sie auf das Symbol und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um mit Personen in der Nähe der Kamera zu sprechen oder ihnen zuzuhören.
	Vollbild. Sehen Sie die Live-Ansicht im Vollbildmodus.
	(Nur im Vollbildmodus sichtbar) Historische Videoclips anzeigen.
	Foto. Tippen Sie, um eine Momentaufnahme der Live-Ansicht zu machen.
	Aufzeichnung. Aufnahme manuell starten/beenden.
	Tor öffnen. Tippen Sie, um das Tor zu öffnen.
	Auflösung. Wählen Sie eine Videoauflösung nach Bedarf.
	Nahegelegenes Gerät. Tippen Sie hier, um verfügbare Geräte in der Nähe zu überprüfen.
	PiP (Bild-im-Bild). Tippen Sie, um das Video über andere Apps anzusehen.
	Tipp. Tippen Sie hier, um weitere Informationen über das Gerät anzuzeigen.

Symbol	Beschreibung
	Neuanordnen. Ordnen Sie die Reihenfolge aller oben genannten Funktionen neu an.

3.2 Kameraeinstellungen

Um die Lautstärke oder Helligkeit der Alarmlichtkamera einzustellen, gehen Sie zur Einstellungsseite des Toröffners und wählen Sie „Alarmlichtlautstärke“ oder „Alarmlichthelligkeit“.

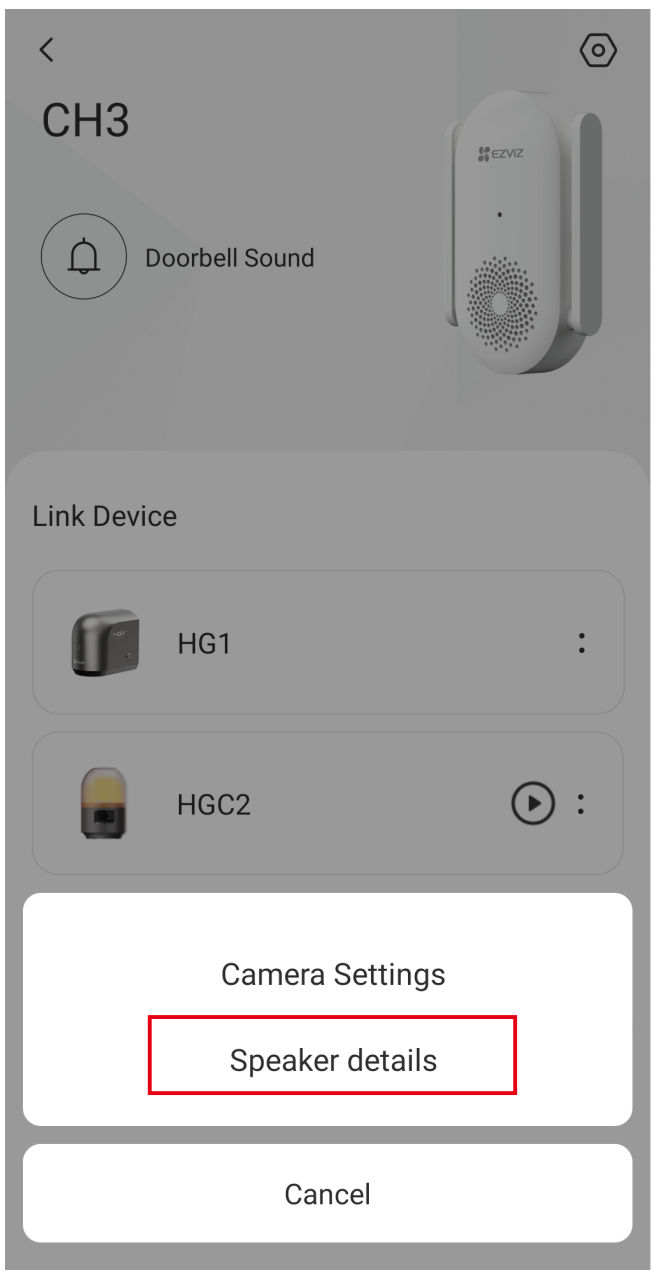
Auf der Live-Ansicht-Seite tippen Sie auf das Symbol, um die Einstellungsseite der Alarmlichtkamera aufzurufen.

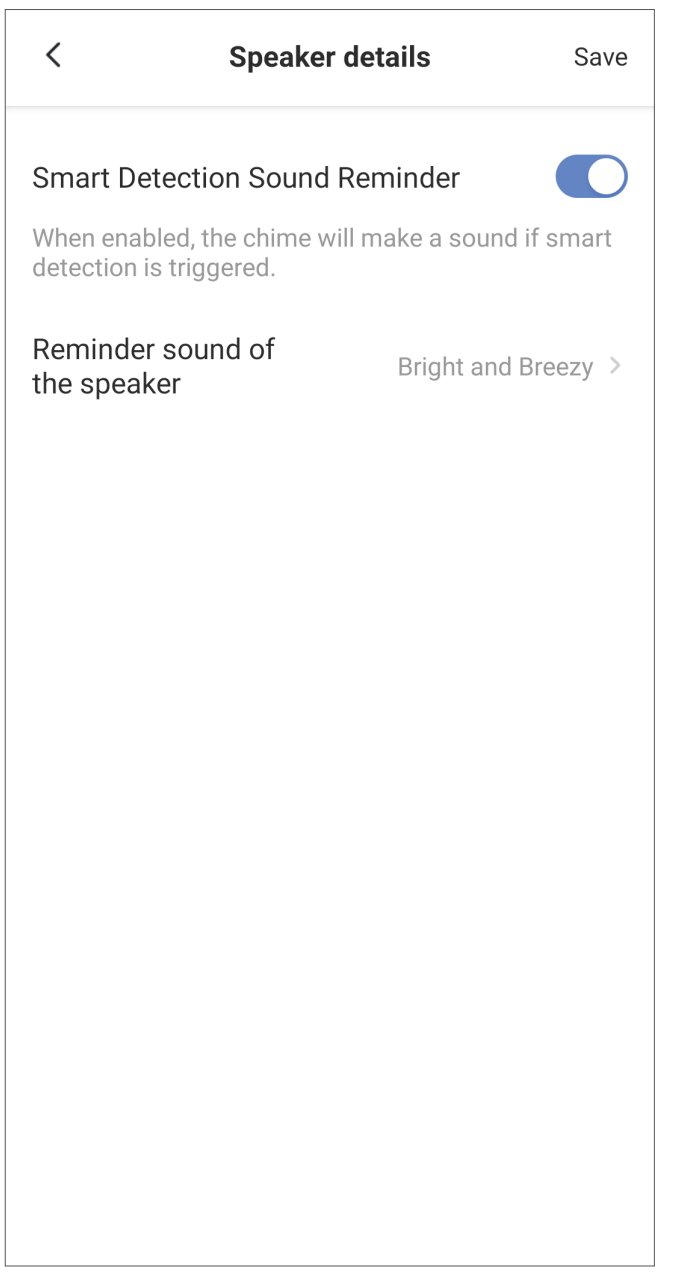
Einstellung	Beschreibung
Bezeichnung	Anzeigen oder tippen, um den Namen Ihrer Alarmlichtkamera hier anzupassen.
Intelligente Erkennung	Sie können zwischen verschiedenen Erkennungstypen für Ihre Alarmlichtkamera wählen.
Benachrichtigungsnachricht	Sie können die Gerätemeldung und die EZVIZ-App-Benachrichtigung verwalten.
Audioeinstellungen	Hier können Sie die relevanten Audioparameter für Ihr Gerät einstellen.
Bildeinstellungen	Hier können Sie die relevanten Bildparameter für Ihr Gerät einstellen.
Aufnahmeliste	Sie können zwischen verschiedenen Aufnahmemodi für Ihr Gerät wählen und den Status der microSD™-Karte hier einsehen.
Datenschutzeinstellungen	Hier können Sie Ihre Videos mit einem Verschlüsselungspasswort verschlüsseln und den Datenschutzbereich anpassen.
Netzwerkeinstellungen	Sie können das verbundene WLAN-Netzwerk anzeigen, eine Bandbreitenerkennung durchführen und den drahtlosen Testmodus aktivieren.
Geräteinformationen	Hier können Sie die Geräteinformationen sehen, einschließlich der Bedienungsanleitung.
Gerät freigeben	Sie können das Gerät für ihre Familienmitglieder oder Gäste freigeben.
EZVIZ Cloud	Sie können den Cloud-Speicher abonnieren und verwalten.
Geräteprüfung	Hier können Sie die Geräteprüfung abonnieren.
Gerät löschen	Tippen Sie, um die Alarmlichtkamera aus der EZVIZ-App zu löschen.

3.3 Lautsprechereinstellungen

Um die Lautsprechereinstellungen für die Alarmlichtkamera zu konfigurieren, folgen Sie den untenstehenden Schritten:

1. Auf der Detailseite des WLAN-Repeaters tippen Sie auf die Gerätekarte der Alarmlichtkamera und wählen Sie „Lautsprecherdetails“.
2. Auf der Seite „Lautsprecherdetails“ können Sie die intelligente Erkennungston-Erinnerung aktivieren und einen Erinnerungston nach Wunsch auswählen.
3. Tippen Sie auf „Speichern“ in der oberen rechten Ecke.





Nachdem Sie die Smart Detection Sound-Erinnerung aktiviert haben, gibt der drahtlose Repeater jedes Mal einen Ton von sich, wenn die intelligente Erkennung der Kamera ausgelöst wird.

Fehlercodes

Fehler-code	Bedeutung	Benutzeraktion	Toröffnung und -schließung normal?
E0	Fehler beim Start des Selbsttests	Kontaktieren Sie den EZVIZ-Kundenservice.	Nein
E2	Abnormale Stromabtastung	Kontaktieren Sie den EZVIZ-Kundenservice.	Nein
E3	Batterie-unterspannung	1. Schalten Sie den Leistungsschalter des Torantriebs oder den Hauptleistungsschalter in Ihrem Zuhause aus, um den Torantrieb vom Strom zu trennen. 2. Entfernen Sie die Abdeckung des Hauptmotors. Trennen Sie das Batteriekabel und stecken Sie es anschließend wieder ein. 3. Wenn der Fehler weiterhin besteht, schließen Sie den Toröffner an die Stromversorgung an, um die Batterie für 1 bis 2 Stunden aufzuladen, trennen Sie ihn anschließend von der Stromversorgung und betreiben Sie den Toröffner mit der Batterie, um zu überprüfen, ob der Fehler weiterhin auftritt. 4. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wird empfohlen, eine EZVIZ-Batterie zu kaufen und sie am Torantrieb zu installieren. 5. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Nein
E4	Betriebszeit-überschreitung	1. Überprüfen Sie, ob die Motoren korrekt verriegelt sind. 2. Überprüfen Sie, ob die Motorstoppblöcke verschoben sind. 3. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Nein
E5	Hindernisse bestehen weiterhin	1. Überprüfen Sie, ob Hindernisse auf der Führungsschiene vorhanden sind, und entfernen Sie diese. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wird empfohlen, EZVIZ-Motorsensoren zu kaufen, um die fehlerhaften Sensoren zu ersetzen. 3. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Nein

Fehler-code	Bedeutung	Benutzeraktion	Toröffnung und -schließung normal?
E6	Behinderungsfehler	1. Überprüfen Sie, ob Hindernisse auf der Führungsschiene vorhanden sind, und entfernen Sie diese. 2. Überprüfen Sie, ob der Toröffner und die Arme korrekt installiert sind. Verwenden Sie speziell den mitgelieferten Schlüssel, um den Torantrieb zu entriegeln, und öffnen und schließen Sie das Tor vollständig, um auf offensichtlichen Widerstand zu prüfen. Falls erforderlich, passen Sie die Installationsposition des Torantriebs an. 3. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundendienst.	Nein
E8	Stromversorgung Unterspannung	Kontaktieren Sie den EZVIZ-Kundenservice.	Ja
E9	Fehlfunktion der Antriebsschaltung	Kontaktieren Sie den EZVIZ-Kundenservice.	Nein
F1	Batterieüberspannung	1. Schalten Sie den Leistungsschalter des Torantriebs oder den Hauptleistungsschalter in Ihrem Zuhause aus, um den Torantrieb vom Strom zu trennen. 2. Entfernen Sie die Abdeckung des Torantriebs. Trennen Sie das Batteriekabel und entfernen Sie die Batterie. 3. Es wird empfohlen, eine EZVIZ-Batterie zu kaufen und sie am Torantrieb zu installieren. Dann setzen Sie die Abdeckung des Torantriebs wieder ein. 4. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Ja
F2	Überspannung im Hochspannungssystem	Kontaktieren Sie den EZVIZ-Kundenservice.	Ja
F5	Erste Ebene Übertemperatur (HaLow-Modul)	1. Warten Sie 10 Minuten, bevor Sie das Tor öffnen oder schließen. 2. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Ja
F7	Wi-Fi/HaLow offline	1. Überprüfen Sie, ob der Abstand zwischen dem Torantrieb und dem Funkrepeater die Anforderungen erfüllt: Der drahtlose Repeater sollte innerhalb von 30 Metern (mit höchstens zwei Wänden dazwischen und ohne weitere Hindernisse) vom Torantrieb installiert werden 2. Sie können den Funkrepeater näher am Torantrieb neu installieren. 3. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Ja

Fehler-code	Bedeutung	Benutzeraktion	Toröffnung und -schließung normal?
F8	Gerät offline	1. Überprüfen Sie, ob die Netzwerkverbindung zwischen dem Torantrieb und dem Funkrepeater normal ist. 2. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Ja
F9	Steuerfrequenz überschreitet das Limit	1. Das Tor wurde zu häufig geöffnet und geschlossen, und der Überhitzungsschutz des Torantriebs wurde ausgelöst. Bitte warten Sie 40 Minuten, bevor Sie das Tor erneut öffnen und schließen. 2. Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an den EZVIZ-Kundenservice.	Nein

FAQ

F: Warum gibt es nach dem Schließen eine sichtbare Lücke zwischen den beiden Torflügeln?

A: **Mögliche Ursache 1:** Die Motorstoppblöcke sind nicht ausgerichtet.
Beschreibung: Die Motorstoppblöcke sind an der Unterseite der Motoren installiert. Wenn der Anschlagblock falsch ausgerichtet ist, stoppt der Motor vorzeitig und verhindert, dass das Tor vollständig schließt.
Lösung:

1. Entriegeln Sie den Motor.
2. Schieben Sie das Tor manuell in die vollständig geschlossene Position und stellen Sie sicher, dass die beiden Flügel ohne Spalt ausgerichtet sind.
3. Lösen Sie die beiden Schrauben, die den Motoranschlagblock für das Schließen des Tors sichern.
4. Schieben Sie den Anschlagblock in die Endposition auf der Drehachse.
5. Die Schrauben festziehen.
6. Motor sperren.
7. Führen Sie einen elektrischen Schließtest durch, um zu überprüfen, ob das Tor vollständig schließt.

Mögliche Ursache 2: Die Pfeile am geraden Arm und am Gelenkarm sind nicht ausgerichtet.
Beschreibung: Die Fehlstellung der Pfeile weist auf einen falschen Faltwinkel des Gelenkarms hin, der verhindert, dass das Tor vollständig schließt.
Lösung: Lösen Sie die Torbefestigungshalterung und stellen Sie den Winkel des Gelenkarms neu ein. Stellen Sie sicher, dass die Pfeile am geraden Arm und am Gelenkarm genau ausgerichtet sind, wenn das Tor vollständig geschlossen ist.

..

F: Warum prallt das Tor beim Öffnen oder Schließen zurück?

A: **Mögliche Ursache 1:** Die Widerstands-Rückprallempfindlichkeit ist zu hoch eingestellt.
Beschreibung: Der Toröffner verfügt über eine integrierte Sicherheitsfunktion für Widerstands-Rückprall. Wenn die Empfindlichkeit zu hoch eingestellt ist, kann leichter Widerstand oder Trägheit des Tors diese Funktion auslösen, wodurch das Tor die Richtung umkehrt.
Lösung: In der EZVIZ-App gehen Sie zu „Einstellungen -> Einstellung für Toröffnung/-schließung“ und passen Sie den Empfindlichkeitsregler auf eine geeignete Position an.

Mögliche Ursache 2: Physischer Widerstand besteht in der Installationsumgebung.
Beschreibung: Reibung durch das Tor selbst, wie beispielsweise Fehlstellungen oder Neigungen, kann während der Bewegung Widerstand erzeugen. Dies könnte dazu führen, dass der Öffner ein Hindernis erkennt und das Tor aus Sicherheitsgründen umkehrt.
Lösung: Entriegeln Sie den Motor und schieben Sie das Tor manuell auf und zu, um mögliche Reibungspunkte zu identifizieren. Sobald gefunden, versuchen Sie, den Widerstand zu verringern oder zu beseitigen (z. B. durch Ausrichten oder Schmieren von beweglichen Teilen).

F: Warum kann das Tor von außen geöffnet werden, nachdem es geschlossen wurde?

A: **Mögliche Ursache 1:** Die Pfeile am geraden Arm und am Gelenkarm sind nicht ausgerichtet.
Beschreibung: Die Fehlstellung der Pfeile weist auf einen falschen Faltwinkel des Gelenkarms hin, der verhindert, dass das Tor vollständig schließt.
Lösung: Lösen Sie die Torbefestigungshalterung und stellen Sie den Winkel des Gelenkarms neu ein. Stellen Sie sicher, dass die Pfeile am geraden Arm und am Gelenkarm genau ausgerichtet sind, wenn das Tor vollständig geschlossen ist.

Mögliche Ursache 2: Der Motor ist nicht blockiert.
Beschreibung: Wenn der Motor entriegelt ist, wird der Motor vom Übertragungsmechanismus getrennt und kann keine Haltekraft bereitstellen, sodass das Tor manuell geöffnet werden kann.
Lösung: Überprüfen Sie die Schlüsselposition. Drehen Sie den Schlüssel 180° gegen den Uhrzeigersinn, um beide Motoren zu verriegeln.

Technische Daten

Motor	
Motortyp	24 V Gleichspannung
Eingangsleistung	230V AC 50Hz; 14,6V DC durch Ersatzbatterie
Maximale Leistung	250 W
Nennbetriebszeit	15 Minuten
Maximale Bewegungsfrequenz	20 Zyklen pro Stunde 480 Zyklen pro Tag * Getestet unter einem 90°-Tor, Gerät im Betrieb mit niedriger Geschwindigkeitseinstellung.
Leistungsausgabe sperren	DC 12 V 1,5 A
Fotowiderstand-Eingang	Maximal 2 Paare, keine Polarität
Kontinuierliche Öffnen/Stoppen/ Schließen-Eingabe	Normaler, offener, trockener Kontakt, erlauben mehrere Eingänge
Öffnen	Normaler, offener, trockener Kontakt, erlauben mehrere Eingänge
Stopp	Standardmäßig geschlossenes potentialfreies Kontakt, umschaltbar auf standardmäßig offenen potentialfreien Kontakt in der App
Alarmlichtkameraausgang	DC 10-18V, 700 mA
Lichtleistung	230V AC Maximale Leistung 100W
Betriebsbedingungen	-30 °C bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Schutzart	IP55
Anzahl der Fernbedienungen	Maximal 8

Alarmlichtkamera	
Auflösung	2048*1536
Tag- und Nachtmodus-Schalter	IR-Sperrfilter mit Auto-Umschaltung
Verbindungsmethode	Kabelverbindung (2-adrig), Digitale Signalübertragung
Intelligenter Alarm	Intelligente menschliche Bewegungserkennung + Herumlungererkennung
Betriebsbedingungen	-30 °C bis 55 °C, Luftfeuchtigkeit 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Schutzart	IPX5

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

Fotozellen	
Inhalt	1 TX-Sender und 1 RX-Empfänger
Spannungsversorgung	12 V Gleichspannung
Maximale Nennleistung	0,8 W (TX&RX)
Distanz	8 m MAX
Betriebsbedingungen	-30 °C bis 60 °C, Luftfeuchtigkeit 95 % oder weniger (nicht kondensierend)
Schutzart	IP55

Fernbedienung	
Frequenz	433 MHz
Offenes Feldreichweite	60 m
Leistung	3V - CR2032
Taste	4 Tasten (zusätzlich 1 Zurücksetzen-Taste innen)
Batterie-Lebensdauer	1 Jahr basierend auf 20 Anwendungen von 2 Sekunden pro Tag
Betriebsbedingungen	-10 °C bis 45 °C, Luftfeuchtigkeit 95 % oder weniger (nicht kondensierend)

Garantie

- **Um die Garantiebedingungen (sowohl für das Toröffner als auch für Zubehör) in Ihrer Region zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler oder besuchen Sie die offizielle Website von EZVIZ für Kundensupport.**
- Die Garantiezeit für dieses Produkt variiert je nach Verkaufsregion und Kanalrichtlinie. Bitte beachten Sie die auf der Produktverpackung angegebene Garantiezeit für weitere Details.
- Die Garantie dieses Produkts umfasst die Gewährleistung seiner grundlegenden Funktionen und schließt kosmetische Schäden nicht ein.

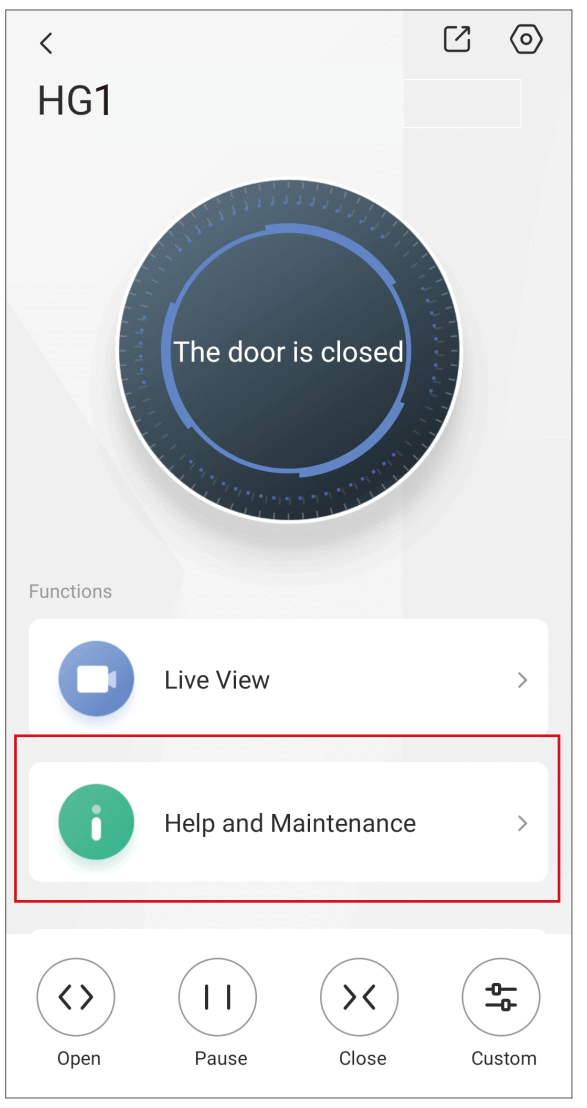
Bezeichnung	Gewährleistungsfrist
Schwenkarm-Torantrieb	Max. 5 Jahre (abhängig von dem Land oder Bundesstaat, in dem dieses Produkt verkauft wird; siehe das Etikett auf der Verpackung)
Fotozellen	Max. 3 Jahre (nicht länger als die Garantiezeit des Toröffners)
Fernbedienung	
Alarmlichtkamera	
Wi-Fi HaLow Repeater	

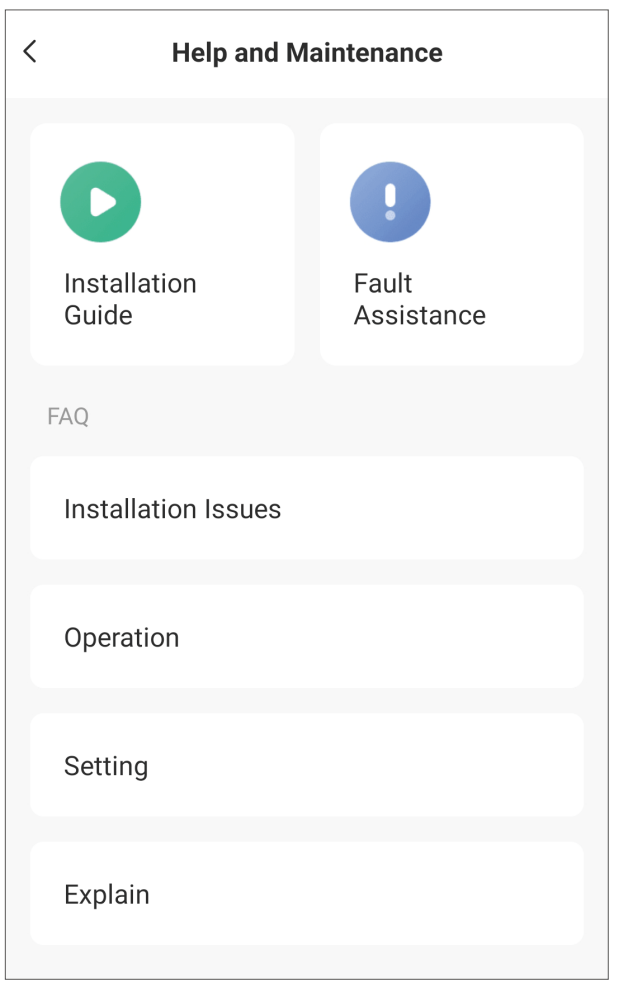
Hilfe & Unterstützung

Eintrag 1 zu Hilfe und Unterstützung

Wenn Sie Fragen zur Verwendung dieses Produkts haben, sehen Sie sich die Hilfe- und Wartungsinformationen in der EZVIZ-App an.

1. Gehen Sie zur Detailseite des Torantriebs.
2. Tippen Sie auf „Hilfe und Wartung“.
3. Auf der Seite „Hilfe und Wartung“ können Sie die Installationsanleitung und Fehlerhilfe sowie die FAQ einsehen.





Eintrag 2 zu Hilfe und Unterstützung

Sie können auch auf den Link (https://www.ezviz.com/page/hg1-250-Pro-choose-language) klicken oder den QR-Code auf dem Deckblatt dieses Benutzerhandbuchs scannen, um die Tutorial-Videos zu diesem Produkt auf der offiziellen Website von EZVIZ anzusehen.

Eintrag 3 zu Hilfe und Unterstützung

Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den offiziellen EZVIZ-Kundenservice unter support@ezviz.com.

Leitlinien zur Verwendung von Videoprodukten

Liebe geschätzte EZVIZ Benutzer,

Technologie wirkt sich auf jeden Aspekt unseres Lebens aus. Als zukunftsweisendes Technologieunternehmen sind wir uns immer mehr der Rolle bewusst, die Technologie bei der Verbesserung der Effizienz und der Qualität unseres Lebens spielt. Gleichzeitig sind wir uns auch der potenziellen Schäden durch unsachgemäße Nutzung bewusst. Zum Beispiel können Videoprodukte echte, vollständige und klare Bilder aufzeichnen, daher haben sie einen großen Wert bei der Darstellung von Fakten. Dennoch können eine unangemessene Verteilung, Nutzung und/oder Verarbeitung von Videoaufzeichnungen die Privatsphäre, legitimen Rechte und Interessen anderer verletzen.

Engagiert für die Innovation von Technologie zum Wohle, plädieren wir bei EZVIZ hiermit ernsthaft dafür, dass jeder Benutzer Video-Produkte ordnungsgemäß und verantwortungsbewusst verwendet, um gemeinsam eine positive Umgebung zu schaffen, in der alle damit verbundenen Praktiken und Nutzungen den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsprechen, die Interessen und Rechte Einzelner respektieren und die soziale Moral fördern.

Hier sind die Initiativen von EZVIZ, auf die wir Ihre Aufmerksamkeit lenken möchten:

1. Jede Person hat eine berechtigte Erwartung auf Privatsphäre, und die Verwendung von Videoprodukten sollte nicht im Widerspruch zu einer solchen berechtigten Erwartung stehen. Daher sollte ein Hinweis, der den Überwachungsbereich verdeutlicht, angemessen und effektiv angezeigt werden, wenn Videoprodukte in öffentlichen Bereichen installiert werden. Für nicht öffentliche Bereiche sollen die Rechte und Interessen der beteiligten Personen sorgfältig bewertet werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Installation von Videoprodukten nur nach Einholung der Zustimmung der Beteiligten und ohne Installation von hochgradig unsichtbaren Videoprodukten ohne das Wissen anderer.
2. Videoprodukte zeichnen objektiv Aufnahmen von realen Aktivitäten innerhalb eines bestimmten Zeitraums und Raums auf. Benutzer sollen im Voraus die beteiligten Personen und Rechte in diesem Bereich vernünftig identifizieren, um jegliche Verletzung von Porträt-, Privatsphäre- oder anderen gesetzlichen Rechten anderer zu vermeiden, während sie sich selbst durch Videoprodukte schützen. Wenn Sie die Audioaufnahmefunktion auf Ihrer Kamera aktivieren, werden insbesondere Geräusche, einschließlich Gespräche, innerhalb des Überwachungsbereichs erfasst. Wir empfehlen dringend eine umfassende Bewertung der potenziellen Schallquellen im Überwachungsbereich, um die Notwendigkeit und die Vernünftigkeit vollständig zu verstehen, bevor Sie die Audioaufnahmefunktion einschalten.
3. Verwendete Videoprodukte erzeugen ständig Audiodaten oder optische Daten aus realen Szenen möglicherweise einschließlich biometrischer Daten wie Gesichtsbilder basierend auf der Auswahl der Produktmerkmale durch den Benutzer. Solche Daten können verwendet oder verarbeitet werden. Videoprodukte sind nur technologische Werkzeuge, die rechtliche und moralische Standards nicht menschlich praktizieren können, um die rechtmäßige und ordnungsgemäße Verwendung von Daten zu leiten. Es sind die Methoden und Zwecke der Personen, die die generierten Daten kontrollieren und nutzen, die den Unterschied ausmachen. Daher müssen Datenverantwortliche nicht nur strikt die geltenden Gesetze und Vorschriften einhalten, sondern auch nicht verpflichtende Regeln wie internationale Abkommen, moralische Standards, kulturelle Normen, öffentliche Ordnung und lokale Bräuche vollständig respektieren. Darüber hinaus sollten wir immer den Schutz der Privatsphäre und der Portratrechte sowie anderer berechtigter Interessen priorisieren.
4. Die kontinuierlich von Videoprodukten generierten Videodaten tragen die Rechte, Werte und andere Anforderungen verschiedener Interessengruppen. Daher ist es äußerst wichtig, die Datensicherheit zu gewährleisten und die Produkte vor böswilligen Eindringen zu schützen. Jeder Benutzer und Datenverantwortliche muss alle angemessenen und notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Produkt- und Datensicherheit zu maximieren, Datenlecks, missbräuchliche Offenlegung oder Missbrauch zu vermeiden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, die Einrichtung einer Zugangskontrolle, die Auswahl einer geeigneten Netzwerkumgebung, in der Videoprodukte verbunden sind, die Einrichtung und ständige Optimierung der Netzwerksicherheit.
5. Videoprodukte haben einen großen Beitrag zur Verbesserung der Sicherheit unserer Gesellschaft geleistet, und wir glauben, dass sie auch weiterhin eine positive Rolle in verschiedenen Aspekten unseres täglichen Lebens spielen werden. Jeder Versuch, diese Produkte zu missbrauchen, um Menschenrechte zu verletzen oder an rechtswidrigen Aktivitäten teilzunehmen, widerspricht dem eigentlichen Wesen des Werts von technischer Innovation und Produktentwicklung. Wir ermutigen jeden Benutzer, eigene Methoden und Regeln zur Bewertung und Überwachung der Verwendung von Videoprodukten festzulegen, um sicherzustellen, dass diese Produkte immer ordnungsgemäß, durchdacht und wohlwollend verwendet werden.

Anhang

1. Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku

Der Akkutyp des Geräts: Tragbarer Akku.

Gefährliche Inhaltsstoffe (Chemikalienname)	CAS-Nr.	Konzentrationsbereiche	Chemische Formel
Nickel-Kobalt-Mangan-Lithium	346417-97-8	36,6	$LiNiCoMnO_2$
Graphit	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 schwarz	1333-86-4	0,9	C
Styrene-butadiene rubber	9003-55-8	0,4	$(C_8H_{8.}C_4H_6)x$
PP	9003-07-0	0,7	$(C_3H_6)_n$
Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3	2,0	LiF_6P
Ethylencarbonat	96-49-1	2,0	$C_3H_4O_3$
Ethylmethylcarbonat	623-53-0	1,0	$C_4H_8O_3$
Dimethylcarbonat	616-38-6	6,8	C_3HvO_3
Kupfer	7440-50-8	7,6	Cu
Aluminium	7429-90-5	3,5	Al
Nickel	7440-02-0	0,7	Ni
Eisen	7439-89-6	17,3	Fe

2. Informationen für private Haushalte

1. Getrennte Sammlung von Altgeräten: Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.
2. Batterien und Akkus sowie Lampen: Besitzer von Altgeräten müssen in der Regel vor der Abgabe an einer Sammelstelle Abfallbatterien und Akkumulatoren, die nicht fest in den Altgeräten eingebaut sind und ohne Zerstörung entfernt werden können, von den Altgeräten trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.
3. Optionen für die Rückgabe von Altgeräten: Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der kostenlosen Rückgabe von Altgeräten besteht für Vertreiber, die verpflichtet sind, Altgeräte zurückzunehmen, unter anderem wenn ein neues ähnliches Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer geliefert wird.
4. Datenschutz-Hinweis: Abfallausrüstung enthält oft sensible persönliche Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnologie wie Computer und Smartphones. Zu Ihrem eigenen Interesse beachten Sie bitte, dass jeder Endbenutzer für das Löschen der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten verantwortlich ist.
5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“: Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.