

Podręcznik użytkownika

Kliknij link https://www.ezviz.com/page/hg2-400_choose-language lub zeskanuj kod QR, aby obejrzeć filmy instruktażowe.

www.ezviz.com

COPYRIGHT © Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.
Wszelkie informacje podane w tym podręczniku, takie jak sformułowania, zdjęcia i wykresy, są własnością firmy Hangzhou EZVIZ Software Co., Ltd. (zwanej dalej „EZVIZ”). Zabronione jest powielanie, modyfikowanie, tłumaczenie lub rozpowszechnianie niniejszego podręcznika użytkownika (zwanego dalej „podręcznikiem”), częściowo lub w całości, niezależnie od metody, bez uprzedniego uzyskania zezwolenia od firmy EZVIZ. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, firma EZVIZ nie udziela żadnych gwarancji i nie składa żadnych deklaracji, jawnych lub dorozumianych, dotyczących podręcznika.

Informacje o Podręczniku

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące korzystania z produktu i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, rysunki, wykresy i pozostałe informacje zamieszczono w tym dokumencie wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja jest dostępna w witrynie internetowej EZVIZ™ (http://www.ezviz.com).

Historia wersji

Nowa wersja – Czerwiec 2026 r.

Potwierdzenie znaków towarowych

EZVIZ ™, ™ oraz inne znaki towarowe i logo EZVIZ są własnością firmy EZVIZ w różnych jurysdykcjach. Inne znaki towarowe i logo, użyte w tej publikacji, należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenia prawne

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI, ZE WSZYSTKIMI USTERKAMI I BŁĘDAMI, A FIRMA EZVIZ NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA EZVIZ, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, NASTĘPCZE, UBOCZNE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA EZVIZ ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU.

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO, NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI, CAŁKOWITA ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY EZVIZ ZA WSZELKIE SZKODY ZWIĄZANE Z PRODUKTEM NIE BĘDZIE PRZEKRACZAĆ CENY ZAKUPU PRODUKTU Z PIERWSZEJ RĘKI.

FIRMA EZVIZ NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ZRANIENIE OSÓB LUB USZKODZENIE MIENIA NA SKUTEK PRZERW W DZIAŁANIU PRODUKTU LUB ZAKOŃCZENIA ŚWIADCZENIA USŁUG W NASTĘPUJĄCYCH OKOLICZNOŚCIACH: (a) INSTALACJA LUB UŻYTKOWANIE NIEZGODNE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA, (b) OCHRONA INTERESU NARODOWEGO LUB PUBLICZNEGO, (c) OKOLICZNOŚCI UZNAWANE ZA SIŁĘ WYŻSZĄ W ASPEKCIE PRAWNYM, (d) DZIAŁANIA UŻYTKOWNIKA LUB OSÓB TRZECICH, ŁĄCZNIE Z UŻYCIEM MIĘDZY INNYMI PRODUKTÓW, OPROGRAMOWANIA LUB APLIKACJI STRON TRZECICH.

W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. FIRMA EZVIZ NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIENIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. FIRMA EZVIZ ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE. PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU I OCHRONY DANYCH SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI OBOWIĄZUJĄCYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z PRAWEM. FIRMA EZVIZ NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI W PRZYPADKU UŻYCIA TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM.

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI POWYŻSZYCH POSTANOWIEŃ Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

Spis treści

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa 1

Opis urządzenia 3

1. Zawartość opakowania 3
2. Wymagane materiały (nie dołączono) 5
3. Wymagania dotyczące przestrzeni 6
4. Zakres zastosowania 6
5. Widok ogólny instalacji 6
6. Typowe podłączenie 7

Wymagania wstępne dotyczące instalacji 10

1. Analiza ryzyka 10

1.1 Przepisy 10

1.2 Specyfikacja napędu bramy 10

1.3 Kontrola bezpieczeństwa bramy 10

1.4 Zasady bezpieczeństwa 11

2. Eliminacja ryzyka 12

2.1 Przy krawędzi głównej 12

2.2 Przy krawędzi wtórnej 12

2.3 Przy górnej prowadnicy 13

2.4 Między prętami a słupkiem w bramie ażurowej 13

2.5 Strefa prześwitu 14

Instalacja wzmacniacza sygnału bezprzewodowego 15

1. Podstawowe informacje 15
2. Pobieranie aplikacji EZVIZ 16
3. Wybór lokalizacji instalacji 16
4. Podłączanie wzmacniacza sygnału bezprzewodowego 17
5. Dodanie wzmacniacza sygnału bezprzewodowego do swojego konta EZVIZ 17
6. Dodaj otwieracz bramy do swojego konta EZVIZ 18

Instalacja napędu bramy 19

1. Podstawowe informacje 19
2. Zdjęcie pokrywy napędu bramy 21
3. Przymocowanie napędu bramy do podłoża 22

Montaż listew zębatych i ograniczników 26

1. Wymagane komponenty 26
2. Odblokowanie napędu bramy 26
3. Mocowanie listew zębatych 27
4. Mocowanie ogranicznika 28
5. Zablokowanie napędu bramy 30

Instalacja fotokomórek 31

1. Wymagane komponenty 31

2. Podstawy fotokomórek 31
3. Procedura instalacji 31
Instalacja sygnalizator świetlny 34
1. Wymagane komponenty 34
2. Podstawy sygnalizator świetlny 34
3. Procedura instalacji 34
Instalacja innych komponentów (opcjonalnie) 38
1. Podłączenie do panelu domofonowego, przycisku lub wyłącznika kluczykowego 38
2. Podłączyć do spersonalizowanego sterownika otwierania 39
3. Podłączyć do czujnika zatrzymania lub przycisku awaryjnego zatrzymania 39
4. Podłączanie elektrozaczepu 41
5. Podłączenie do oświetlenia terenu 41
Konfiguracja wstępna 43
1. Sprawdzenie okablowania 43
2. Włączenie napędu bramy 43
3. Ustawianie kierunku otwierania bramy 44
4. Dodać pilot zdalnego sterowania 45
5. Przetestować fotokomórki 47
6. Testowanie otwierania/zamykania bramy 48
7. Instalacja zapasowej baterii 49
8. Zamykanie pokrywy napędu bramy 50
Ustawienia 51
1. Zarządzanie wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego 51
1.1 Strona szczegółów wzmacniacza sygnału bezprzewodowego 51
1.2 Ustawienia wzmacniacza sygnału bezprzewodowego 51
1.3 Parowanie nowego wzmacniacza sygnału bezprzewodowego 52
2. Zarządzanie napęd bramy 54
2.1 Strona szczegółów napędu bramy 54
2.2 Ustawienia napędu bramy 56
2.3 Ustawienia głośnika 62
Kody błędów 63
Dane techniczne 66
Gwarancja 68
Pomoc i wsparcie 69
Akumulator litowo-jonowy 70

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian w cechach technicznych, funkcjonalnych lub estetycznych naszych produktów. Niniejszy napęd bramy przesuwnej (dalej zwany „napęd bramy” lub „urządzeniem”), wraz z instrukcją obsługi, został zaprojektowany w celu automatyzacji obsługi bramy przy zachowaniu zgodności z obowiązującymi normami europejskimi.

Środki ostrożności podczas użytkowania

- Napęd bramy to produkt, który może stwarzać zagrożenie dla ludzi, zwierząt i mienia. Dla własnego bezpieczeństwa należy przestrzegać tych instrukcji i zachować je na przyszłość.
- Urządzenie to może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, albo z niewielkim doświadczeniem i wiedzą pod warunkiem, że znajdują się pod odpowiednim nadzorem, zostały poinstruowane o bezpiecznym użytkowaniu oraz rozumieją związane z tym ryzyko. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Piloty należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Prace związane z czyszczeniem i konserwacją mogą być wykonywane przez dzieci tylko pod nadzorem.
- Urządzenie to może być używane wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem, którym jest automatyzacja przesuwnej bramy wjazdowej dla pojazdów. Jakiekolwiek inne użycie jest uznawane za niebezpieczne.
- Operacje otwierania lub zamykania bramy muszą być wykonywane przy zapewnionej, wyraźnej widoczności bramy. Jeśli brama znajduje się poza zasięgiem wzroku użytkownika, instalacja musi być wyposażona w urządzenie zabezpieczające, takie jak fotokomórki, a jego prawidłowe działanie należy sprawdzać co sześć miesięcy.
- Wszyscy potencjalni użytkownicy muszą zostać przeszkoleni w obsłudze napędu bramy poprzez przeczytanie tej instrukcji. Należy koniecznie upewnić się, że żadna nieprzeszkolona osoba (na przykład dziecko) nie może obsługiwać bramy.
- Przed uruchomieniem bramy upewnić się, że nikt nie znajduje się w strefie ruchu bramy.
- Unikać wszelkich naturalnych przeszkód (takich jak gałęzie, kamienie, wysoka trawa itp.), które mogą utrudniać ruch bramy.
- Nie obsługiwać bramy ręcznie, gdy napęd bramy nie jest odłączony od bramy.
- Użytkowanie urządzenia niezgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi i skutkujące uszkodzeniem nie obciąża firmy EZVIZ odpowiedzialnością.

Środki ostrożności podczas instalacji

- Przed rozpoczęciem instalacji dokładnie przeczytać tę instrukcję.
- Zasilanie tego napędu bramy musi być zgodne z obowiązującymi normami (w tym NFC 15-100, LVD 2014/35/EU oraz Dyrektywą Maszynową 2006/42/EC) i musi być wykonane przez wykwalifikowany personel.
- Zasilanie sieciowe 230 V musi być zabezpieczone odpowiednim wyłącznikiem nadprądowym spełniającym obowiązujące normy.
- Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu (wyłącznik ochronny w pozycji OFF) oraz odłączonym akumulatorze.
- Podczas instalacji należy upewnić się, że zgniecenie i przecięcie pomiędzy ruchomymi częściami napędu bramy a otaczającymi je stałymi elementami są wyeliminowane lub wyraźnie oznaczone.
- Napęd bramy musi być zamontowany na bramie spełniającej wymagania określone w tej instrukcji.
- Napędu bramy nie wolno instalować w środowisku zagrożonym wybuchem (np. w obecności gazu, łatwopalnych oparów itp.).
- Instalator musi zweryfikować, czy środowisko instalacji spełnia wymagania dotyczące zakresu temperatur określone na napędzie bramy.
- Przewód pełniący funkcję anteny musi pozostać wewnątrz obudowy elektronicznej.

- Surowo zabrania się modyfikowania jakichkolwiek elementów dostarczonych w tym zestawie lub używania dodatkowych części, które nie są zalecane w tej instrukcji.
- Podczas instalacji, a w szczególności podczas regulacji napędu bramy, należy bezwzględnie upewnić się, że żadna osoba, w tym instalator, nie znajduje się w strefie ruchu bramy na początku i przez cały czas trwania regulacji.
- Lampka alarmowa jest istotnym elementem bezpieczeństwa.
- Jeśli instalacja nie odpowiada żadnemu z przypadków opisanych w tej instrukcji, należy koniecznie skontaktować się z nami, abyśmy mogli zapewnić wszystkie niezbędne elementy do bezpiecznego i prawidłowego montażu.
- Po zakończeniu instalacji upewnić się, że mechanizm jest prawidłowo wyregulowany oraz że systemy zabezpieczające, jak również urządzenie do ręcznego odblokowania działają poprawnie.
- Nie pozwalać dzieciom bawić się stałymi urządzeniami sterującymi. Przechowywać piloty zdalnego sterowania poza zasięgiem dzieci.
- Firma EZVIZ nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, jeśli instalacja nie zostanie przeprowadzona zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Konserwacja i czyszczenie

- Przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia napędu bramy należy dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi.
- Odłączyć zasilanie podczas czyszczenia lub prac konserwacyjnych, zwłaszcza jeśli urządzenie jest sterowane automatycznie.
- Wszelkie zmiany techniczne, elektroniczne lub mechaniczne w napędzie bramy muszą być zatwierdzone przez nasz dział techniczny. W przeciwnym razie gwarancja zostanie natychmiast unieważniona.
- W przypadku awarii uszkodzoną część należy wymienić wyłącznie na oryginalną.
- Często sprawdzać instalację, aby wykryć wszelkie usterki bramy lub napędu bramy.
- Nie czyścić produktu substancjami ściernymi ani żrącymi.
- Nie czyścić produktu myjką wysokociśnieniową.
- Do czyszczenia używać zwykłej, lekko wilgotnej, miękkiej ściereczki.
- Nie należy spryskiwać tego napędu bramy aerozolem, ponieważ może to uszkodzić jego wewnętrzne elementy.

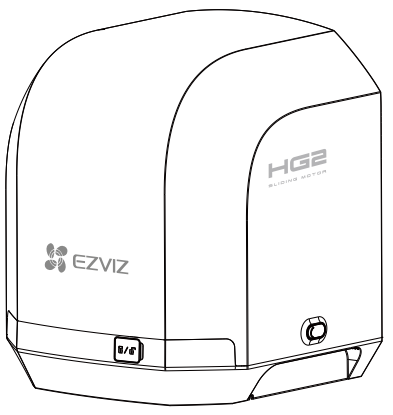
Ostrzeżenia dotyczące użytkowania baterii

- Wrzucenie baterii do ognia lub rozgrzanego pieca albo mechaniczne zgniecenie lub przecięcie baterii może spowodować wybuch.
- Pozostawienie baterii w środowisku o bardzo wysokiej temperaturze może spowodować wybuch lub wyciek palnej cieczy albo gazu.
- Bateria wystawiona na ekstremalnie niskie ciśnienie powietrza może również spowodować wybuch lub wyciek palnej cieczy albo gazu.

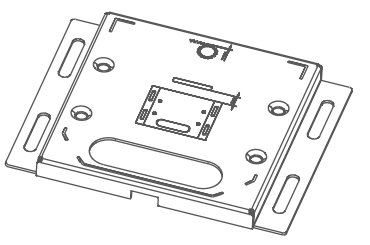
Opis urządzenia

1. Zawartość opakowania

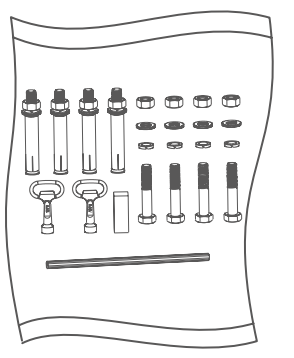
Napęd bramy i akcesoria



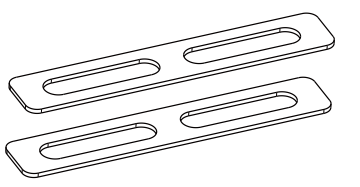
Napęd bramy przesuwnej (×1)



Podstawa montażowa (×1)

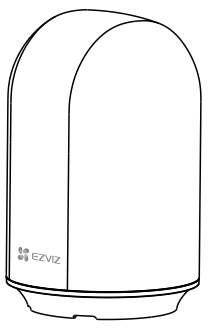


Zestaw śrub (×1) *

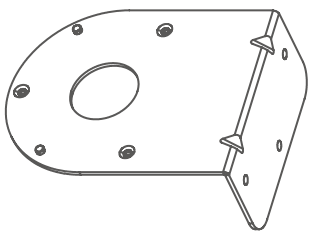


Podkładka (×2)

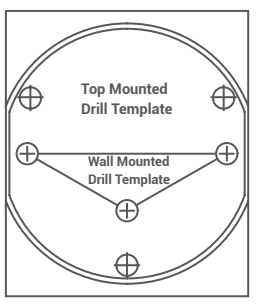
Sygnalizator świetlny i akcesoria



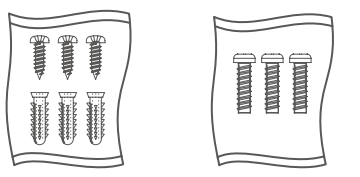
Sygnalizator świetlny (×1)



Uchwyt ścienny (×1)

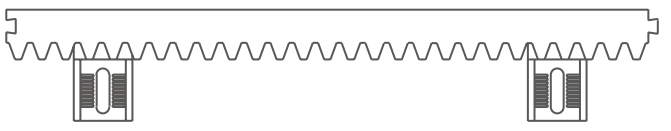


Szablon otworów (×1)



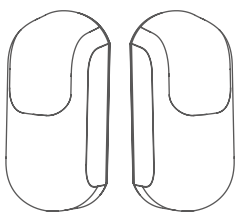
Zestaw śrub (×2) *

Listwy zębate

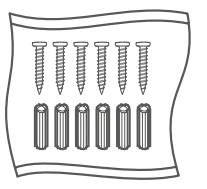


Listwa zębata (0,33 m×12)

Fotokomórki i akcesoria

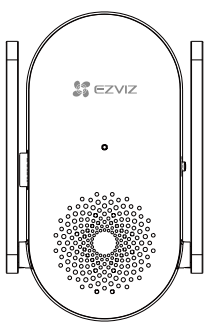


Fotokomórka (×2)

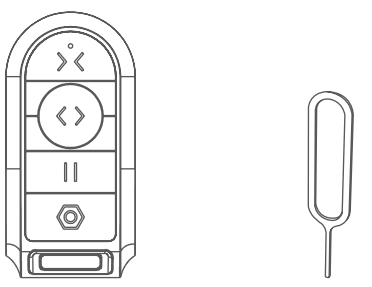


Zestaw śrub (×1) *

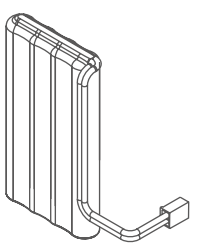
Inne



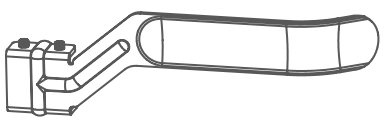
Wzmacniacz sygnału bezprzewodowego (×1)



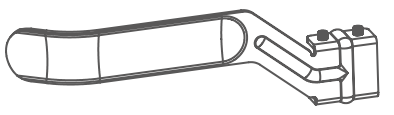
Pilot (×2) i pin (×1)



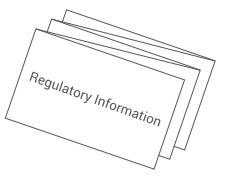
Bateria zapasowa (×1)



Ogranicznik lewy (×1)



Ogranicznik prawy (×1)

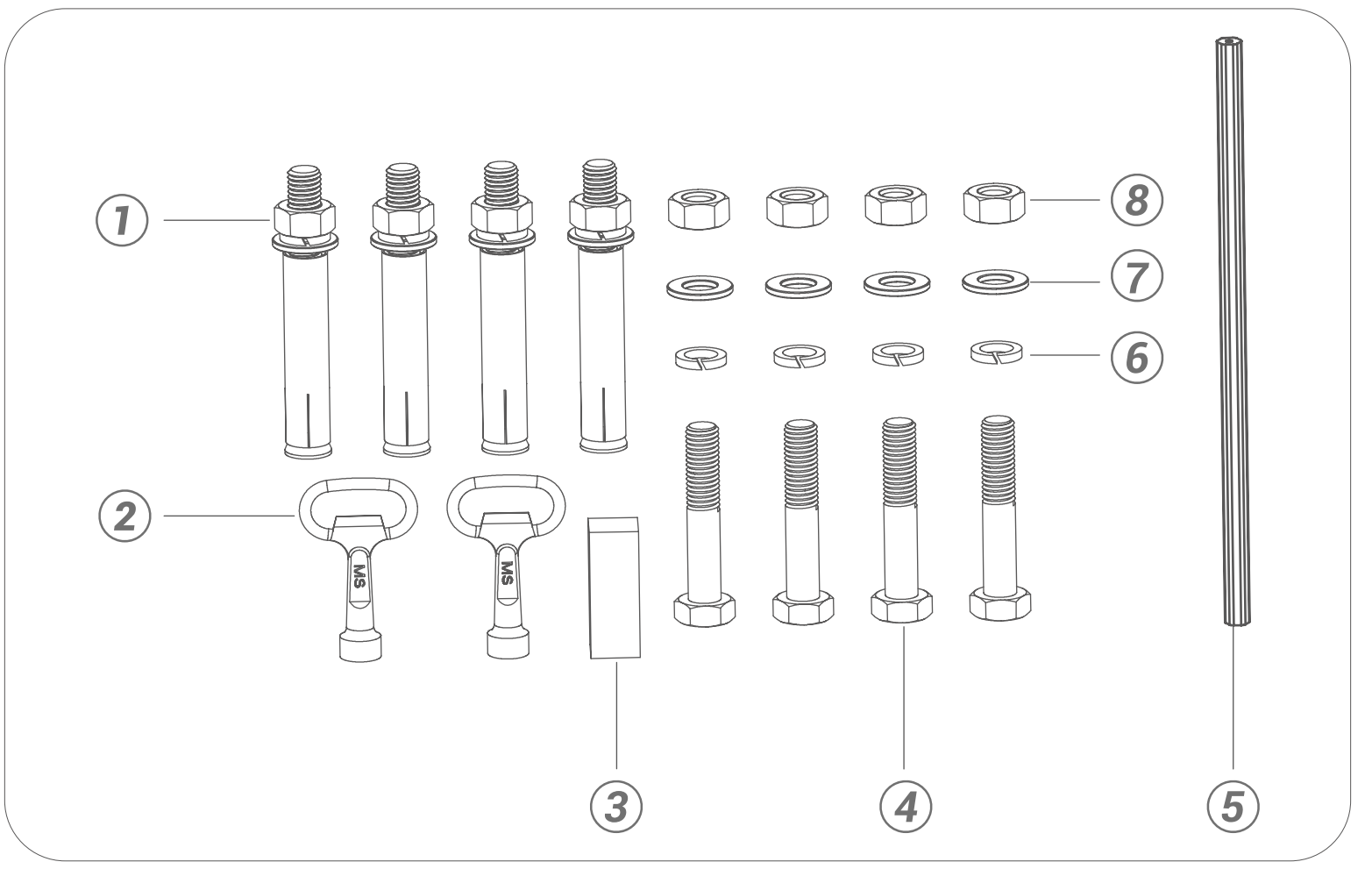


Broszura dotycząca przepisów (×5)



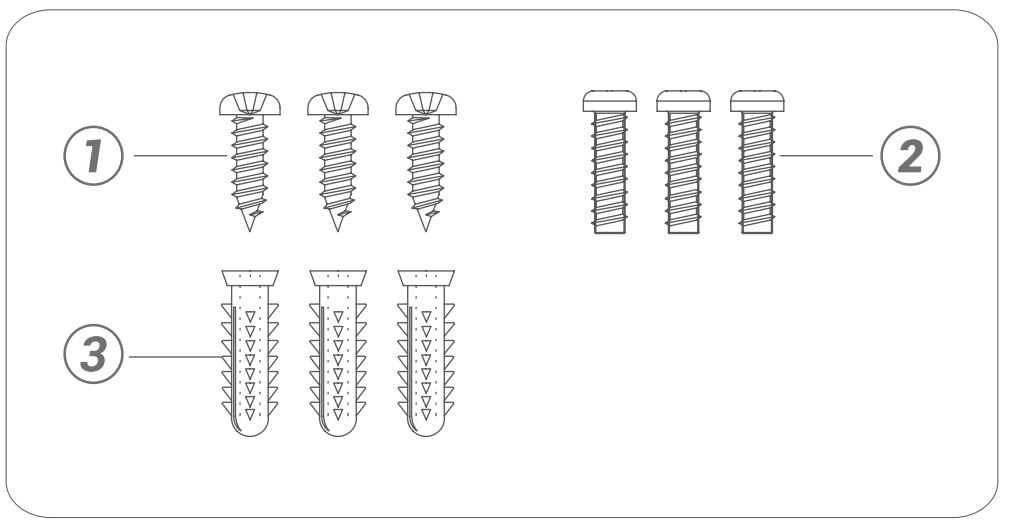
Skrócona instrukcja obsługi (×1)

Zestaw wkrętów do napędu bramy przesuwnej



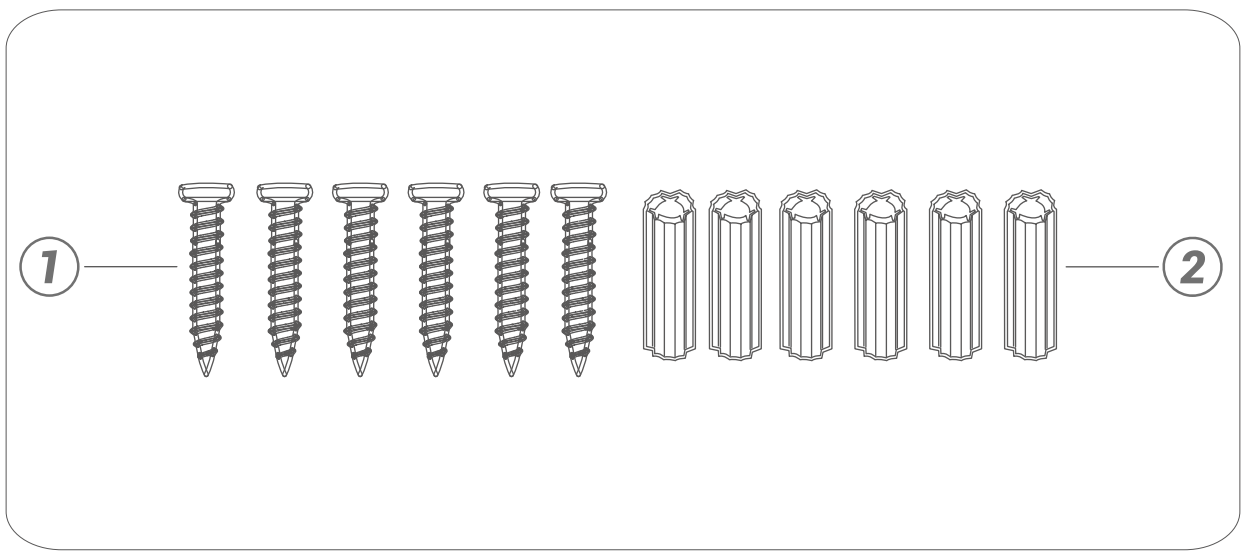
Nr	Nazwa	Ilość
1	Śruba rozporowa M10	4
2	Klucz	2
3	Minipoziomica	1
4	Śruba sześciokątna M10	4
5	Ołówek	1
6	Podkładka sprężysta M10	4
7	Podkładka płaska M10	4
8	Nakrętka M10	4

Zestaw wkrętów do sygnalizatorem świetlnym



Nr	Nazwa	Ilość
1	Wkręt samogwintujący PA3×25	3 sztuki w opakowaniu
2	Wkręt z łbem walcowym M3×12	3 sztuki w opakowaniu
3	Kołek rozporowy 6×25	3 sztuki w opakowaniu

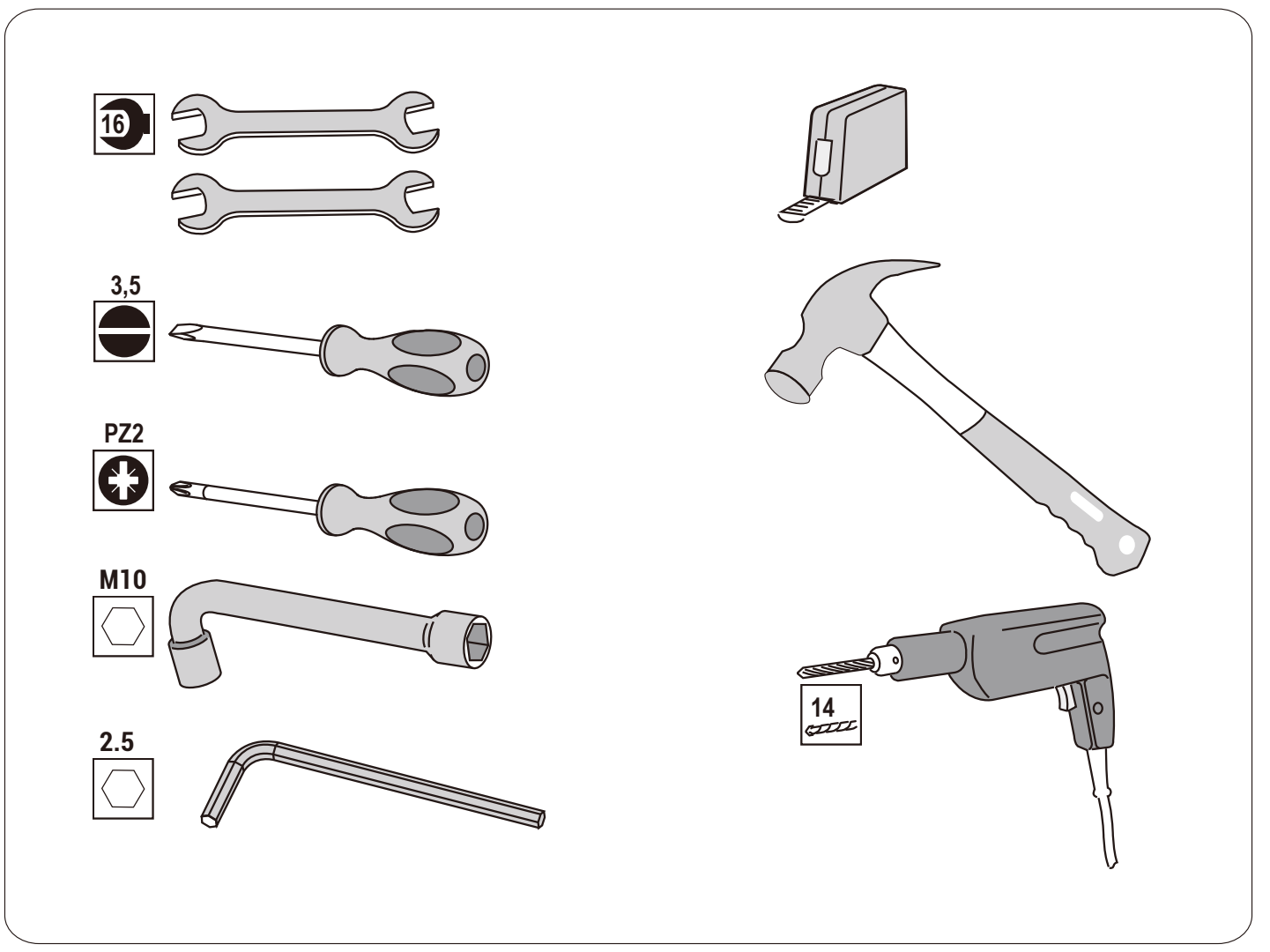
Zestaw wkrętów do fotokomórki



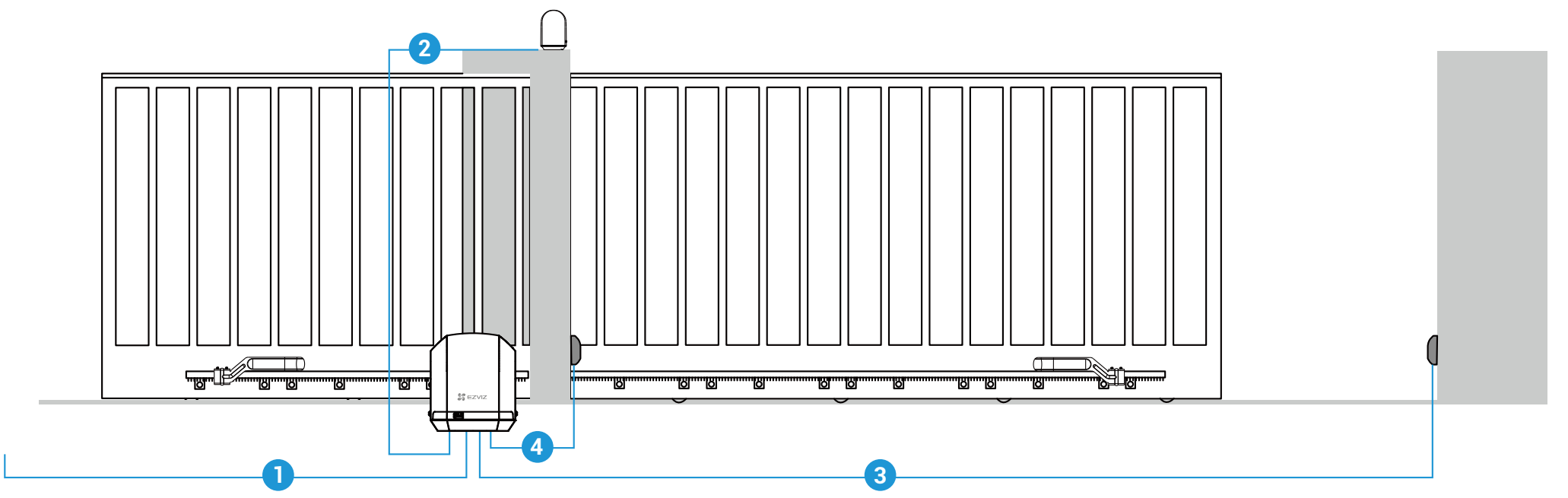
Nr	Nazwa	Ilość
1	Wkręt samowiercący KA3×20	6
2	Kołek rozporowy 6×25	6

2. Wymagane materiały (nie dołączono)

Narzędzia wymagane do instalacji muszą być w dobrym stanie i spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa.

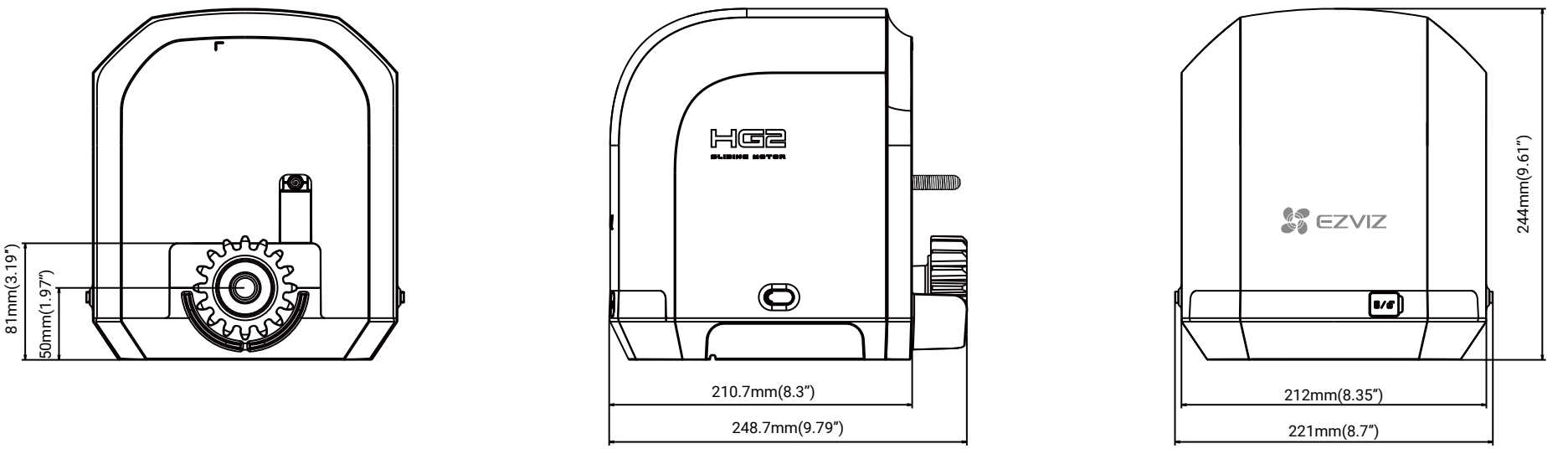


Użyte przewody muszą być przeznaczone do użytku na zewnątrz. Przeprowadzenie kabli między dwoma słupkami musi być zgodne z obowiązującymi normami. Zalecane specyfikacje kabli zostały przedstawione w poniższej tabeli.



Nr	Połączenie	Przewód	Maksymalna długość
1	Zasilanie AC 230 V	3×1,5 mm^2	Brak ograniczeń
2	Sygnalizator świetlny	2×0,75 mm^2	10 m
3	Nadajnik fotokomórki (TX)	2×0,75 mm^2	10 m
4	Odbiornik fotokomórki (RX)	2×0,75 mm^2	10 m

3. Wymagania dotyczące przestrzeni



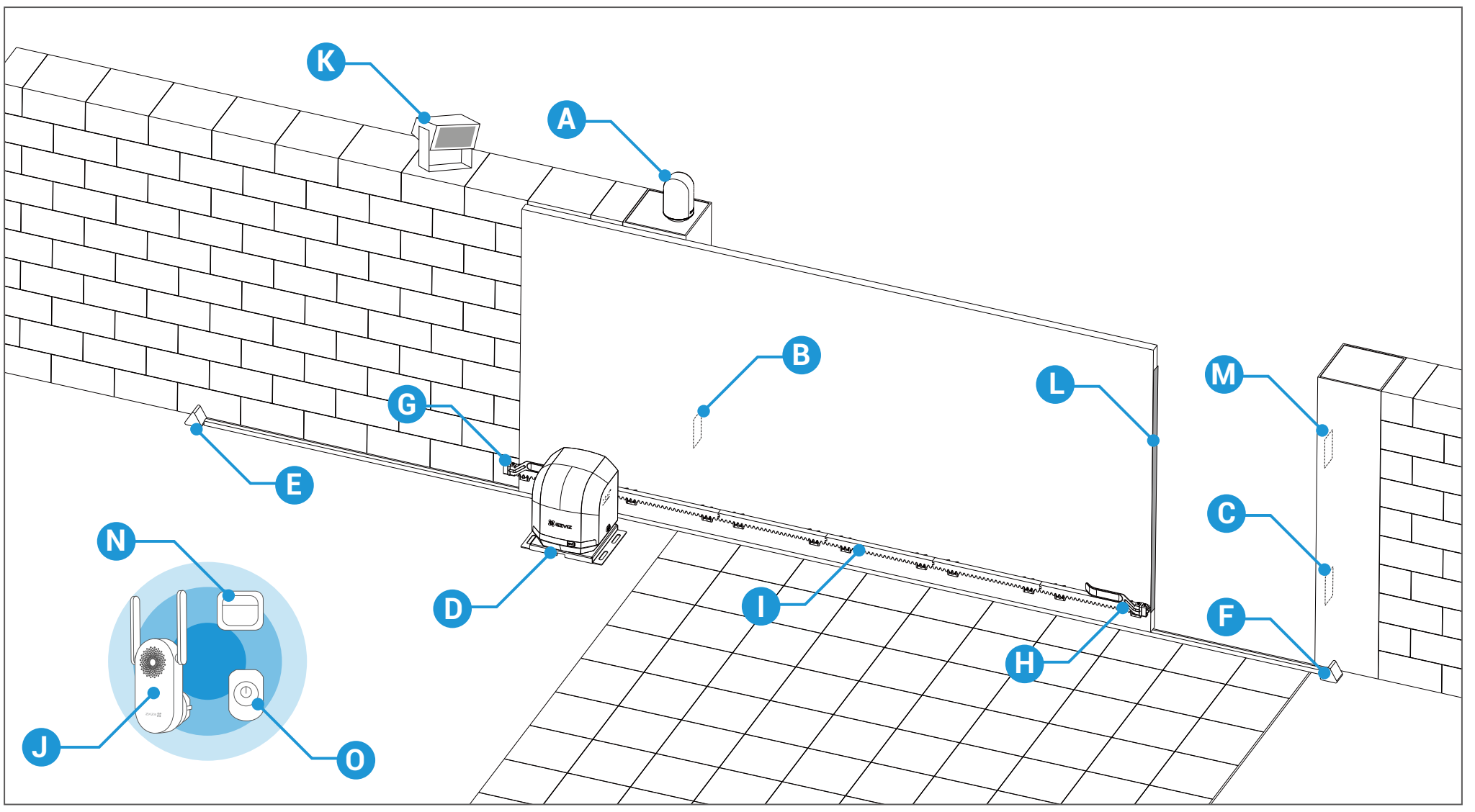
* Jednostka: mm (cal)

4. Zakres zastosowania

Ten produkt jest przeznaczony do napędu bramy przesuwnej:

- o maks. długości 6 m i maks. masie 400 kg
- z PVC, drewna lub metalu
- do domu jednorodzinnego

5. Widok ogólny instalacji



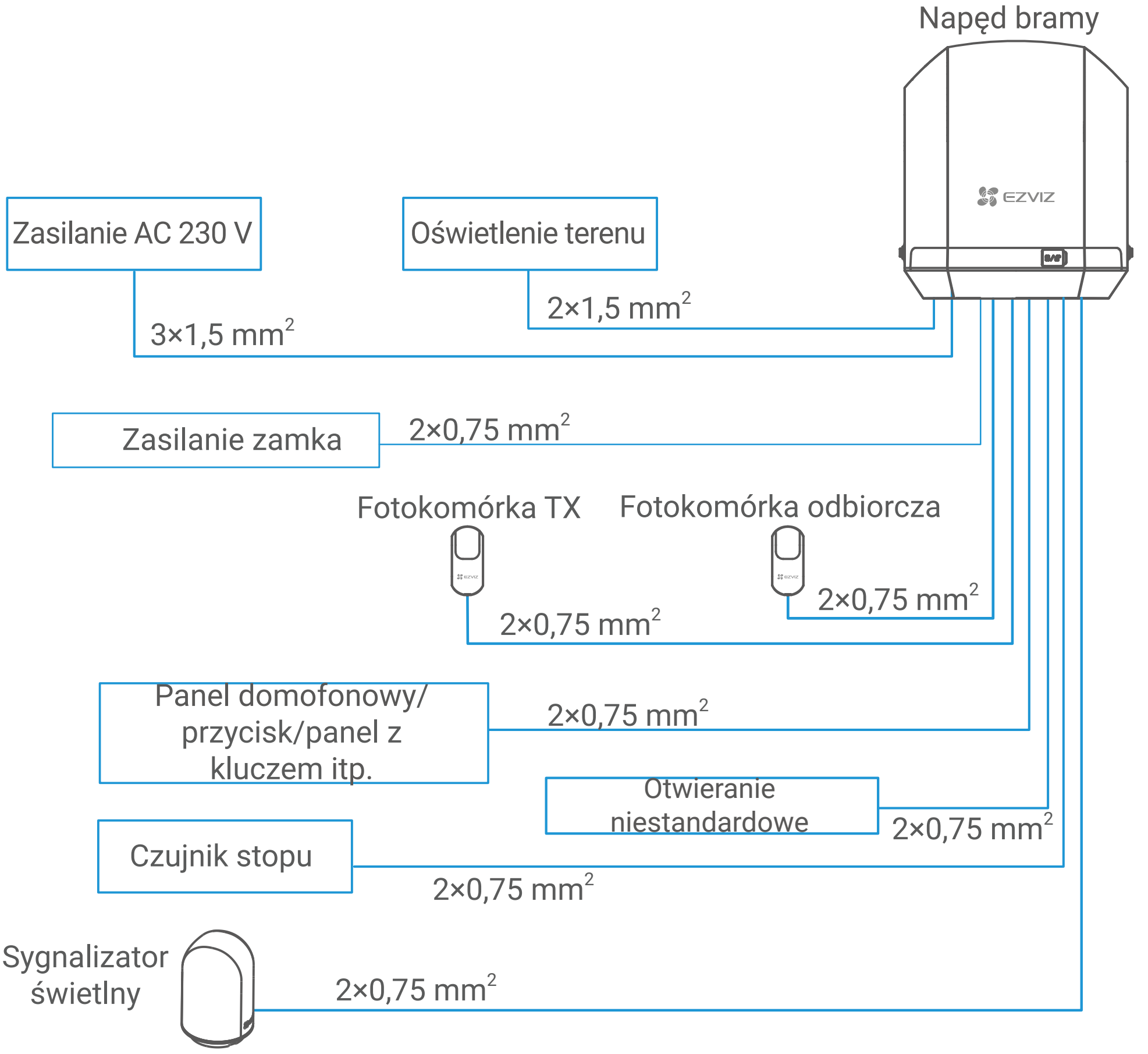
Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
A	Sygnalizator świetlny	I	Listwy zębate
B	Fotokomórka TX (lub RX)	J	Wzmacniacz sygnału bezprzewodowego
C	Fotokomórka RX (lub TX)	K	Oświetlenie terenu *
D	Napęd bramy	L	Ogranicznik siły *
E	Krańcówka otwierania *	M	Panel domofonu *
F	Krańcowy wyłącznik zamykania *	N	Przycisk *
G	Ogranicznik lewy	O	Przełącznik kluczykowy *
H	Ogranicznik prawy		

* oznacza, że element nie jest dołączony do zestawu.

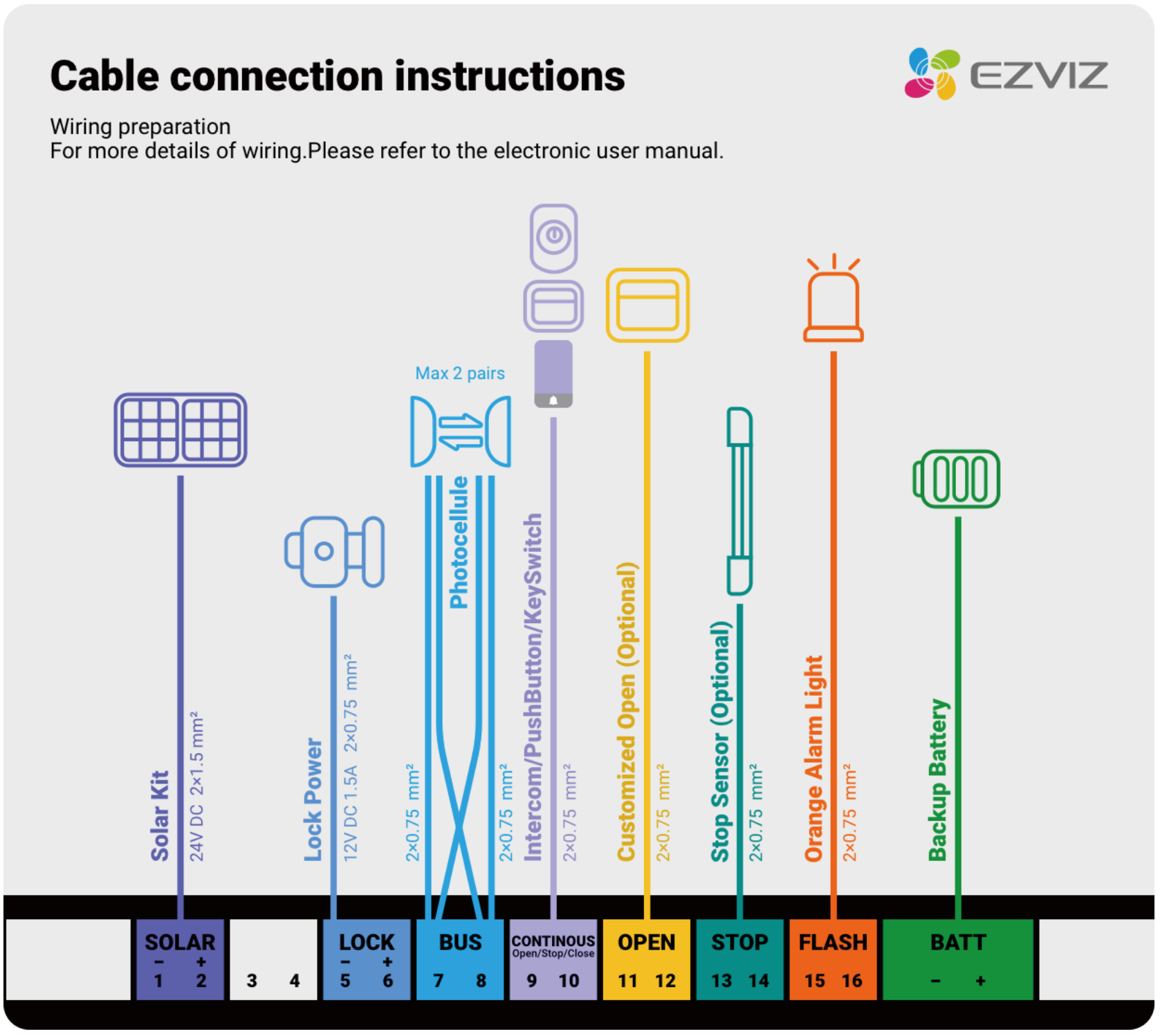
6. Typowe podłączenie

Zaleca się poprowadzenie przewodów przed rozpoczęciem instalacji.

Prowadzenie przewodów musi być zgodne z obowiązującymi normami. Przewód powinien być ułożony na głębokości 80 cm z czerwoną taśmą sygnalizacyjną lub poprowadzony w osłonie.



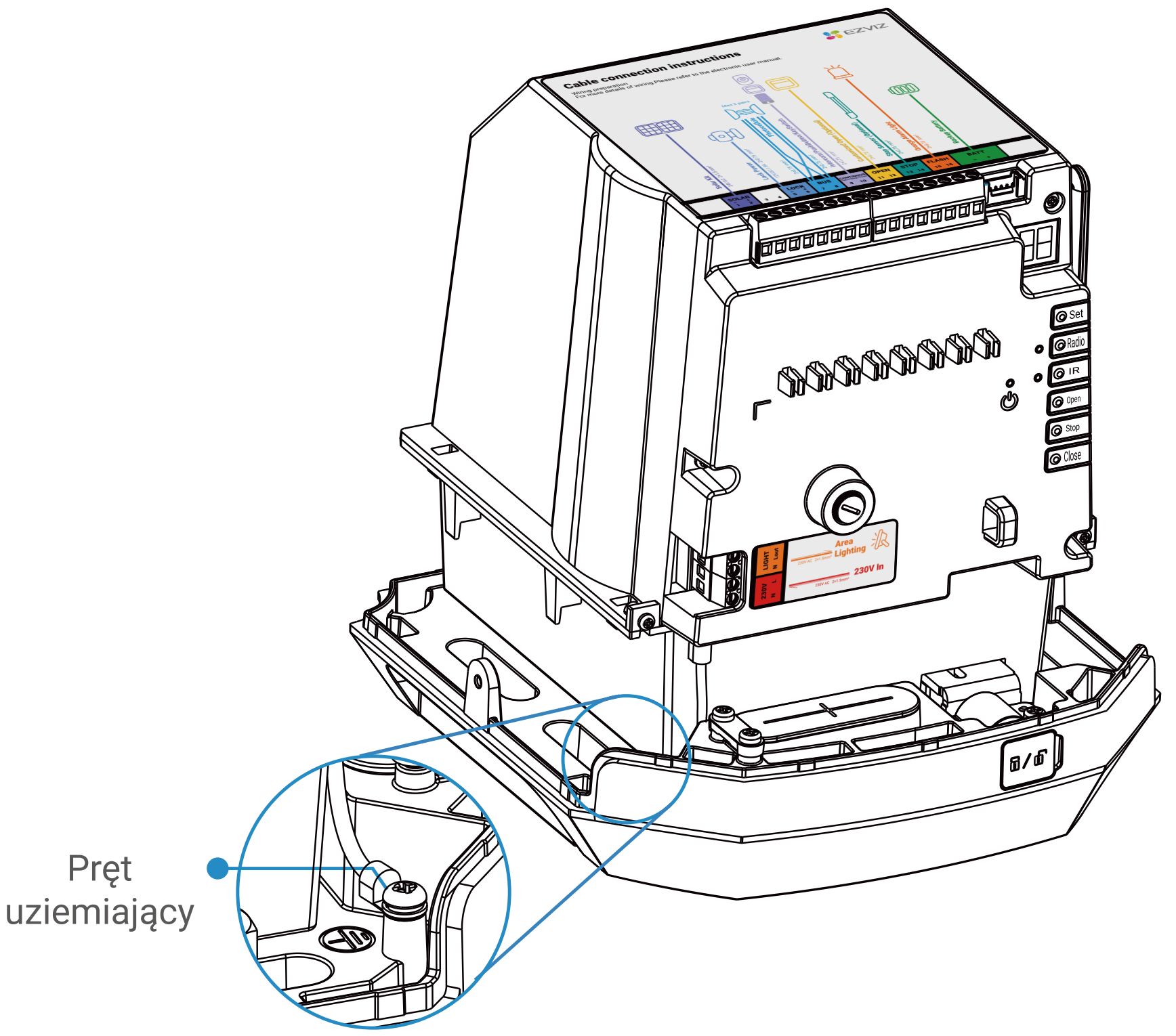
Etykieta „Cable Connection Instructions (Instrukcje podłączenia przewodów)” (na górze napędu bramy) opisuje połączenia zacisków, jak przedstawiono w poniższej tabeli.



Zaciski	Nazwa	Opis
1 i 2	SOLAR	Służy do podłączenia zestawu solarnego 24 V. i Zwrócić uwagę na polaryzację podczas podłączania przewodów.
3 i 4	Zarezerwowane	
5 i 6	LOCK	Służy do zasilania elektrozaczepu prądem stałym 12 V (bez przekazywania sygnałów sterujących). i Zwrócić uwagę na polaryzację podczas podłączania przewodów.
7 i 8	BUS	Służy do podłączania fotokomórek. i Maksymalnie 2 pary fotokomórek mogą być podłączone jednocześnie. (Druga para jest sprzedawana oddzielnie.)
9 i 10	CONTINUOUS	Służy do podłączania paneli domofonowych, przycisków lub przełączników kluczykowych w celu sterowania bramą w sekwencji „Otwórz-Zatrzymaj-Zamknij”.
11 i 12	OPEN (opcjonalne)	Służy do podłączania zewnętrznych sygnałów sterujących w celu otwarcia bramy. Można dostosować tryb otwierania (w tym 1/4 otwarcia, 1/2 otwarcia, 3/4 otwarcia oraz pełne otwarcie) w aplikacji EZVIZ.
13 i 14	STOP (opcjonalne)	Służy do podłączania zewnętrznych sygnałów sterujących, takich jak czujnik stopu. W przypadku napotkania przeszkody brama natychmiast się zatrzyma.
15 i 16	FLASH	Służy do podłączenia lampy alarmowej.
	BATT- i BATT+	Służy do podłączenia akumulatora zapasowego. i Zwrócić uwagę na polaryzację podczas podłączania przewodów.



Nazwa		Opis
LIGHT	N	Służy do podłączenia przewodu neutralnego do oświetlenia obszaru.
	Lout	Służy do podłączenia przewodu fazowego do oświetlenia terenu.
230 V	N	Służy do podłączenia do przewodu neutralnego kabla zasilającego.
	L	Służy do podłączenia do przewodu fazowego kabla zasilającego.
Pręt uziemiający		Służy do podłączenia do przewodu ochronnego kabla zasilającego.


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

Wymagania wstępne dotyczące instalacji

1. Analiza ryzyka

1.1 Przepisy

Instalacja napędu bramy przesuwnej przeznaczonej do użytku „mieszkalnego” musi być zgodna z Rady (UE) NR 305/2011 dotyczącą wyrobów budowlanych.

Normą odniesienia stosowaną do weryfikacji tej zgodności jest EN 13241-1, która korzysta z zestawu kilku norm, w tym EN 12453, określających metody i elementy zabezpieczające bramę z napędem w celu ograniczenia lub całkowitego wyeliminowania zagrożeń dla osób.

Instalator musi przeszkolić użytkownika końcowego w zakresie prawidłowej obsługi napędu bramy, a przeszkolony użytkownik powinien, korzystając z tego przewodnika, przeszkolić inne osoby, które mogą korzystać z napędu bramy.

W normie EN 12453 określono, że minimalny poziom ochrony głównej krawędzi bramy zależy od rodzaju użytkowania oraz od typu sterowania używanego do wprawienia bramy w ruch.

Napęd bramy jest systemem sterowanym impulsowo, co oznacza, że pojedynczy impuls na jednym z elementów sterujących (pilot, przełącznik kluczykowy itp.) wprawia bramę w ruch.

Specyfikacje normy EN 12453 dopuszczają zatem następujące 3 przypadki użycia oraz minimalne poziomy zabezpieczeń:

- Impulsowe uruchamianie przy widocznej bramie
  - Tylko ogranicznik siły.
- Impulsowe uruchamianie przy niewidocznej bramie
  - Ogranicznik siły oraz 2 pary fotokomórek do ochrony podczas otwierania i zamykania bramy.
- Sterowanie automatyczne (automatyczne zamykanie z opóźnieniem czasowym)
  - Ogranicznik siły oraz 1 para fotokomórek do ochrony automatycznego zamykania.

Sygnalizatorem świetlnym jest kluczowym elementem bezpieczeństwa.

Urządzenia zabezpieczające, takie jak fotokomórki, oraz ich prawidłowe działanie należy sprawdzać co sześć miesięcy.

1.2 Specyfikacja napędu bramy

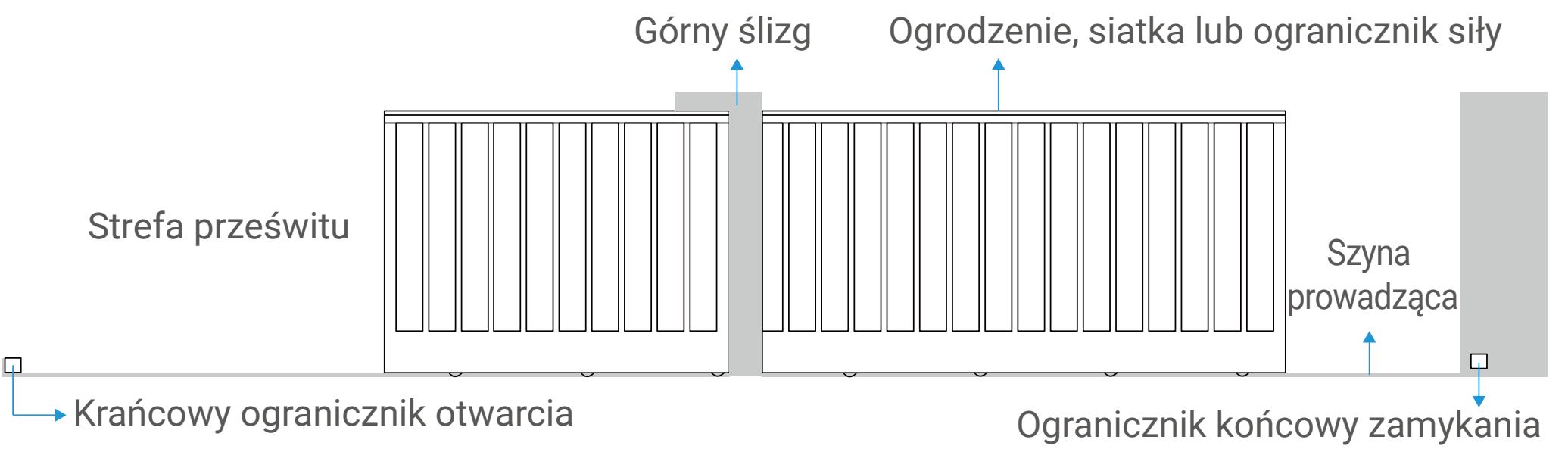
Ten napęd bramy może automatyzować bramy przesuwne o długości do 6 m i wadze do 400 kg.

1.3 Kontrola bezpieczeństwa bramy

Napęd bramy jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego. Brama nie może być instalowana w środowisku wybuchowym ani korozyjnym (obecność gazu, łatwopalnego dymu, pary lub pyłu).

- Brama nie może być wyposażona w systemy zabezpieczające blokujące (rygle, zamki, zasuwy itp.).
- Szyna prowadząca musi być idealnie prosta, pozioma i prawidłowo przymocowana do podłoża.
- Szyna bramy i koła muszą mieć kompatybilny kształt oraz wymiary, aby zapewnić płynny ruch bramy i wyeliminować ryzyko jej wykolejenia.

- Bramę należy zatrzymywać podczas otwierania i zamykania za pomocą ograniczników solidnie przymocowanych do podłoża, aby ograniczyć jej zakres ruchu i przede wszystkim wyeliminować ryzyko wypadnięcia bramy z prowadnic.
- Blok montażowy, do którego zostanie przymocowany napęd bramy, nie może być narażony na zalanie. W przeciwnym razie zaplanować podniesienie bloku montażowego.
- Sprawdzić, czy brama jest w dobrym stanie technicznym, prawidłowo wyważona i czy może otwierać się oraz zamykać bez oporu. Zaleca się smarowanie rolek prowadzących oraz kół podporowych.
- Sprawdzić, czy punkty mocowania poszczególnych elementów znajdują się w miejscach chronionych przed uderzeniami oraz czy powierzchnie są wystarczająco solidne.
- Sprawdzić, czy brama nie ma żadnych wystających elementów w swojej konstrukcji.
- Jeśli brama jest typu ażurowego, konieczne jest zamontowanie siatki lub osłony ochronnej, aby żaden element nie mógł przejść przez pręty bramy podczas jej ruchu, lub zamontowanie ogranicznika siły w każdej strefie ścinania.
- Brama musi spełniać wymagania określone w normie EN 13241-1.
- Jeśli instalacja nie odpowiada żadnemu z przypadków wskazanych w niniejszej instrukcji, należy skontaktować się z nami, abyśmy mogli zapewnić wszystkie niezbędne elementy do prawidłowego montażu bez ryzyka uszkodzenia.



1.4 Zasady bezpieczeństwa

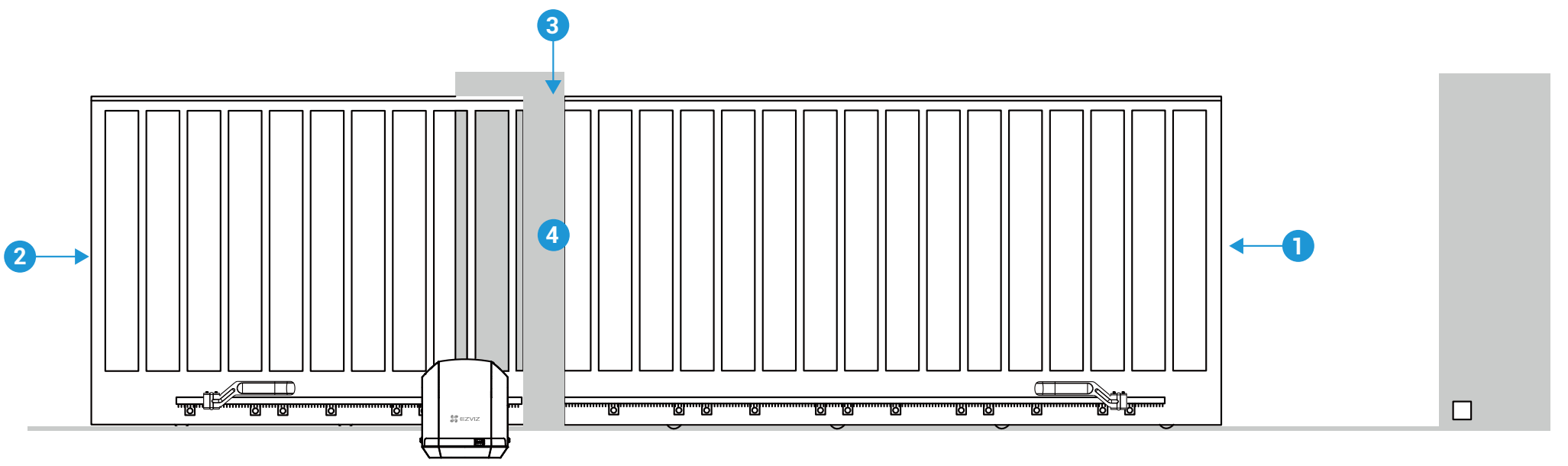
EN 12453 określa wymagania dotyczące parametrów związanych z bezpieczeństwem użytkowania wszystkich typów zautomatyzowanych bram i szlabanów, które mają być instalowane w miejscach dostępnych dla ludzi, a ich głównym przeznaczeniem jest umożliwienie bezpiecznego dostępu towarów oraz pojazdów prowadzonych lub towarzyszących ludziom do obiektów przemysłowych, handlowych lub mieszkalnych.

Ruch bramy może stwarzać niebezpieczne sytuacje dla znajdujących się w pobliżu osób, towarów i pojazdów, czego ze względu na ich charakter nie zawsze można uniknąć.

Możliwe zagrożenia zależą od stanu bramy, sposobu jej użytkowania oraz miejsca instalacji.

Po sprawdzeniu zgodności bramy i przed rozpoczęciem instalacji konieczne jest przeprowadzenie analizy ryzyka instalacji, aby wyeliminować wszelkie niebezpieczne sytuacje lub poinformować użytkownika o niebezpiecznych sytuacjach, których nie można uniknąć.

Zagrożenia związane z napęd bramy przesuwnej oraz przyjęte rozwiązania mające na celu ich wyeliminowanie zostały przedstawione na poniższym schemacie.



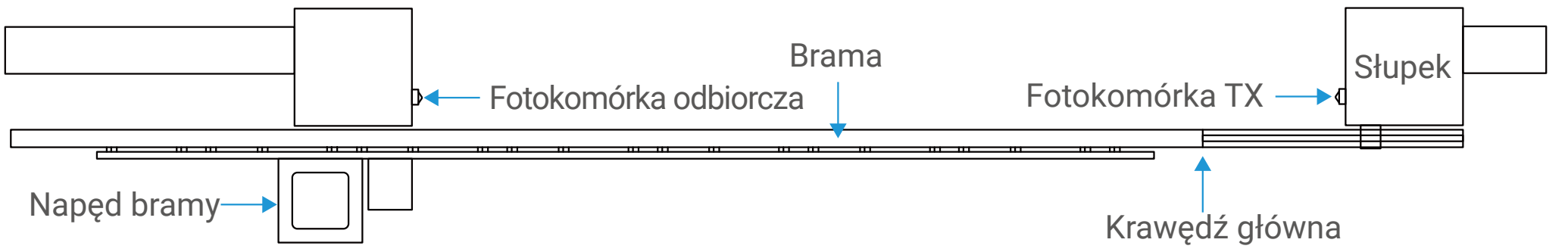
1: Przy krawędzi głównej	2: Przy krawędzi wtórnej
Ryzyko porażenia prądem i zmiażdżenia Rozwiązanie: ogranicznik siły i fotokomórki (w zależności od rodzaju użytkowania); ustawić niską prędkość bramy oraz wysoki poziom czułości na odbicie; ograniczniki siły	Ryzyko porażenia prądem, zmiażdżenia i uwięzienia Rozwiązanie: fotokomórki, siatka i bezpieczna odległość; ustawić niską prędkość bramy oraz wysoki poziom czułości na odbicie; ograniczniki siły
3: Przy górnej prowadnicy	**4: Pomiędzy prętami ażurowej bramy a słupkiem**
Ryzyko przytrzaśnięcia ręki Rozwiązanie: bezpieczna odległość i zabezpieczenie	Ryzyko ścięcia Rozwiązanie: siatka, sieć lub ogranicznik siły

2. Eliminacja ryzyka

2.1 Przy krawędzi głównej

Istnieje ryzyko zmiażdżenia między główną krawędzią bramy a słupkiem podczas jej zamykania. Aby zmniejszyć to ryzyko, napęd bramy wyposażono w funkcję ochrony przed zgnieceniem poprzez odbicie przy napotkaniu oporu. Jeśli napęd bramy musi użyć większej siły, niż jest do tego upoważniony (poprzez ustawienie progu czułości na wysiłek), zatrzymuje się i zwalnia nacisk na przeszkodę (osobę lub pojazd).

Zaleca się również zainstalowanie dołączonych fotokomórek, aby wykrywać przejazd osoby lub pojazdu podczas zamykania bramy. Przerwanie wiązki fotokomórki powinno spowodować natychmiastowe zatrzymanie bramy.



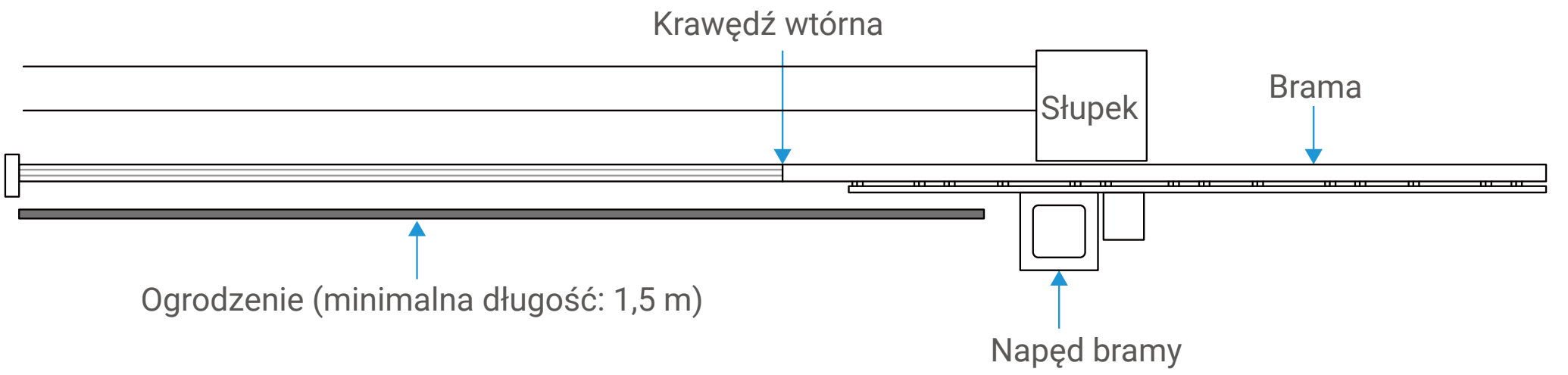
Widok z góry

Można również zainstalować ogranicznik siły na krawędzi głównej w celu zwiększenia bezpieczeństwa.

2.2 Przy krawędzi wtórnej

W zależności od sposobu instalacji mogą występować zagrożenia związane z uderzeniem lub zmiażdżeniem w strefie przejazdu bramy. W takim przypadku należy wyeliminować te zagrożenia, na przykład poprzez ogrodzenie strefy przejazdu lub zainstalowanie ogranicznika siły.

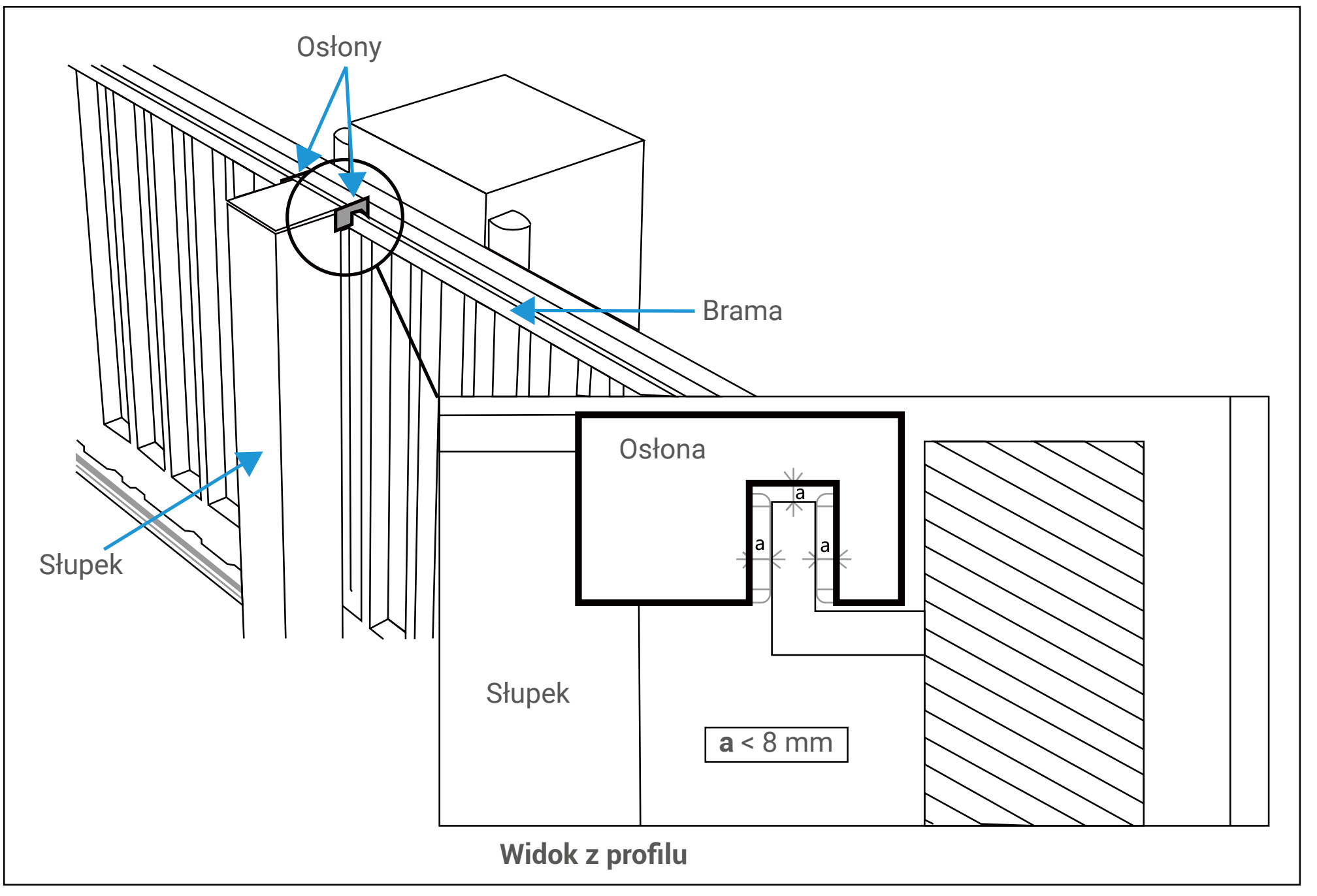
- Przykład z ogrodzeniem o wysokości 1,5 m



Widok z góry

2.3 Przy górnej prowadnicy

Istnieje ryzyko przytrzaśnięcia rąk między rolkami górnego prowadzenia a bramą. Aby uniknąć tego zagrożenia, zaleca się zachowanie odległości bezpieczeństwa podanych na poniższym schemacie.

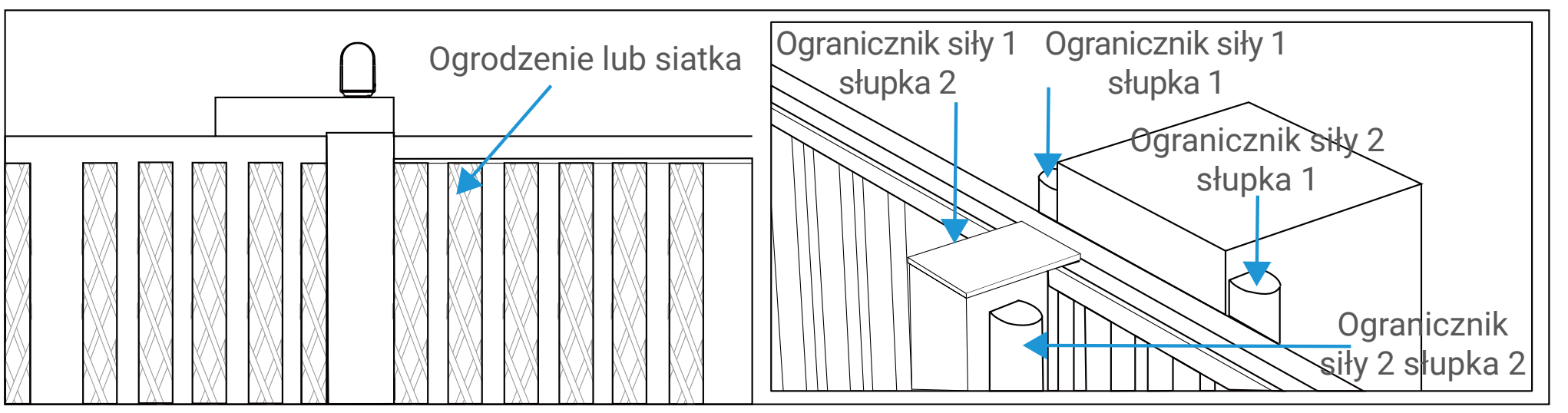


Widok z profilu

2.4 Między prętami a słupkiem w bramie ażurowej

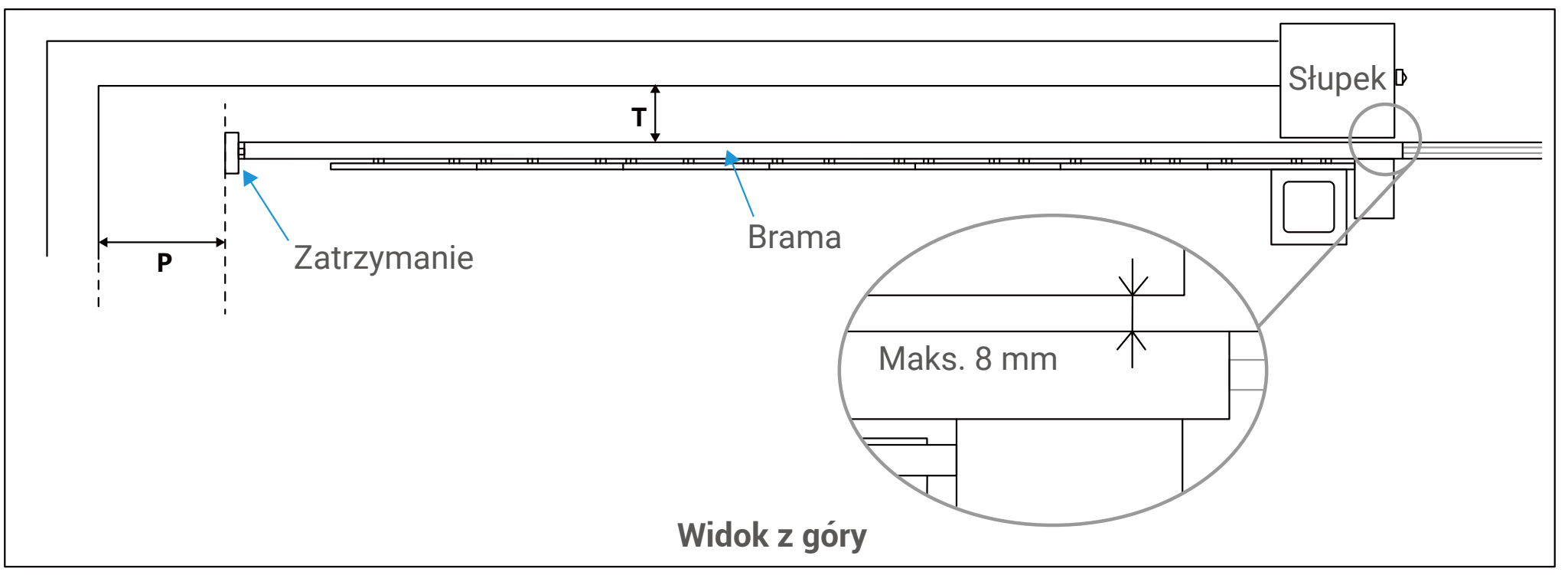
Jeśli brama jest ażurowa, istnieje ryzyko ścięcia między prętami bramy a słupkiem podczas ruchu bramy. Dwa rozwiązania pozwalające wyeliminować to ryzyko:

- Zamontować ogrodzenie lub siatkę na bramie. Siatka powinna być jak najdrobniejsza, aby uniemożliwić przełożenie przez nią palców.
- Zainstalować jeden lub dwa ograniczniki siły na każdym słupku.



2.5 Strefa prześwitu

Aby wyeliminować ryzyko uwięzienia w strefie przejazdu bramy, zaleca się przestrzeganie odległości bezpieczeństwa podanych na poniższym schemacie.

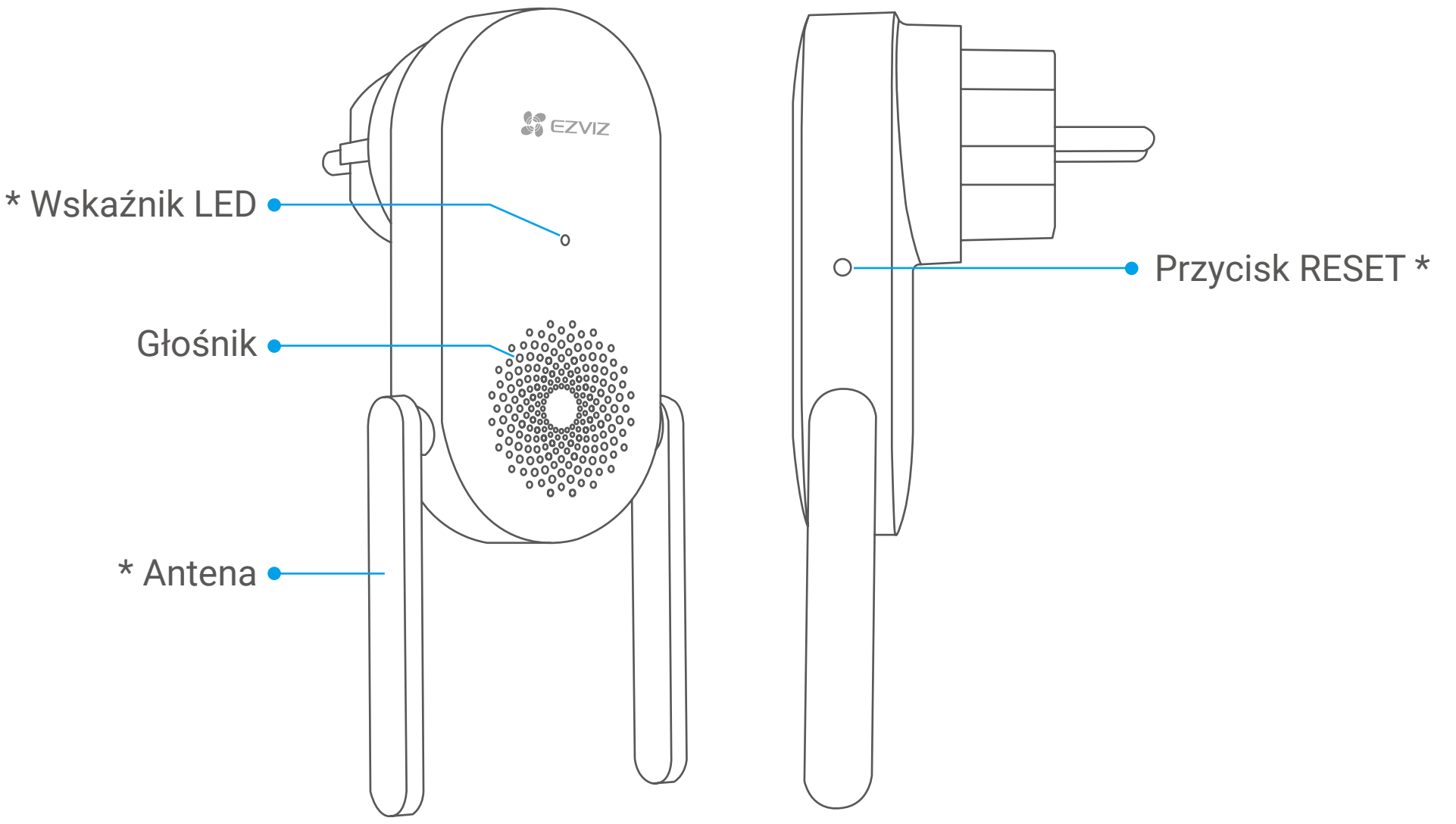


- Jeśli odległość T jest mniejsza niż 100 mm, odległość P musi być większa niż 200 mm.
- Jeśli odległość T jest większa niż 100 mm, odległość P musi być większa niż 500 mm.

Instalacja wzmacniacza sygnału bezprzewodowego

W celu uzyskania instrukcji dotyczących instalacji i użytkowania wzmacniacza sygnału bezprzewodowego należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi.

1. Podstawowe informacje



Nazwa	Opis
Antena	Zwiększa transmisję sygnałów sieci bezprzewodowej między wzmacniaczem sygnału a otwieraczem bramy.
Wskaźnik LED	Stały czerwony: Wzmacniacz sygnału bezprzewodowego uruchamia się.
	Wolno migający czerwony: połączenie z siecią Wi-Fi nie powiodło się.
	Szybko migający czerwony: Połączenie bezprzewodowego repeatera z otwieraczem bramy zostało przerwane.
	Stały niebieski: Wzmacniacz sygnału bezprzewodowego działa prawidłowo.
	Szybko migający niebieski: Wzmacniacz sygnału bezprzewodowego jest gotowy do połączenia z siecią Wi-Fi.
Przycisk RESET	**Zresetować wzmacniacz sygnału bezprzewodowego:** Ta operacja jest konieczna, gdy trzeba zmienić sieć bezprzewodowego repeatera, na przykład po przeniesieniu otwieracza bramy. Przytrzymać ten przycisk przez co najmniej 3 sekundy (ale mniej niż 10 sekund), aż słychać będzie sygnał dźwiękowy, a następnie zwolnić przycisk. Wskaźnik LED zaświeci się na czerwono, co oznacza, że wzmacniacz sygnału bezprzewodowego został ponownie uruchomiony, a wszystkie parametry zostały przywrócone do ustawień domyślnych.
	Ponownie powiązać wzmacniacz sygnału bezprzewodowego: Ta operacja jest konieczna tylko podczas konfiguracji nowo zakupionego wzmacniacza sygnału bezprzewodowego, gdy oryginalny przestaje być użyteczny. Przytrzymać ten przycisk przez 10 sekund, aż wskaźnik LED zacznie szybko migać na przemian na czerwono i niebiesko, co oznacza, że wzmacniacz sygnału bezprzewodowego jest gotowy do ponownego powiązania.
	Szybkie wyciszenie: Nacisnąć przycisk raz, aby wyciszyć wzmacniacz sygnału bezprzewodowego.
Wejście zasilania	100 – 240 V AC, 50/60 Hz

2. Pobieranie aplikacji EZVIZ

1. Połączyć telefon komórkowy z siecią Wi-Fi (zalecane).
2. Wyszukać „EZVIZ” w sklepie internetowym App Store lub Google Play™, aby pobrać i zainstalować aplikację EZVIZ.
3. Uruchomić aplikację i zarejestrować konto EZVIZ.

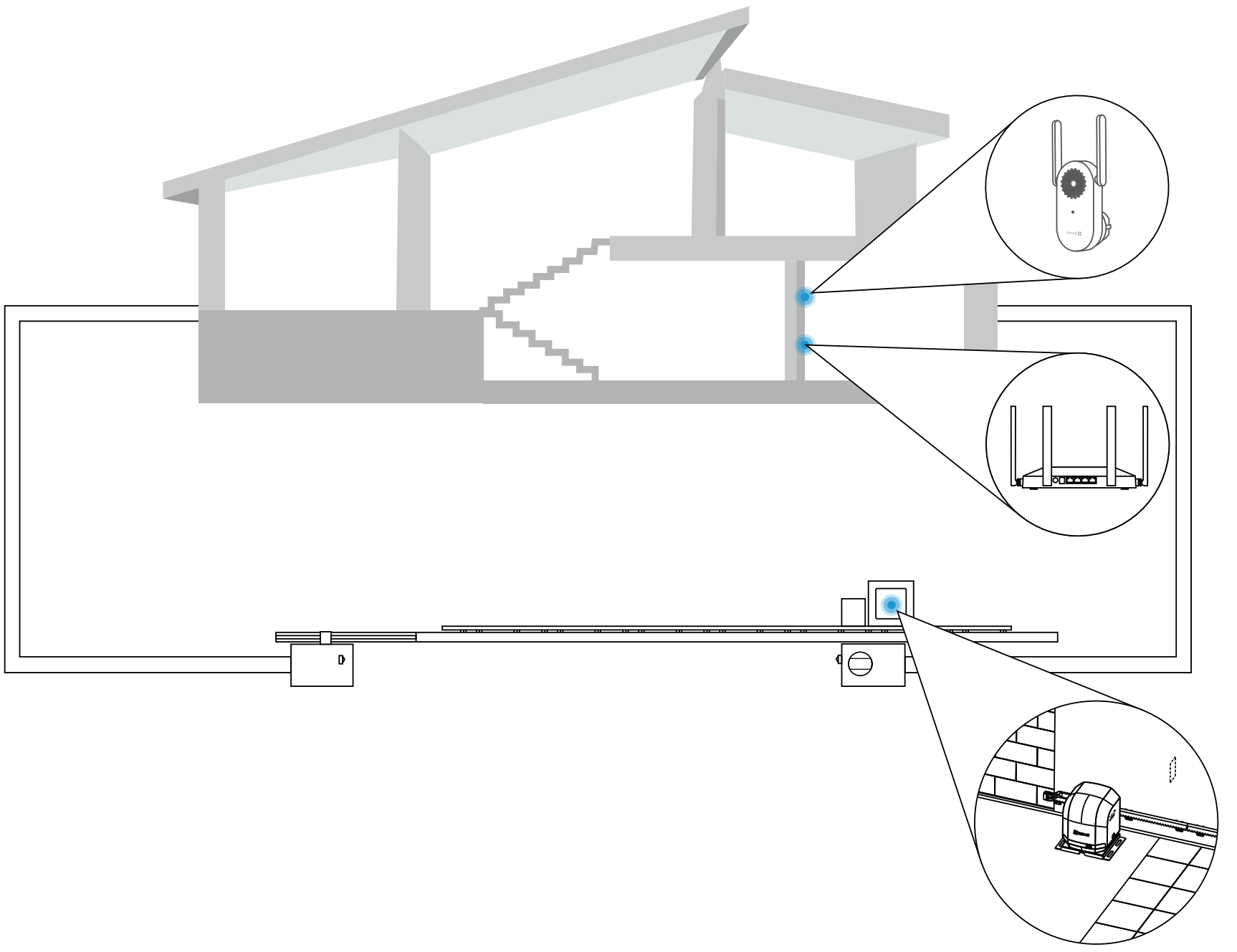
Aplikacja EZVIZ	
Download on the App Store	GET IT ON Google Play

Jeżeli aplikacja jest już używana, należy upewnić się, że jest to najnowsza wersja. Aby dowiedzieć się, czy dostępna jest aktualizacja, wyszukać „EZVIZ" w witrynie internetowej App Store.

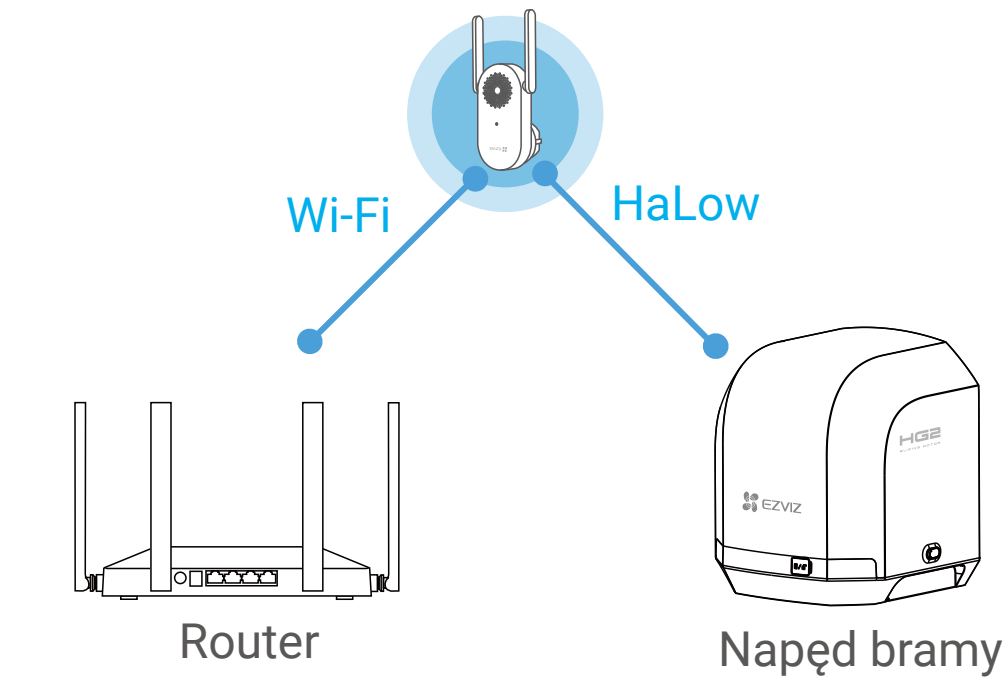
3. Wybór lokalizacji instalacji

Wybrać miejsce instalacji z dobrym sygnałem bezprzewodowym do wzmacniacza sygnału bezprzewodowego. Należy uwzględnić następujące porady:

- Zainstaluj bezprzewodowy repeater jak najbliżej otwieracza bramy, z jak najmniejszą liczbą ścian pomiędzy.
- Anteny wzmacniacza sygnału bezprzewodowego powinny być ustawione pionowo.
- Upewnić się, że w pobliżu nie ma metalowych przeszkód.



Topologia komunikacji bezprzewodowej



Komunikacja danych między bezprzewodowym repeaterem a otwieraczem bramy opiera się na prywatnych protokołach, niezależnych od Twojej sieci Wi-Fi.

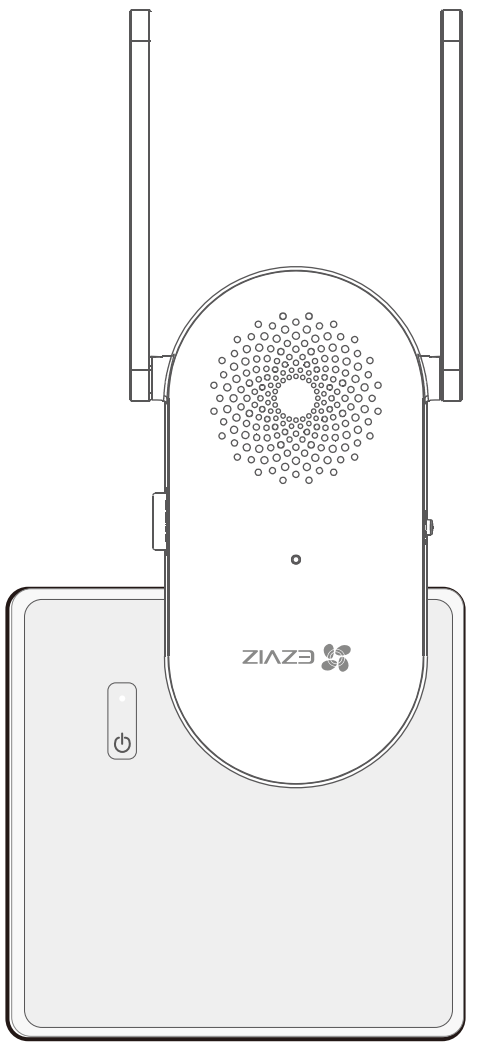
Wydajność transmisji wzmacniacza sygnału bezprzewodowego

Środowisko	Odległość *
W otwartym środowisku	300 metrów
Przy 1 ścianie pomiędzy	110 metrów
Przy 2 ścianach pomiędzy	75 metrów
Przy 3 ścianach pomiędzy	65 metrów

* Odległość odnosi się do odległości między bezprzewodowym repeaterem a otwieraczem bramy. Dane pochodzą z wyników testów przeprowadzonych przez laboratorium EZVIZ w standardowych warunkach.

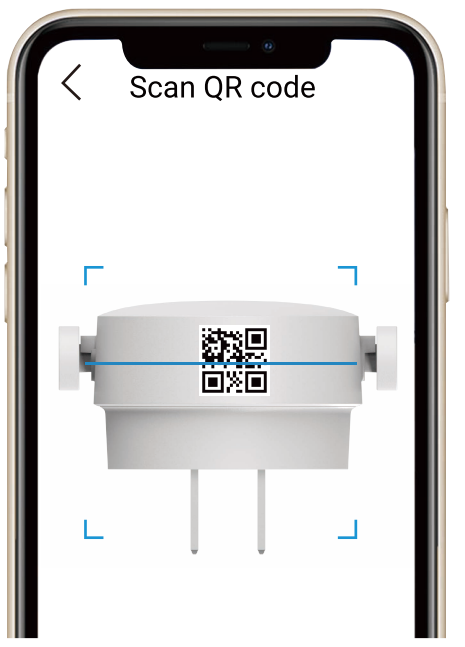
4. Podłączanie wzmacniacza sygnału bezprzewodowego

Podłączyć wzmacniacz sygnału bezprzewodowego do gniazdka zasilania. Gdy wskaźnik LED zacznie szybko migać na niebiesko, oznacza to, że wzmacniacz sygnału bezprzewodowego jest gotowy do połączenia z siecią Wi-Fi.



5. Dodanie wzmacniacza sygnału bezprzewodowego do swojego konta EZVIZ

1. Zalogować się na koncie EZVIZ.
2. Nacisnąć przycisk „+” w prawym górnym rogu ekranu głównego, aby przejść do ekranu skanowania kodów QR.
3. Zeskanować kod QR znajdujący się na obudowie wzmacniacza sygnału bezprzewodowego.



4. Postępować zgodnie z kreatorem aplikacji EZVIZ, aby zakończyć konfigurację Wi-Fi i dodać wzmacniacz sygnału bezprzewodowego do swojego konta EZVIZ.
5. Po dodaniu bezprzewodowego repeatera, zakończ autoryzację terminala w aplikacji EZVIZ.

Jeżeli autoryzacja terminala nie zostanie ukończona, nie zostanie dodany otwieracz bramy i lampka alarmowa po włączeniu zasilania.



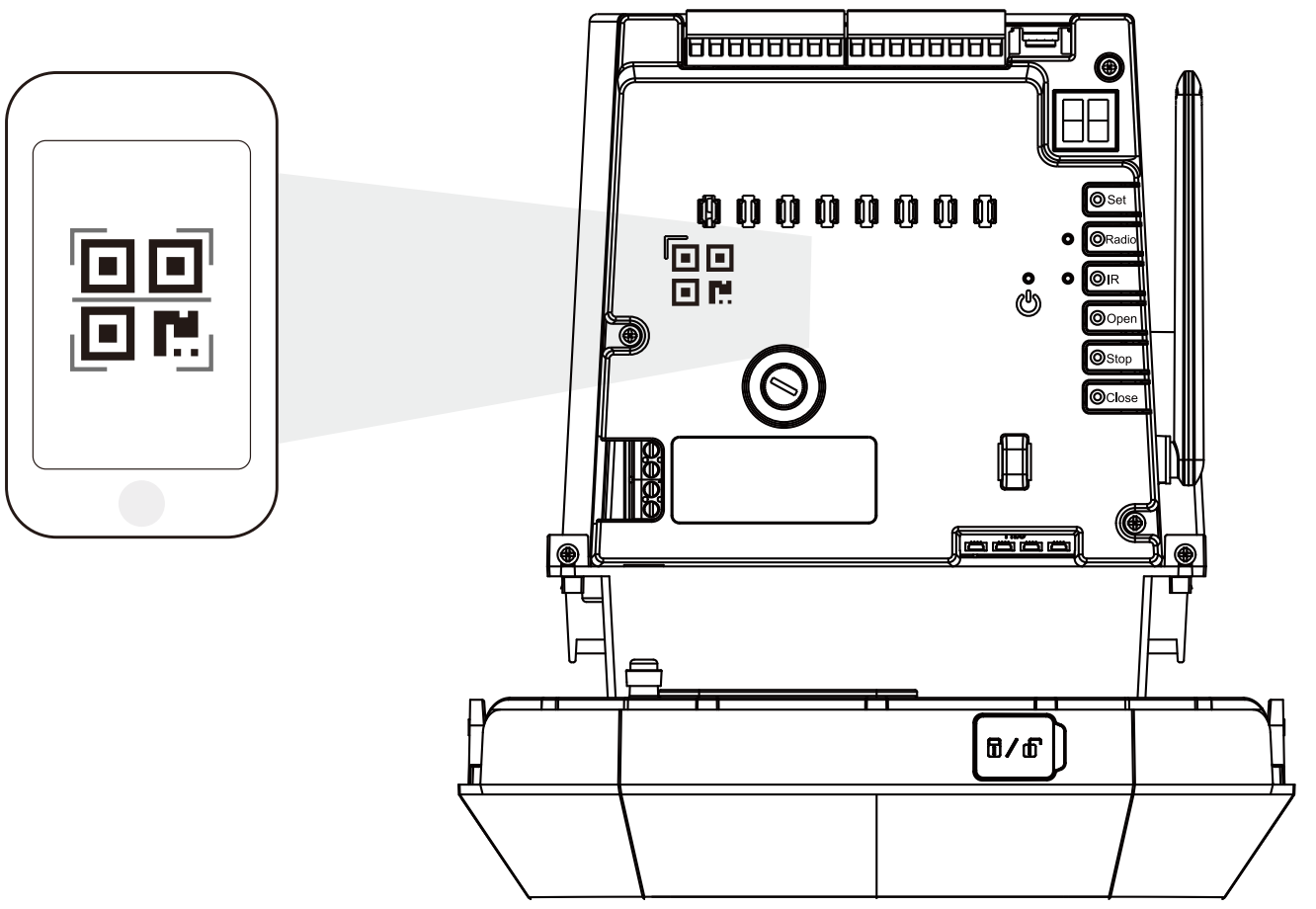
- Połączyć swój wzmacniacz sygnału bezprzewodowego z siecią Wi-Fi, z którą został połączony Twój telefon komórkowy.
- Jeśli wzmacniacz sygnału bezprzewodowego nie może połączyć się z siecią Wi-Fi, nacisnąć i przytrzymać przycisk RESET przez około 5 s, aby zrestartować wzmacniacz sygnału bezprzewodowego, a następnie powtórzyć powyższe kroki.
- Aby połączyć wzmacniacz sygnału bezprzewodowego z inną siecią Wi-Fi, przejść do „Ustawienia > Ustawienia sieciowe" w aplikacji EZVIZ, aby zmienić sieć Wi-Fi.

6. Dodaj otwieracz bramy do swojego konta EZVIZ

Po zakończeniu autoryzacji terminala pojawia się strona skanowania kodu QR, przypominając o zeskanowaniu kodu na głównym silniku.

1. Naciśnij przycisk Dalej.
2. Zeskanuj kod QR (z tytułem „Informacje o urządzeniu" powyżej) na otwieraczu bramy.

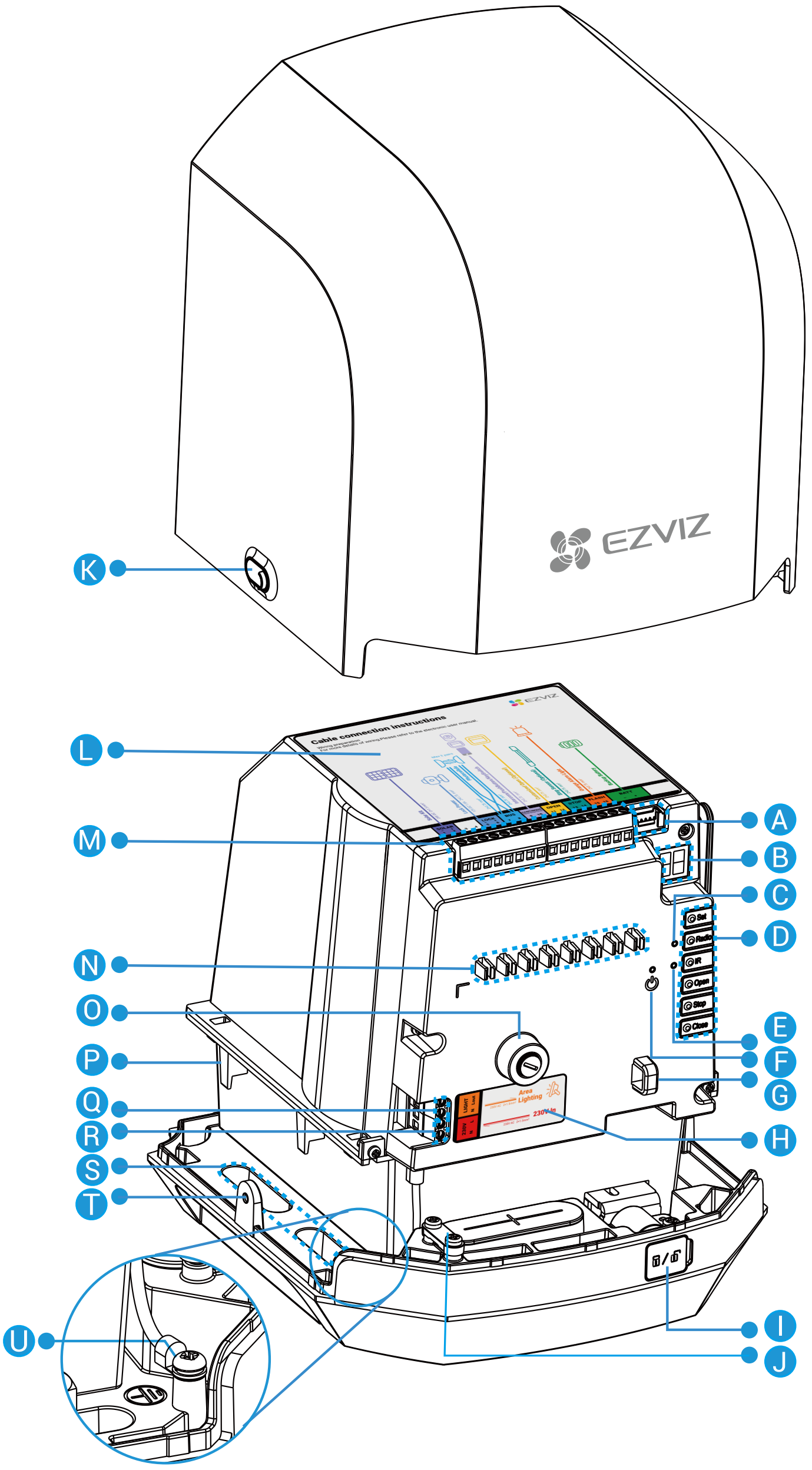
- **NIE skanuj kodu QR na bezprzewodowym repeaterze, który właśnie zeskanowałeś.**
- **NIE skanuj kodu QR filmów instalacyjnych (z tytułem „Filmy instalacyjne" nad kodem).**



Po pomyślnym zeskanowaniu kodu pojawia się kreator instalacji. Możesz skorzystać z kreatora instalacji, aby rozpocząć instalację otwieracza bramy.

Instalacja napędu bramy

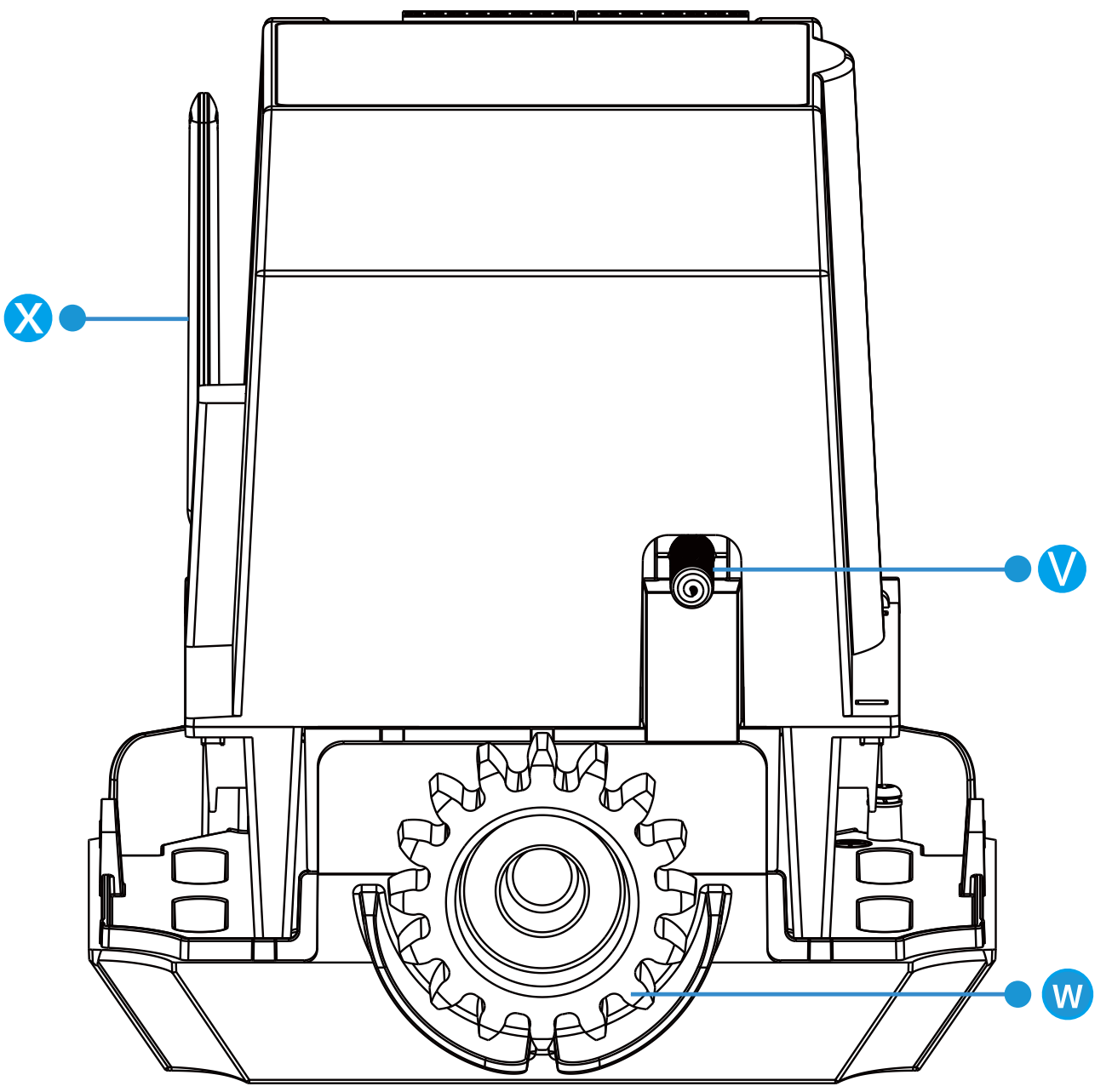
1. Podstawowe informacje



Widok z przodu

Element	Opis	Element	Opis
A	Złącze baterii	L	Etykieta „Cable Connection Instructions (Instrukcje podłączenia przewodów)”
B	Wyświetlacz cyfrowy	M	Bloki zaciskowe
C	Wskaźnik radiowy	N	Opaski kablowe
D	Przyciski sterujące*	O	Uchwyt bezpiecznika*
E	Wskaźnik IR	P	Nacięcie
F	Wskaźnik zasilania	Q	Interfejsy oświetlenia obszaru
G	Uchwyt kablowy	R	Złącza zasilania
H	Etykieta połączenia zasilania	S	Wewnętrzne otwory podłużne
I	Osłona otworu na klucz	T	Zewnętrzne otwory podłużne
J	Wprowadzenie kabla	U	Pręt uziemiający i przewód
K	Otwór na śrubę (pod wtyczką wodoodporną)		

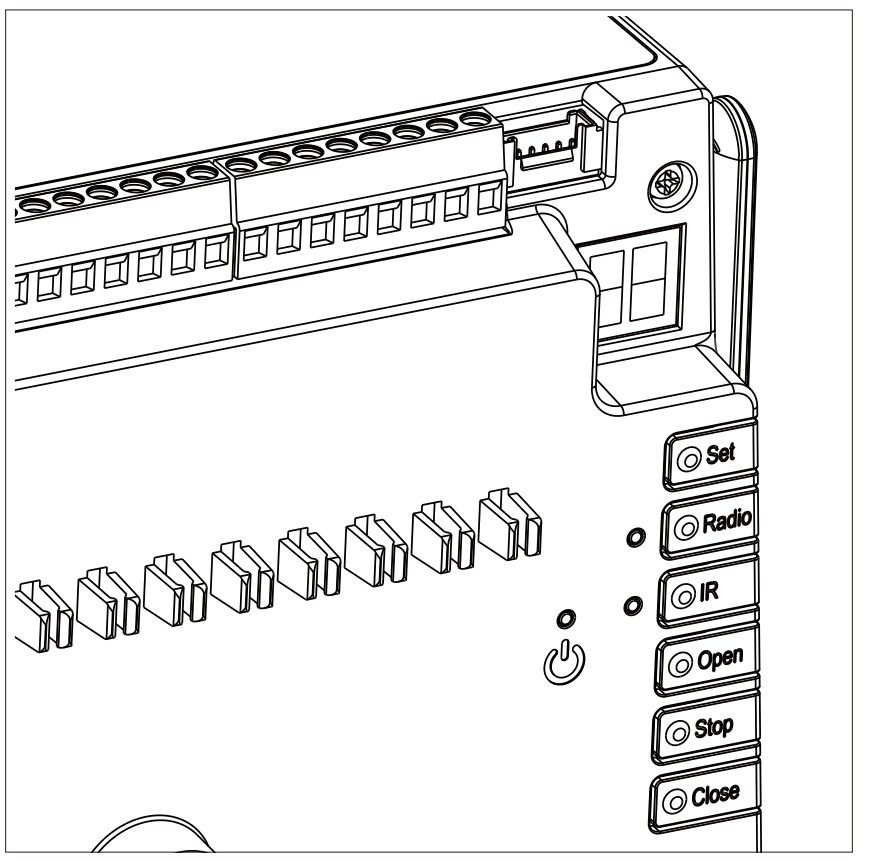
* Specyfikacje bezpiecznika: Φ 5×20 mm 250 V AC 2 A



Widok z tyłu

Element	Opis
V	Sprężyna ogranicznika
W	Koło zębate
X	Antena

Prezentacja przycisków sterujących



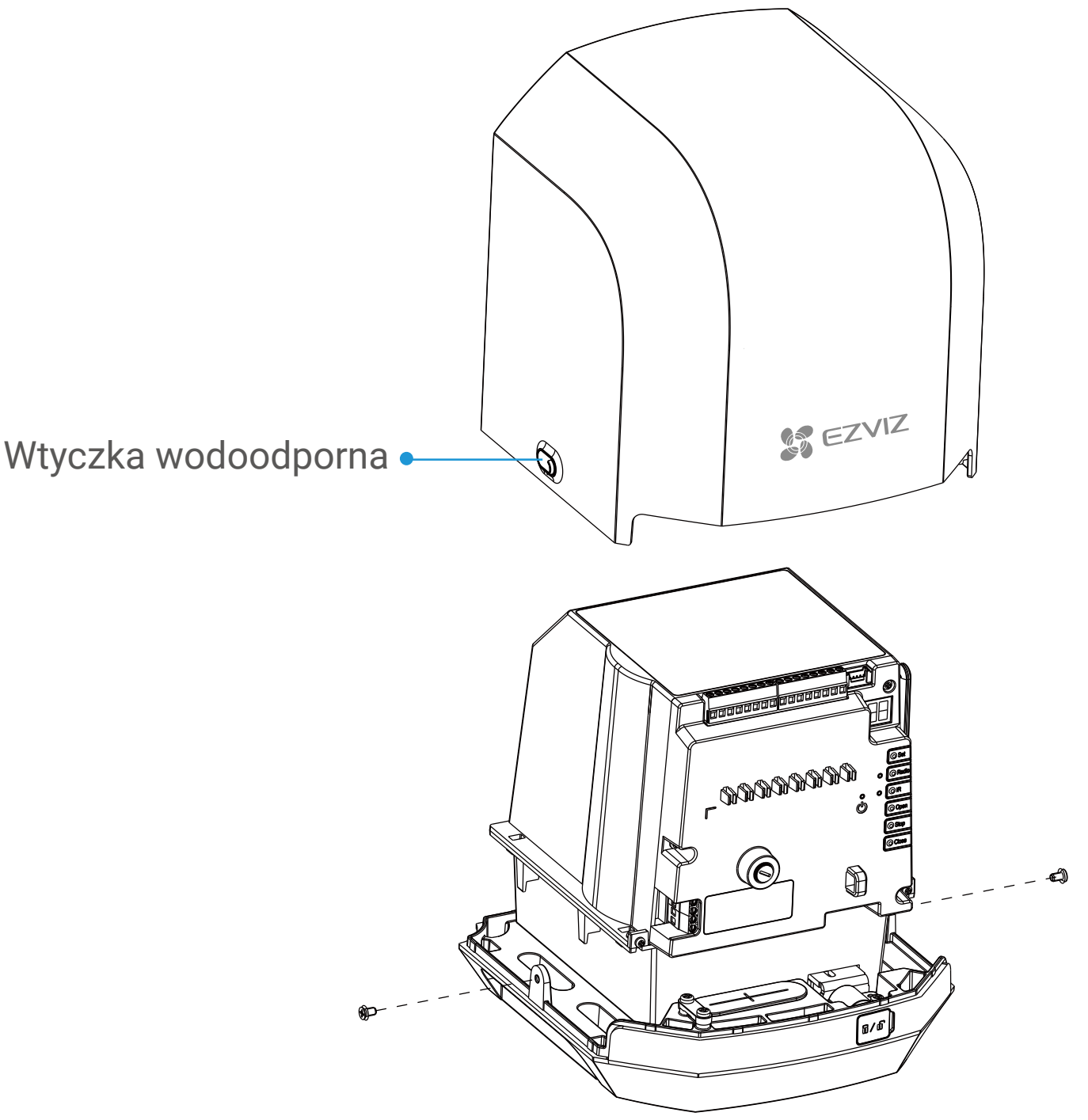
Nazwa	Opis	
Przycisk **Set**	Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez trzy sekundy	Wejście/wyjście z menu głównego.
	Nacisnąć raz	W trybie podmenu nacisnąć raz, aby wyjść z podmenu i wrócić do menu głównego.
	Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez osiem sekund	Przywrócenie napędu bramy do ustawień fabrycznych.
Przycisk **Radio**	Nacisnąć raz	Wejście w tryb parowania pilota.
	Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez pięć sekund	Usunięcie wszystkich informacji o sparowanych pilotach

Nazwa	Opis		
Przycisk **IR**	Nacisnąć raz	Wejście w tryb autodiagnostyki podczerwieni lub wyjście	
	Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez pięć sekund	Rozpoczęcie parowania ze wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego **Ta operacja jest konieczna tylko podczas konfiguracji nowo zakupionego wzmacniacza sygnału bezprzewodowego, gdy oryginalny przestaje być użyteczny.**	
Przycisk **Open**	Nacisnąć raz	W trybie normalnej pracy	Otwieranie bramy
		W trybie menu	Przełączanie na następną opcję
Przycisk **Stop**	Nacisnąć raz	W trybie normalnej pracy	Zatrzymanie bramy
		W trybie menu	Potwierdzenie bieżącej opcji
	Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez pięć sekund	Wyczyszczenie bieżącego zakresu ruchu bramy	
Przycisk **Close**	Nacisnąć raz	W trybie normalnej pracy	Zamykanie bramy
		W trybie menu	Przełączanie na poprzednią opcję

Wskaźnik LED		Opis
Wskaźnik radiowy	—	Stały czerwony: Napęd bramy jest teraz w trybie parowania z pilotem.
	▭	Wyłączony: Wyjście z trybu parowania.
	• •	Powolne miganie na czerwono (przez 3 sekundy): Pilot został pomyślnie sparowany lub liczba sparowanych pilotów osiągnęła 8.
	••••	Szybko migający czerwony (przez 3 sekundy): Wszystkie piloty zostały usunięte.
Wskaźnik IR	W trybie normalnej pracy:	
	▭	Wyłączony: Nie wykryto przeszkód.
	—	Stały czerwony: Wykryto przeszkody.
	W trybie autotestu podczerwieni:	
	—	Stały czerwony: Nie wykryto przeszkód.
	• •	Wolno migający czerwony: Wykryto przeszkody.
Wskaźnik zasilania	—	Stały czerwony: Napęd bramy jest zasilany z sieci AC 220–240 V lub z zestawu solarnego DC 24 V.
	▭	Wyłączony: Napęd bramy jest zasilany z akumulatora zapasowego.

2. Zdjęcie pokrywy napędu bramy

1. Otworzyć wodoodporne zaślepki po obu stronach pokrywy napędu bramy.
2. Użyć śrubokręta, aby odkręcić śruby znajdujące się pod wodoodpornymi zaślepkami.
3. Zdjąć pokrywę, unosząc ją do góry.



Zachować wykręcone śruby w bezpiecznym miejscu.

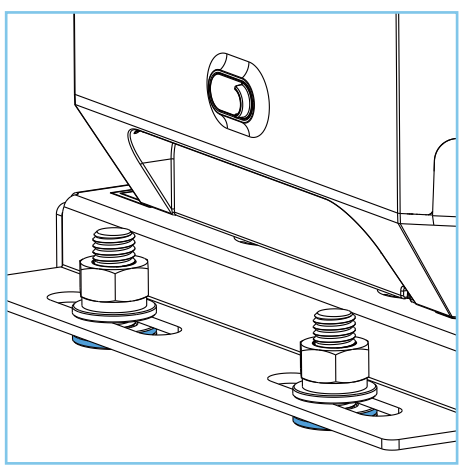
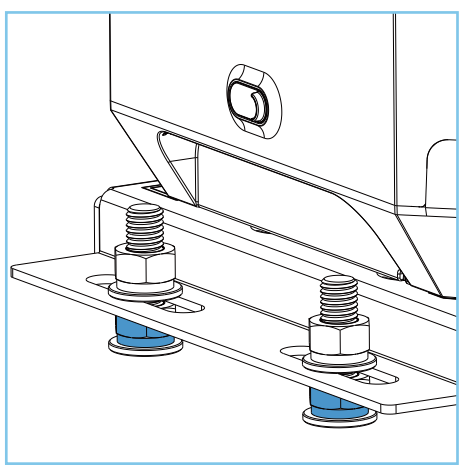
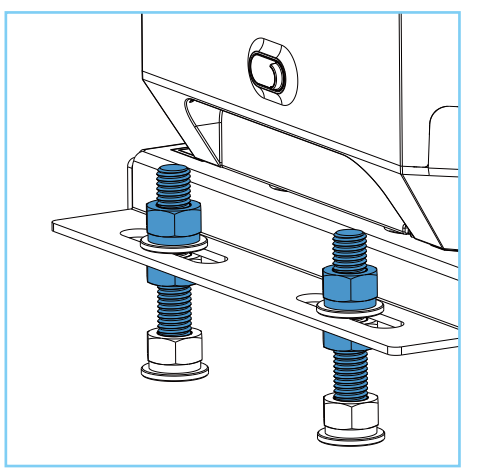
3. Przymocowanie napędu bramy do podłoża

- Napęd bramy należy zamontować po tej stronie ramy bramy, w którą otwiera się brama:
  - Jeśli brama otwiera się w lewo, napęd bramy należy zamontować po lewej stronie (tryb montażu lewy).
  - Jeśli brama otwiera się w prawo, napęd bramy należy zamontować po prawej stronie (tryb montażu prawy).
- Tryb instalacji można ustawić w aplikacji EZVIZ.
- Diagramy w niniejszej instrukcji obsługi przedstawiają przykładowo tryb instalacji lewostronnej.

Ważne uwagi dotyczące sprawdzania i regulacji wysokości:

Przed przymocowaniem napędu bramy do podłoża sprawdzić wysokość wspornika bramy lub istniejących listew zębatych (jeśli są), aby określić wymaganą wysokość podkładki dystansowej. To pomoże zdecydować, czy użyć podkładki dystansowej (dla mniejszej wysokości podkładki), czy podstawy montażowej (dla większej wysokości podkładki). Oba elementy są dołączone do zestawu.

Jeśli wysokość podkładki zapewniana przez podstawę montażową jest niewystarczająca, można skorzystać z poniższych metod regulacji:

Użyć podkładek płaskich	Użyć nakrętek	Użyć śrub rozporowych i nakrętek
		

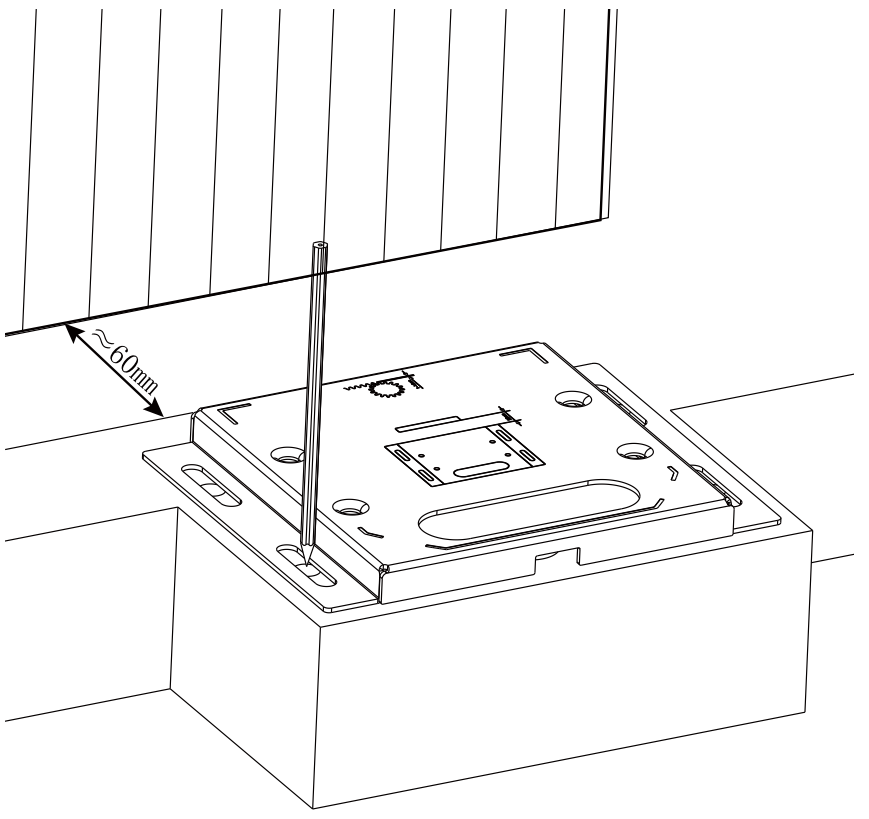
- Jeśli to wygodne, można wyregulować wysokość istniejących listew zębatych.
- Jeśli wysokość podkładek uzyskana powyższymi metodami nadal jest niewystarczająca, należy rozważyć wykonanie bloku betonowego.

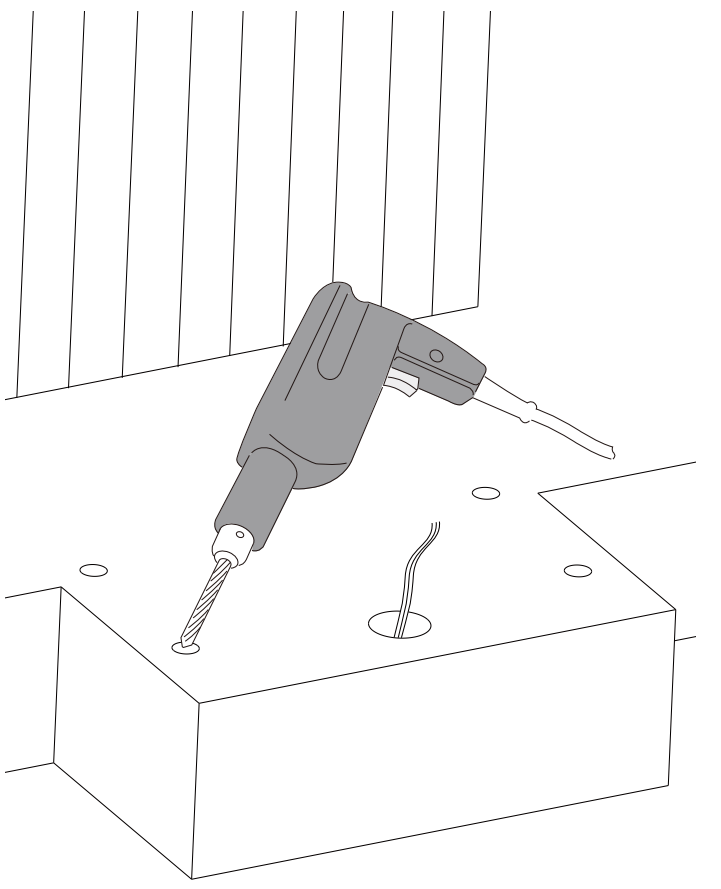
Krok 1: Oznaczyć punkty kotwiczenia i wywiercić otwory.

1. Ustawić podstawę montażową równolegle do bramy (zachowując odległość 60 mm między podstawą montażową a bramą).
2. Zaznaczyć 4 punkty kotwiczenia podstawy montażowej na podłożu.

- Zaleca się sprawdzić, czy w podłożu znajdują się już otwory, które można bezpośrednio wykorzystać. Jeśli tak, można pominąć etap wiercenia.
- Punkty kotwiczenia powinny znajdować się na środku podłużnych otworów w płycie montażowej, aby ułatwić regulację położenia napędu bramy.

3. Usunąć podstawę montażową.
4. Użyć wiertła o średnicy 14, aby wywiercić 4 otwory (głębokość wiercenia: 65–70 mm) w betonie.





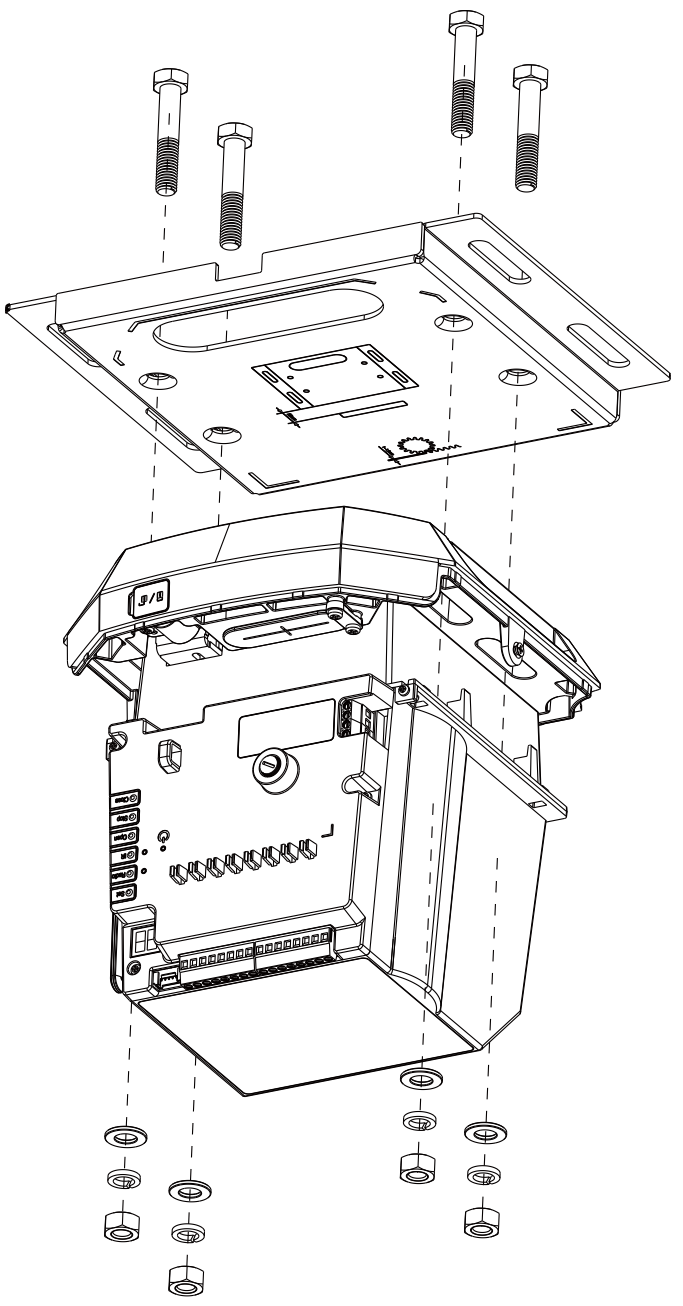
Podczas wiercenia otworu upewnić się, że wiertło pozostaje w pozycji pionowej, aby nie powiększyć średnicy otworu.

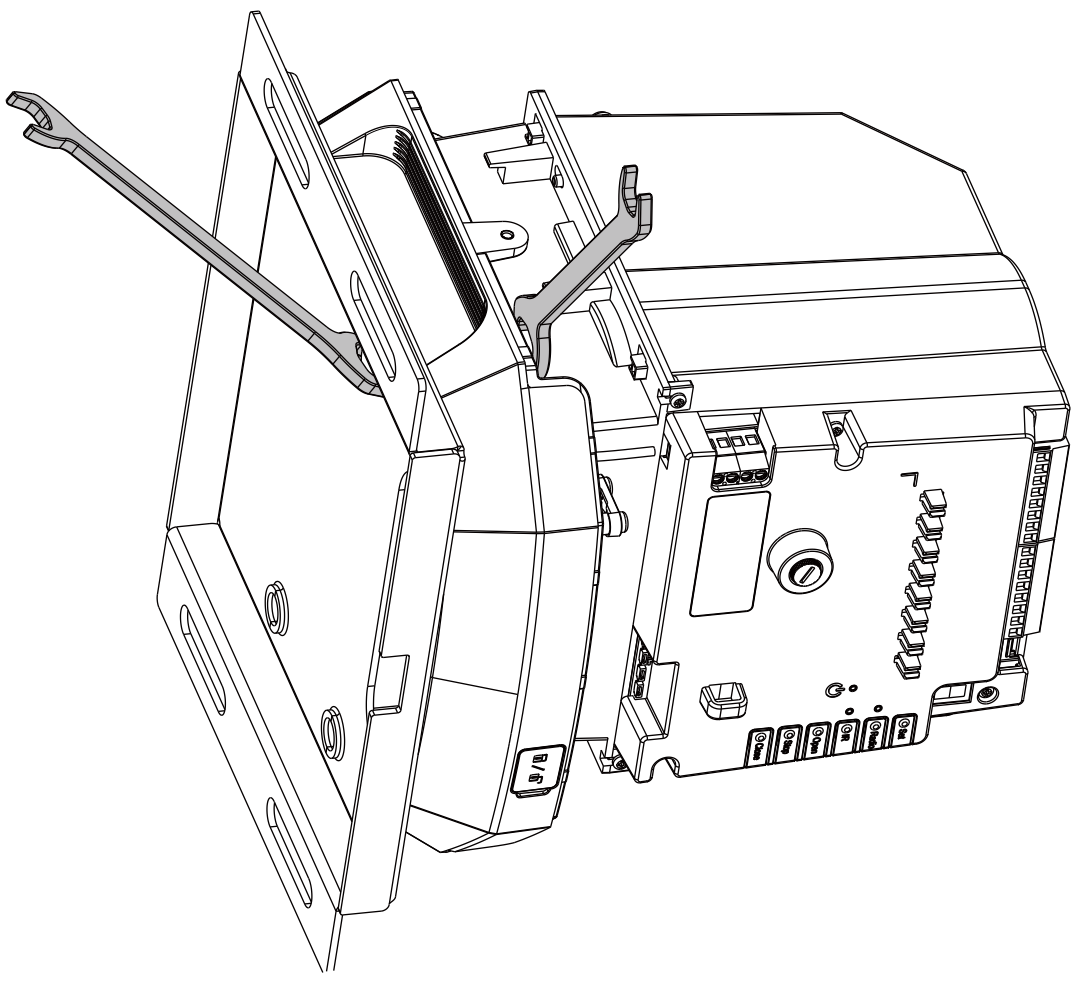
Krok 2: Przymocować napęd bramy do podstawy montażowej.

1. Umieścić napęd bramy do góry nogami.
2. Wyrównać podstawę montażową z napęd bramy, jak pokazano na poniższym diagramie (po lewej), upewniając się, że krawędź podstawy montażowej jest wyrównana z motoreduktorem.

- Upewnić się, że przednia część napędu bramy jest wyrównana z krawędzią podstawy montażowej w miejscu, gdzie znajduje się wejście przewodu.
- Upewnić się, że koło zębate silnika jest równoległe do krawędzi podstawy montażowej.

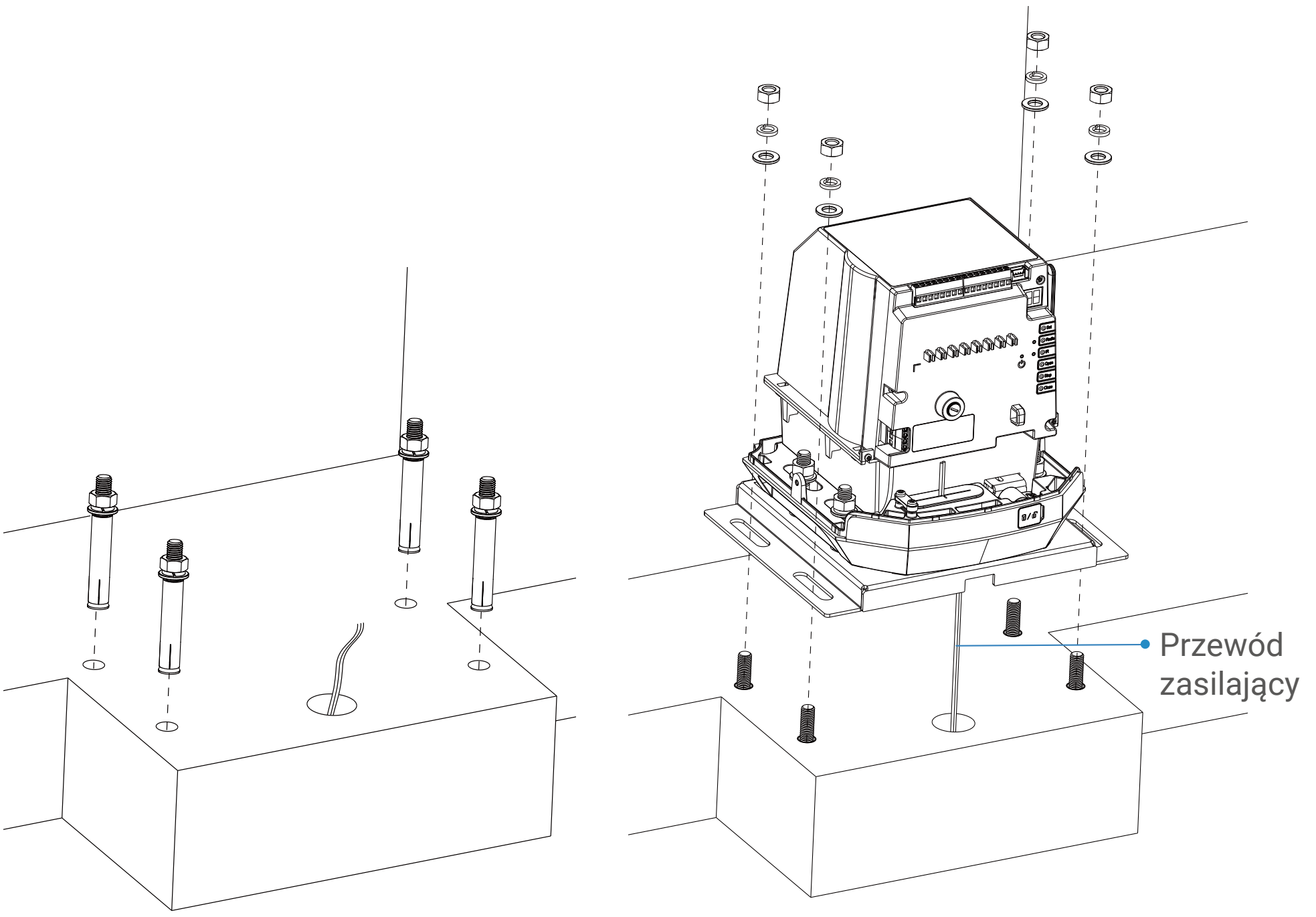
3. Włożyć 4 śruby sześciokątne przez okrągłe otwory w płycie montażowej do podłużnych otworów w napędzie bramy.
4. Położyć napęd bramy oraz podstawę montażową na ich prawym boku.
5. Użyć dwóch kluczy, aby zamocować nakrętki, podkładki i śruby po lewej stronie – jednym kluczem przytrzymać śrubę, a drugim dokręcić podkładki i nakrętki, zgodnie ze schematem poniżej (po prawej).
6. Położyć napęd bramy i podstawę montażową na lewym boku i przykręcić śruby po prawej stronie.





Krok 3: Przymocować podstawę montażową do podłoża.

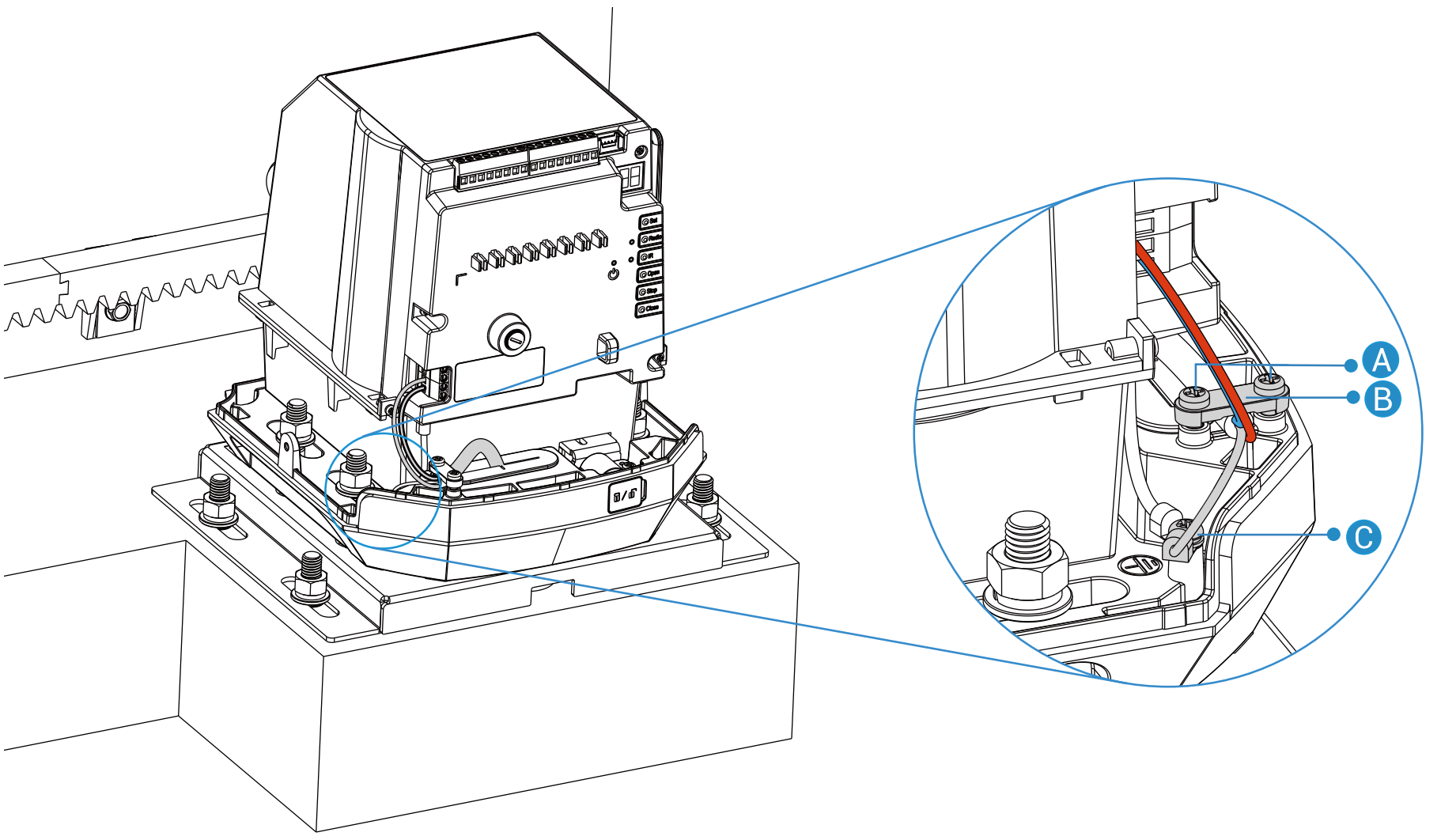
1. Włożyć 4 dołączone śruby rozporowe w 4 otwory, zamocować je w podłożu, a następnie zdjąć nakrętki i podkładki, jak pokazano na poniższym diagramie (po lewej).
2. Przeprowadzić wszystkie niezbędne przewody osobno przez podłużne otwory w podstawie montażowej oraz w napędzie bramy.
3. Ustawić podstawę montażową tak, aby 4 śruby rozporowe przechodziły przez podłużne otwory podstawy montażowej.
4. Użyć podkładek i nakrętek, aby zamocować śruby rozporowe (nie dokręcać ich jeszcze).
5. Sprawdzić, czy napęd bramy jest ustawiony równolegle do bramy w odległości około 60 mm. Następnie użyć podkładek i nakrętek, aby dokręcić śruby.



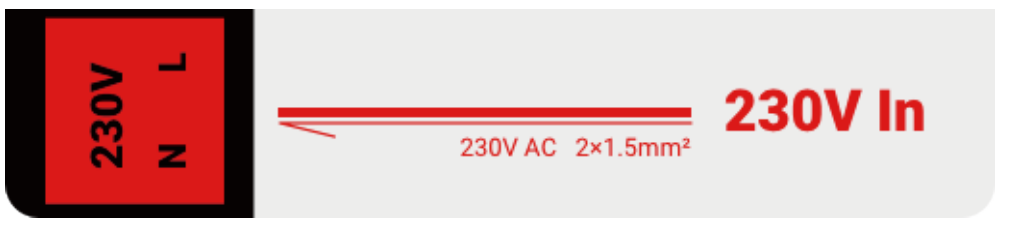
Krok 4: Podłączyć przewód zasilający.

- **Napęd bramy wymaga przewodu zasilającego (z wtyczką) do podłączenia do zewnętrznego źródła zasilania lub musi być podłączony do podwójnego wyłącznika zasilania zgodnego z normą EN 60664-1.**
- **Najpierw otworzyć wyłącznik obwodu przeznaczony do napędu bramy.**

1. Poluzować dwa wkręty (patrz A na rysunku) i zdjąć płytkę osłonową (patrz B na rysunku) wejścia kablowego w napędzie bramy.



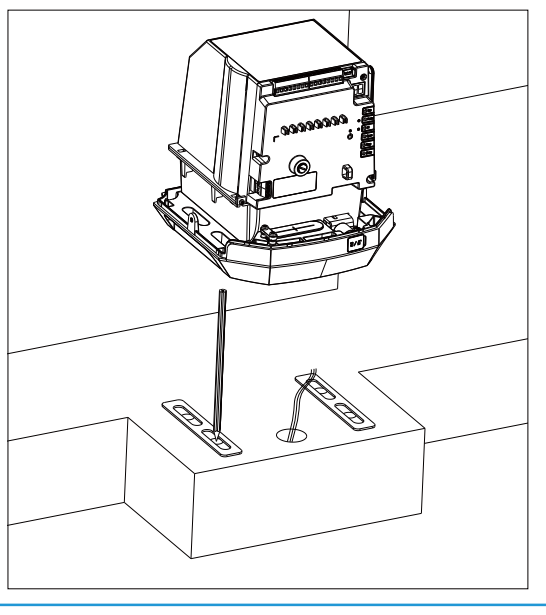
2. Podłączyć przewód fazowy (czerwony przewód na rysunku) do interfejsu L, a przewód neutralny (niebieski przewód na rysunku) do interfejsu N (patrz naklejka na napędzie bramy, jak pokazano poniżej).



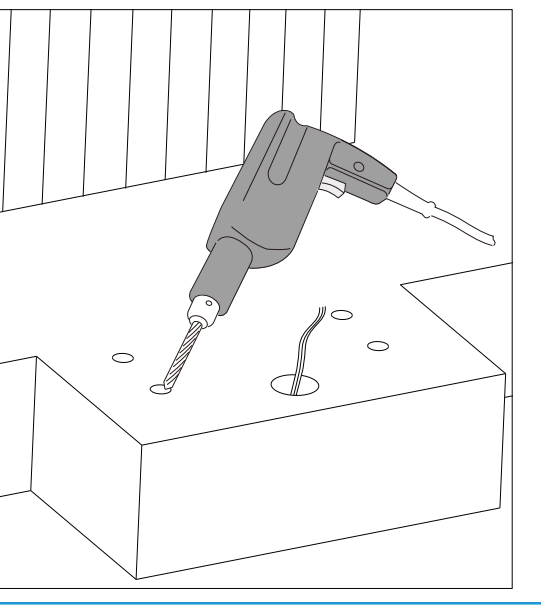
3. Podłączyć przewód ochronny (szary przewód na rysunku) do uziomu.
   a. Poluzować śrubę (patrz C na rysunku) na pręcie uziemiającym.
   b. Skręcić przewód uziemiający z istniejącym przewodem uziemiającym razem.
   c. Dokładnie dokręcić śrubę na pręcie uziemiającym.
4. Włożyć przewody do przepustu kablowego i użyć śrub, aby ponownie przymocować płytkę osłonową.

Powyższe kroki opisują, jak zamocować napęd bramy, używając jako przykładu podstawy montażowej. Aby użyć podkładki, zapoznać się z poniższymi schematami. Szczegóły dotyczące obsługi są podobne do tych podczas używania podstawy montażowej do instalacji.

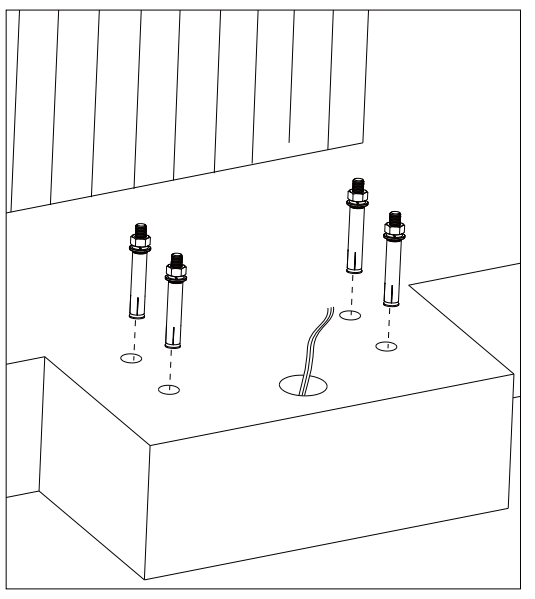
1 Użyć napędu bramy i podkładki, aby zaznaczyć punkty kotwiczenia.



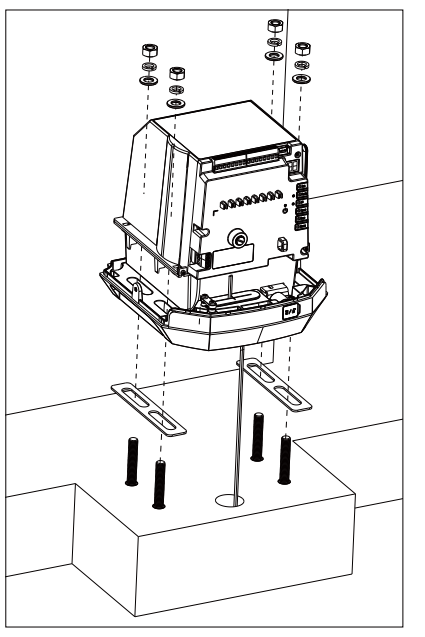
2 Wywiercić otwory.



3 Włożyć śruby rozporowe.



4 Przymocować podkładkę i napęd bramy.

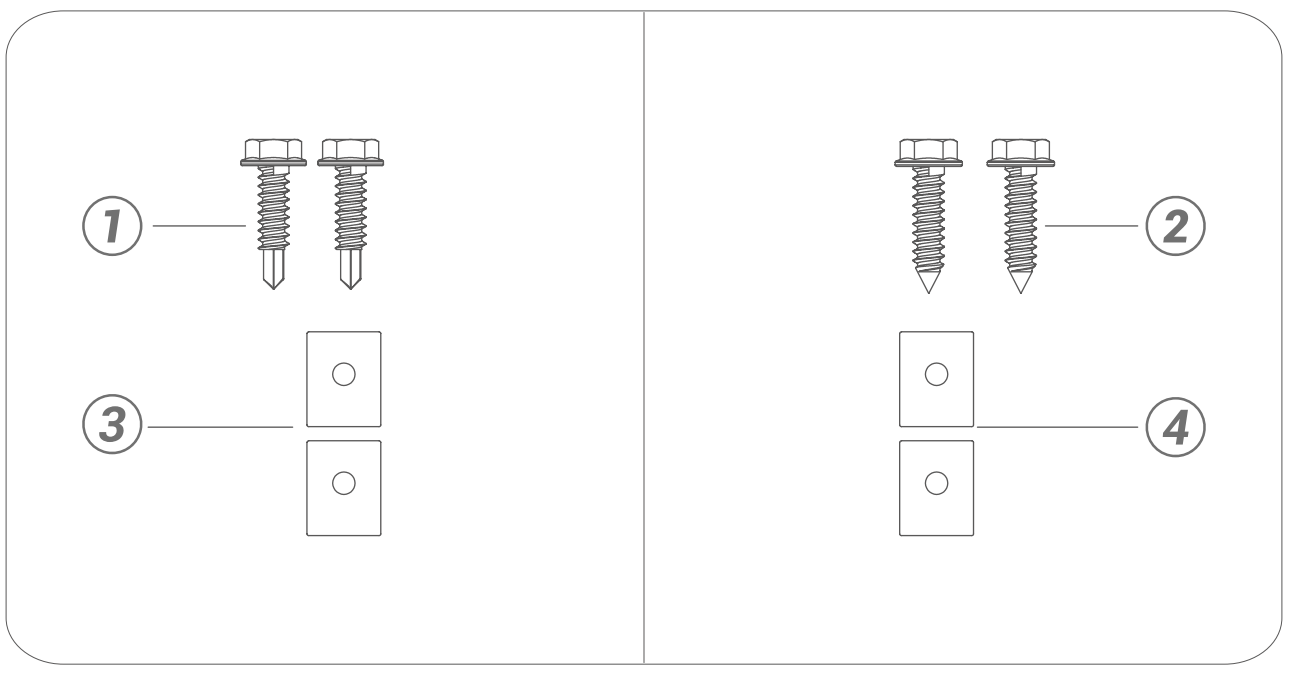


Montaż listew zębatych i ograniczników

Jeśli na wzmocnieniu bramy są już zamocowane listwy zębate M4, można użyć istniejących listew i nie trzeba instalować tych dołączonych do zestawu. Należy jednak pozostawić odstęp od 1 mm do 1,5 mm między listwą zębatą a kołem zębatym napędu bramy.

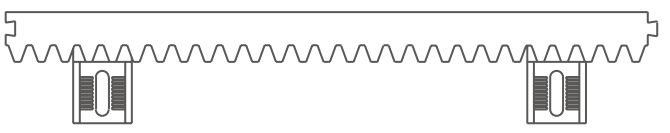
- Listwy zębate muszą być przymocowane do wzmocnienia bramy.
- Użyj wkrętów odpowiednich do materiału bramy. Użyj wkrętów samowiercących (niewchodzących w skład zestawu) do bramy metalowej oraz wkrętów samogwintujących (niewchodzących w skład zestawu) do bramy drewnianej.
- Nigdy nie smarować przekładni ani listwy zębatej.

Wymagane specyfikacje i liczba wkrętów (nie uwzględnionych w pakiecie z produktem) do każdego stelażu biegów

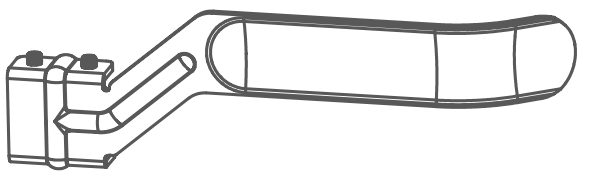


Nr	Materiał bramy	Nazwa	Ilość
1	Metal	Wkręt samowiercący 6,3×25	2 sztuki w opakowaniu
2	Drewniany	Wkręt samogwintujący 6,3×25	2 sztuki w opakowaniu
3, 4	/	Uszczelka	2 sztuki w opakowaniu

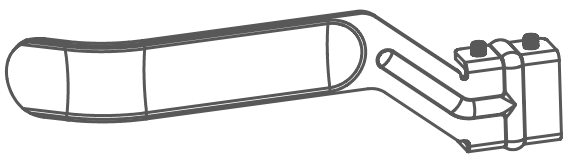
1. Wymagane komponenty



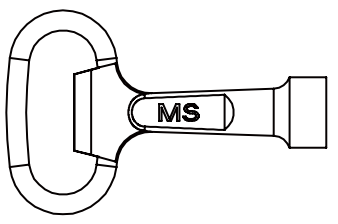
Listwa zębata (0,33 m×12)



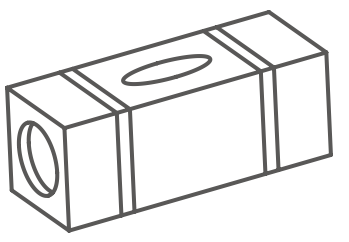
Ogranicznik lewy (×1)



Ogranicznik prawy (×1)



Klucz (×1)

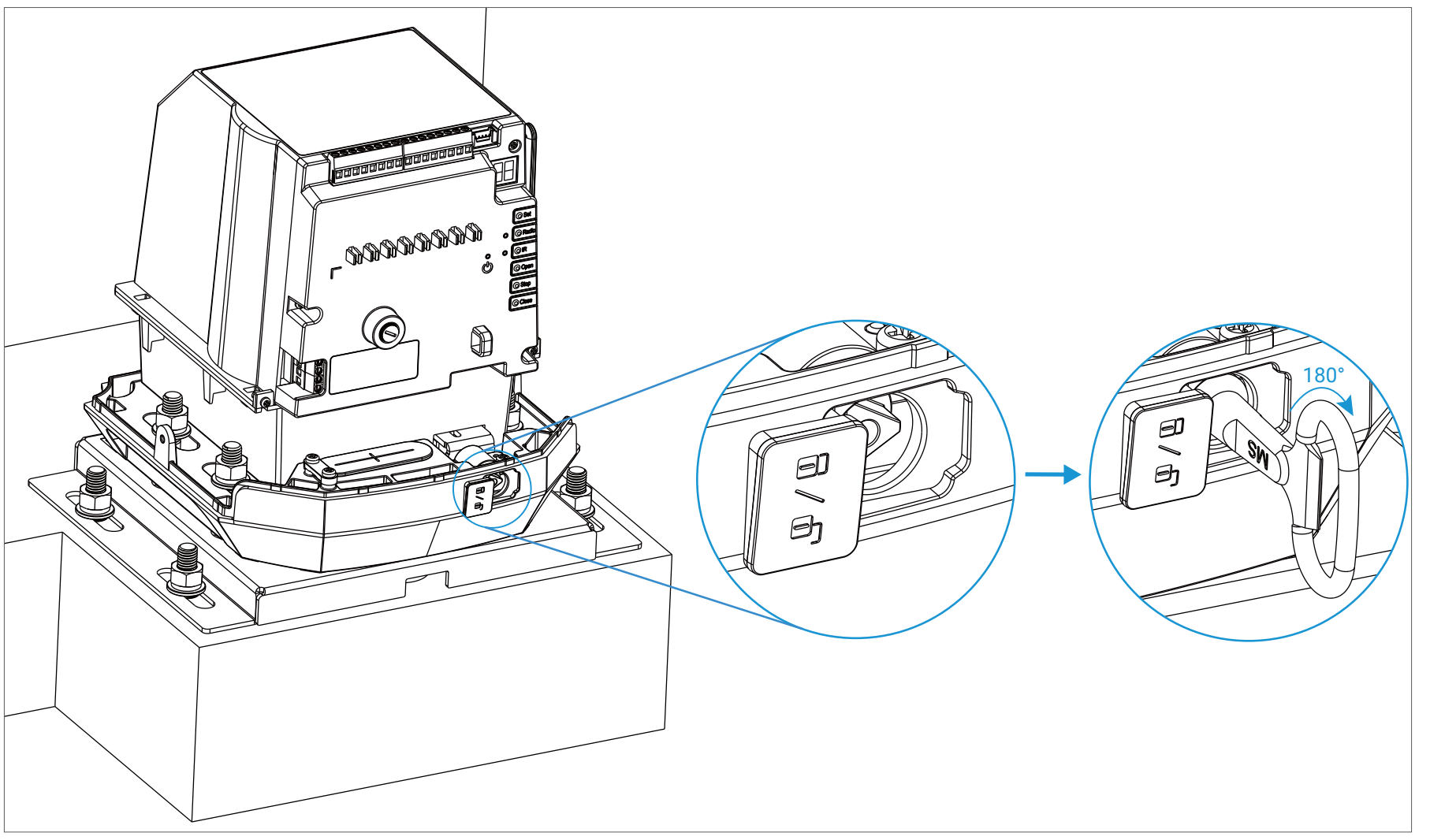


Minipoziomica (×1)

Ołówek (×1)

2. Odblokowanie napędu bramy

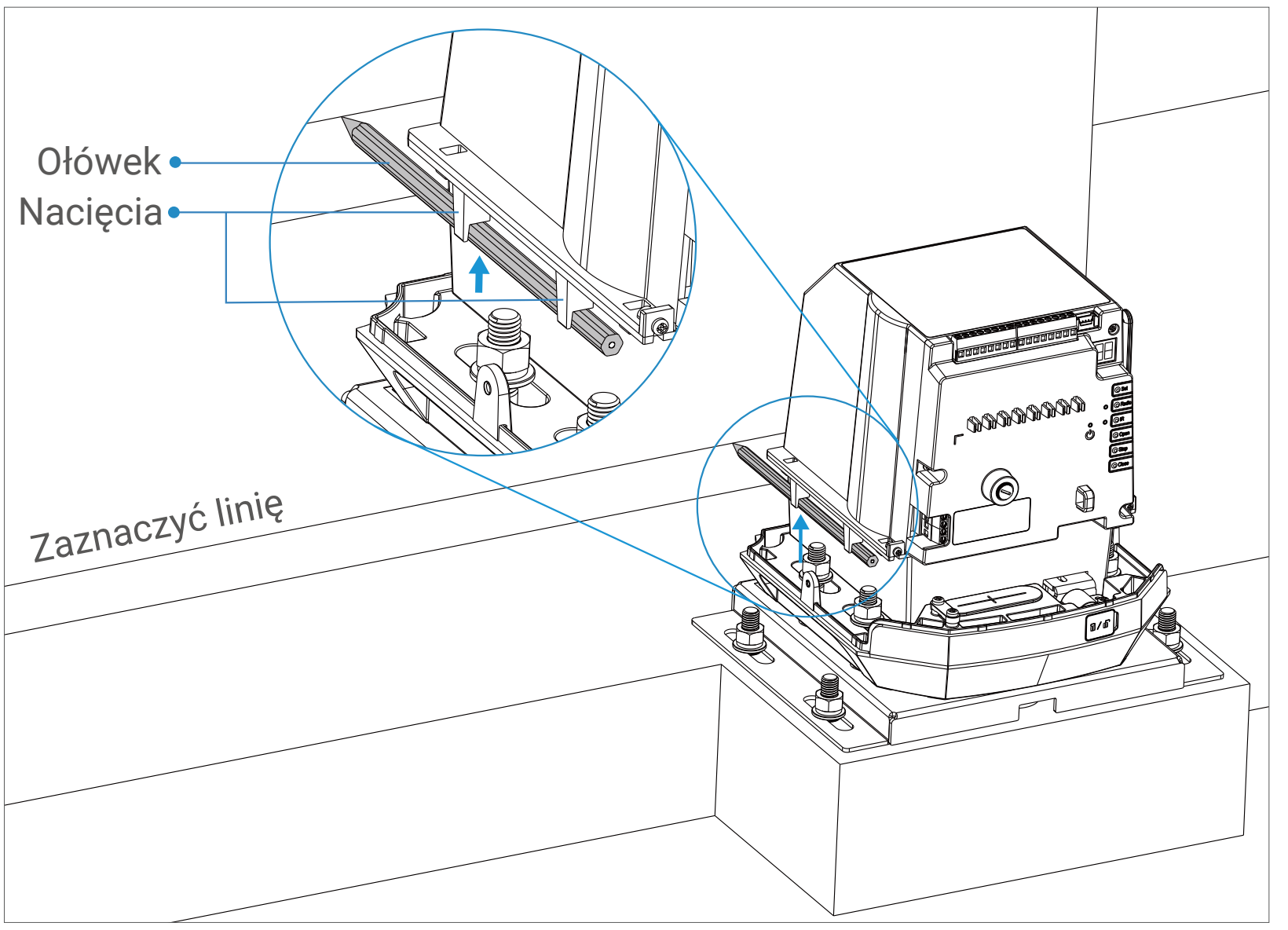
1. Otworzyć osłonę zamka i włożyć dołączony klucz.
2. Obrócić klucz zgodnie z ruchem wskazówek zegara o 180 stopni.
3. Wyjąć klucz i założyć osłonę z powrotem na zamek.
4. Po odblokowaniu napędu bramy otworzyć i zamknąć bramę ręcznie. Jeśli wyczuwalny jest jakikolwiek wyraźny opór, należy dostosować środowisko montażu napędu bramy, aby usunąć źródło tego oporu.



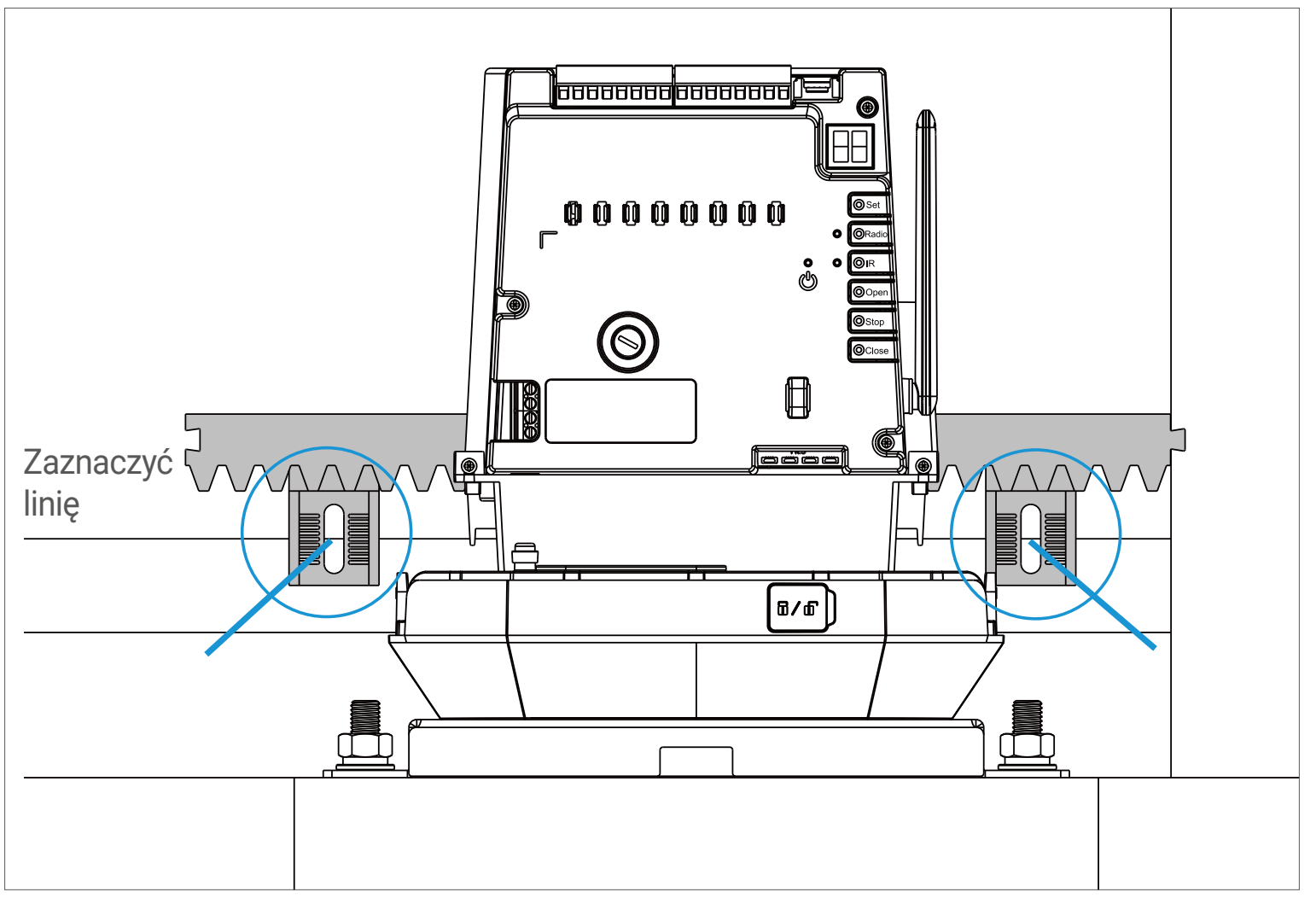
3. Mocowanie listew zębatych

1. Otworzyć bramę całkowicie.
2. Umieścić ołówek w wycięciach przeznaczonych do tego celu (zgodnie ze wskazaniem strzałki na poniższym schemacie), upewniając się, że końcówka grafitu dotyka wspornika bramy. Następnie przesunąć bramę od końca do końca, aby zaznaczyć linię.

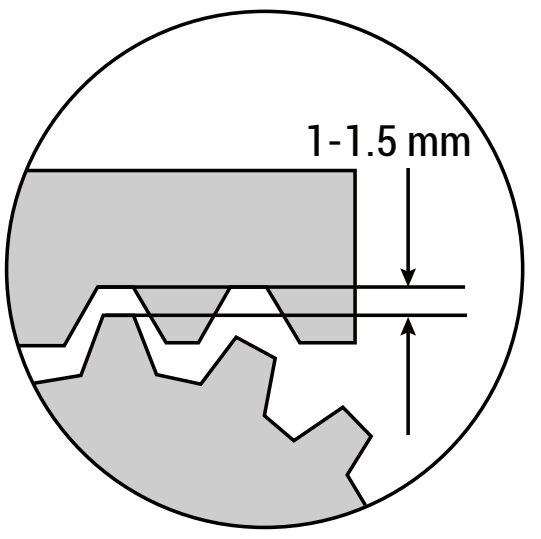
Podczas rysowania linii trzymać ołówek tak, aby mógł on narysować wyraźną, jednolitą i prostą linię na bramie. Uważać, aby nie złamać rysika ołówka.



3. Ustawić pierwszy segment listwy zębatej, wyrównując środek podłużnych otworów z linią oznaczenia.

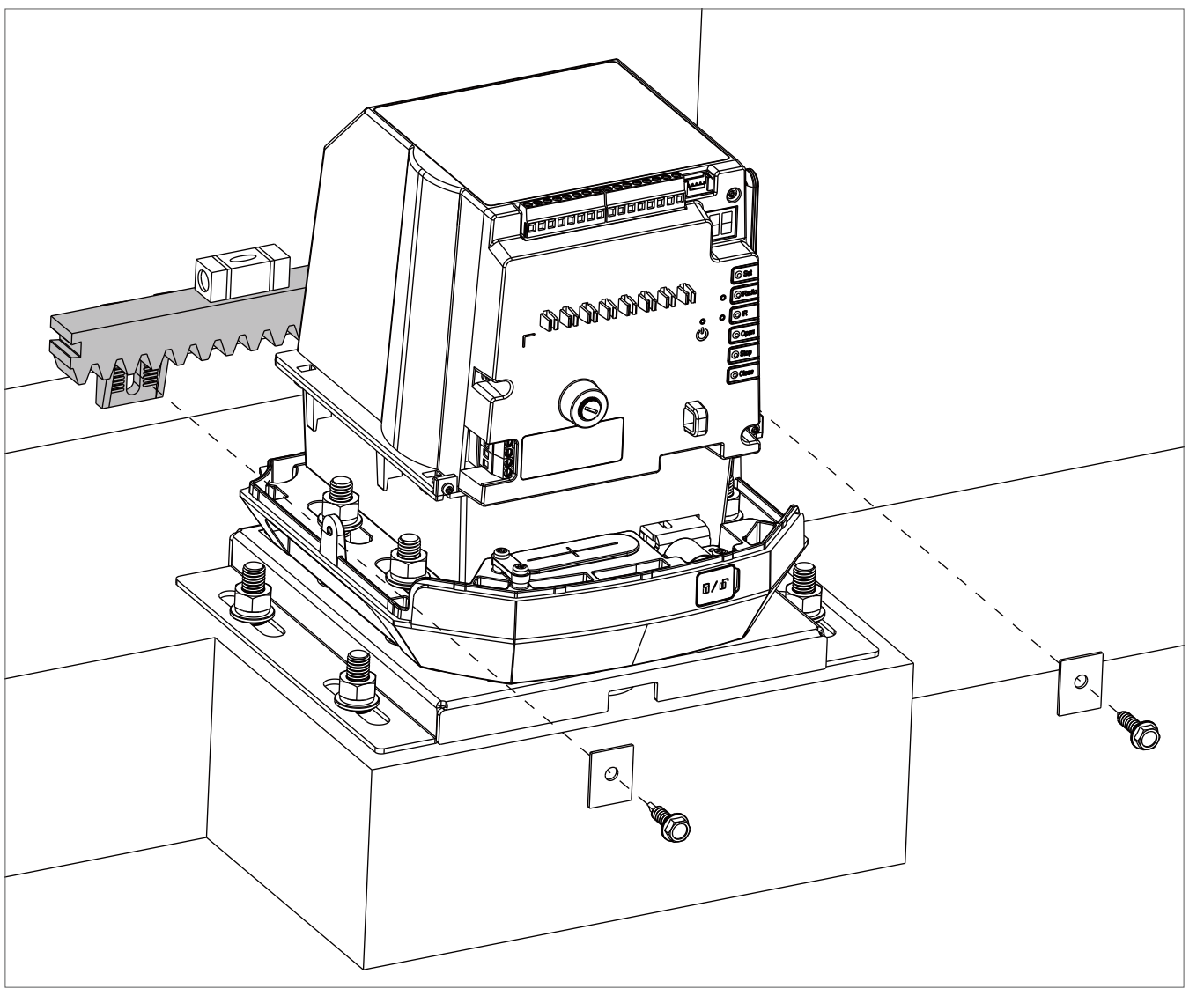


Zachować odstęp od 1 do 1,5 mm między listwą zębatą a kołem zębatym silnika przekładniowego. Jeśli mimo starań odległość jest zbyt duża, rozważyć dodanie płytki dystansowej (z otworami na śruby) pomiędzy napęd bramy a podstawę montażową.



4. Użyć śrub i podkładek, aby przymocować listwę zębatą na środku podłużnych otworów (na linii oznaczenia), jednocześnie korzystając z dołączonej poziomicy, aby upewnić się, że listwa zębata jest ustawiona poziomo.

- Po wkręceniu śrub w wspornik bramy nie dokręcać ich zbyt mocno. Sprawdzić ponownie odległość między listwą zębatą a kołem zębatym silnika, aby upewnić się, że nadal mieści się w zakresie od 1 mm do 1,5 mm.
- Poniższy schemat ilustruje użycie wkrętów samowiercących do przymocowania listwy zębatej do metalowej bramy. Jeśli brama jest drewniana, użyć wkrętów samogwintujących.



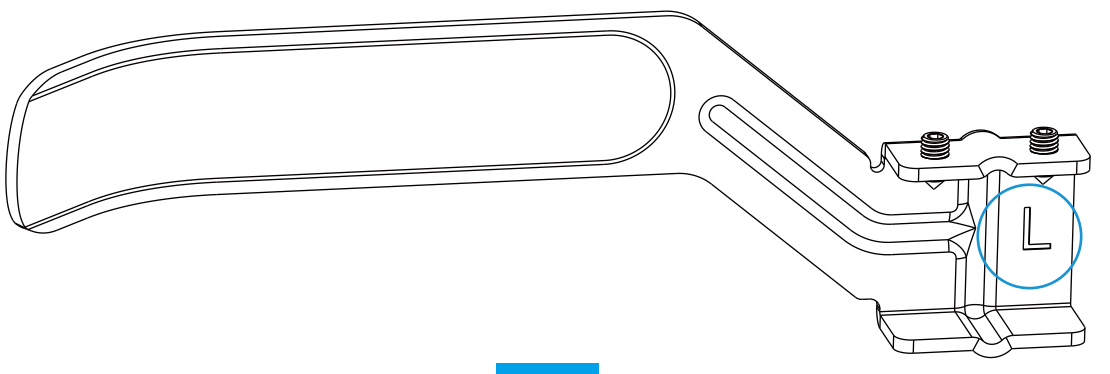
5. Przymocować pozostałe listwy zębate w ten sam sposób, łącząc je ze sobą na zakładkę. (Nie dokręcać śrub zbyt mocno.)

Podczas mocowania każdego z pozostałych segmentów listwy zębatej zaleca się najpierw przykręcić śrubę na jej końcu, a następnie – w razie potrzeby – wyregulować położenie listwy przed przykręceniem śruby po stronie łączenia segmentów.

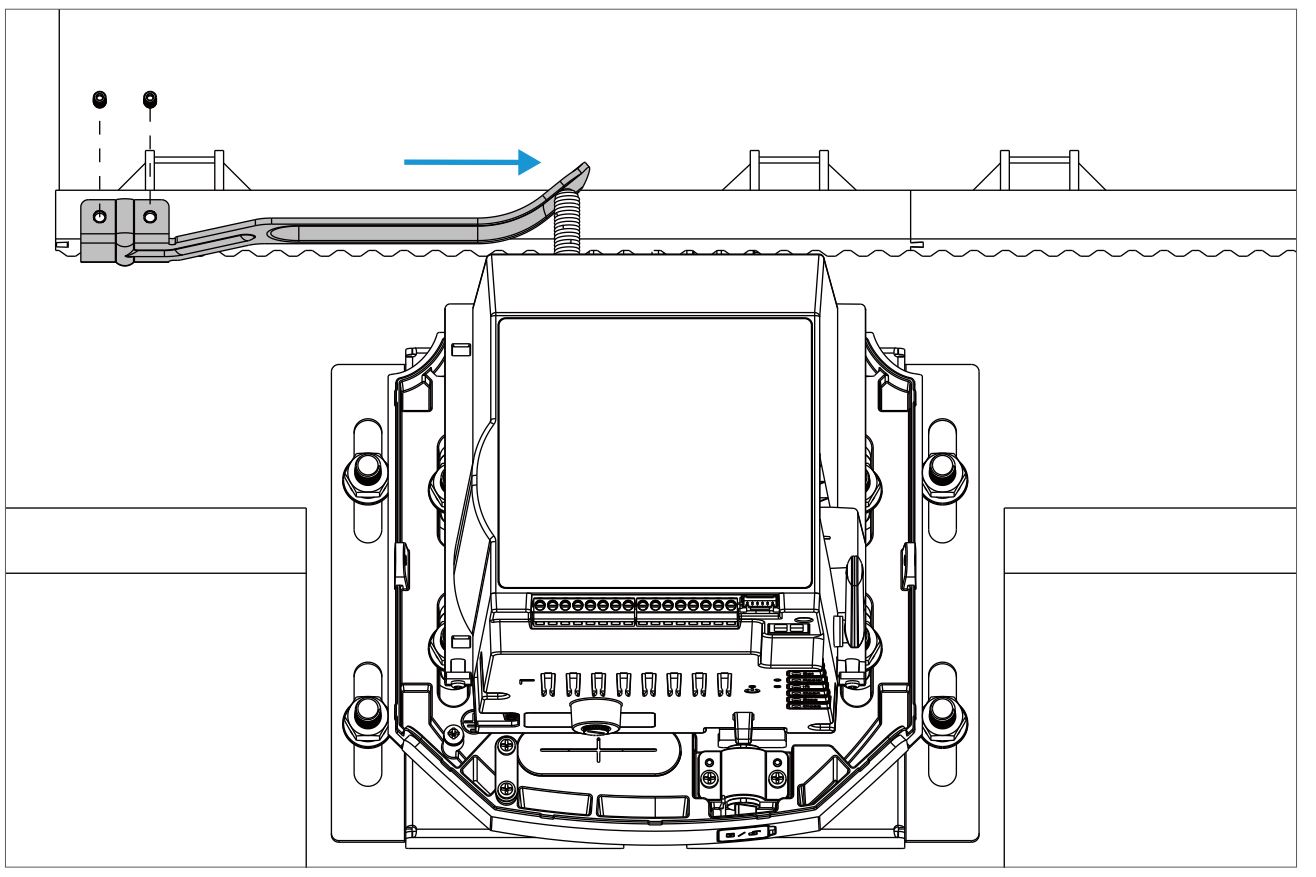
6. Po zamocowaniu wszystkich listew zębatych zaleca się przesunąć bramę kilkukrotnie od jednego końca do drugiego, aby sprawdzić, czy listwy zębate i koło zębate pracują płynnie. Jeśli nie, wyregulować położenie listew zębatych. Po upewnieniu się, że listwy zębate i koło zębate pracują płynnie, dokręcić mocno wszystkie śruby na listwach zębatych.

4. Mocowanie ogranicznika

1. Przesunąć bramę do prawego końca (niezależnie od tego, czy brama jest otwarta czy zamknięta oraz czy napęd bramy jest zamontowany po lewej, czy po prawej stronie).
2. Wyjąć z opakowania lewy ogranicznik (z oznaczeniem „L” po wewnętrznej stronie).



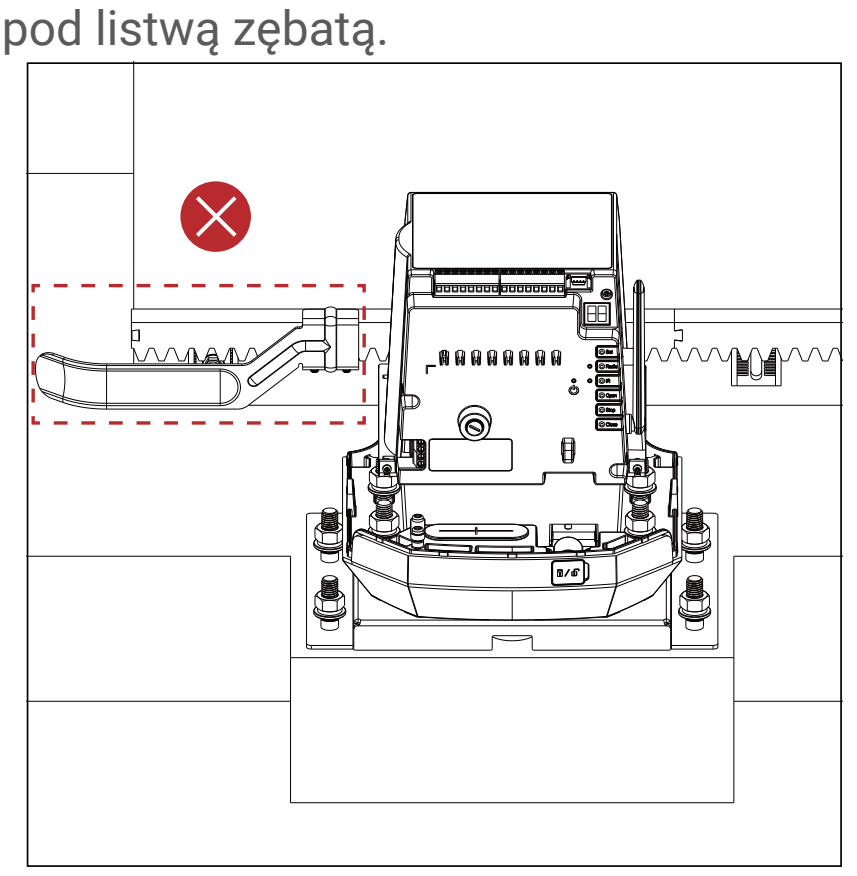
3. Przymocować lewy ogranicznik do listwy zębatej po lewej stronie napędu bramy (upewniając się, że wygięta część ogranicznika znajduje się nad listwą zębatą).
4. Ustawić wygiętą część ogranicznika tak, aby stykała się ze sprężyną ogranicznika na napędzie bramy.
5. Nacisnąć ogranicznik, aby wygiąć sprężynę (jak pokazano na poniższym rysunku), aż do usłyszenia kliknięcia. Użyć dołączonych śrub, aby przymocować ogranicznik do listwy zębatej.



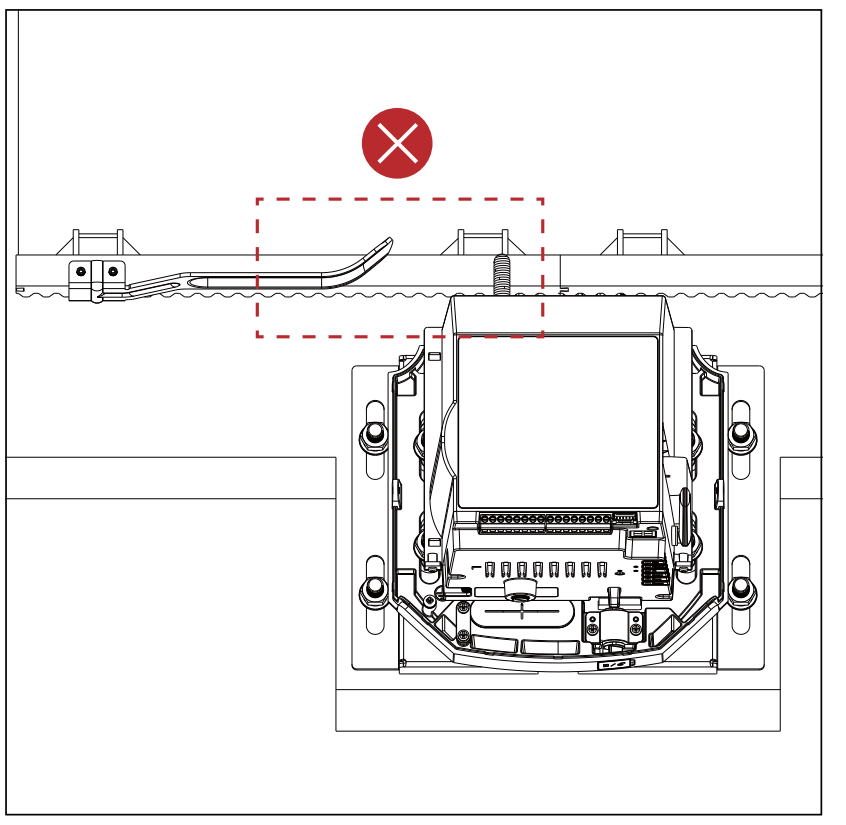
Mocowanie lewego ogranicznika

Przykłady nieprawidłowego montażu

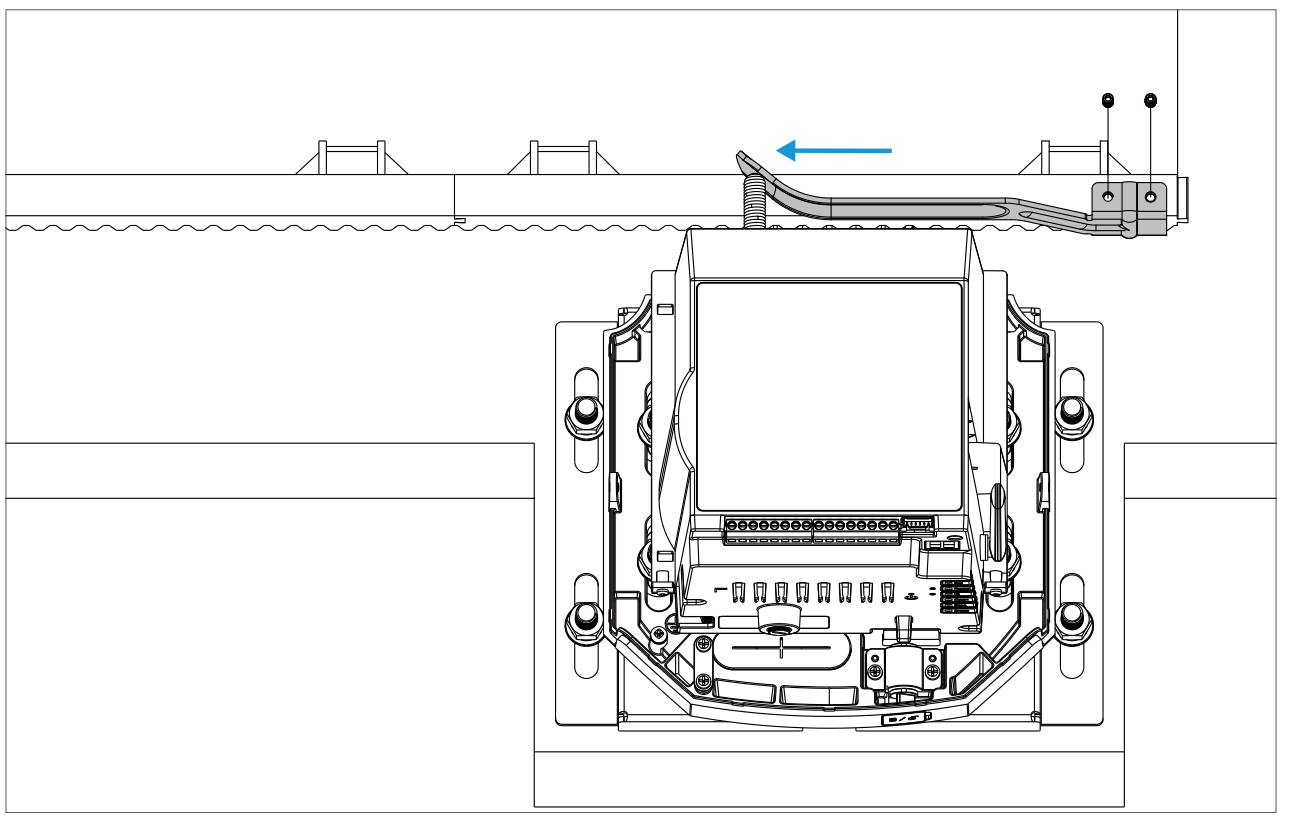
Wygięta część ogranicznika znajduje się pod listwą zębatą.



Wygięta część ogranicznika nie styka się ze sprężyną w napędzie bramy.



6. Przesunąć bramę do lewego końca i zamocować prawy ogranicznik w ten sam sposób.



Mocowanie prawego ogranicznika

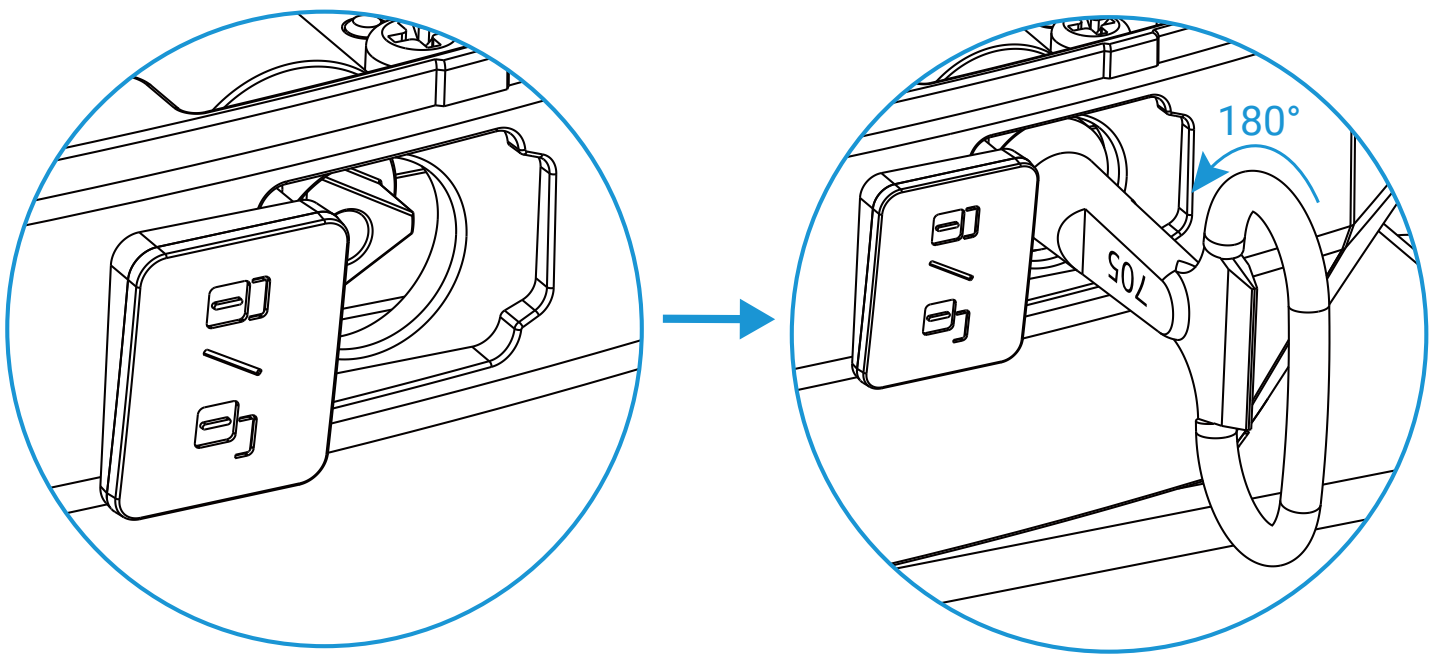
Po zamocowaniu każdego elementu ogranicznika powoli przesunąć bramę, aż wygięta część ogranicznika dotknie sprężyny ogranicznika na napędzie bramy, aby sprawdzić, czy słychać kliknięcie. Jeśli nie, wyregulować położenie ogranicznika.

Co zrobić, jeśli ogranicznik jest zbyt długi i powoduje, że brama nie może się całkowicie otworzyć lub zamknąć?

- Ręcznie zgiąć wygiętą część ogranicznika.
- Dostosować miejsce montażu napędu bramy.
- Wydłużyć wspornik bramy, aby można było zamocować ogranicznik dalej od sprężyny na napędzie bramy.
- Odciąć część ogranicznika.
- Aby uniknąć sytuacji, w której ogranicznik jest zbyt długi i powoduje, że brama nie może się całkowicie otworzyć lub zamknąć, upewnić się, że brama jest możliwie jak najdłuższa w stosunku do odległości między słupkami.

5. Zablokowanie napędu bramy

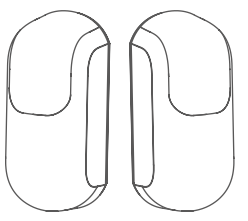
1. Otworzyć osłonę zamka i włożyć dołączony klucz.
2. Obróć klucz przeciwnie do ruchu wskazówek zegara o 180 stopni.
3. Wyjąć klucz i założyć osłonę z powrotem na zamek.



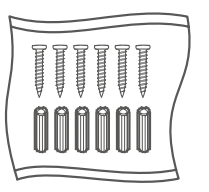
Instalacja fotokomórek

Fotokomórki, działające na zasadzie emisji wiązek podczerwieni, służą do wykrywania przejścia osoby lub pojazdu przez bramę, aby zapobiec wyrządzeniu szkody lub uszkodzeniu podczas zamykania bramy. Przerwanie wiązki fotokomórki powinno spowodować natychmiastowe zatrzymanie bramy.

1. Wymagane komponenty

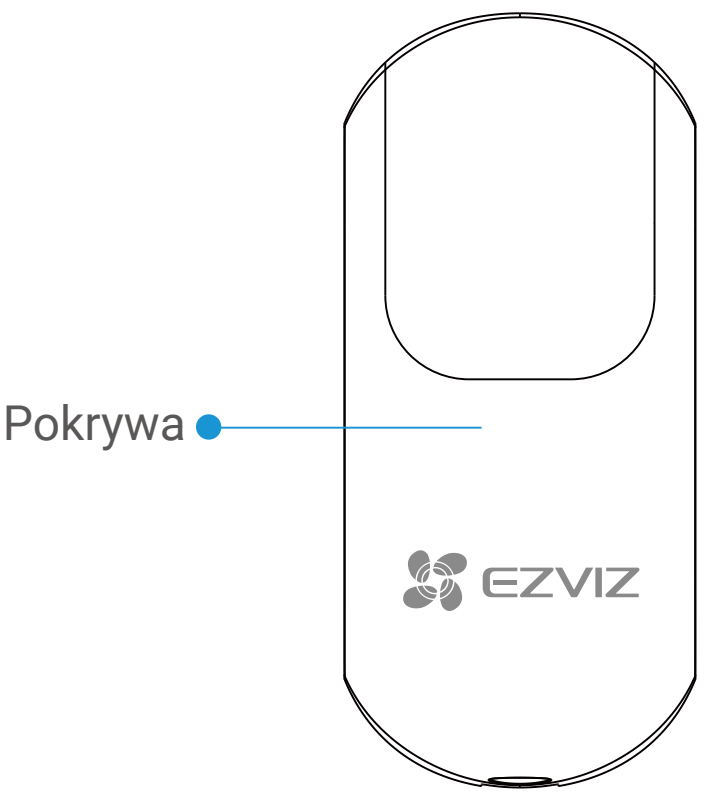


Fotokomórka (×2)



Zestaw śrub (×1)

2. Podstawy fotokomórek





3. Procedura instalacji

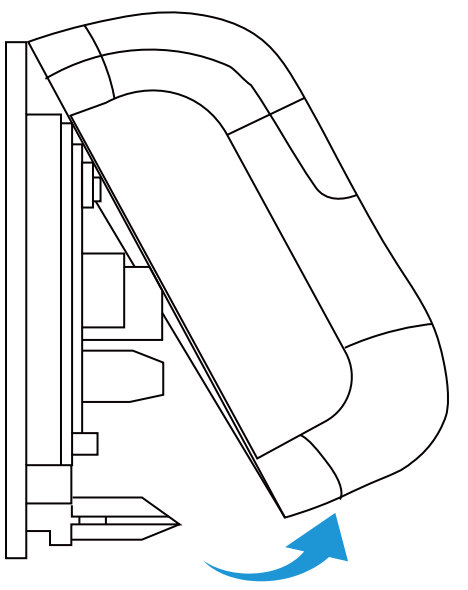
- Nie instalować fotokomórek na niestabilnych powierzchniach.
- Jeśli fotokomórki zostaną zainstalowane w miejscu, gdzie występują bezpośrednie promienie światła lub światło słoneczne, należy podjąć środki w celu ochrony wewnętrznych elementów optycznych fotokomórek przed tymi promieniami lub światłem słonecznym.
- Fotokomórka RX powinna odbierać wyłącznie promienie emitowane przez fotokomórkę TX. Nie kierować promieni podczerwonych emitowanych przez inne detektory na fotokomórkę RX.
- Upewnić się, że obie fotokomórki są zamontowane na tej samej i odpowiedniej wysokości (zalecana wysokość: 0,5 metra nad ziemią).
- Zalecana odległość pozioma między fotokomórkami: 3–8 m.
- Maksymalnie można zainstalować dwie pary fotokomórek. Nie instalować dwóch nadajników (TX) lub odbiorników (RX) po tej samej stronie.

Przygotowanie

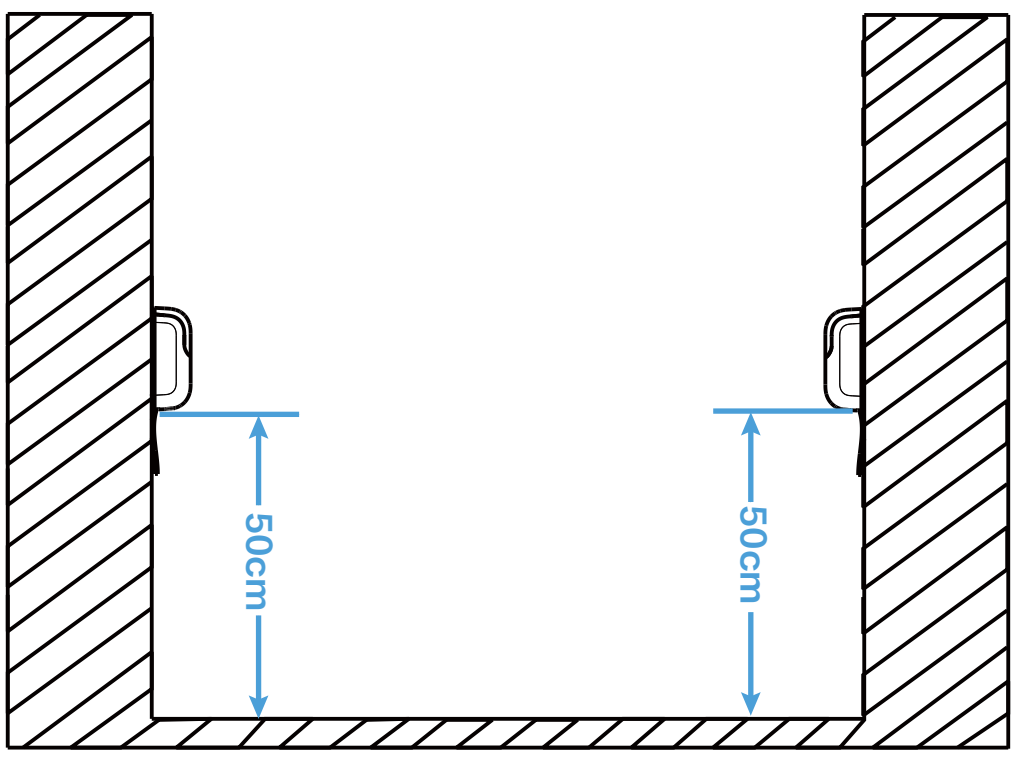
1. Jeśli na słupku są zainstalowane jakiekolwiek istniejące fotokomórki, najpierw je usunąć. Przewody można zachować do ponownego użycia.
2. Upewnić się, że otoczenie spełnia wymagania instalacyjne. Użyć miarki, aby pomóc wyznaczyć odpowiednie miejsce montażu na słupku. Zaleca się, aby fotokomórki były instalowane na wysokości około 50 cm nad ziemią; fotokomórki można zamontować zarówno wewnątrz bramy, jak i na zewnątrz bramy na słupku.
3. Jedna para fotokomórek jest dołączona do zestawu. Dwie fotokomórki należy zamontować osobno na obu słupkach, bez szczególnych wymagań co do tego, na którym słupku powinna być zamontowana fotokomórka TX lub RX.
4. Każda fotokomórka wymaga dwóch przewodów do podłączenia do napędu bramy. Jeśli są cztery ukryte przewody, wybrać dowolne dwa z nich.

Instalacja fotokomórek

1. Wyjąć fotokomórkę (TX lub RX) z pudełka. Użyć śrubokręta, aby poluzować śrubę znajdującą się na spodzie pokrywy. (Zachować śrubę w bezpiecznym miejscu.)

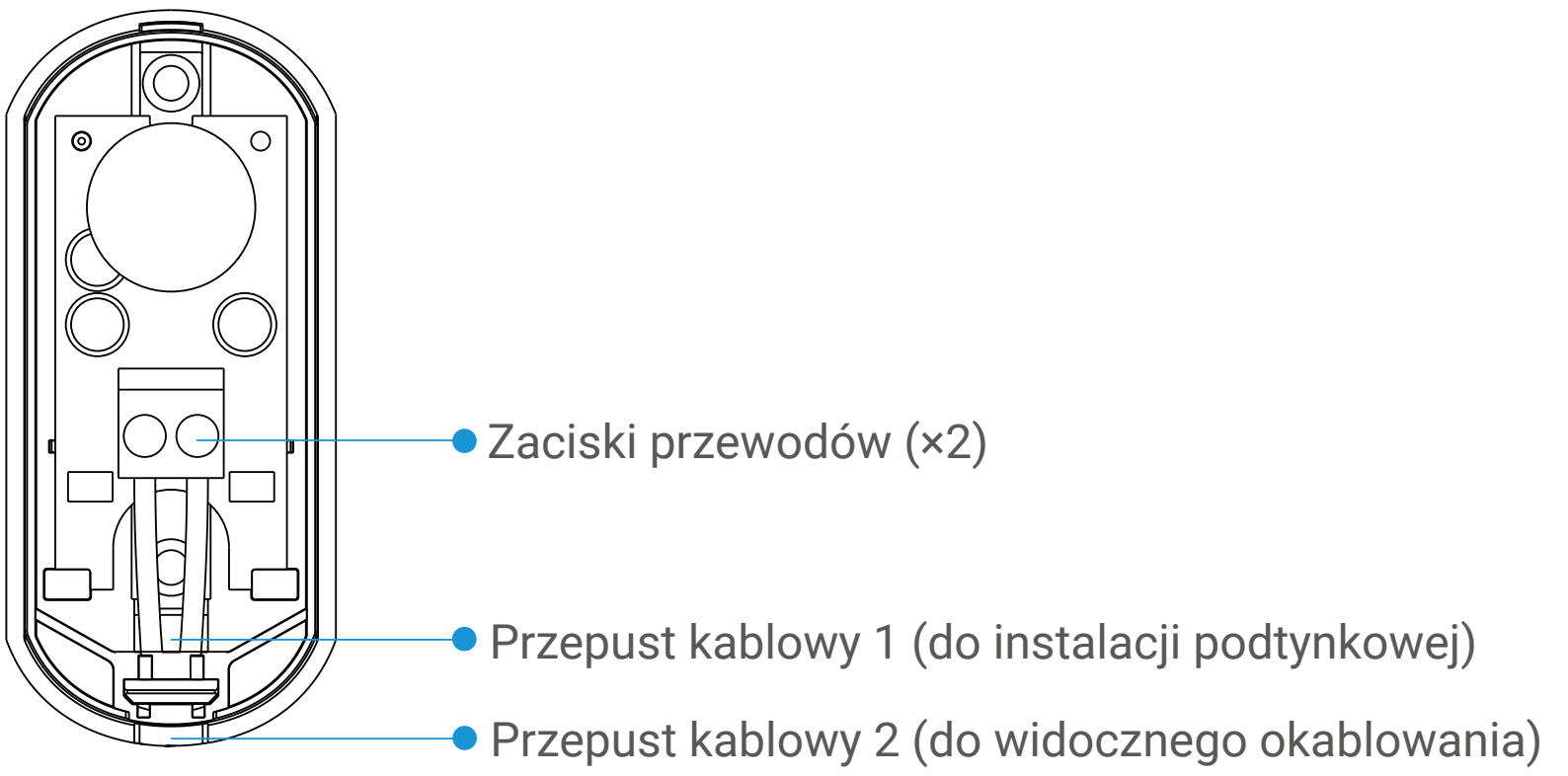


2. Chwycić dolną część pokrywy i unieść ją do góry, aby oddzielić pokrywę od płyty bazowej.
3. Użyć płyty montażowej i miarki, aby wybrać odpowiednie miejsce montażu na słupku. Zaleca się, aby miejsce montażu znajdowało się na wysokości około 50 cm nad ziemią (jak pokazano poniżej).



i **Fotokomórki można zamontować zarówno wewnątrz bramy, jak i na zewnątrz bramy na słupku.**

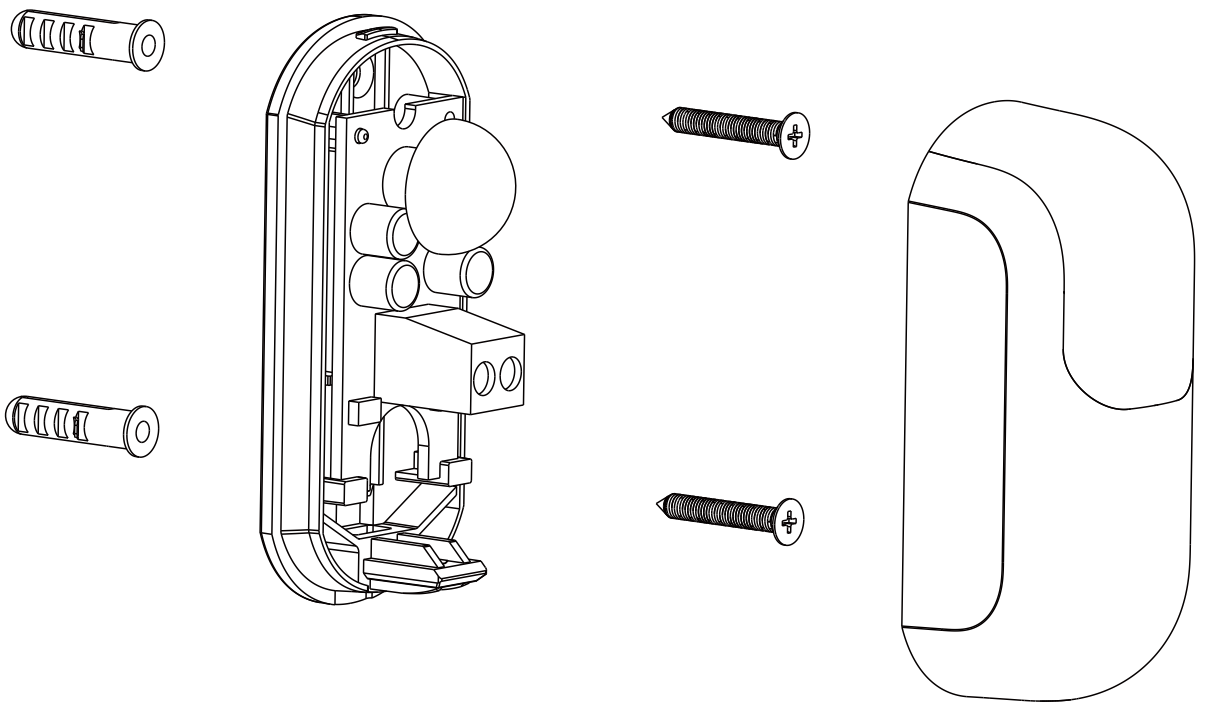
4. Użyć markera, aby zaznaczyć dwa punkty mocowania zgodnie z dwoma otworami na śruby w płycie bazowej.
5. Zdjąć płytę montażową i za pomocą wiertła wywiercić dwa otwory (głębokość wiercenia: 25–30 mm) w dwóch punktach mocowania.
6. Podłączyć przewody.
   a. Poluzować dwa wkręty na zaciskach przewodów.
   b. Przeprowadzić dwa przewody przez otwór na przewody 1 (jeśli jest to instalacja podtynkowa) lub otwór na przewody 2 (jeśli jest to instalacja natynkowa) i wprowadzić je osobno do zacisków.



   c. Przykręcić z powrotem dwa wkręty na zaciskach przewodów.

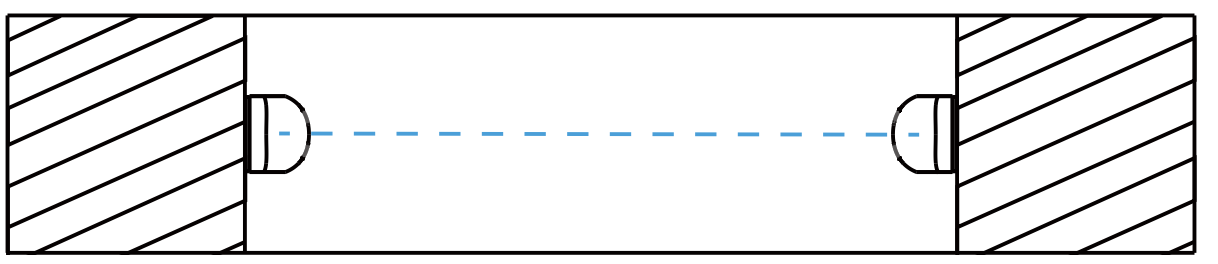
i
- **Dwa zaciski na płycie bazowej są niewrażliwe na polaryzację.**
- **Upewnić się, że śruby są odpowiednio dokręcone i przewody nie wypadną.**
- **Uważać, aby nie spowodować zwarcia tych dwóch przewodów.**

7. Włożyć dwa kołki do otworów w słupku i wbić je delikatnie do środka.
8. Wyrównać dwa otwory na śruby w płycie bazowej z dwoma otworami w słupku i wkręcić dwie śruby w otwory na śruby.



9. Założyć pokrywę na płytę bazową (od góry w dół), a następnie dokręcić śrubę (poluzowaną w kroku 1) znajdującą się na spodzie pokrywy.

Po zainstalowaniu jednej fotokomórki powtórzyć powyższe kroki, aby zainstalować drugą fotokomórkę, upewniając się, że obie fotokomórki są zamocowane na tej samej wysokości i są ustawione w jednej linii, jak pokazano poniżej.



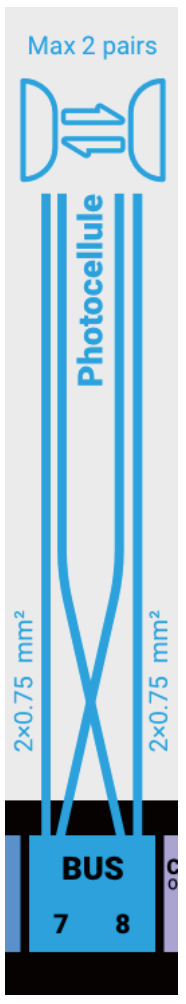
Widok z góry

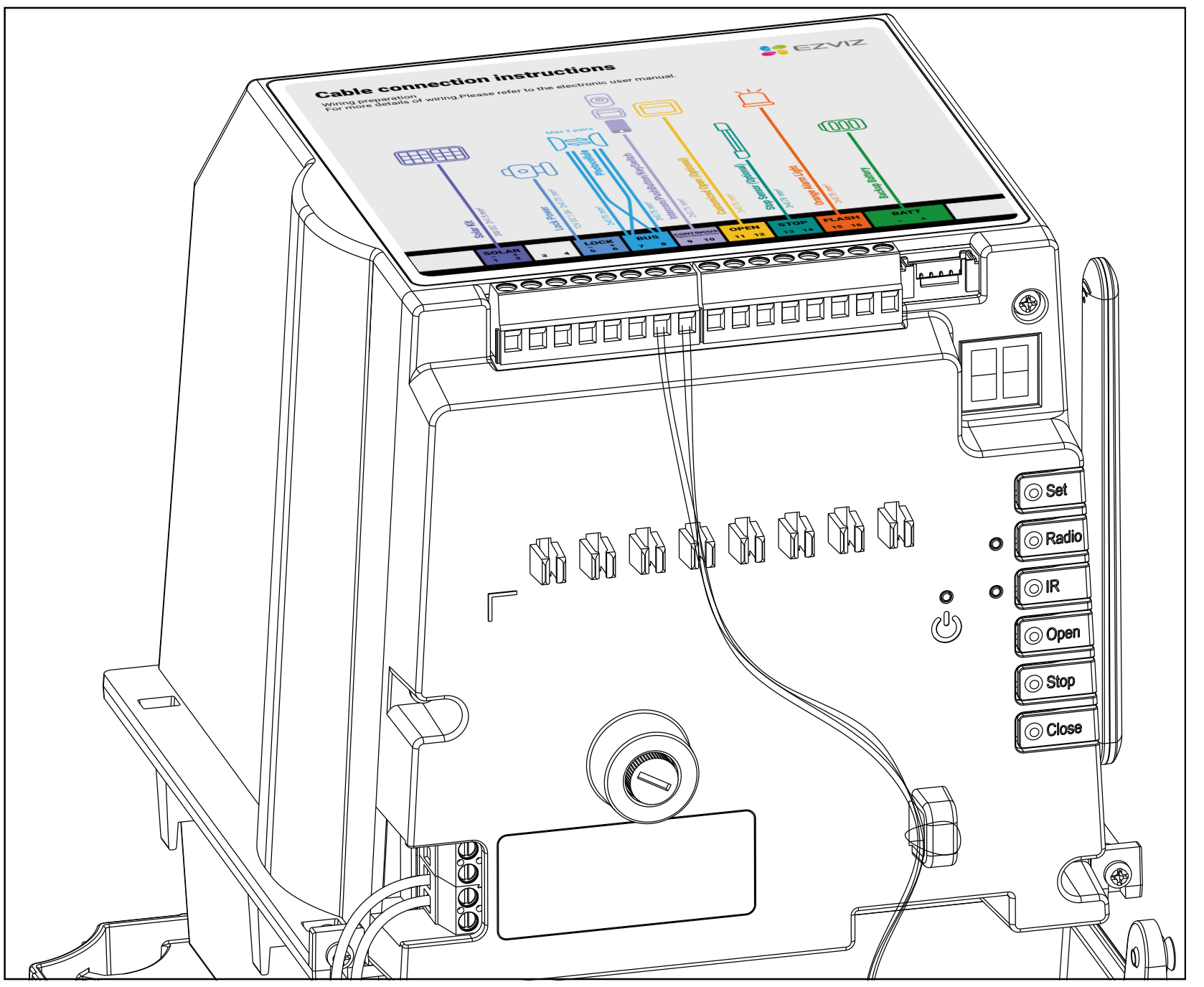
Okablowanie napędu bramy

1. Poluzować dwa wkręty na zaciskach 7 i 8 („BUS”) w napędzie bramy.
2. Włożyć dwa przewody jednej fotokomórki do zacisków 7 i 8.

- **Nie wkładać obu przewodów do tego samego zacisku.**
- **Upewnić się, że śruby są odpowiednio dokręcone i przewody nie wypadną.**
- **Uważać, aby nie spowodować zwarcia dwóch przewodów tej samej fotokomórki.**

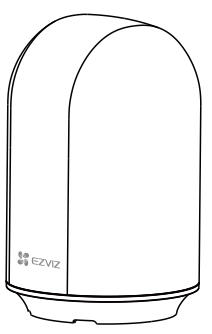
3. Włożyć dwa przewody drugiej fotokomórki do zacisków 7 i 8.
4. Dokładnie dokręcić śruby na obu zaciskach.
5. Użyć opaski zaciskowej, aby przymocować przewody w uchwycie na kable.



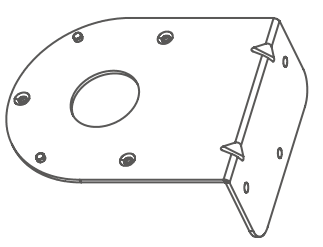


Instalacja sygnalizator świetlny

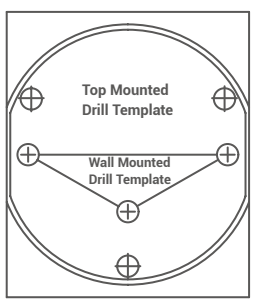
1. Wymagane komponenty



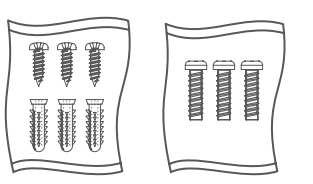
Sygnalizator świetlny (×1)



Uchwyt ścienny (×1)

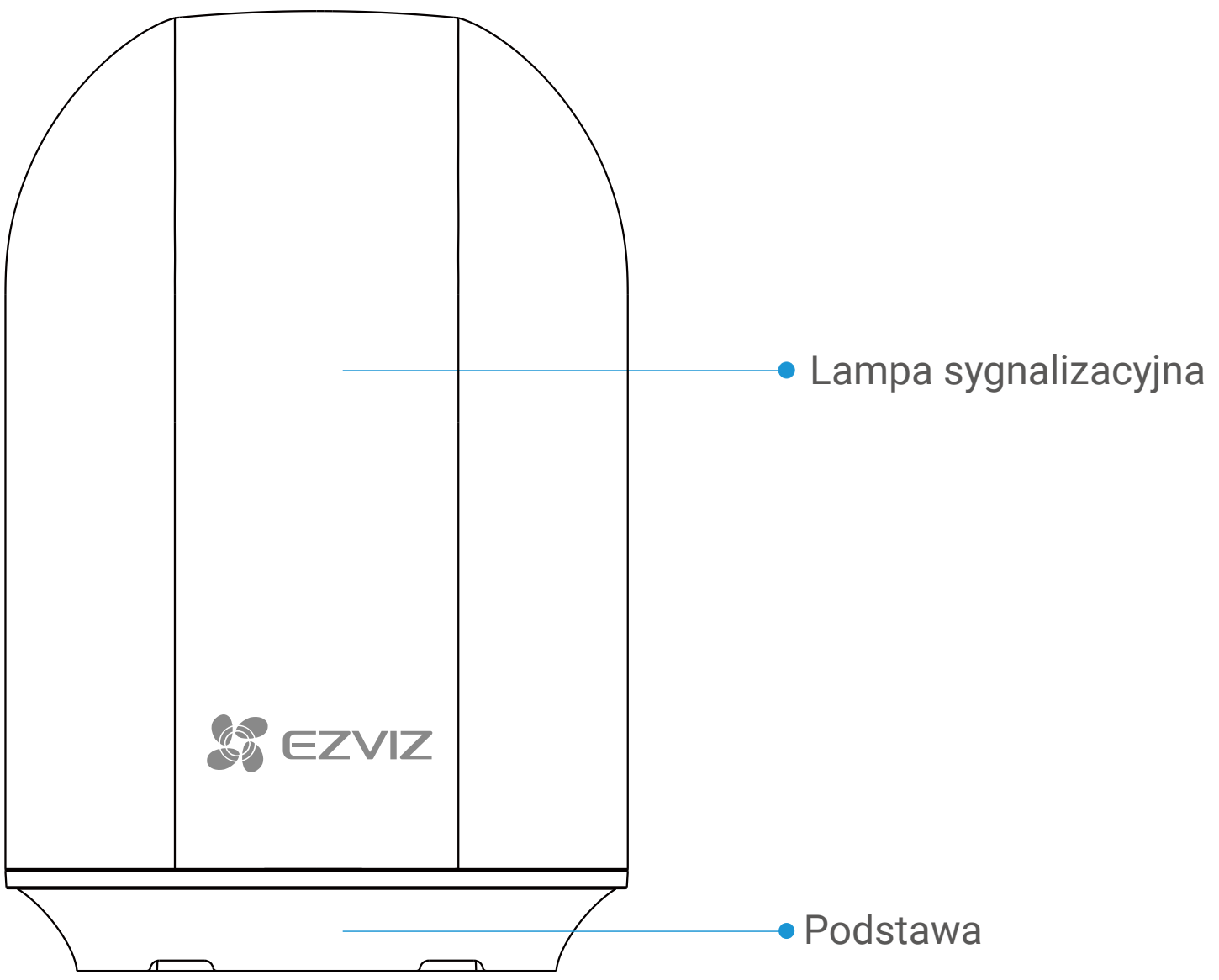


Szablon otworów (×1)

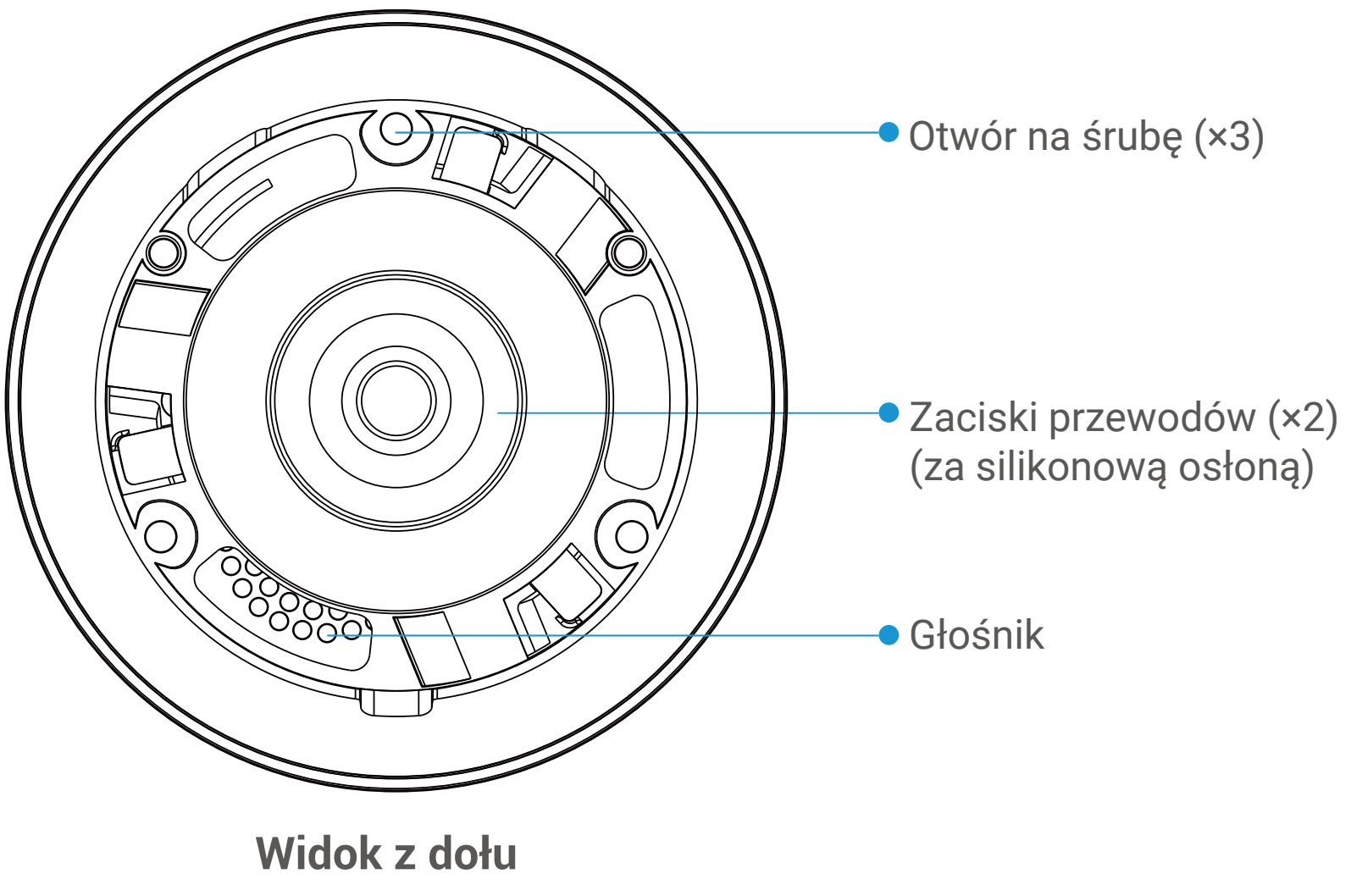


Zestaw śrub (×2)

2. Podstawy sygnalizator świetlny



Widok z przodu



Widok z dołu

3. Procedura instalacji

i **Zaleca się zainstalowanie lampy alarmowej po tej samej stronie co otwieracz bramy, czyli po stronie, na którą brama się otwiera.**

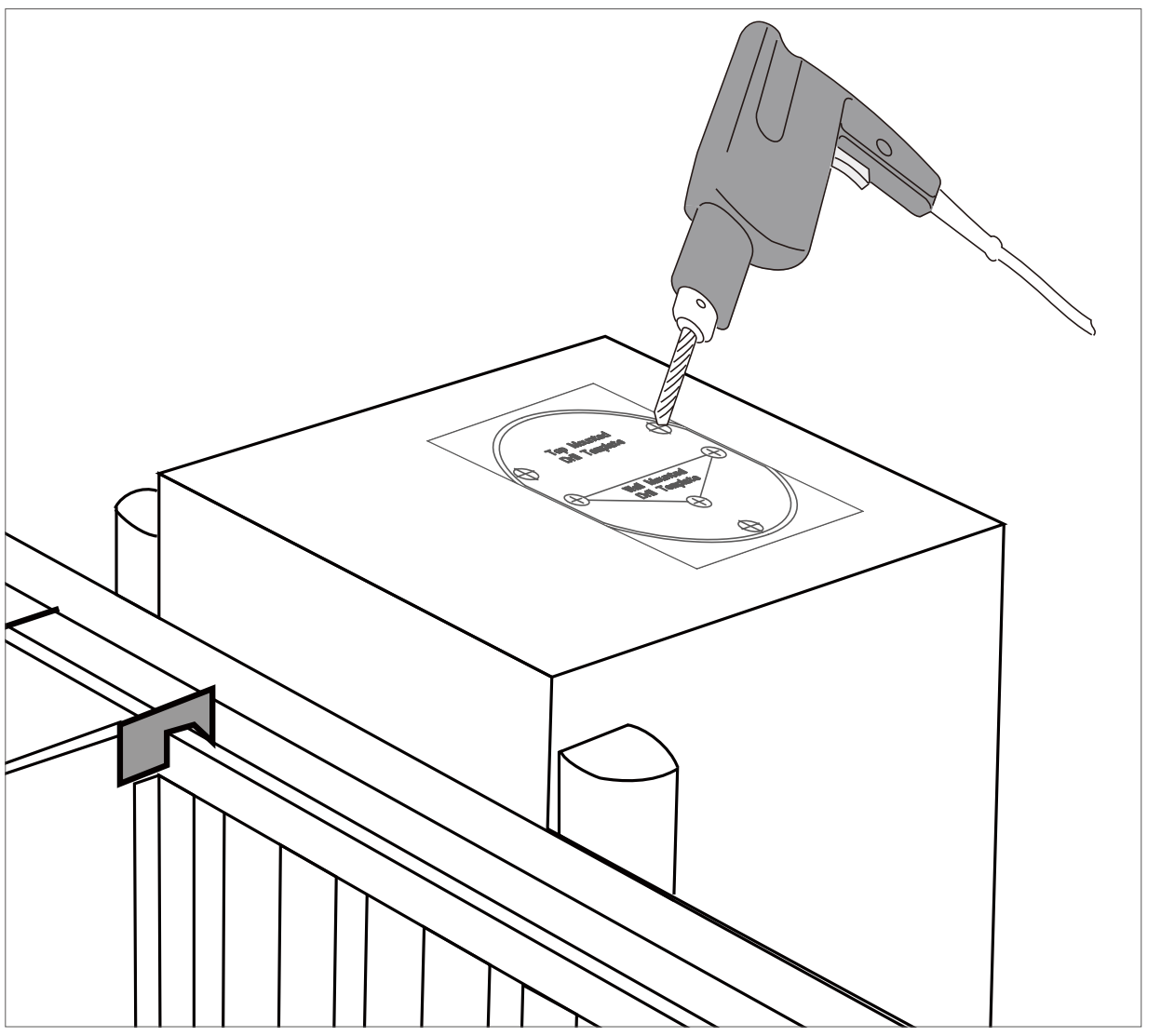
Przygotowanie

1. Jeśli na słupie jest zainstalowana jakakolwiek istniejąca lampka alarmowa, najpierw ją usuń. Przewody można zachować do ponownego użycia.
2. Sygnalizatorem świetlnym wymaga dwóch przewodów do podłączenia do

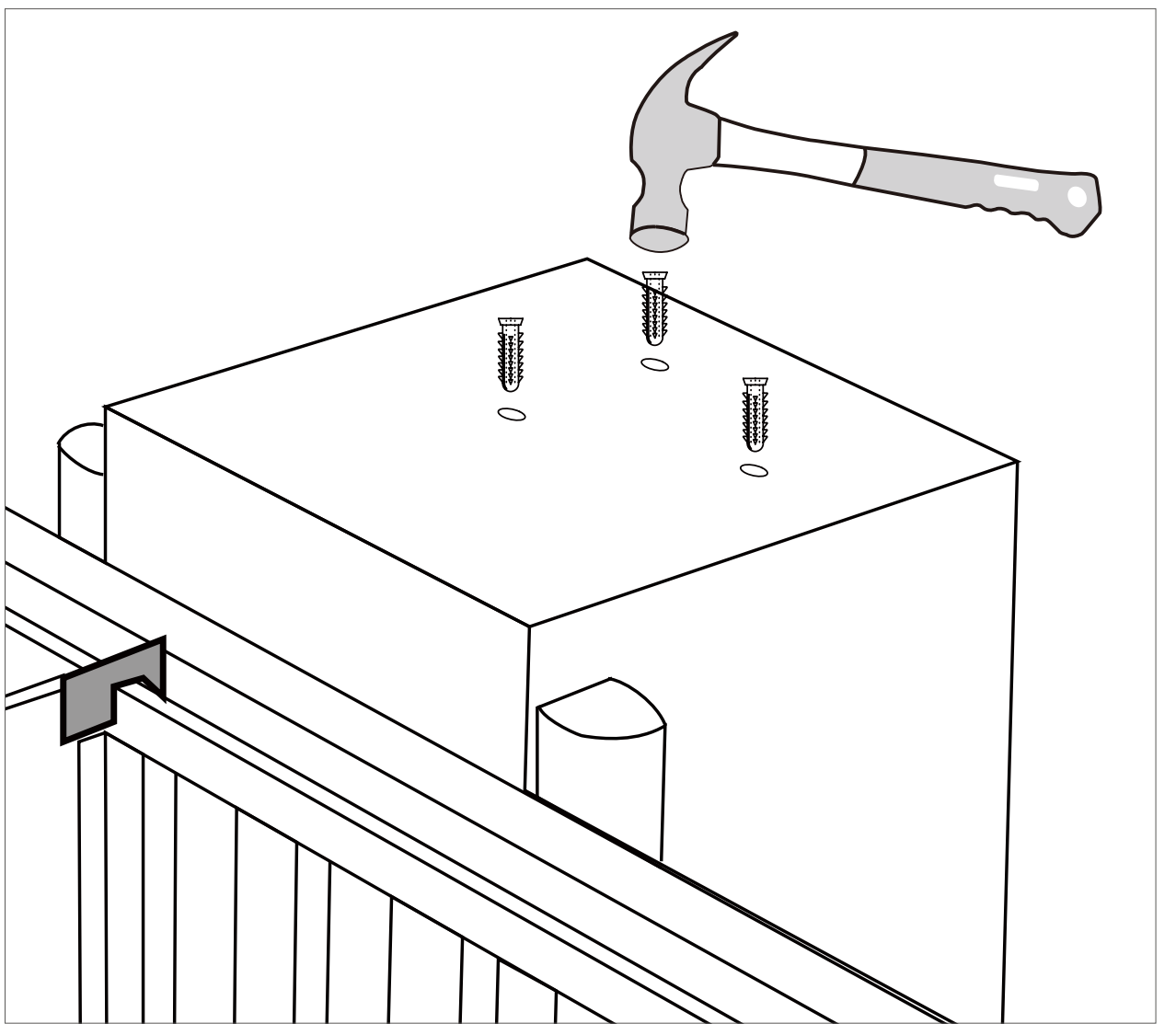
napędu bramy. Jeśli nie ma przewodów, należy najpierw wywiercić otwory i przygotować przewody.

Montaż od góry

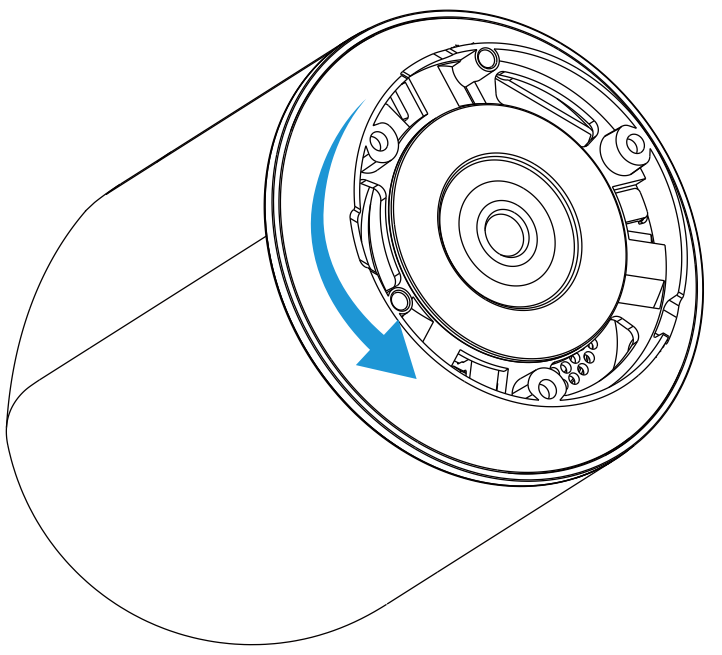
1. Wybrać odpowiednie miejsce montażu na szczycie słupka i przykleić szablon do wiercenia (upewniając się, że miejsce montażu jest czyste i równe).
2. Użyć wiertła o średnicy 5,5 mm, aby wywiercić otwory w trzech punktach wzdłuż okręgu na szablonie wiercenia (głębokość wiercenia: około 25 mm).



3. Usunąć szablon wiertarski, włożyć kołki do otworów i wbić je delikatnie do środka.

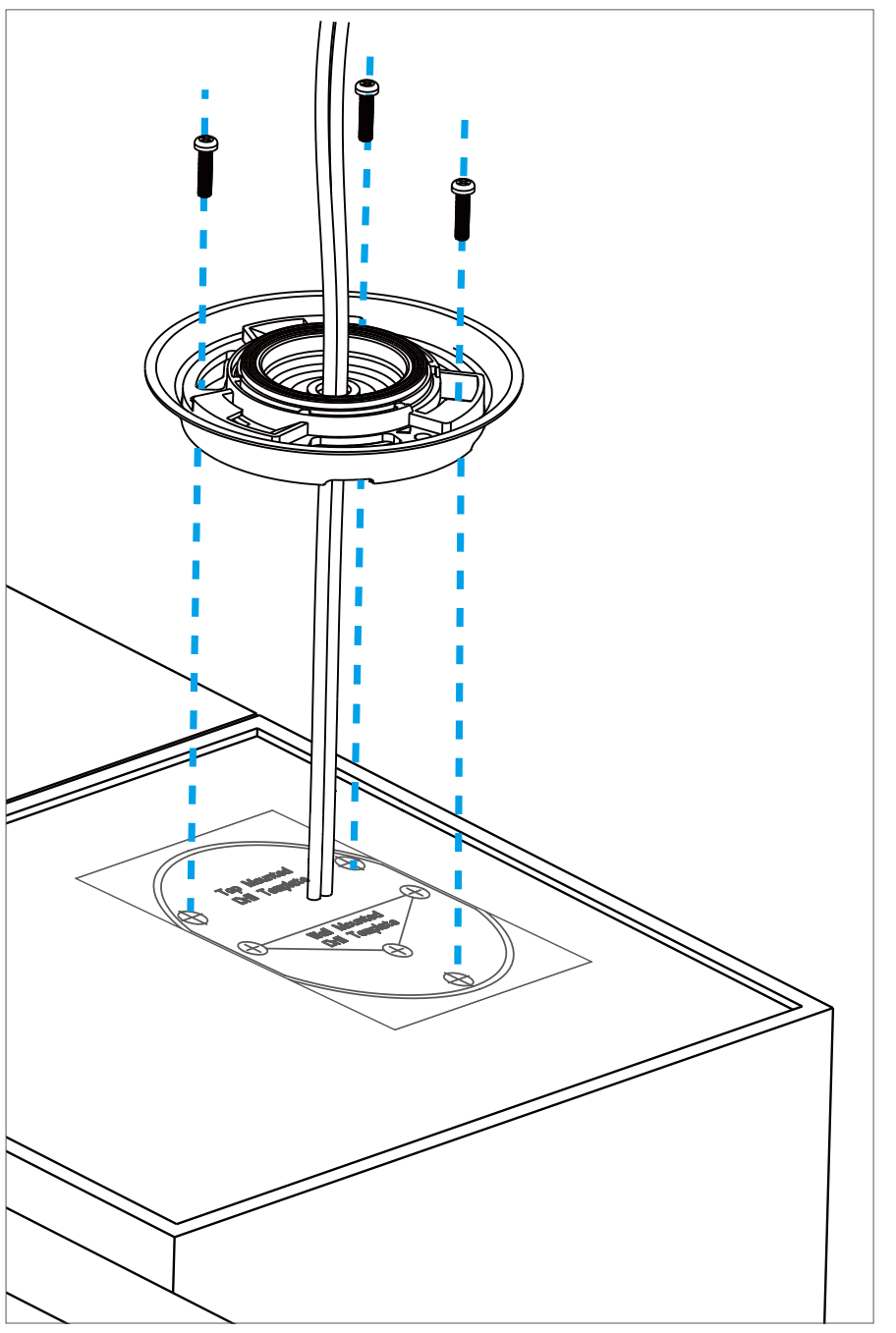


4. Obróć podstawę lampy alarmowej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby oddzielić podstawę od lampy błyskowej.



5. Zrób otwór w środku silikonowej osłony podstawy, aby przewód mógł przejść.
6. Zdejmij izolacyjną osłonę z dwóch ukrytych przewodów na długości 6-10 mm i przeprowadź przewody przez otwór w silikonowej osłonie.

7. Wyrównaj trzy otwory na śruby w podstawie z wywierconymi otworami na szczycie filaru. Do zamocowania podstawy należy użyć trzech wkrętów.

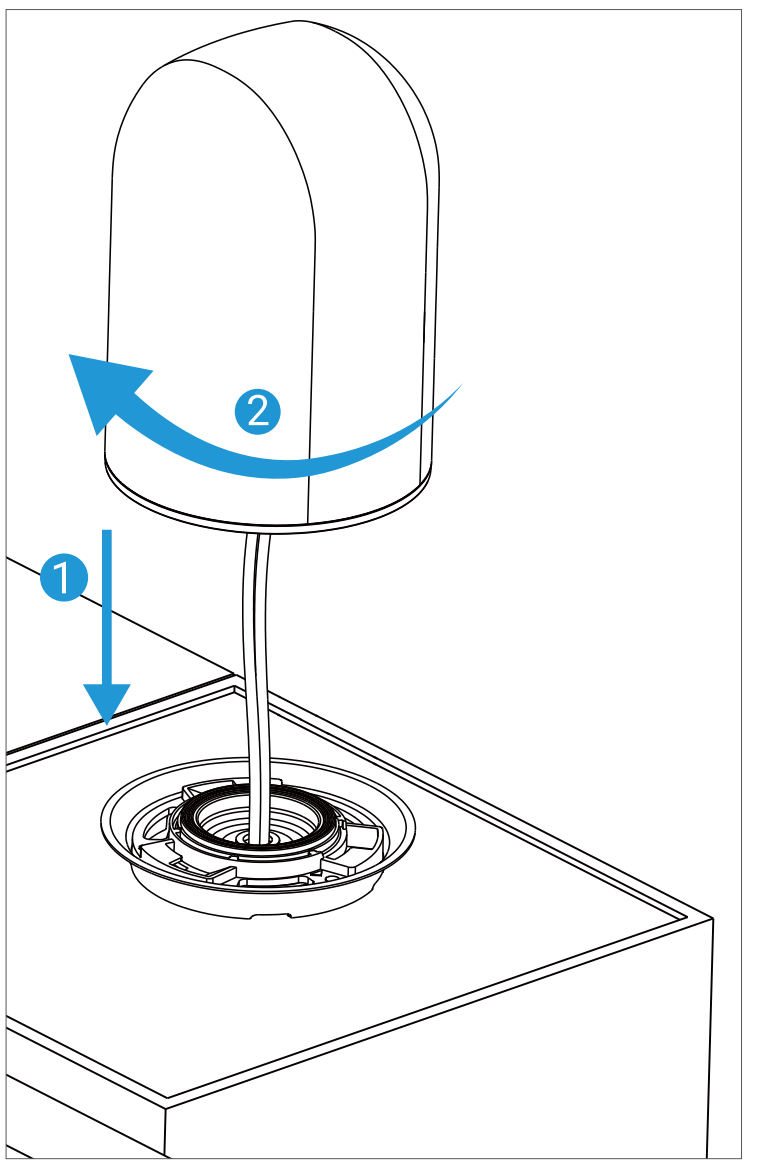


8. Podłącz przewody do lampy sygnalizacyjna.
   a. Użyć śrubokręta, aby poluzować dwa wkręty na dwóch zaciskach przyłączeniowych.
   b. Podłącz przewody do dwóch zacisków.

i **Uważać, aby nie spowodować zwarcia przewodów.**

   c. Użyć śrubokręta, aby ponownie dokręcić śruby na zaciskach przewodów.

9. Wyrównaj znak strzałki na spodzie latarki ze strzałką na podstawie i obróć latarkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Latarka zostanie zamocowana na podstawie.



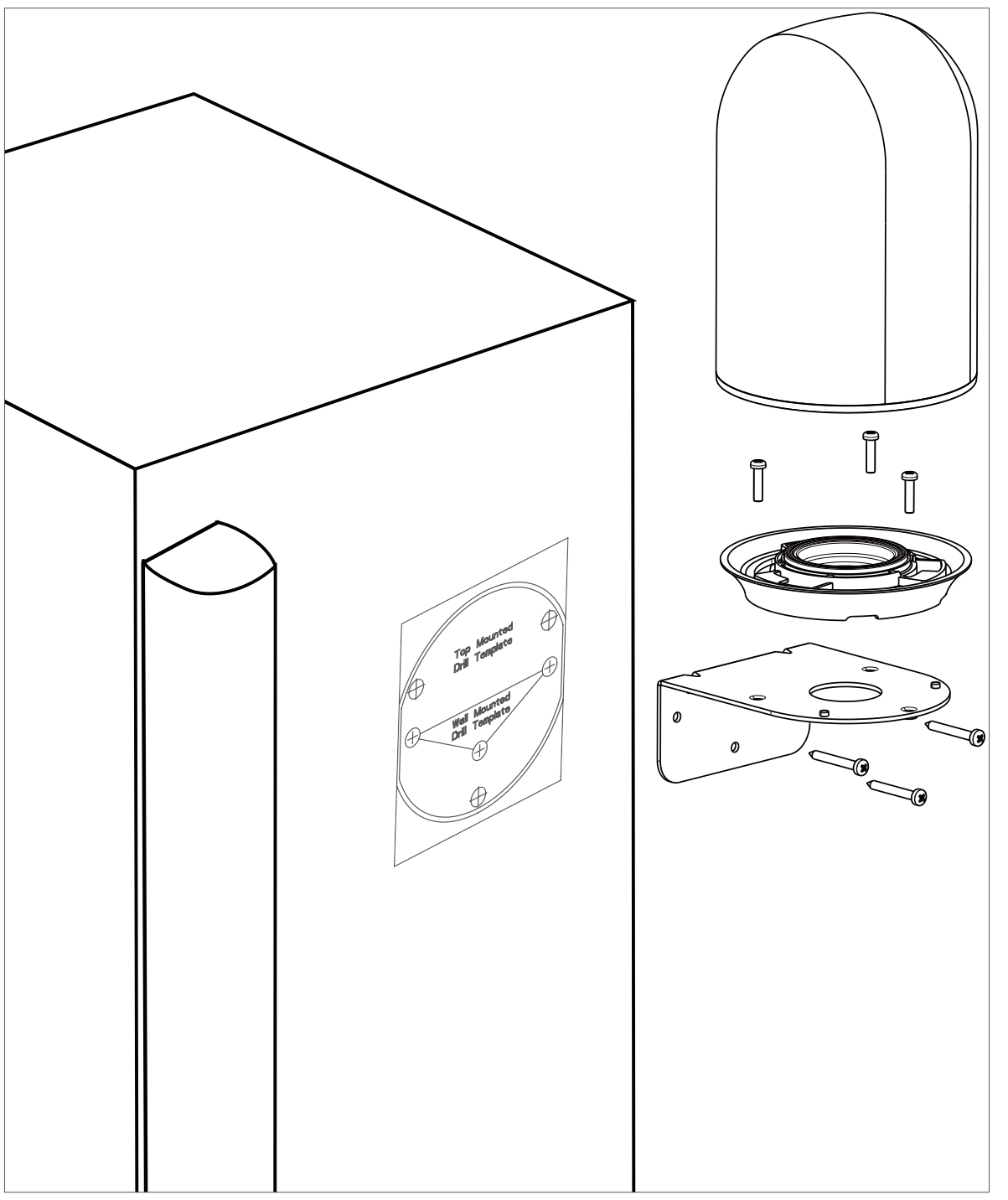
Montaż ścienny

Jeśli brama i słupki nie nadają się do montażu u góry, można zastosować montaż na ścianie.

i
- **Do montażu na ścianie zaleca się, aby światło alarmowe było zainstalowane na wysokości od 1,5 do 2,5 metra.**
- **Szczegóły dotyczące montażu na ścianie są podobne do tych dotyczących montażu od góry, dlatego nie są tutaj powtarzane.**

1. Oddziel podstawę od latarki i przymocuj podstawę do uchwytu ściennego (dołączonego do zestawu).
2. Wybrać odpowiednie miejsce montażu na ścianie słupka i zamontować wspornik ścienny.

3. Podłącz przewody i zamocuj latarkę na uchwycie ściennym.



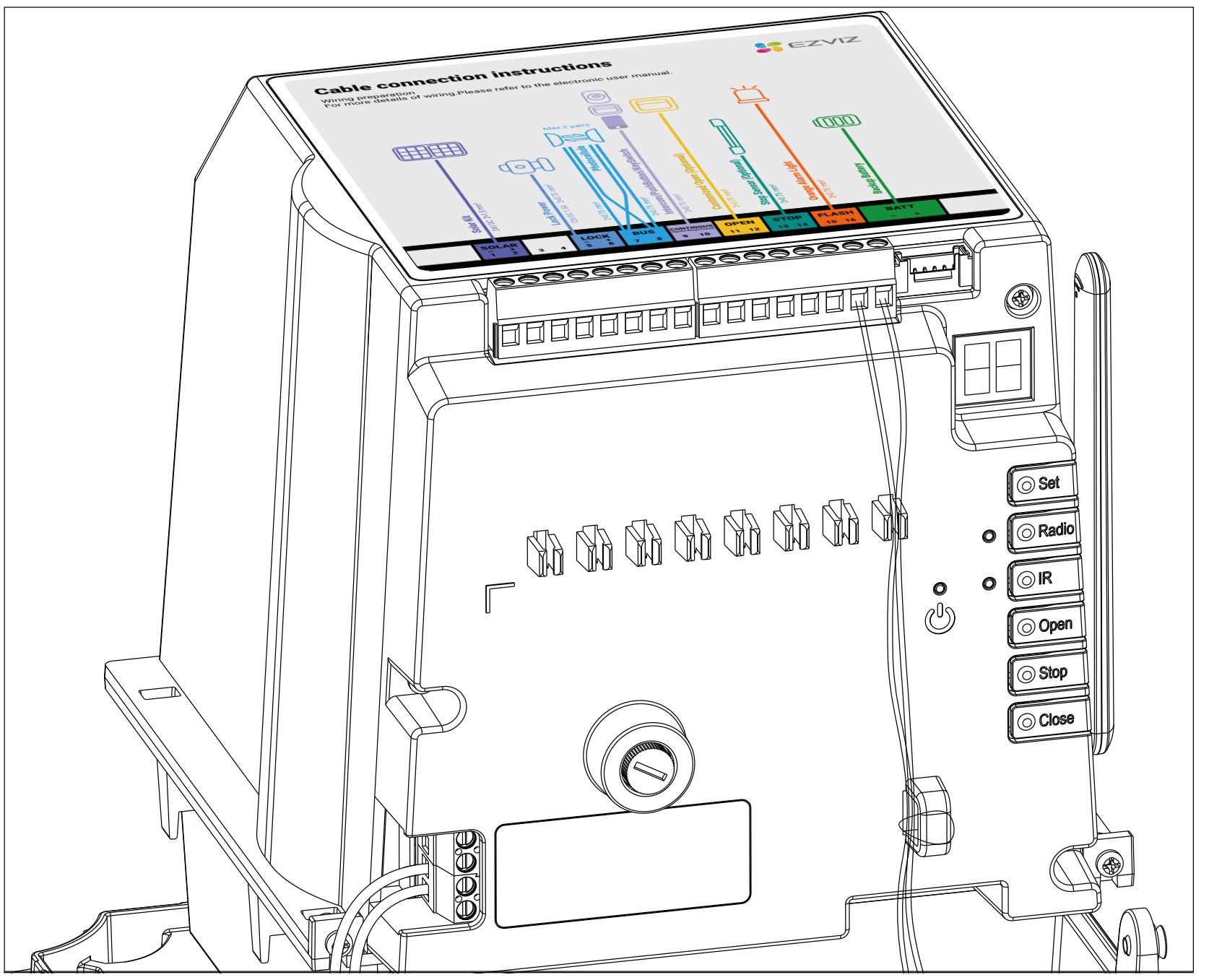
Okablowanie napędu bramy

1. Poluzować dwa wkręty na zaciskach 15 i 16 („FLASH”) w napędzie bramy.
2. Włóż dwa przewody lampy alarmowej osobno do zacisków 15 i 16.
3. Dokładnie dokręcić śruby na obu zaciskach.

- **Upewnić się, że śruby są odpowiednio dokręcone i przewody nie wypadną.**
- **Uważać, aby nie spowodować zwarcia przewodów.**

4. Użyć opaski zaciskowej, aby przymocować przewody w uchwycie na kable.





Instalacja innych komponentów (opcjonalnie)

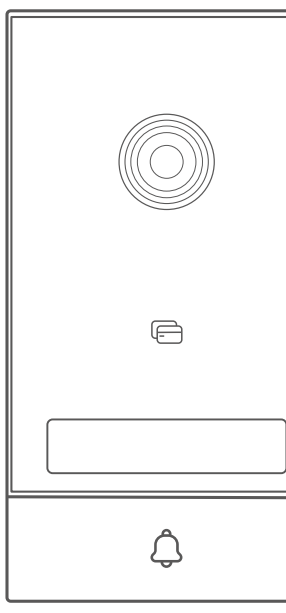
Ten napęd bramy można również podłączyć do następujących urządzeń zewnętrznych, aby uzyskać odpowiednie funkcje.

Urządzenie zewnętrzne	Cel
Panel domofonowy/ przycisk/ panel z kluczem	Sterowanie ruchem bramy w sekwencji „Otwórz-Zatrzymaj-Zamknij”
Spersonalizowany kontroler otwierania	Otwieranie bramy zza pomocą zewnętrznych sygnałów sterujących; tryb otwierania (w tym 1/4 otwarcia, 1/2 otwarcia, 3/4 otwarcia oraz pełne otwarcie) można dostosować w aplikacji EZVIZ.
Czujnik zatrzymania/ przycisk awaryjnego zatrzymania	Natychmiastowe zatrzymanie bramy, gdy tylko napotka przeszkodę lub w sytuacjach awaryjnych
Elektrozaczep	Doprowadzenie zasilania 12 V DC do elektrozaczepu (bez podawania sygnałów sterujących)
Oświetlenie terenu	Zasilanie reflektora

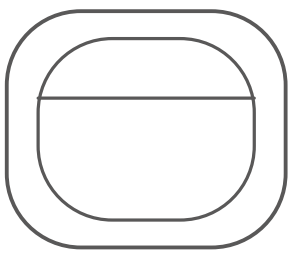
1. Podłączenie do panelu domofonowego, przycisku lub wyłącznika kluczykowego

W przypadku panelu domofonowego, przycisku lub przełącznika kluczykowego można podłączyć je do tego napędu bramy, aby sterować ruchem bramy za pomocą tych urządzeń.

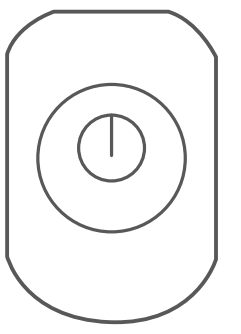
Po pomyślnym połączeniu, za każdym razem gdy siłownik bramy otrzyma sygnał sterujący z podłączonego panelu domofonowego, przycisku lub przełącznika kluczykowego, steruje bramą w sekwencji „Otwórz-Zatrzymaj-Zamknij”.



Panel domofonu

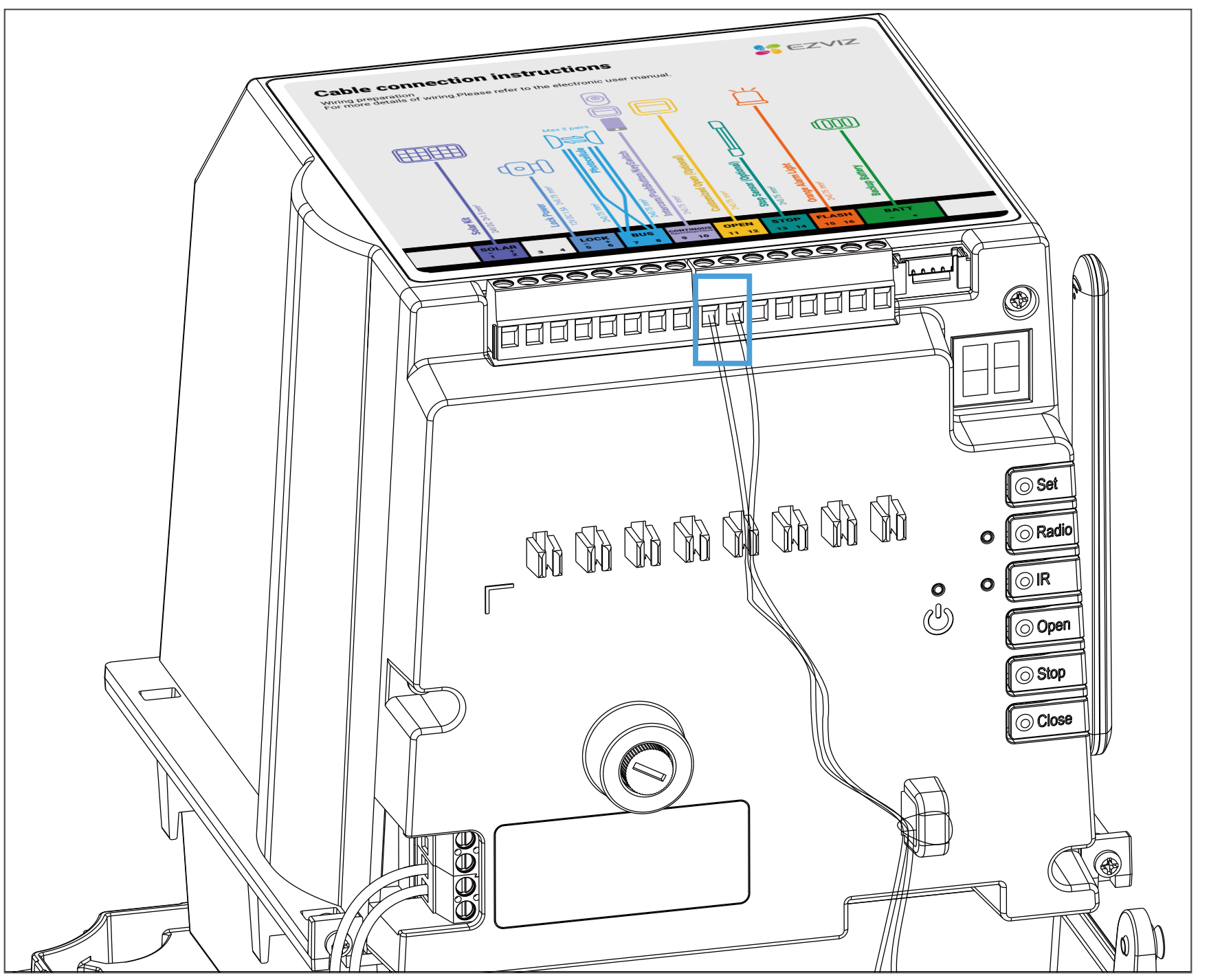


Przycisk



Przełącznik kluczowy

Podłączyć przewody swojego urządzenia do zacisków 9 i 10 („CONTINUOUS”) w napędzie bramy.

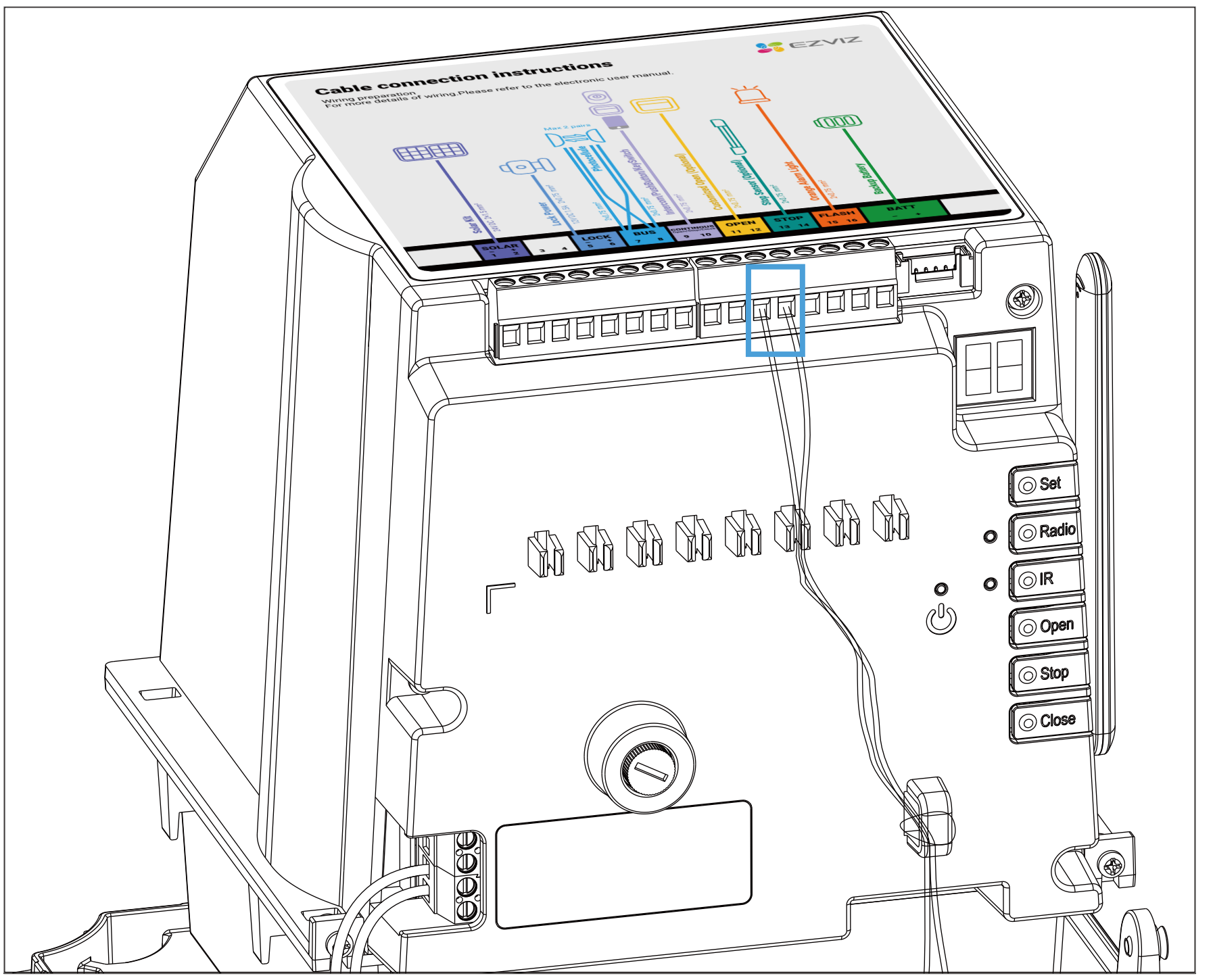


- Zaciski „CONTINUOUS" są niewrażliwe na polaryzację.
- Do zacisków „CONTINUOUS" można jednocześnie podłączyć kilka urządzeń.

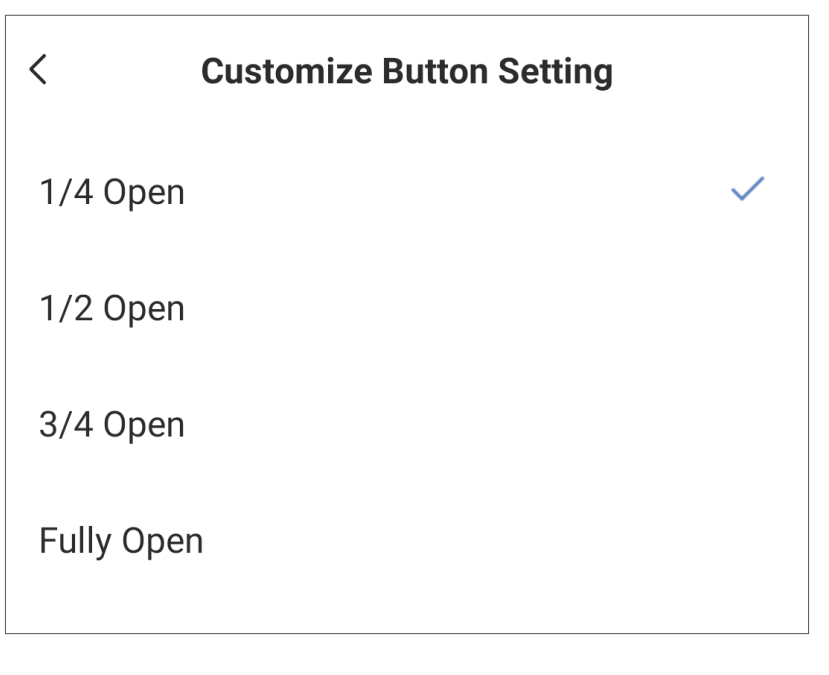
2. Podłączyć do spersonalizowanego sterownika otwierania

W niektórych sytuacjach można potrzebować bardziej indywidualnego otwierania bramy, na przykład gdy chcesz, aby brama była otwarta tylko na 1/4, aby wpuścić osobę. W takich przypadkach można podłączyć spersonalizowany kontroler otwierania do tego napędu bramy i wybrać w aplikacji EZVIZ spersonalizowany tryb otwierania (1/4 otwarcia, 1/2 otwarcia, 3/4 otwarcia lub pełne otwarcie; domyślny tryb: 1/4 otwarcia), aby uzyskać indywidualny sposób otwierania bramy.

1. Podłączyć przewody swojego spersonalizowanego sterownika otwierania do zacisków 11 i 12 („OPEN") w napędzie bramy.



2. W aplikacji EZVIZ przejść do strony ustawień napędu bramy, a następnie wybrać „Ustawienia otwierania/zamykania bramy" > „Ustawienia przycisku niestandardowego".
3. Wybrać odpowiedni tryb otwierania według własnych potrzeb.



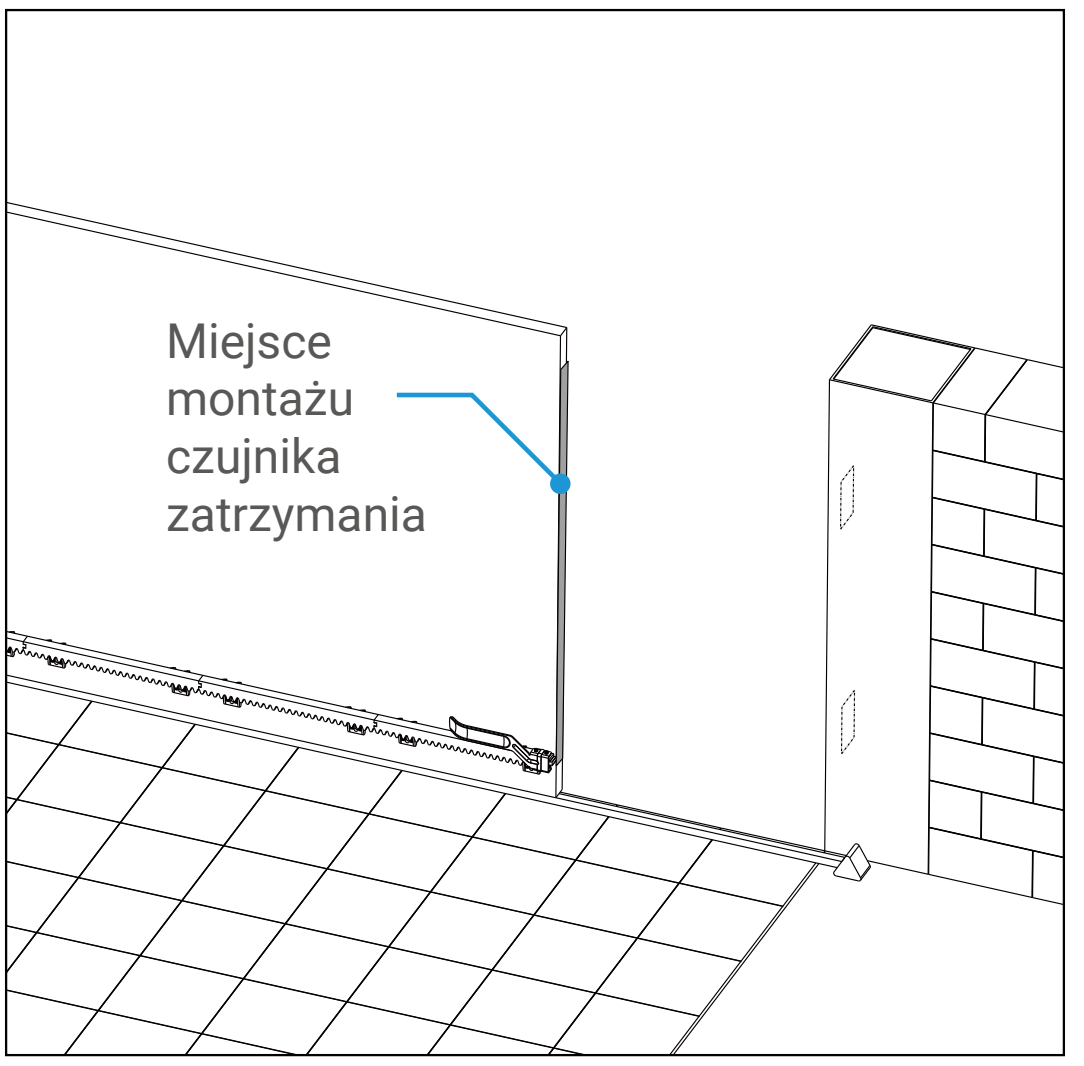
- Zaciski „OPEN" są niewrażliwe na polaryzację.
- Do zacisków „OPEN" można jednocześnie podłączyć wiele urządzeń.
- Po pomyślnym podłączeniu, za każdym razem gdy napęd bramy otrzyma sygnał sterujący z podłączonego, spersonalizowanego kontrolera otwierania, napęd bramy natychmiast otworzy bramę.

3. Podłączyć do czujnika zatrzymania lub przycisku awaryjnego zatrzymania

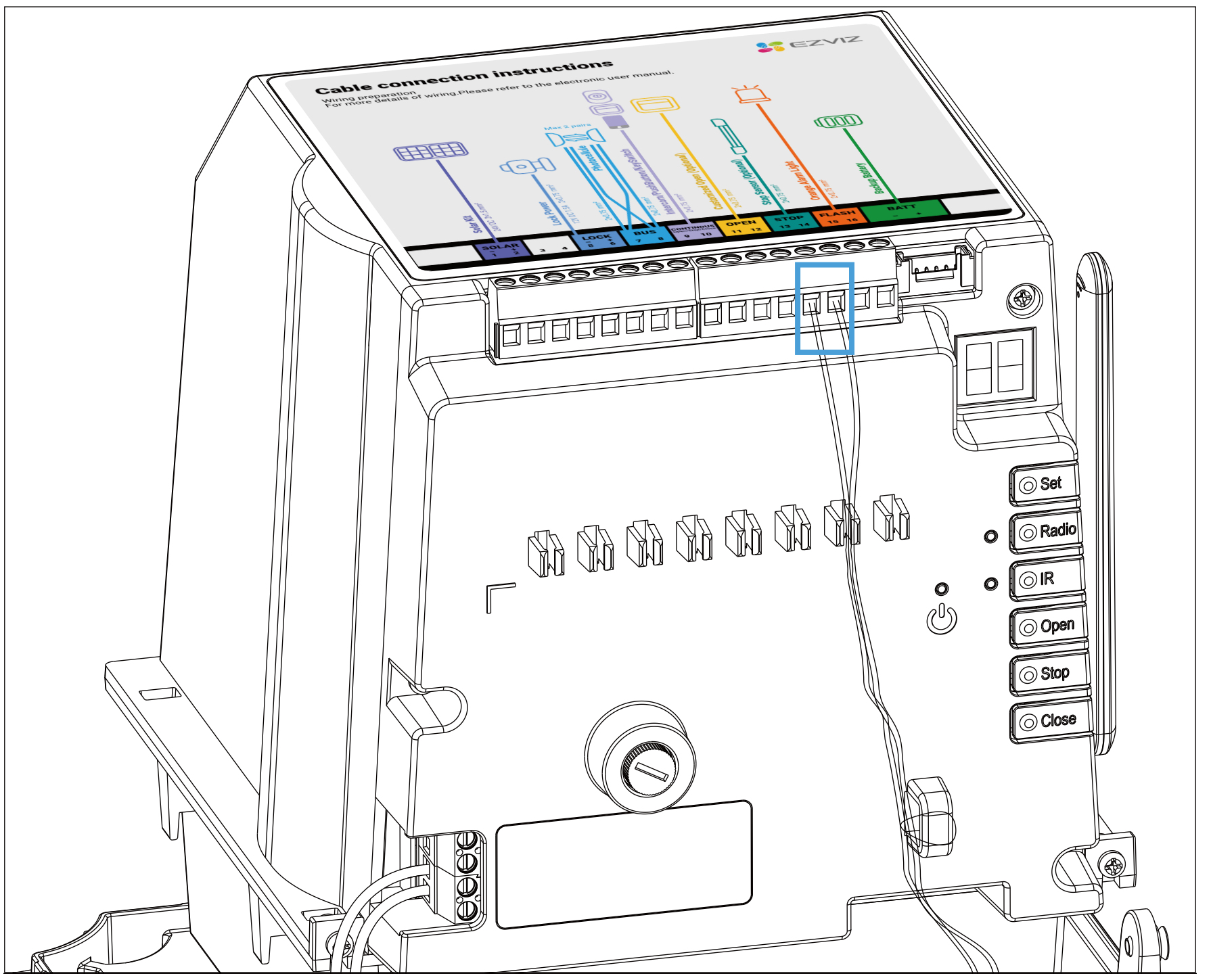
Ze względów bezpieczeństwa zaleca się użycie czujnika zatrzymania lub przycisku awaryjnego zatrzymania, aby zapobiec urazom spowodowanym ruchem bramy.

- Jeśli ogranicznik siły na ramie bramy nie posiada wbudowanego czujnika stopu, zaleca się zainstalowanie czujnika stopu na ograniczniku siły (jak pokazano na poniższym rysunku) i podłączenie przewodów czujnika stopu do zacisków 13 i

14 („STOP”) w napędzie bramy.



- Jeśli ogranicznik siły na ramie bramy ma już wbudowany czujnik stopu, wystarczy podłączyć przewody czujnika stopu do zacisków 13 i 14 („STOP”) w napędzie bramy.



Bez czujnika stop ochrona przed kolizją w napędzie bramy jest realizowana wyłącznie przez mechanizm odbicia samego napędu.

Po podłączeniu czujnika zatrzymania, za każdym razem gdy czujnik wykryje jakikolwiek opór, wysyła sygnał do napędu bramy, dzięki czemu napęd natychmiast zatrzymuje bramę, zapewniając tym samym bardziej czułą i szybką ochronę antykolizyjną, aby skuteczniej zapobiegać urazom ciała.

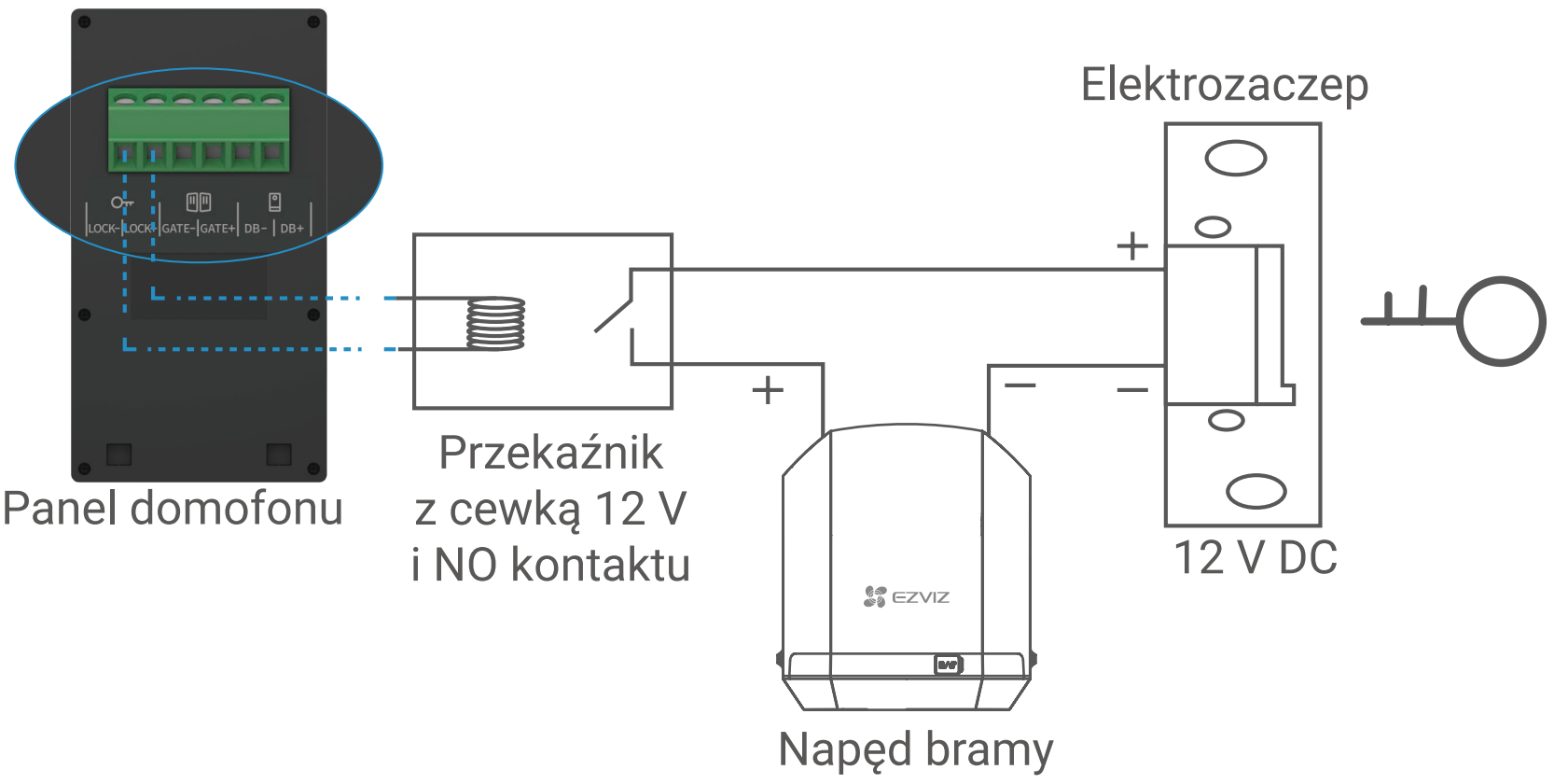
- Można także podłączyć przycisk awaryjnego zatrzymania do zacisków „STOP”, aby w sytuacji awaryjnej, która może wiązać się z niebezpieczeństwem, można było nacisnąć przycisk awaryjnego zatrzymania i natychmiast zatrzymać bramę.

i
- **Zaciski „STOP" są niewrażliwe na polaryzację.**
- **Do zacisków „STOP" można jednocześnie podłączyć wiele urządzeń.**
- **Po poprawnym podłączeniu, za każdym razem gdy napęd bramy otrzyma sygnał z podłączonego czujnika stop lub przycisku awaryjnego zatrzymania, natychmiast zatrzymuje bramę.**

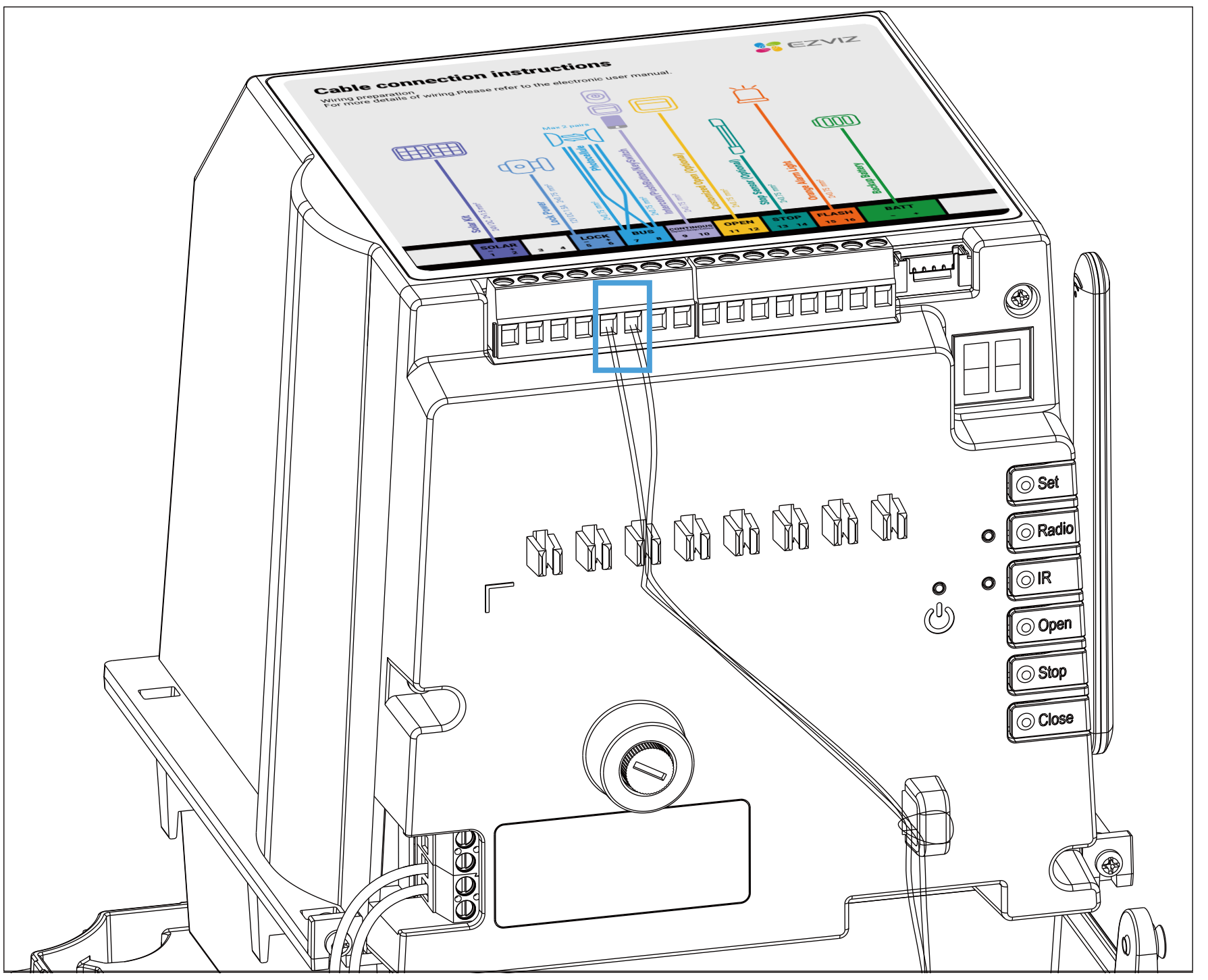
4. Podłączanie elektrozaczepu

Jeśli masz elektrozaczep podłączony do swojego panelu domofonowego, pobór mocy przez elektrozaczep może być duży i panel domofonowy może nie być w stanie dostarczyć wystarczającej ilości energii do elektrozaczepu. W takim przypadku można podłączyć elektrozaczep do napędu bramy, aby napęd mógł służyć jako zasilacz i dostarczać zasilanie 12V DC do elektrozaczepu (jak pokazano na poniższym rysunku).

Należy pamiętać, że napęd bramy pełni wyłącznie funkcję zasilacza i nie wysyła sygnałów sterujących do elektrozaczepu.



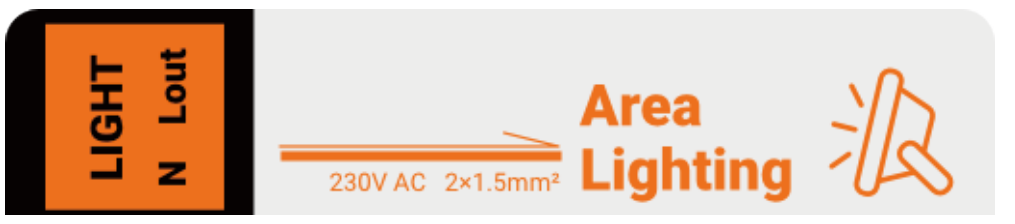
Podłączyć przewody elektrozaczepu do zacisków 5 i 6 („LOCK”) w napędzie bramy. Upewnić się, że przewód dodatni jest podłączony do zacisku 6, a przewód ujemny do zacisku 5.



5. Podłączenie do oświetlenia terenu

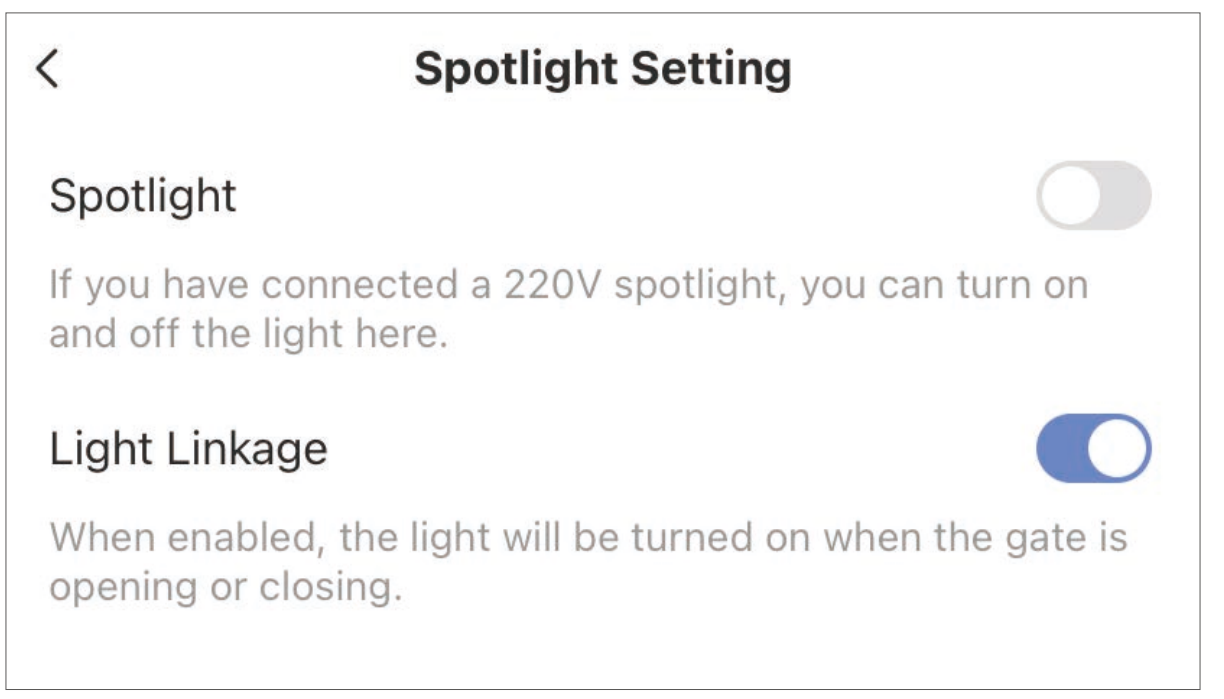
Napęd bramy może również służyć jako źródło zasilania, dostarczając prąd zmienny 230 V do reflektora.

Podłączyć przewód fazowy reflektora do interfejsu „Lout”, a przewód neutralny do interfejsu „N” w napędzie bramy.



Zaleca się, aby moc podłączonego reflektora nie przekraczała 100 watów.

Po podłączeniu oświetlenia terenu można wybrać, jak włączać lub wyłączać reflektor. Przejść do strony ustawień napędu bramy (patrz „2.2 Ustawienia napędu bramy”) i stuknąć „Ustawienia reflektora”:

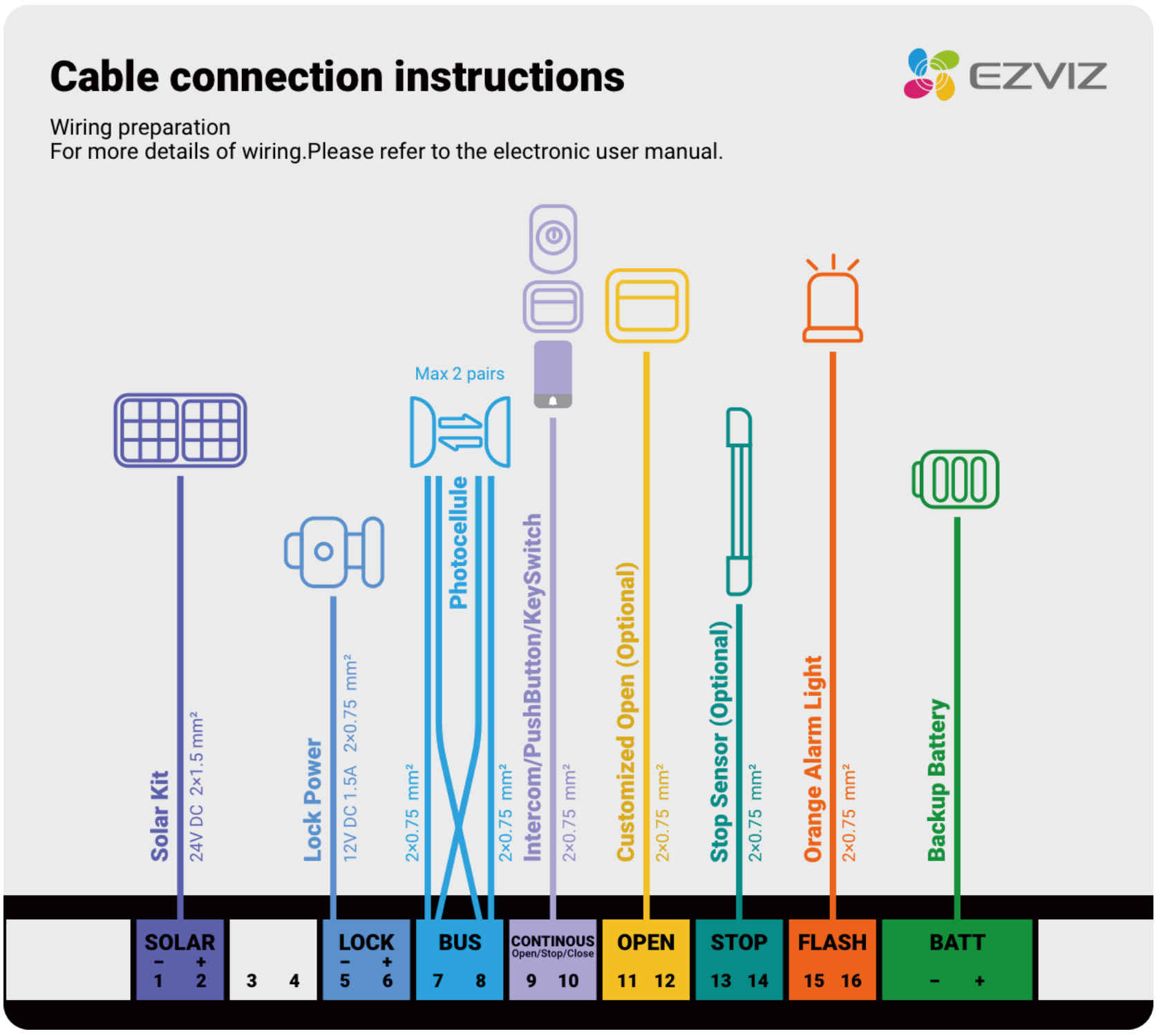


- **Reflektor**: Tutaj można ręcznie włączyć lub wyłączyć światło.
- **Powiązanie światła** (widoczne tylko, gdy przełącznik „Reflektor” jest wyłączony): Gdy reflektor jest wyłączony, można także włączyć funkcję „Powiązanie światła”, aby światło włączało się automatycznie podczas otwierania lub zamykania bramy. (Światło zostanie automatycznie wyłączone 30 sekund po zatrzymaniu się bramy.)

Konfiguracja wstępna

1. Sprawdzenie okablowania

Sprawdzić wszystkie przewody zgodnie z dwiema instrukcyjnymi etykietami (jak pokazano poniżej) na napędzie bramy. Upewnić się, że nie ma zwarć.

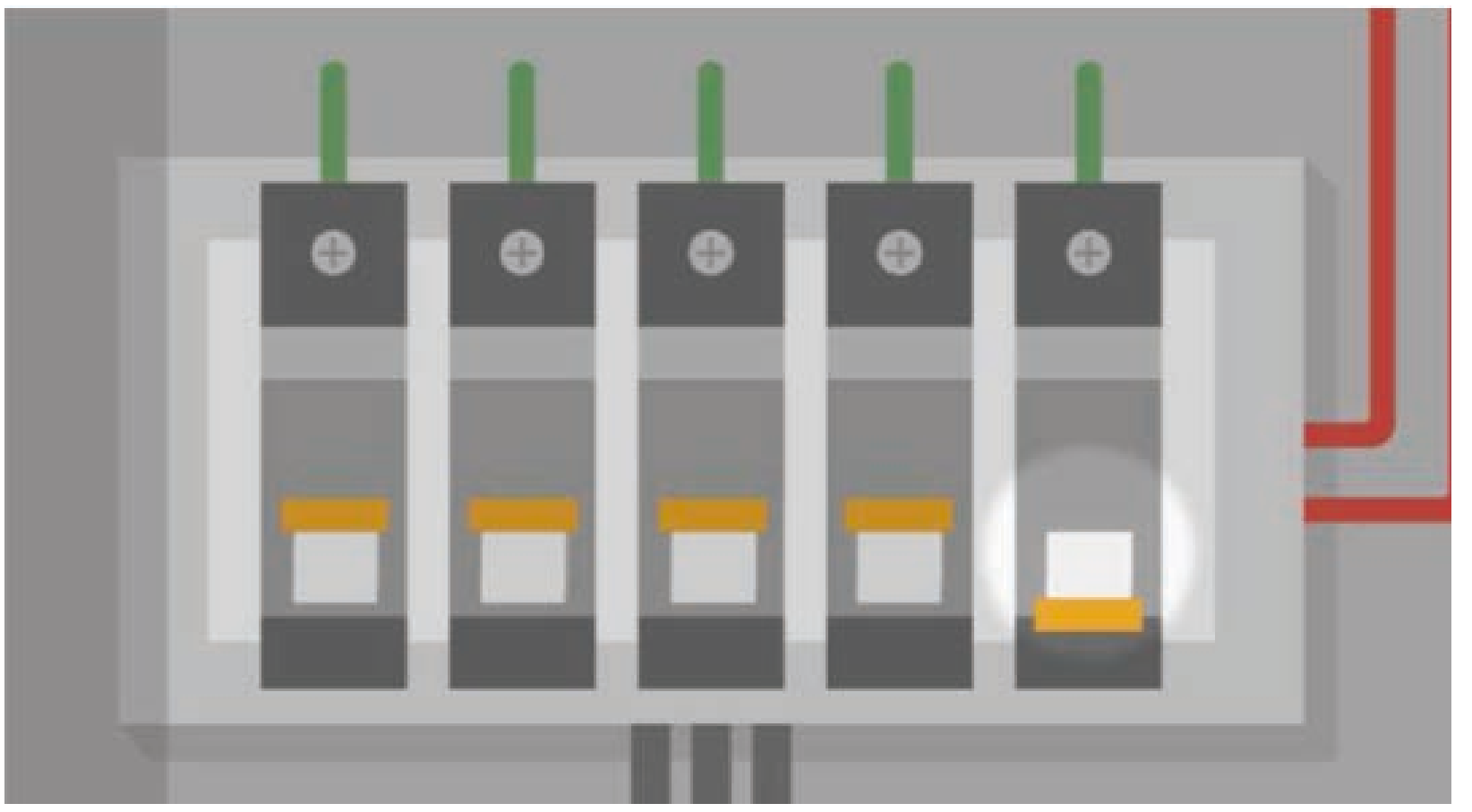




2. Włączenie napędu bramy

Przed włączeniem upewnij się, że Twój repeater bezprzewodowy został dodany do aplikacji EZVIZ, pozostaje online, a autoryzacja terminala jest zakończona.

1. Wyłączyć wyłącznik obwodu używany do napędu bramy.



2. Sprawdzić poniższe elementy, aby upewnić się, że napęd bramy został prawidłowo włączony.

- Wskaźnik zasilania świeci na czerwono.
- Wyświetlacz cyfrowy zapala się i pokazuje „00”, co oznacza, że napęd bramy się uruchamia. Po około 20 sekundach na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się „--”, co oznacza, że uruchamianie zostało zakończone.

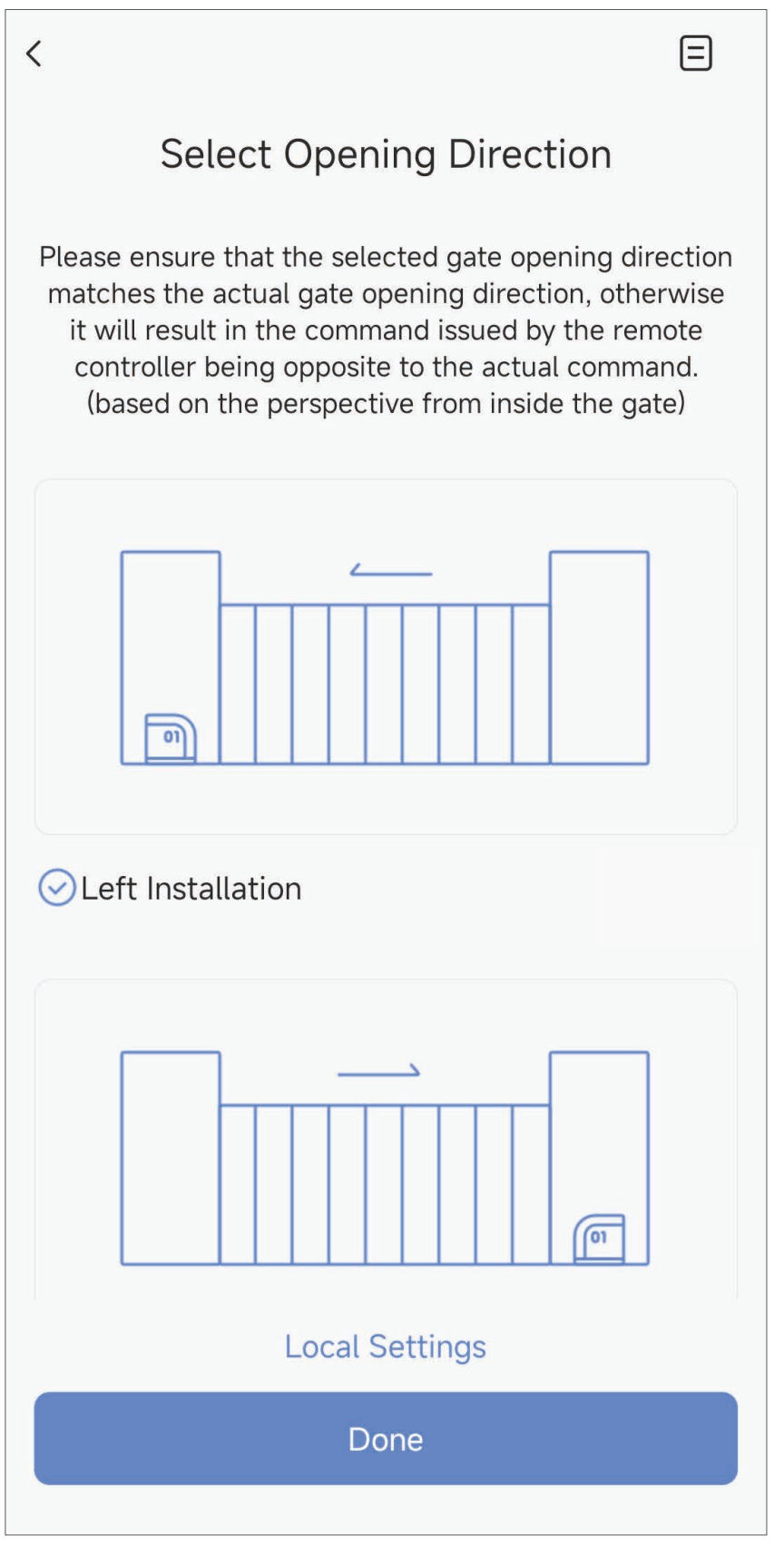
3. Po włączeniu zasilania napęd bramy rozpoczyna autotest, a następnie jest automatycznie dodawany do Twojego konta EZVIZ (może to potrwać kilka minut) na podstawie komunikacji ze wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego. Można skorzystać z kreatora w aplikacji EZVIZ, aby dokończyć wstępną konfigurację.

3. Ustawianie kierunku otwierania bramy

Metoda 1 (zalecana):

Po dodaniu napędu bramy do swojego konta EZVIZ postępować zgodnie z kreatorem w aplikacji EZVIZ, aby ustawić kierunek otwierania bramy.

Kierunek otwierania bramy oznacza kierunek, w którym otwiera się brama.
- **Jeśli brama otwiera się w lewo, wybrać opcję „Instalacja lewa".**
- **Jeśli brama otwiera się w prawo, wybrać „Instalacja prawa".**



Metoda 2:

Można także ustawić kierunek otwierania bramy, korzystając z fizycznych przycisków na napędzie bramy:

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk „Set” przez 3 sekundy, aby wejść do menu głównego.
2. Nacisnąć przycisk „Open” lub „Close”, aż na cyfrowym wyświetlaczu pojawi się „P2”.
3. Nacisnąć przycisk „Stop”, aby wejść do podmenu „P2”. Wyświetlany jest aktualny kierunek otwierania bramy.

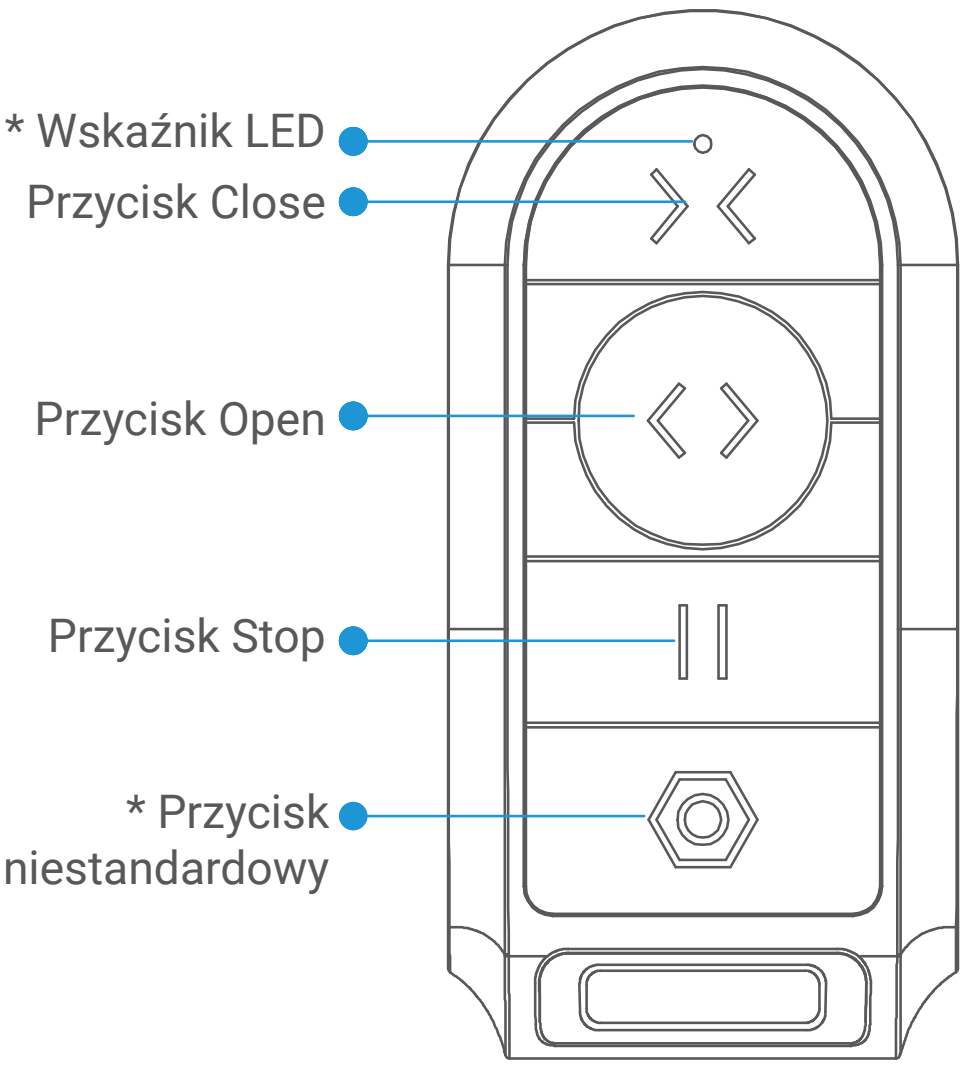
Zapoznać się z poniższą tabelą, aby sprawdzić, jaki kod odpowiada danemu kierunkowi otwierania bramy.

Wyświetlany kod	Kierunek otwierania bramy
01	Na lewo
02	Na prawo

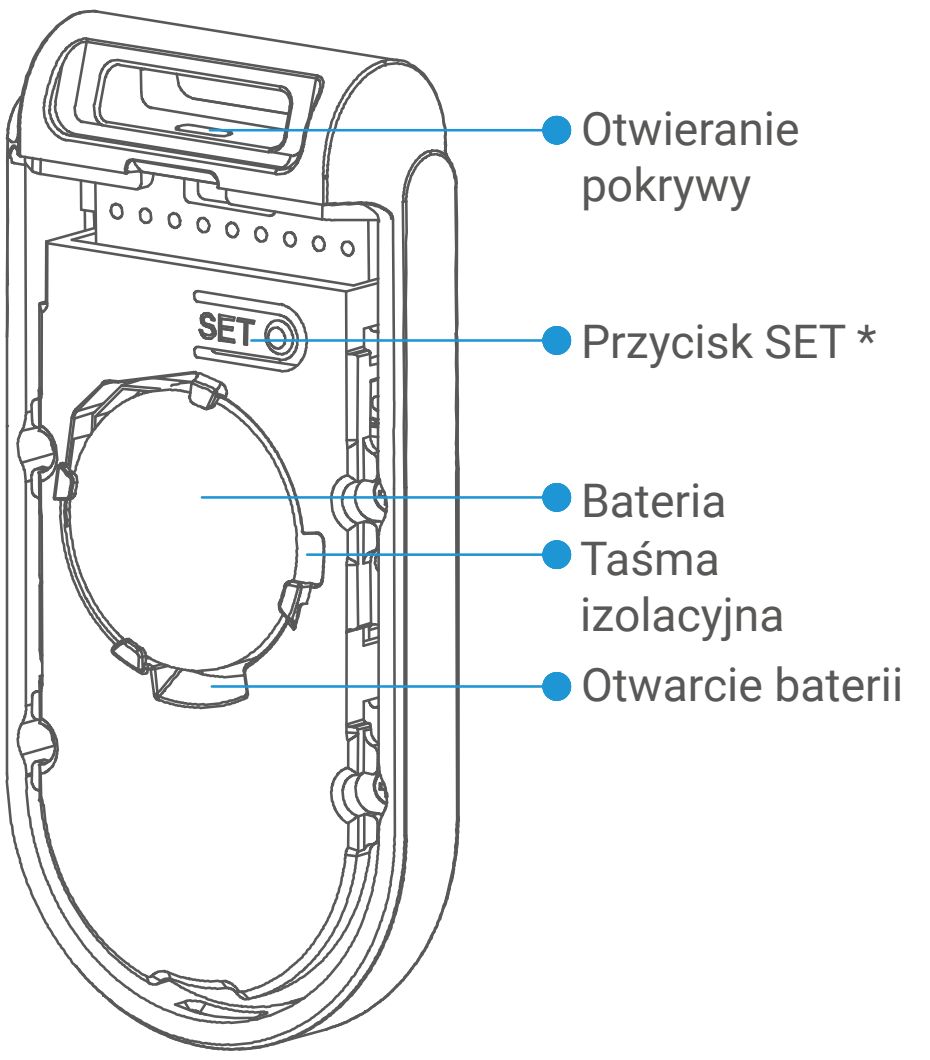
4. Nacisnąć przycisk „Open” lub „Close”, aż na cyfrowym wyświetlaczu pojawi się żądany kierunek otwierania bramy.
5. Nacisnąć przycisk „Stop”. System otwierania bramy wraca do menu głównego.
6. Przytrzymać przycisk „Set” przez 3 sekundy, aby wyjść z głównego menu.

4. Dodać pilot zdalnego sterowania

Podstawowe informacje o pilocie



Widok z przodu



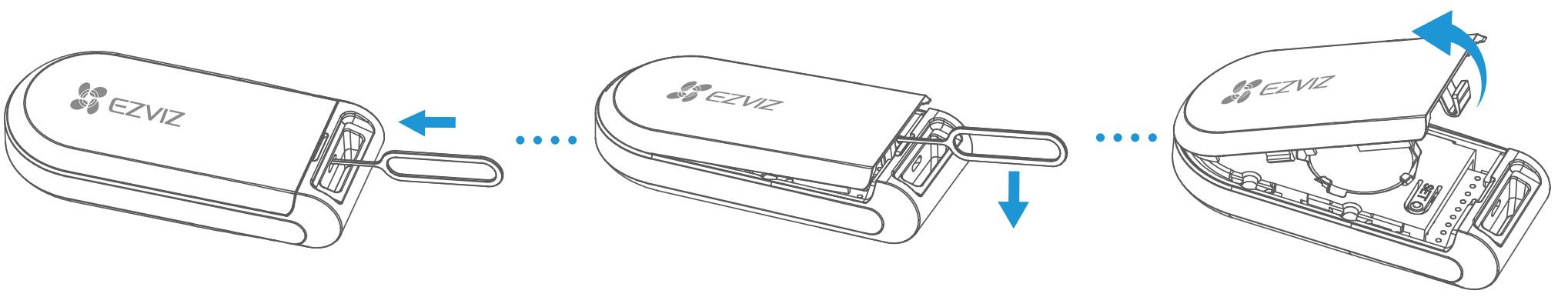
Widok z tyłu (Otworzyć tylną pokrywę)

Nazwa	Opis
Wskaźnik LED	Szybko migający czerwony: Pilot zdalnego sterowania gotowy do parowania.
Przycisk niestandardowy	Po sparowaniu pilota zdalnego sterowania z napęd bramy, dostosować funkcję tego przycisku na stronie ustawień napędu bramy w aplikacji EZVIZ (ścieżka: **Ustawienia > Ustawienia blokady/odblokowania > Ustawienia przycisku niestandardowego**).
Przycisk SET	Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez dwie sekundy: Pilot zdalnego sterowania gotowy do parowania.

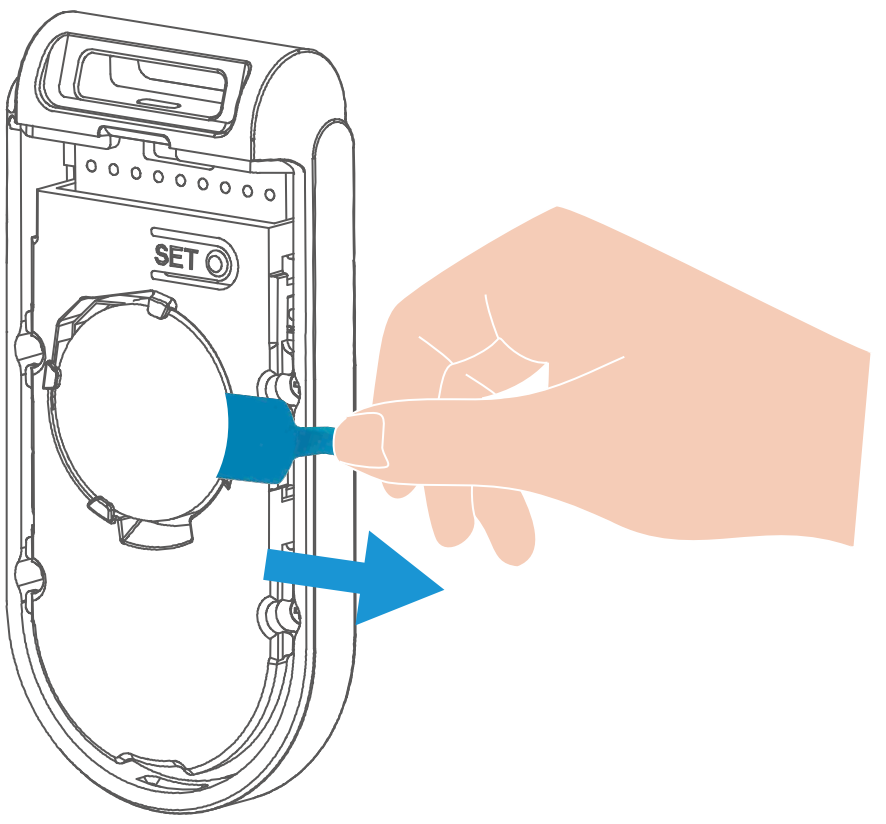
Parowanie z napęd bramy

i Przed sparowaniem pilota zdalnego sterowania z napęd bramy upewnić się, że napęd bramy został dodany do aplikacji EZVIZ.

1. Włożyć szpilkę (dołączoną do zestawu) do otworu w pokrywie i nacisnąć do środka, aby odblokować pokrywę.
2. Włożyć szpilkę w szczelinę między pilotem a pokrywą i nacisnąć szpilkę, aby zdjąć pokrywę.



3. Usunąć taśmę izolacyjną baterii.



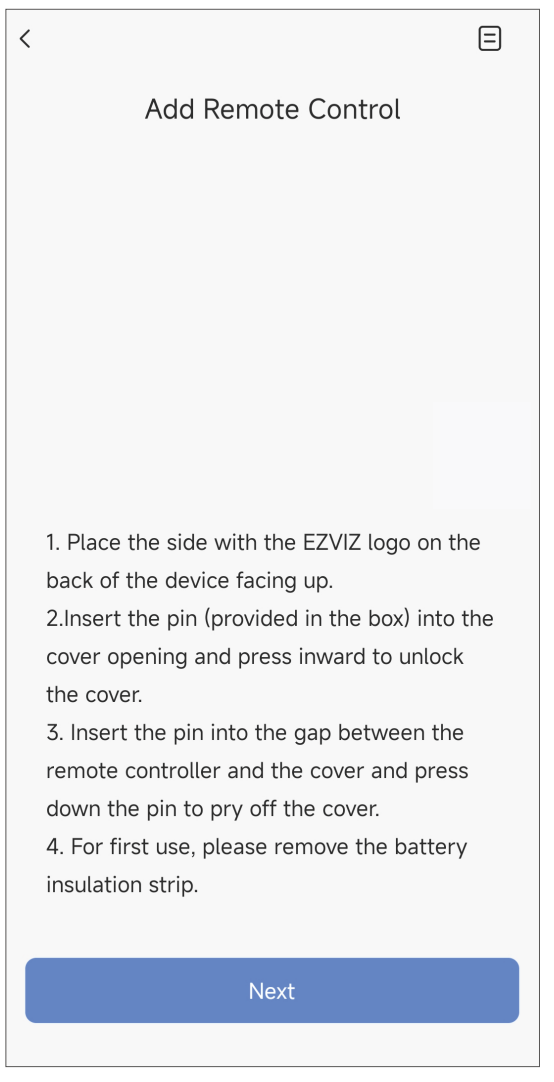
4. Sparować pilota zdalnego sterowania z napęd bramy, korzystając z jednej z poniższych metod:

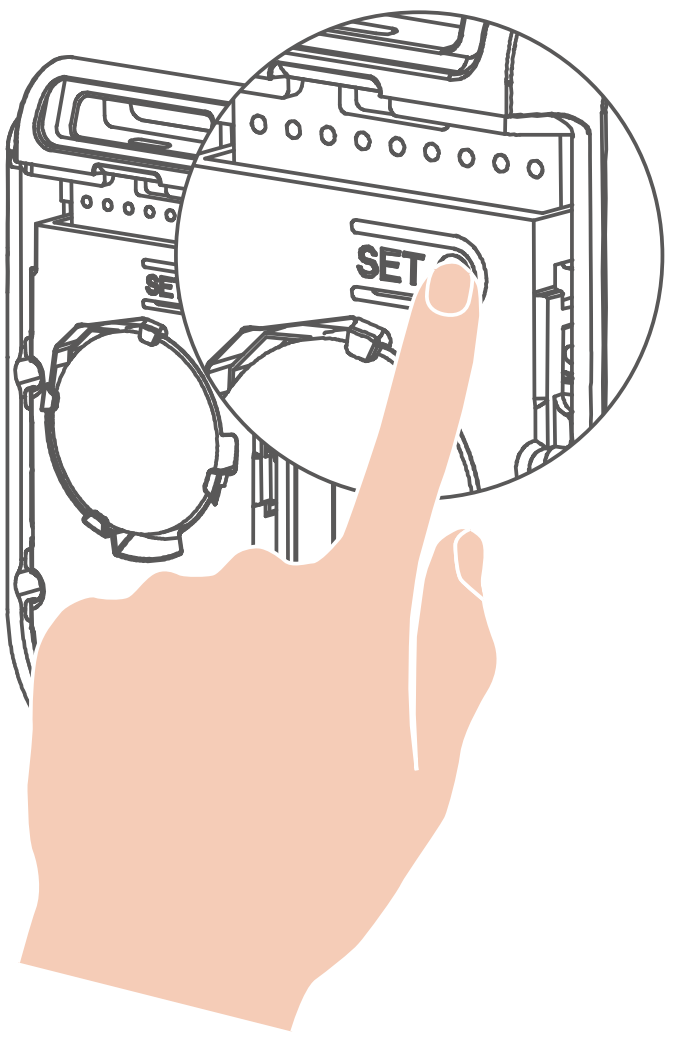
- **Zaleca się, aby odległość między pilotem a napęd bramy nie przekraczała 30 metrów, a liczba ścian pomiędzy nimi nie była większa niż 2.**
- **Do jednej bramy można sparować maksymalnie 8 pilotów zdalnego sterowania.**

Metoda 1 (zalecana):

a. Postępować zgodnie z instrukcjami kreatora w aplikacji EZVIZ i stuknąć „Rozpocznij dodawanie”.

b. W ciągu 60 sekund nacisnąć przycisk „SET” na pilocie i przytrzymać przez 2 sekundy, aż wskaźnik LED pilota zacznie szybko migać na czerwono.

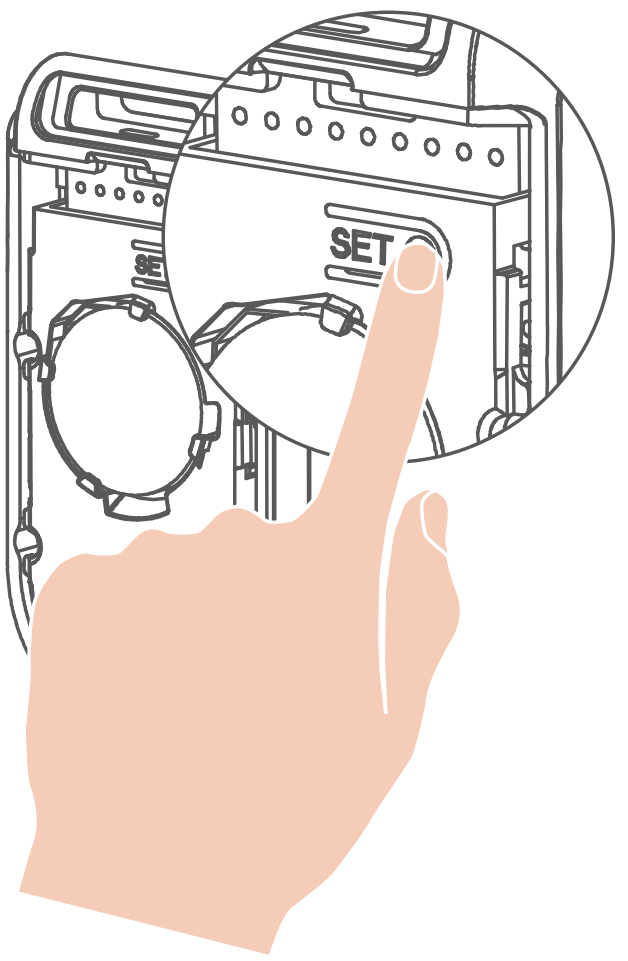


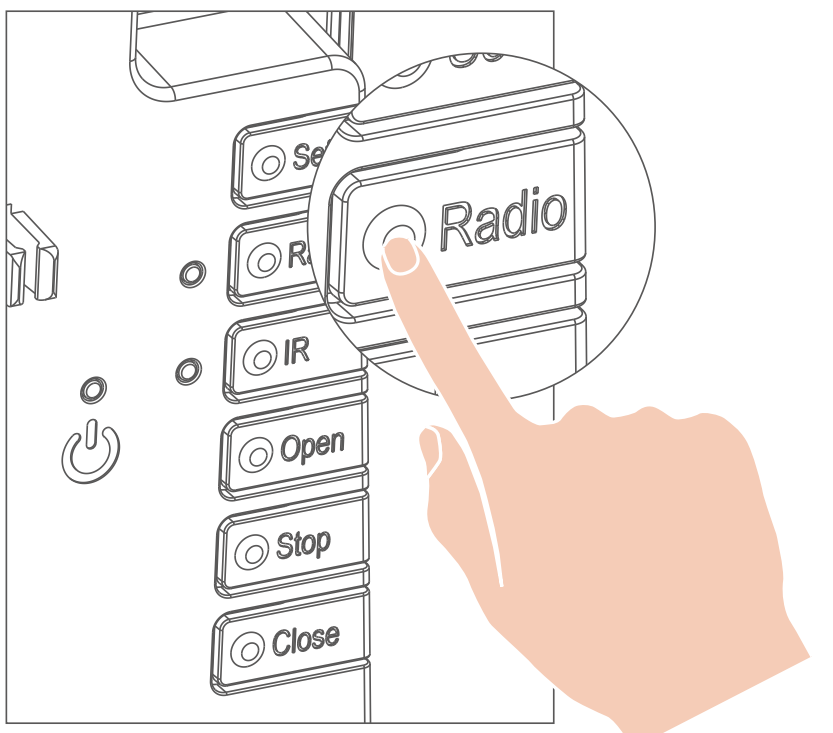


Metoda 2:

a. Nacisnąć przycisk „SET” na pilocie i przytrzymać przez 2 sekundy, aż wskaźnik LED pilota zacznie szybko migać na czerwono.

b. Nacisnąć przycisk „Radio” na napędzie bramy.





5. Kiedy wskaźnik LED pilota zmieni się ze stałego czerwonego na szybko migający czerwony, a następnie przygaśnie, oznacza to, że pilot został pomyślnie sparowany z napęd bramy.

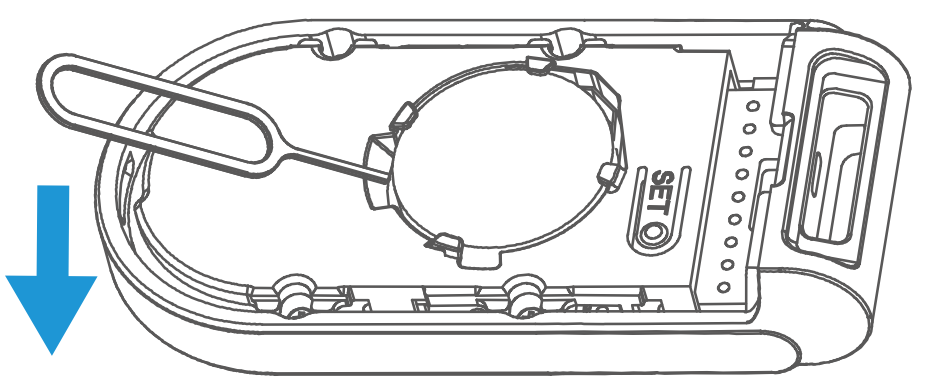


Wymiana baterii

Do wymiany użyć baterii CR2032.

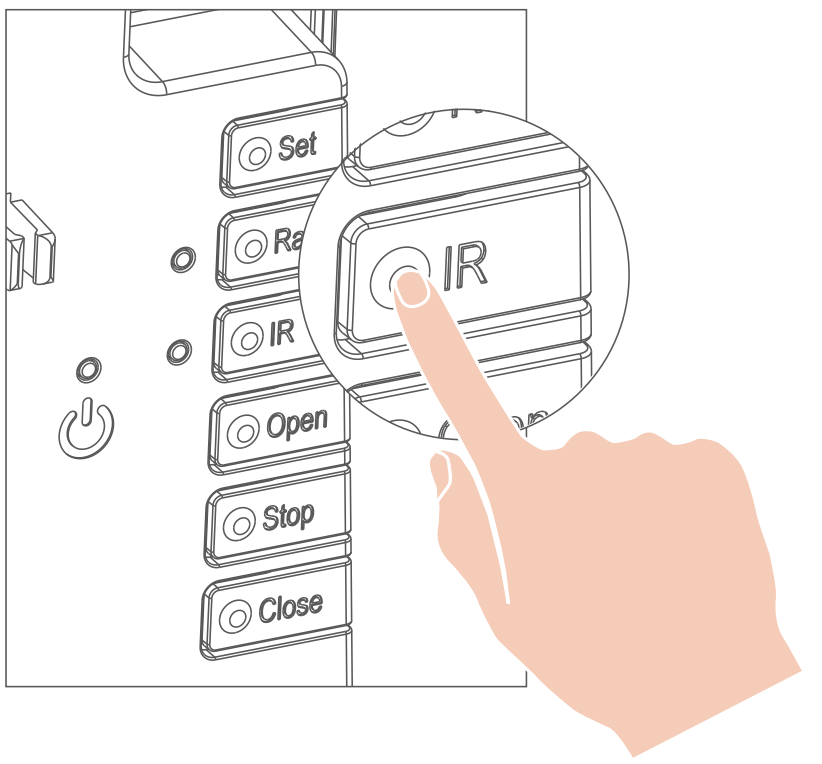
Gdy zasięg pilota znacznie się zmniejsza, a czerwona dioda świeci słabo, oznacza to, że bateria w pilocie wkrótce całkowicie się wyczerpie.

1. Otworzyć pokrywę zgodnie z krokami od 1 do 2 w sekcji „Parowanie z napęd bramy”.
2. Włożyć szpilkę do otworu na baterię, nacisnąć, aby wyjąć baterię.
3. Włożyć nową baterię.
4. Założyć pokrywę pilota.

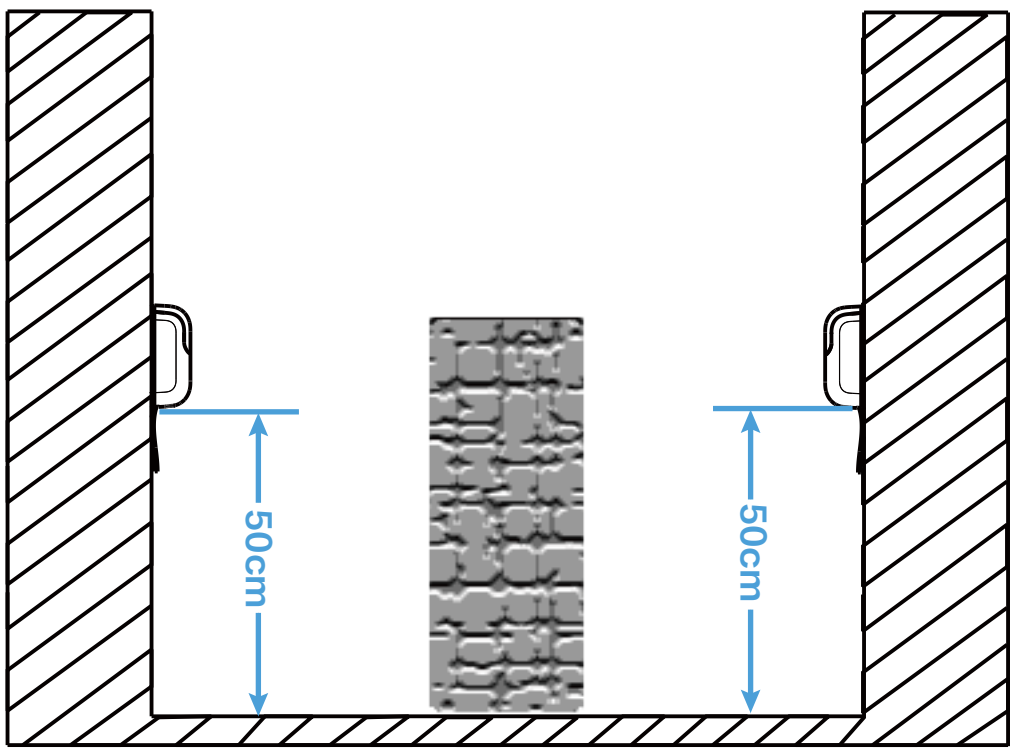


5. Przetestować fotokomórki

1. Nacisnąć przycisk „IR” na napędzie bramy.



2. Wskaźnik IR świeci na czerwono, co oznacza, że napęd bramy przeszedł w tryb autodiagnostyki podczerwieni.
3. Umieść przeszkodę między fotokomórkami, aby sprawdzić, czy wskaźnik IR zaczyna wolno migać na czerwono.



4. Usuń przeszkodę, aby sprawdzić, czy wskaźnik IR ponownie świeci na czerwono.
5. Nacisnąć ponownie przycisk „IR”, aby wyjść z trybu autotestu podczerwieni.
6. Wskaźnik IR przygasa, co oznacza, że napęd bramy pomyślnie zakończył tryb autodiagnostyki podczerwieni.

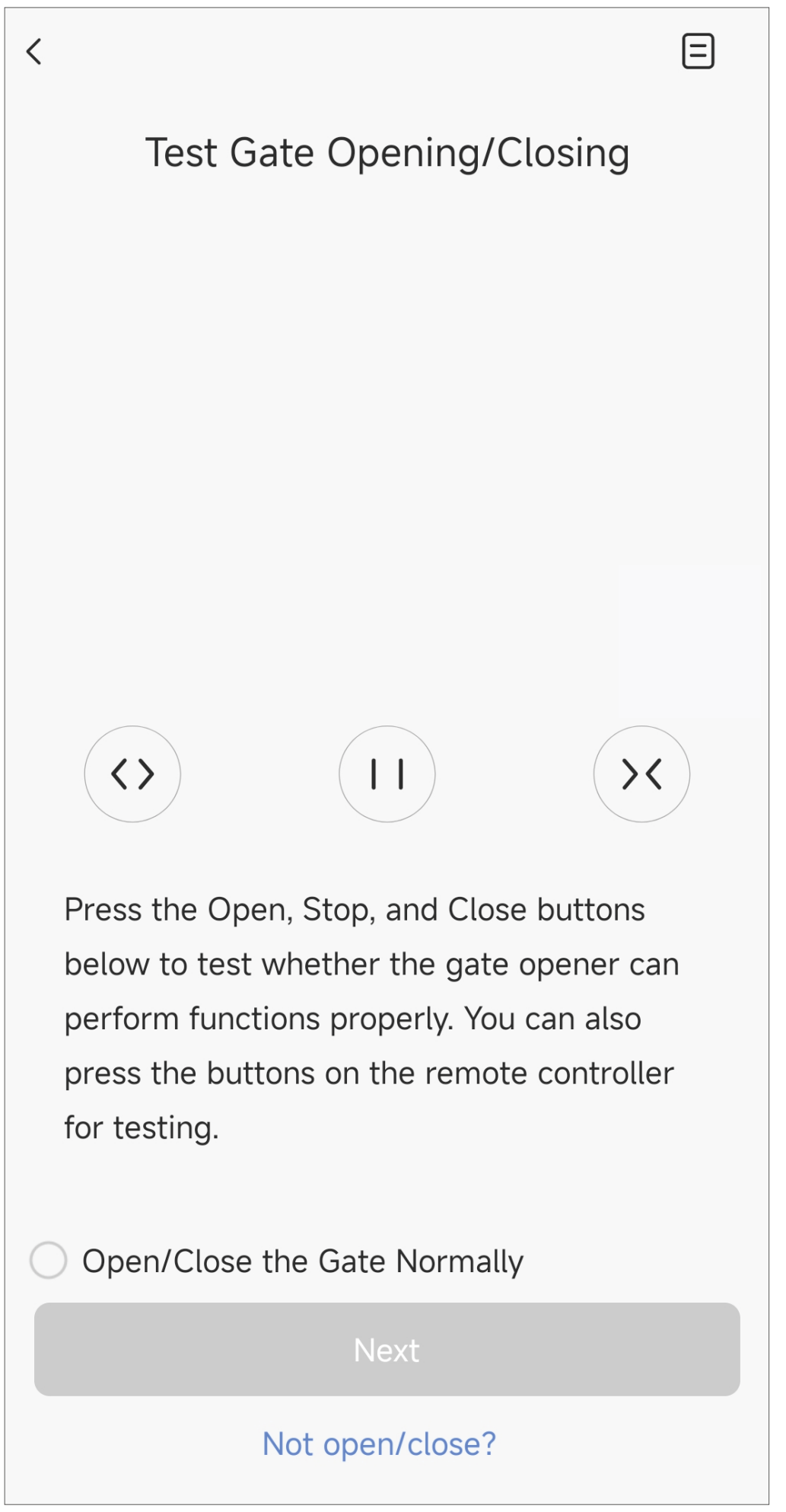
6. Testowanie otwierania/zamykania bramy

Skorzystać z dowolnej z poniższych metod, aby sprawdzić, czy napęd bramy może otwierać i zamykać bramę zgodnie z oczekiwaniami.

Metoda 1 (zalecana):

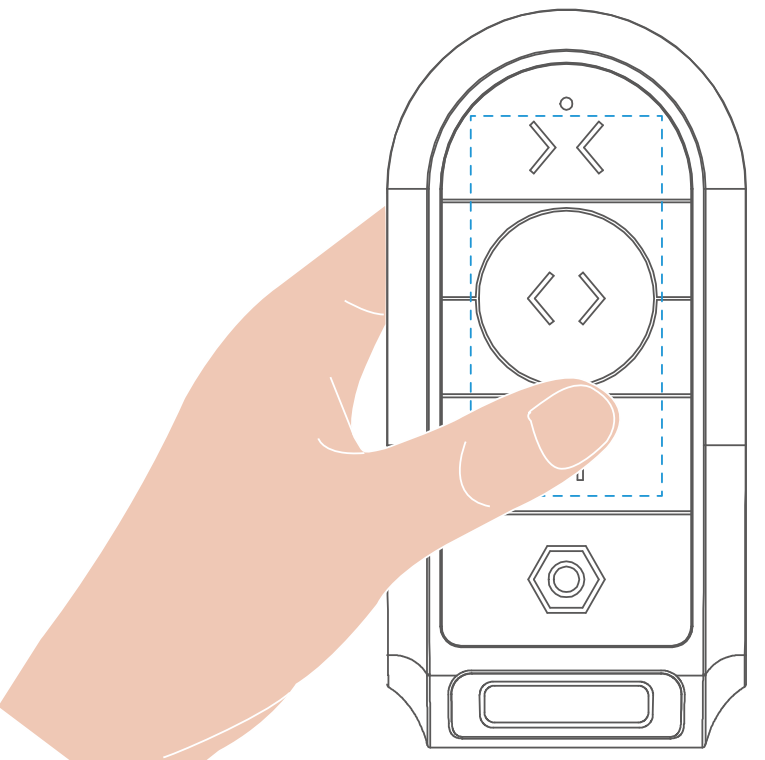
Postępować zgodnie z kreatorem w aplikacji EZVIZ i stuknąć przyciski „Open”, „Stop” oraz „Close”, aby sprawdzić, czy napęd bramy działa prawidłowo.

Podczas tego procesu napęd bramy nauczy się i zapamięta zakres ruchu bramy.

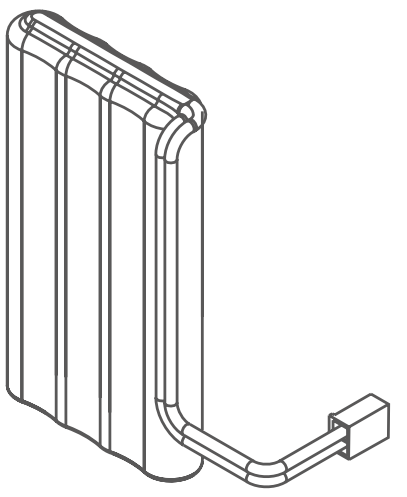


Metoda 2:

Nacisnąć przyciski Otwórz, Zamknij i Zatrzymaj na pilocie, aby sprawdzić, czy brama otwiera się, zamyka i zatrzymuje zgodnie z oczekiwaniami.



7. Instalacja zapasowej baterii



Bateria zapasowa (×1)

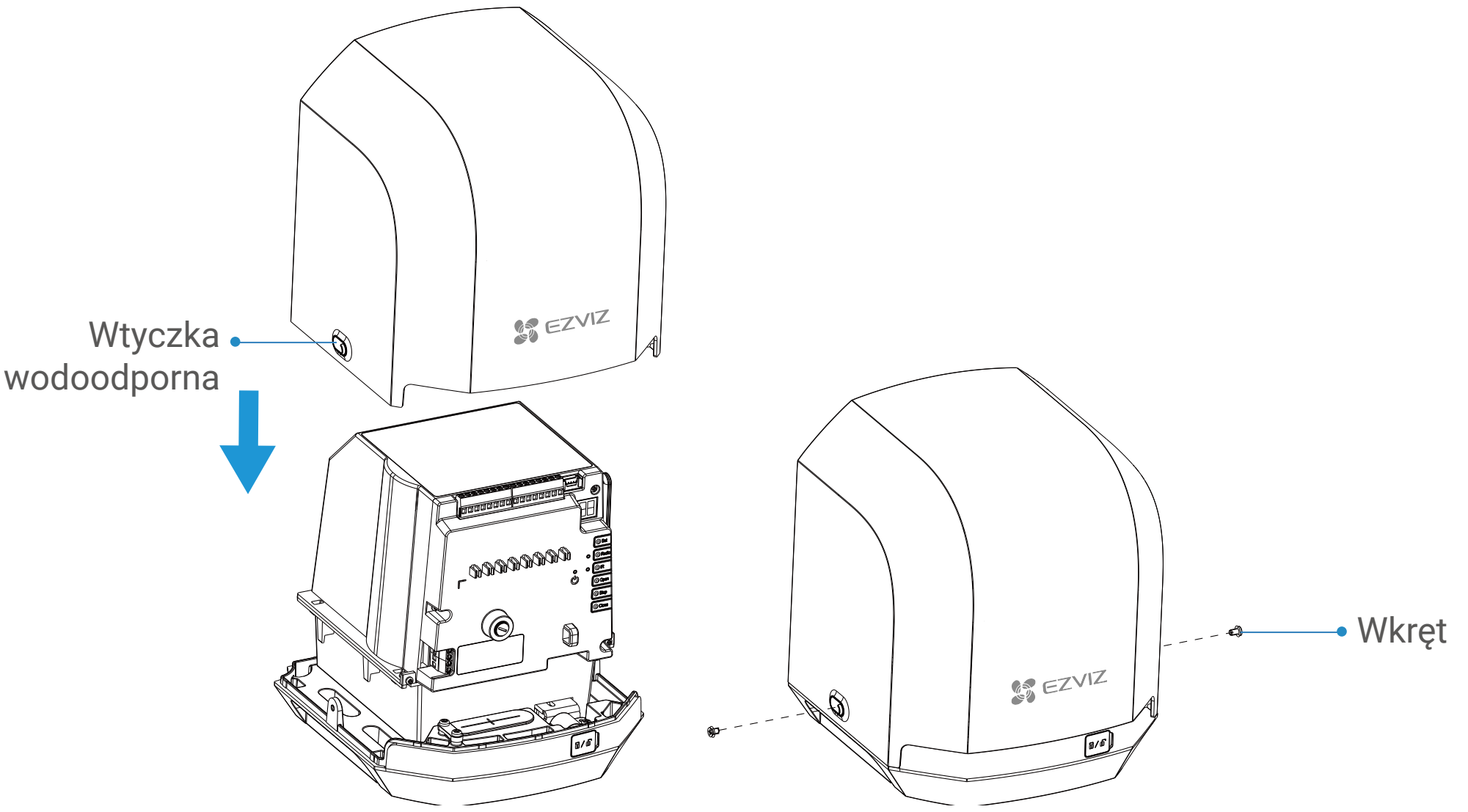
1. Włożyć zapasową baterię do komory baterii w napędzie bramy.
2. Podłączyć przewód baterii do zacisku baterii.

- Wyrzucenie baterii do ognia lub rozgrzanego pieca, a także mechaniczne zgniecenie lub przecięcie baterii może spowodować wybuch.
- Pozostawienie baterii w otoczeniu o bardzo wysokiej temperaturze może spowodować wybuch lub wyciek palnej cieczy albo gazu.
- Bateria poddana działaniu ekstremalnie niskiego ciśnienia powietrza może spowodować wybuch lub wyciek palnej cieczy albo gazu.

Można kupić baterie EZVIZ, jeśli potrzebne są baterie zapasowe.

8. Zamykanie pokrywy napędu bramy

1. Założyć pokrywę napędu bramy z powrotem na napęd bramy.
2. Użyć śrubokręta, aby dokręcić śruby z powrotem.
3. Zamknąć wodoodporne zaślepki po obu stronach pokrywy napędu bramy.

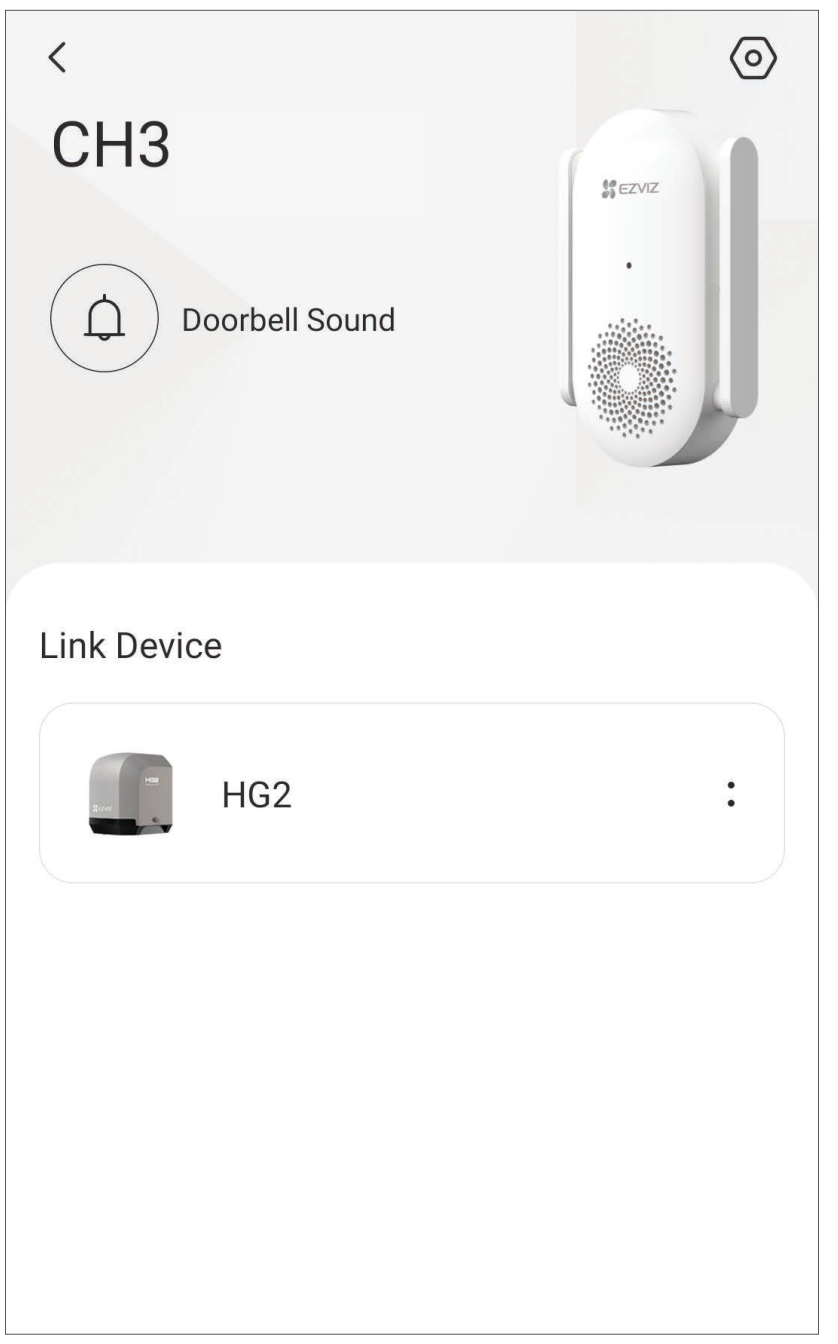


Wygląd aplikacji może być inny po aktualizacji wersji, dlatego należy korzystać z dokumentacji aplikacji zainstalowanej w telefonie.

1. Zarządzanie wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego

1.1 Strona szczegółów wzmacniacza sygnału bezprzewodowego

W aplikacji EZVIZ stuknąć kartę urządzenia wzmacniacza sygnału bezprzewodowego. Pojawi się strona szczegółów wzmacniacza sygnału bezprzewodowego (jak pokazano poniżej).



Ikona	Opis
	Ustawienia. Wyświetlanie lub zmiana ustawień wzmacniacza sygnału bezprzewodowego
	Wycisz. Stuknąć, aby wyciszyć głośnik wzmacniacza sygnału bezprzewodowego.

Po włączeniu zasilania, otwieracz bramy zostanie automatycznie połączony z bezprzewodowym repeaterem, dodany do Twojego konta EZVIZ i wyświetlony w obszarze „Połącz urządzenie" na stronie szczegółów bezprzewodowego repeatera.

1.2 Ustawienia wzmacniacza sygnału bezprzewodowego

Na stronie szczegółów wzmacniacza sygnału bezprzewodowego dotknąć ikony , aby przejść do strony ustawień. Można wykonać poniższe ustawienia według własnych potrzeb.

Konfiguracja	Opis
Nazwa	Nacisnąć, aby edytować nazwę swojego bezprzewodowego wzmacniacza sygnału.
Ustawienia audio	Tutaj można dostosować głośność dźwięku przypomnienia oraz ustawić tryb DND (Nie przeszkadzać) dla dźwięku dzwonka.

Konfiguracja	Opis
Ustawienia oświetlenia	Tutaj można włączyć lub wyłączyć wskaźnik LED.
Ustawienia sieciowe	Można zobaczyć nazwę aktualnie połączonej sieci lub stuknąć, aby przełączyć się na inną sieć Wi-Fi.
Informacje o urządzeniu	W tym polu są wyświetlane informacje o urządzeniu, w tym podręcznik użytkownika.
Więcej	Można autoryzować terminale, aby dodać je do swojego konta EZVIZ.
Usuwanie urządzenia	Stuknąć, aby usunąć wzmacniacz sygnału bezprzewodowego z aplikacji EZVIZ.

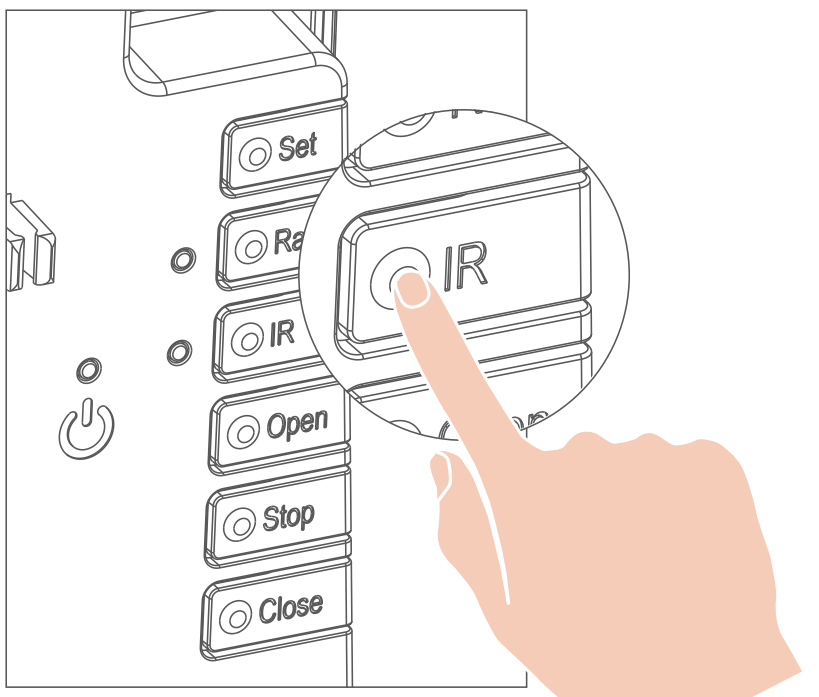
1.3 Parowanie nowego wzmacniacza sygnału bezprzewodowego

Ta operacja jest konieczna tylko podczas konfiguracji nowo zakupionego wzmacniacza sygnału bezprzewodowego, gdy oryginalny przestaje być użyteczny. Jeśli przeniosłeś tylko otwieracz bramy, po prostu zresetuj repeater bezprzewodowy (zobacz opis przycisku RESET w "Podstawowe informacje").

Można powiązać nowy wzmacniacz sygnału bezprzewodowego na dwa sposoby:

Metoda 1 (zalecana): Parowanie nowego wzmacniacza sygnału bezprzewodowego w aplikacji EZVIZ

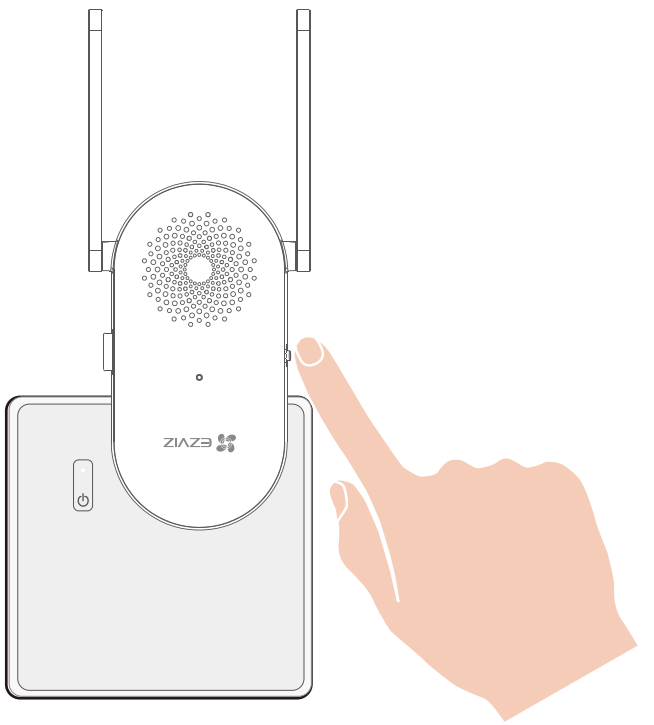
1. Podłączyć nowy wzmacniacz sygnału bezprzewodowego i dodać go do swojego konta EZVIZ (szczegóły dotyczące obsługi znajdują się w „5. Dodanie wzmacniacza sygnału bezprzewodowego do swojego konta EZVIZ").
2. Przejść do strony szczegółów wzmacniacza sygnału bezprzewodowego.
3. Stuknąć pozycję powiązania, aby przejść do strony powiązania.
4. Zeskanować kod QR znajdujący się na napędzie bramy.
5. Nacisnąć przycisk „IR" na napędzie bramy i przytrzymać przez 5 sekund. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się „22". Napęd bramy przechodzi w tryb parowania (czas trwania: 300 sekund).



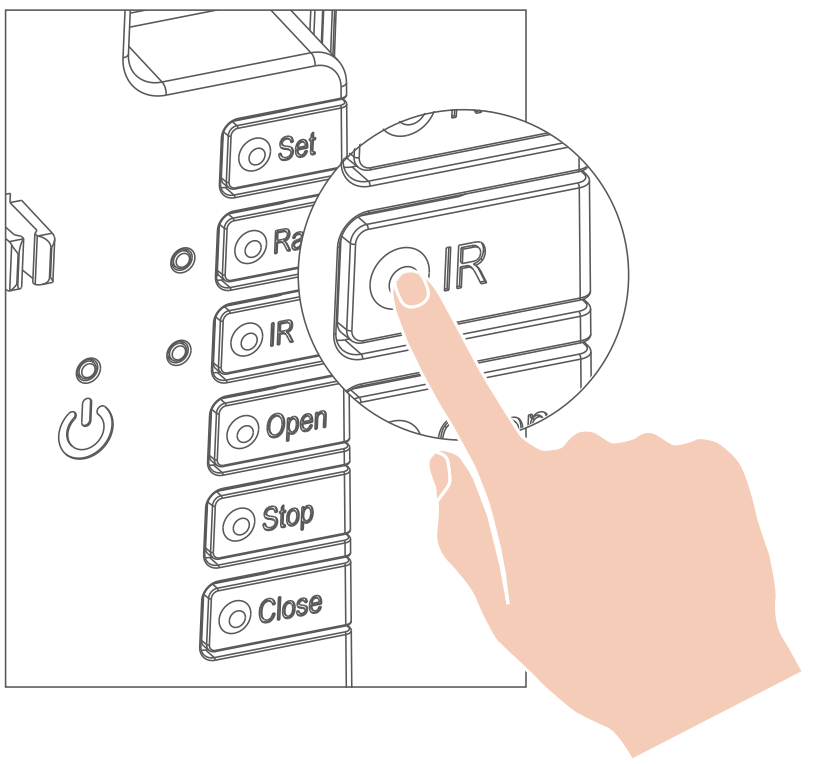
Wyświetlacz cyfrowy napędu bramy wraca do normalnego trybu pracy. Napęd bramy został połączony ze wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego i dodany do konta EZVIZ.

Metoda 2: Parowanie nowego wzmacniacza sygnału bezprzewodowego z napęd bramy

1. Podłączyć nowy wzmacniacz sygnału bezprzewodowego i dodać go do swojego konta EZVIZ (szczegóły dotyczące obsługi znajdują się w „5. Dodanie wzmacniacza sygnału bezprzewodowego do swojego konta EZVIZ").
2. Przytrzymać przycisk RESET na wzmacniaczu sygnału bezprzewodowego przez 10 sekund, aż wskaźnik LED zacznie szybko migać na czerwono i niebiesko na przemian, co oznacza, że wzmacniacz jest gotowy do ponownego powiązania.



3. Nacisnąć przycisk „IR” na napędzie bramy i przytrzymać przez 5 sekund. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się „22”. Napęd bramy przechodzi w tryb parowania (czas trwania: 300 sekund).



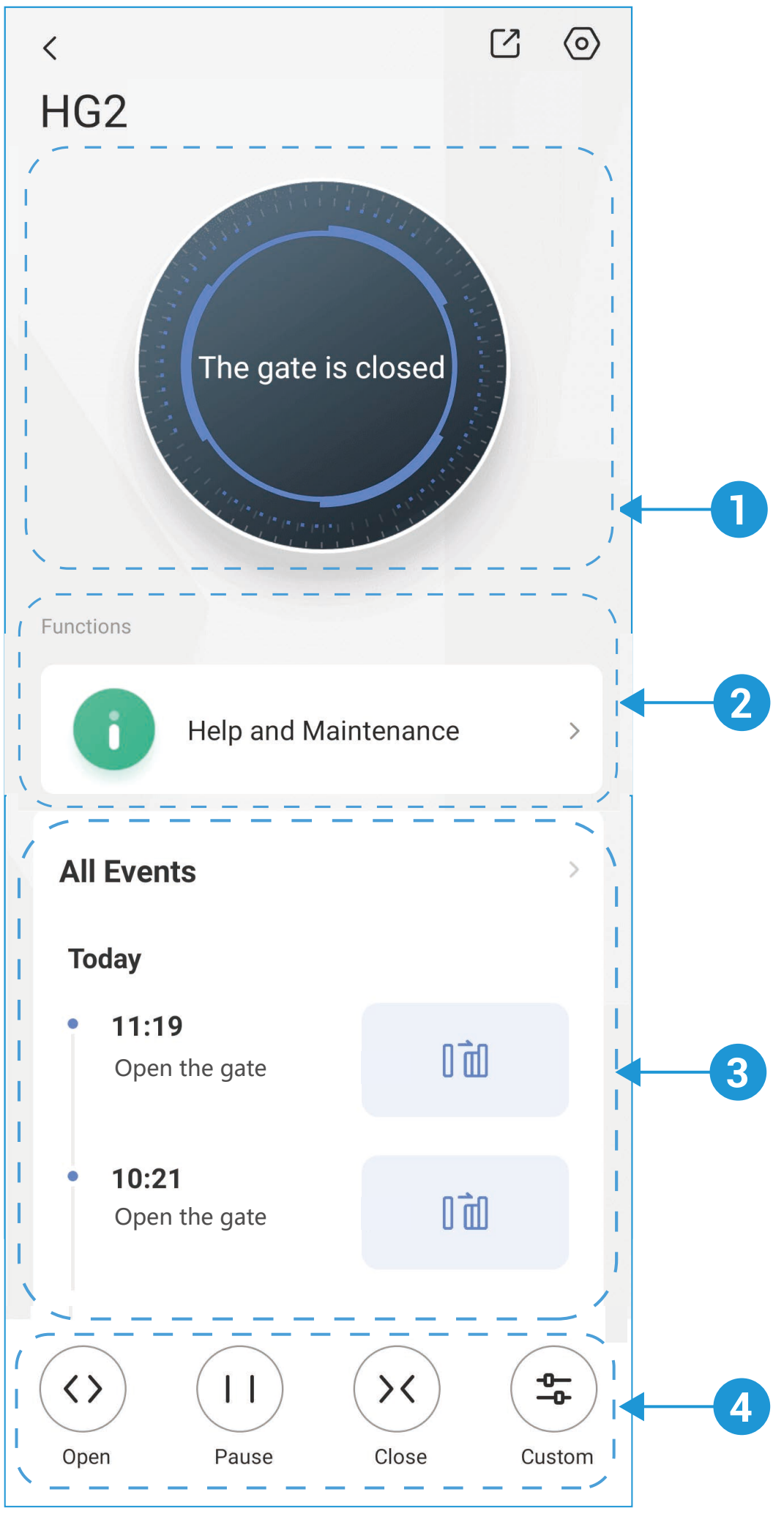
4. Gdy siłownik bramy otrzyma informacje identyfikacyjne wzmacniacza bezprzewodowego, wyświetlacz cyfrowy pokaże „22” w trybie szybkiego migania.
5. Nacisnąć przycisk „IR” na napędzie bramy. Informacje identyfikacyjne wzmacniacza sygnału bezprzewodowego zostają zapisane w napędzie bramy, a napęd bramy wysyła do wzmacniacza sygnału bezprzewodowego komunikat o pomyślnym powiązaniu.

Siłownik bramy wychodzi z trybu parowania, a cyfrowy wyświetlacz wraca do normalnego trybu pracy. Napęd bramy został połączony ze wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego i dodany do konta EZVIZ.

2. Zarządzanie napęd bramy

2.1 Strona szczegółów napędu bramy

W aplikacji EZVIZ stuknąć kartę urządzenia napędu bramy. Pojawi się strona szczegółowa napędu bramy (jak pokazano poniżej).



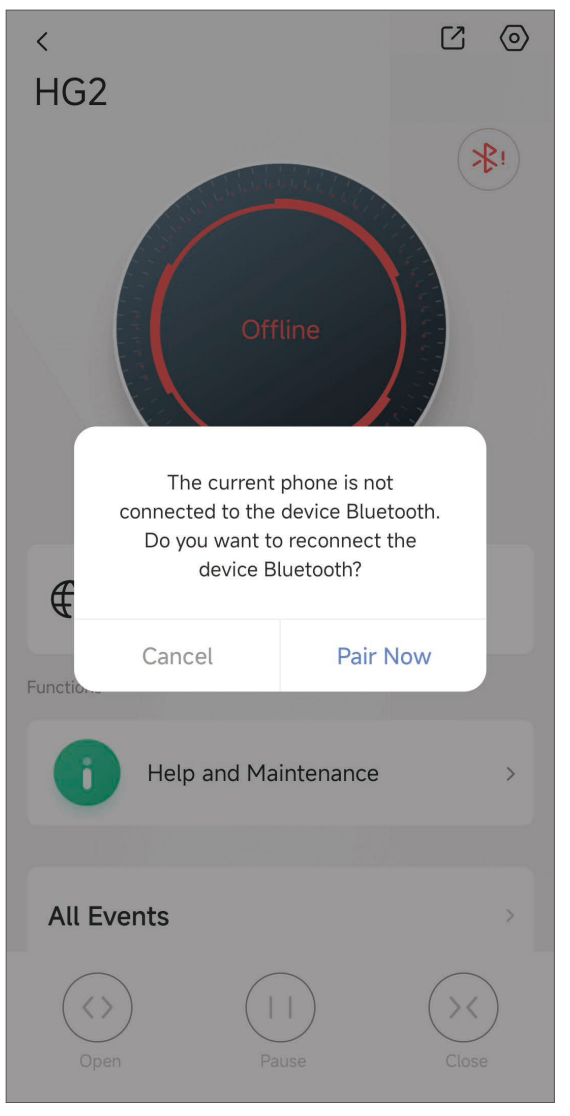
Nr	Obszary	Opis
1	Status	Wyświetla bieżący stan bramy oraz kod błędu (jeśli występuje).
2	Funkcje	Umożliwia dostęp do pomocy i konserwacji.
3	Rejestry zdarzeń	Wyświetla wszystkie zapisy zdarzeń.
4	Przyciski	Udostępnia cztery przyciski sterujące, które umożliwiają kontrolowanie ruchu bramy w aplikacji EZVIZ.

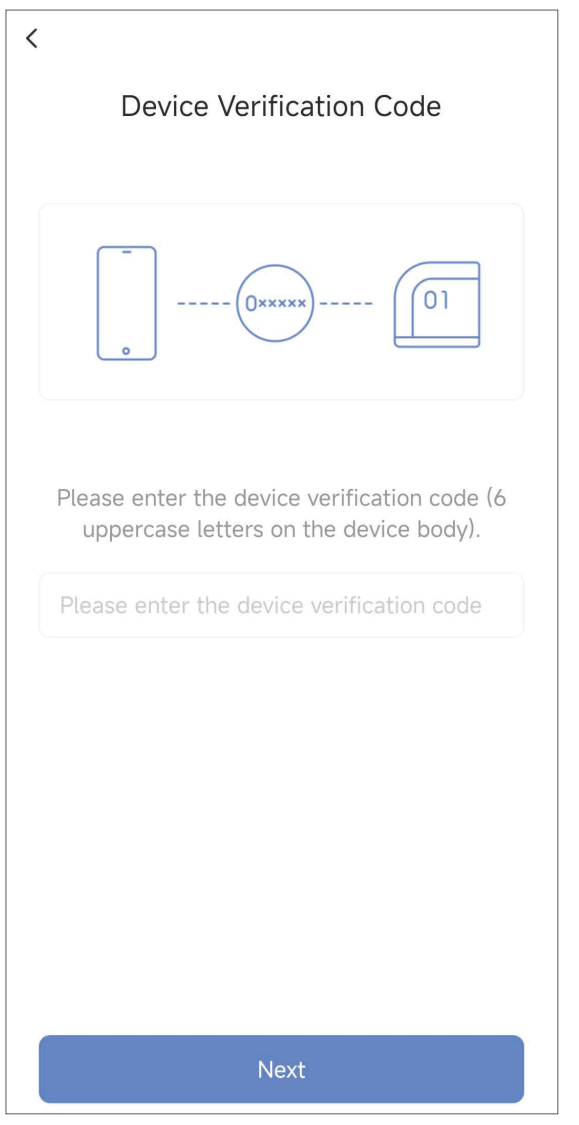
Ikona	Opis
	Udostępnij. Udostępnianie urządzenia wybranej osobie.
	Ustawienia. Wyświetlanie lub zmiana ustawień napędu bramy.
	Pomoc i konserwacja. Stuknąć, aby uzyskać przewodnik instalacji, pomoc w przypadku awarii oraz często zadawane pytania.
	Otwórz. Stuknąć, aby otworzyć bramę.

Ikona	Opis
⏸	Zatrzymaj. Stuknąć, aby zatrzymać bramę.
><	Zamknij. Stuknąć, aby zamknąć bramę.
⚙	Niestandardowe. Stuknąć, aby otworzyć bramę w trybie niestandardowym. Brama otworzy się na 1/4, 1/2, 3/4 lub całkowicie (zgodnie z ustawionym trybem niestandardowym).

Jeśli napęd bramy jest offline, można połączyć się z nim za pomocą funkcji Bluetooth w swoim telefonie komórkowym, aby sterować ruchem bramy. Wykonać poniższe kroki:

1. **Włączyć funkcję Bluetooth w swoim telefonie komórkowym.**
2. **Na stronie szczegółowej napędu bramy dotknąć ikony Bluetooth, a następnie potwierdzić, aby rozpocząć parowanie.**
3. **Wprowadzić kod weryfikacyjny (który znajduje się na etykiecie z kodem QR na napędzie bramy).**
4. **Poczekać, aż siłownik bramy zostanie połączony, a następnie można sterować ruchem bramy, dotykając przycisków.**





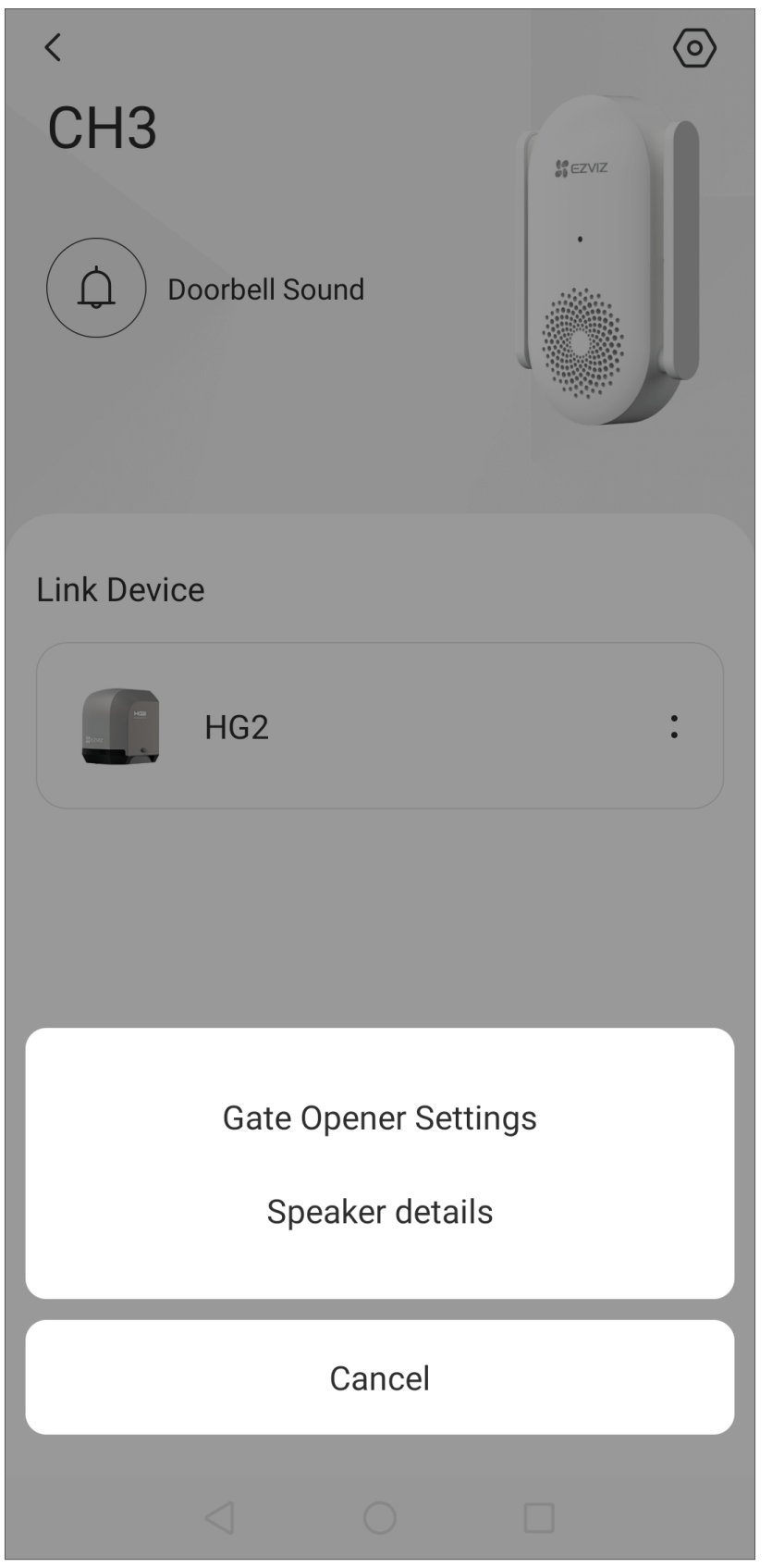
2.2 Ustawienia napędu bramy

Krok 1:

Na stronie szczegółów napędu bramy dotknąć ikony ⚙ w prawym górnym rogu, aby przejść do strony ustawień.

Krok 2:

Na stronie szczegółów repeatera bezprzewodowego dotknij karty urządzenia otwieracza bramy i wybierz „Ustawienia otwieracza bramy”, aby przejść do strony ustawień otwieracza bramy.



Na stronie ustawień napędu bramy można w razie potrzeby skonfigurować następujące ustawienia.

Konfiguracja	Opis
Ustawienia otwierania/ zamykania bramy	Skonfigurować prędkość otwierania/zamykania bramy, poziom czułości na odbicie, automatyczne zamykanie, kierunek otwierania, ustawienia przycisku niestandardowego oraz ponowną kalibrację zakresu ruchu.
Zarządzanie akcesoriami	Zarządzanie akcesoriami, takimi jak piloty zdalnego sterowania.
Głośność sygnalizatora świetlnego	Włącz lub wyłącz dźwięk sygnalizatora alarmowego.
Jasność sygnalizatora świetlnego	Włączać lub wyłączać migające światło lampy alarmowej.
Ustawienia reflektora	Jeśli reflektor został podłączony do napędu bramy, można tutaj włączyć lub wyłączyć reflektor.
Powiadamianie o komunikatach	Można zarządzać powiadamianiem o komunikatach urządzenia i aplikacji EZVIZ.
Ustawienia sieciowe	Sprawdzić siłę sygnału pomiędzy napęd bramy a wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego tutaj. **Pozycję wzmacniacza sygnału bezprzewodowego można dostosować w zależności od siły sygnału, aby zapewnić stabilne połączenie sieciowe napędu bramy.**

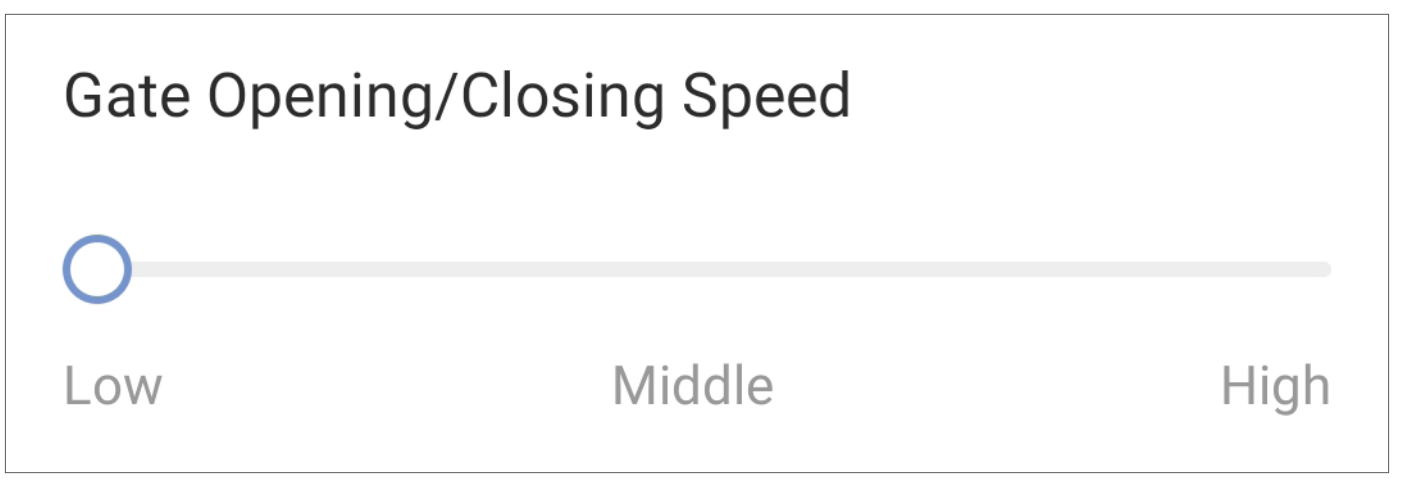
Konfiguracja	Opis
Informacje o urządzeniu	W tym polu są wyświetlane informacje o urządzeniu, w tym podręcznik użytkownika.
Udostępnianie urządzenia	Udostępnianie urządzenia członkom rodziny lub gościom.
Ponowne uruchomienie urządzenia	Stuknąć, aby ponownie uruchomić napęd bramy.
Usuwanie urządzenia	Dotknąć, aby usunąć napęd bramy z aplikacji EZVIZ.

Ustawianie prędkości otwierania/zamykania bramy

Jeśli prędkość otwierania/zamykania bramy jest zbyt duża lub zbyt mała, można dostosować prędkość na dwa sposoby:

Metoda 1 (zalecana):

1. Na stronie ustawień napędu bramy stuknąć „Ustawienia otwierania/zamykania bramy”.
2. W zależności od warunków w otoczeniu wybrać odpowiednią prędkość otwierania/zamykania bramy, przesuwając suwak.



Metoda 2:

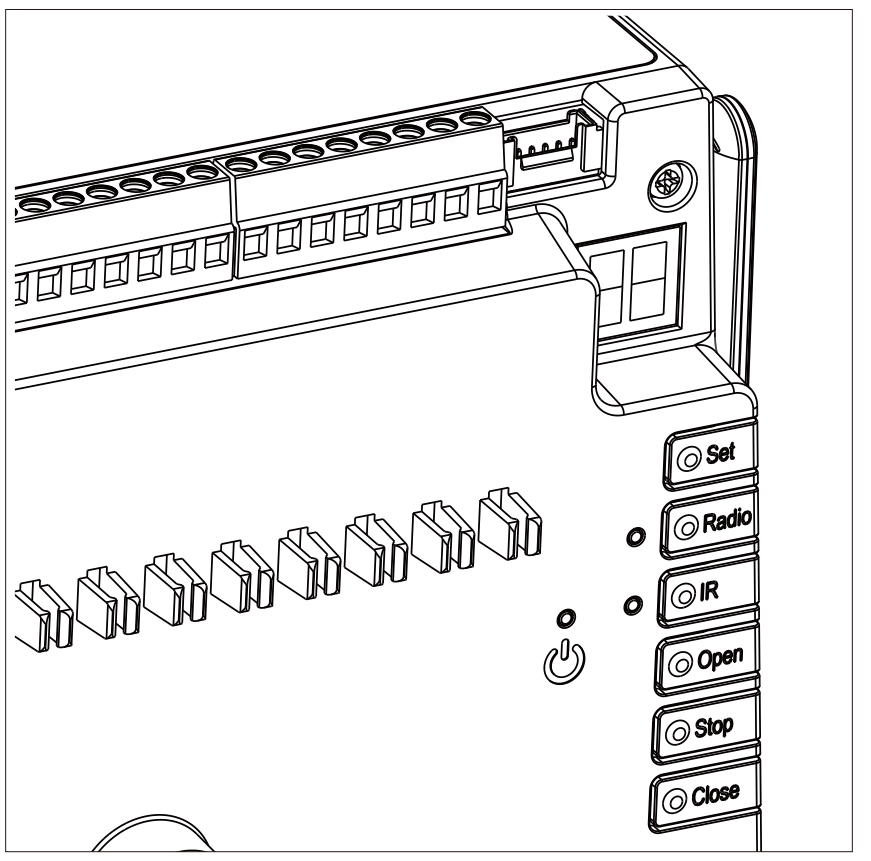
1. Otworzyć pokrywę napędu bramy.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Set przez 3 sekundy, aby wejść do menu głównego. Na wyświetlaczu cyfrowym pojawia się „P1”, co oznacza, że aktualnie konfigurowana jest prędkość otwierania/zamykania bramy.

i **Zapoznać się z poniższą tabelą, aby sprawdzić, które kody odpowiadają poszczególnym podmenu.**

Wyświetlany kod	Podmenu
P1	Prędkość otwierania/zamykania bramy
P2	Kierunek otwierania bramy
P3	Czułość odbicia

3. Nacisnąć przycisk Zatrzymaj, aby wejść do podmenu „P1”. Wyświetlany jest aktualny poziom prędkości.

i **Zapoznać się z poniższą tabelą, aby sprawdzić, jaki kod odpowiada danemu poziomowi prędkości.**



Wyświetlany kod	Poziom prędkości
01	Niska
02	Średnia
03	Wysoka

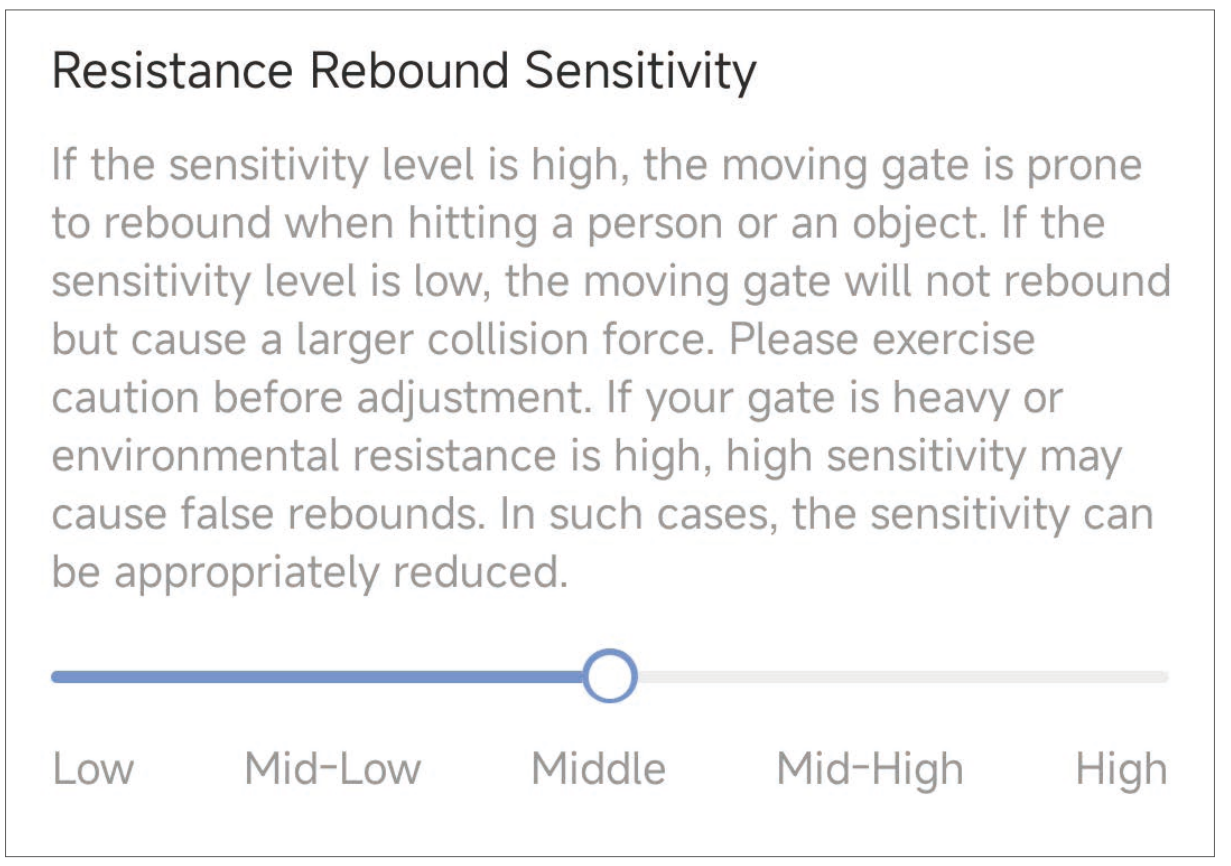
4. Nacisnąć przycisk Otwórz lub Zamknij, aż na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się żądany poziom prędkości.
5. Nacisnąć przycisk Zatrzymaj. System otwierania bramy wraca do menu głównego.

Ustawianie czułości odbicia

Zaleca się dostosowanie czułości odbicia w zależności od rzeczywistych warunków otoczenia. Jeśli na przykład na drodze bramy nie ma żadnej przeszkody, a mimo to zostaje wykryta przeszkoda, można obniżyć poziom czułości. Czułość odbicia można dostosować na dwa sposoby:

Metoda 1 (zalecana):

1. Na stronie ustawień napędu bramy stuknąć „Ustawienia otwierania/zamykania bramy”.
2. W zależności od rzeczywistych warunków wybrać odpowiedni poziom czułości odbicia, przesuwając suwak.



Metoda 2:

1. Otworzyć pokrywę napędu bramy.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Set przez 3 sekundy, aby wejść do menu głównego.
3. Nacisnąć przycisk Otwórz lub Zamknij, aż na cyfrowym wyświetlaczu pojawi się „P3”.
4. Nacisnąć przycisk Zatrzymaj, aby wejść do podmenu „P3”. Wyświetlany jest aktualny poziom czułości.

i Zapoznać się z poniższą tabelą, aby sprawdzić, jaki kod odpowiada danemu kierunkowi otwierania bramy.

Wyświetlany kod	Czułość odbicia
01	Niska
02	Średnio niska
03	Średnia
04	Średnio wysoka
05	Wysoka

5. Nacisnąć przycisk Otwórz lub Zamknij i przytrzymać, aż na cyfrowym wyświetlaczu pojawi się żądany poziom czułości.

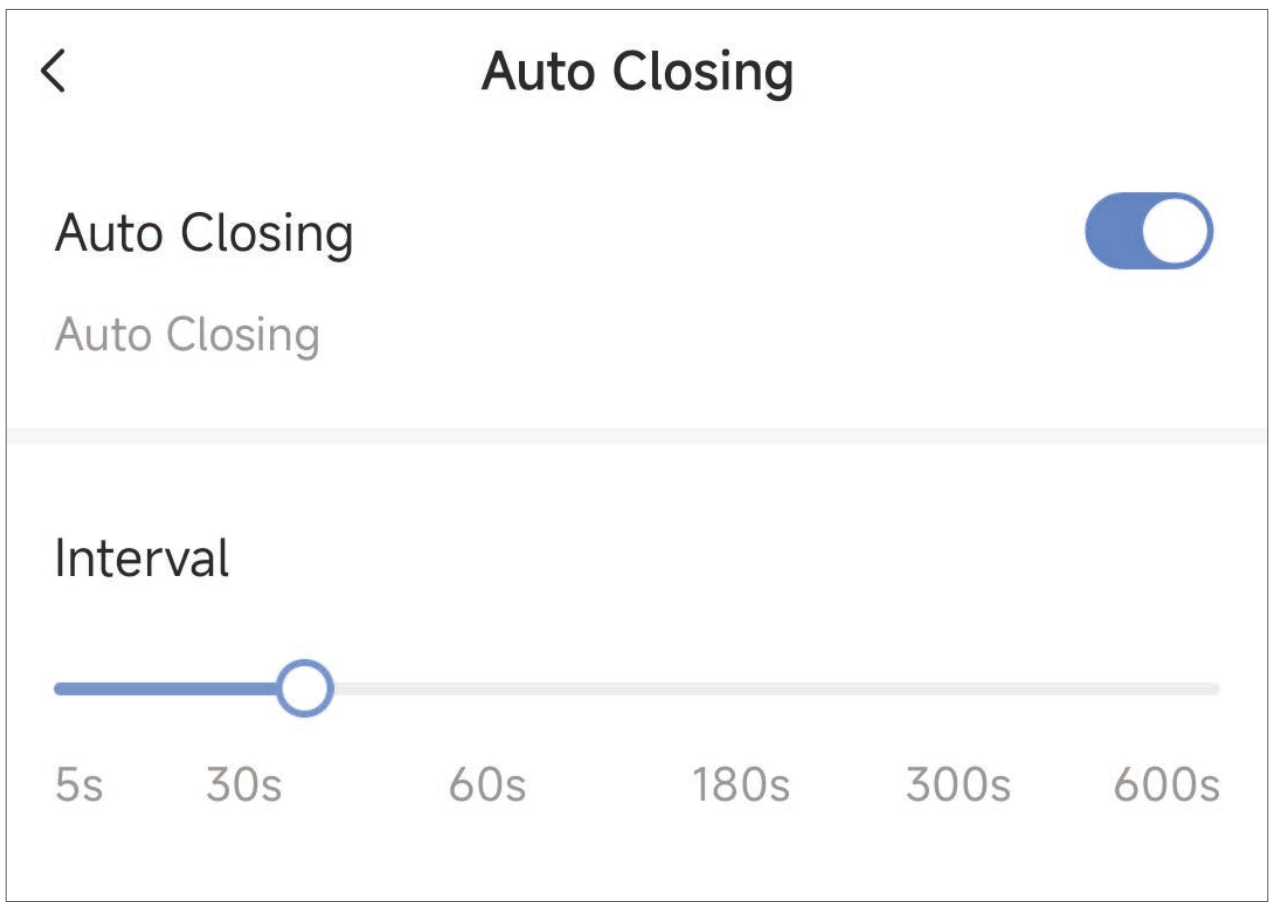
6. Nacisnąć przycisk Zatrzymaj. System otwierania bramy wraca do menu głównego.

i **Jeśli opór w miejscu instalacji bramy jest duży lub brama jest ciężka, zaleca się ustawienie niskiej prędkości bramy oraz wysokiego poziomu czułości odbicia, a także zamontowanie ogranicznika siły zarówno na głównym, jak i pomocniczym brzegu ramy bramy.**

Ustawienie automatycznego zamykania

Ze względów bezpieczeństwa napęd bramy wyposażono w funkcję automatycznego zamykania, aby zapobiec potencjalnym zagrożeniom wynikającym z pozostawienia bramy otwartej. Gdy ta funkcja jest włączona, brama może automatycznie się zamknąć po określonym czasie, jeśli w tym czasie nie otrzyma żadnego sygnału sterującego.

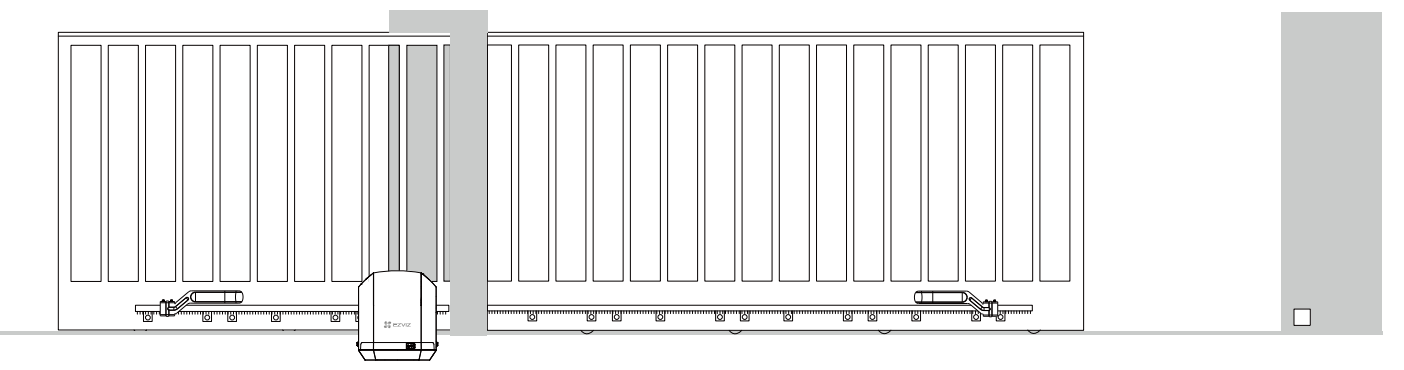
1. Na stronie ustawień napędu bramy stuknąć „Ustawienia otwierania/zamykania bramy” > „Automatyczne zamykanie”.
2. Włączyć przełącznik „Automatyczne zamykanie”, aby aktywować tę funkcję.
3. Wybrać interwał automatycznego zamykania.



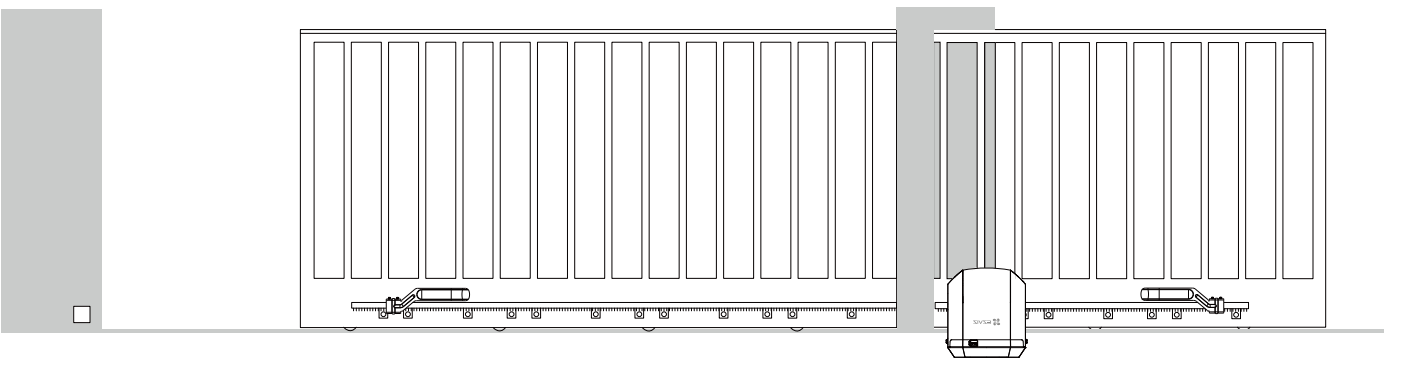
Zmiana kierunku otwierania bramy

Należy ustawić prawidłowy kierunek otwierania bramy w zależności od rzeczywistych warunków.

- Jeśli napęd bramy jest zamontowany po lewej stronie (co oznacza, że brama otwiera się w lewo), należy wybrać instalację lewostronną.
- Jeśli napęd bramy jest zamontowany po prawej stronie (co oznacza, że brama otwiera się w prawo), należy wybrać instalację po prawostronną.



Instalacja lewa



Instalacja prawa

Można ustawić kierunek otwierania bramy na dwa sposoby:

Metoda 1 (zalecana):

1. Na stronie ustawień napędu bramy stuknąć „Ustawienia otwierania/zamykania bramy”.

2. Wyświetlany jest kierunek otwierania bramy, który został ustawiony w kreatorze instalacji. Można stuknąć, aby zmienić kierunek otwierania.



Zmiana kierunku otwierania bramy spowoduje usunięcie zapamiętanego zakresu ruchu, a napęd bramy ponownie nauczy się przebiegu ruchu bramy. Zachować ostrożność.

Metoda 2:

1. Otworzyć pokrywę napędu bramy.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk Set przez 3 sekundy, aby wejść do menu głównego.
3. Nacisnąć przycisk Otwórz lub Zamknij, aż na cyfrowym wyświetlaczu pojawi się „P2”.
4. Nacisnąć przycisk Zatrzymaj, aby wejść do podmenu „P2”. Wyświetlany jest aktualny kierunek otwierania bramy.

Zapoznać się z poniższą tabelą, aby sprawdzić, jaki kod odpowiada kierunkowi otwierania bramy.

Wyświetlany kod	Kierunek otwierania bramy
01	Na lewo
02	Na prawo

5. Nacisnąć przycisk Otwórz lub Zamknij, aż na cyfrowym wyświetlaczu pojawi się wybrany kierunek otwierania bramy.
6. Nacisnąć przycisk Zatrzymaj. System otwierania bramy wraca do menu głównego.

Konfiguracja ustawień przycisku niestandardowego

Jeśli podłączono spersonalizowany kontroler otwierania do napędu bramy, można wybrać spersonalizowany tryb otwierania w aplikacji EZVIZ.

1. Na stronie ustawień napędu bramy stuknąć „Ustawienia otwierania/zamykania bramy”.
2. Stuknąć „Ustawienia przycisku niestandardowego”.
3. Wybrać odpowiedni tryb otwierania według własnych potrzeb.

Opcja	Opis
1/4 otwarcia	Brama otworzy się na 1/4 po wykonaniu operacji otwierania bramy.
1/2 otwarcia	Brama otworzy się w połowie po wykonaniu operacji otwierania bramy.
3/4 otwarcia	Brama będzie otwarta w 3/4 po wykonaniu operacji otwierania bramy.
Całkowicie otwarta	Brama będzie całkowicie otwarta po wykonaniu operacji otwierania bramy.

Usunąć i ponownie zaprogramować zakres ruchu bramy

Po dostosowaniu pozycji montażowej napędu bramy można wykonać poniższe kroki, aby ręcznie wyczyścić i ponownie nauczyć napęd zakresu ruchu bramy.

Metoda 1 (zalecana):

1. Na stronie ustawień napędu bramy stuknąć „Ustawienia otwierania/zamykania bramy”.
2. Stuknąć „Ponowne uczenie się zakresu ruchu”.
3. Pojawia się komunikat. Stuknąć „Kontynuuj.

Wykonanie tej operacji ponownego uczenia się zakresu ruchu bramy spowoduje usunięcie dotychczasowych ustawień. Zachować ostrożność.

Metoda 2:

1. Otworzyć pokrywę napędu bramy.
2. Przytrzymać przycisk Zatrzymaj przez 5 sekund.
3. Cyfrowy wyświetlacz pokazuje szybko migające „11” przez 3 sekundy, co oznacza, że zapamiętany zakres ruchu bramy został wyczyszczony.

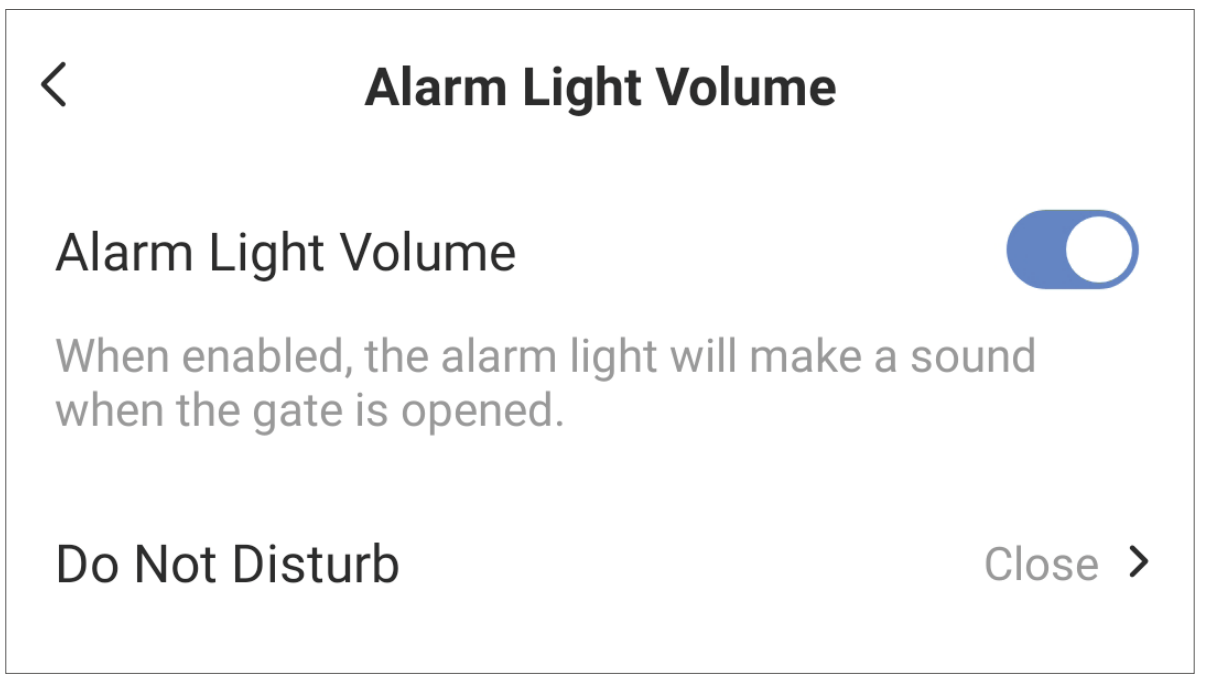
Ustawienia sygnalizatora świetlnego

Na stronie ustawień urządzenia do otwierania bramy można włączyć lub wyłączyć dźwięk i migające światło alarmu.

Aby włączyć lub wyłączyć dźwięk sygnalizatora świetlnego:

Przejść do strony ustawień napędu bramy i stuknąć „Głośność sygnalizatora świetlnego”.

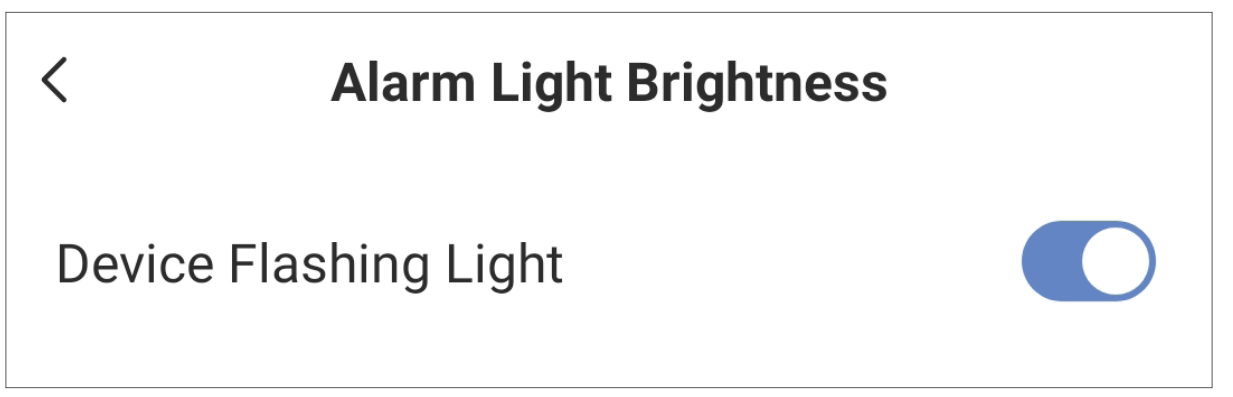
- Głośność sygnalizatora świetlnego
  Po włączeniu sygnalizator świetlny wyda dźwięk podczas otwierania bramy.
- Nie przeszkadzać
  Po włączeniu tej funkcji i ustawieniu przedziału czasowego sygnalizator świetlny nie będzie wydawał dźwięków w określonym czasie.



Aby włączyć lub wyłączyć migające światło lampy alarmowej:

Przejść do strony ustawień napędu bramy i stuknąć „Jasność sygnalizatora świetlnego”.

Po włączeniu przełącznika „Migające światło urządzenia” światło alarmowe zostanie włączone, gdy brama będzie w ruchu (podczas otwierania lub zamykania).



Resetowanie napędu bramy

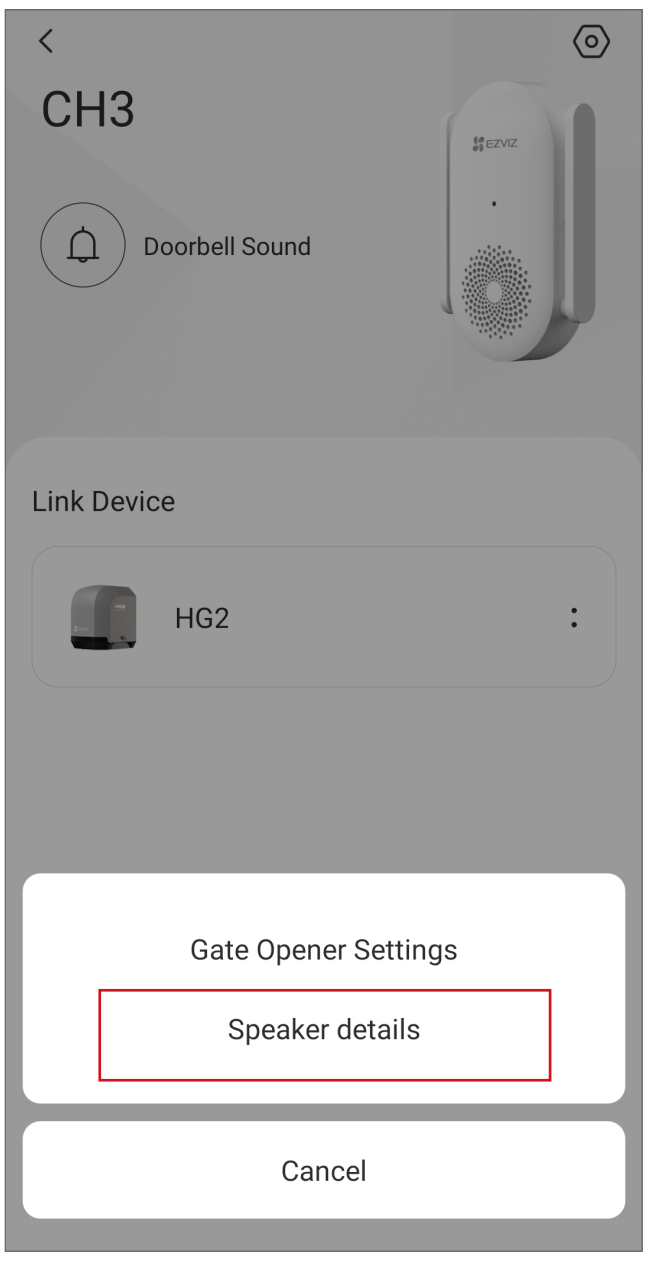
1. Otworzyć pokrywę napędu bramy.
2. Przytrzymać przycisk Set przez 8 sekund, aż na cyfrowym wyświetlaczu pojawi się szybko migające „88”.
3. Po upływie 3 sekund napęd bramy zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych.

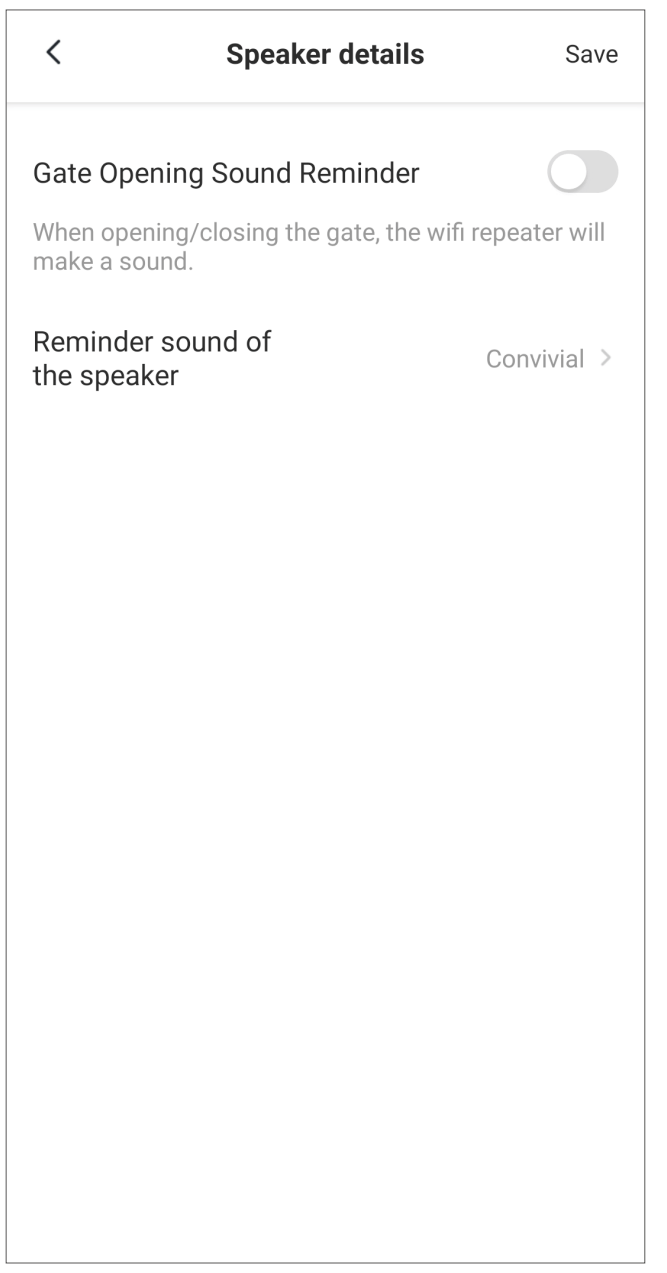
Resetowanie napędu bramy spowoduje usunięcie wszystkich danych użytkownika oraz ustawień zdefiniowanych przez użytkownika, takich jak nauczony zakres ruchu bramy, ustawione parametry, powiązanie z pilotem oraz informacje o sieci.

2.3 Ustawienia głośnika

Aby skonfigurować ustawienia głośnika dla napędu bramy, wykonać poniższe kroki:

1. Na stronie szczegółowej wzmacniacza bezprzewodowego stuknąć kartę urządzenia napędu bramy i wybrać „Szczegóły głośnika”.
2. Na stronie „Szczegóły głośnika” można włączyć przypomnienie o otwarciu bramy oraz wybrać dowolny dźwięk przypomnienia.
3. Stuknąć „Zapisz” w prawym górnym rogu.





Po włączeniu funkcji Przypomnienie o otwarciu bramy za każdym razem, gdy brama zostanie otwarta lub zamknięta, wzmacniacz sygnału bezprzewodowego wyemituje dźwięk.

Kody błędów

Kod błędu	Znaczenie	Działanie użytkownika	Czy otwieranie i zamykanie bramy przebiega prawidłowo?
E0	Nie udało się uruchomić autotestu	Skontaktować się z oficjalnym działem obsługi klienta EZVIZ.	Nie
E1	Wirnik zablokowany	1. Sprawdzić, czy na szynie prowadzącej nie ma przeszkód, i usunąć je. 2. Sprawdzić, czy napęd bramy i listwy zębate są prawidłowo zamontowane. W szczególności należy użyć dołączonego klucza, aby odblokować napęd bramy, a następnie całkowicie otworzyć i zamknąć bramę, sprawdzając, czy nie występuje wyraźny opór. W razie potrzeby wyregulować położenie napędu bramy. 3. Jeśli błąd nadal występuje, skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Nie
E2	Nieprawidłowy pomiar prądu	Skontaktować się z oficjalnym działem obsługi klienta EZVIZ.	Nie
E3	Zbyt niskie napięcie baterii	1. Otworzyć wyłącznik obwodu napędu bramy lub główny wyłącznik obwodu w swoim domu, aby odłączyć napęd bramy od zasilania. 2. Zdjąć pokrywę napędu bramy. Odłączyć przewód baterii, a następnie podłączyć go ponownie. 3. Jeśli błąd nadal występuje, zaleca się zakupienie baterii EZVIZ i zamontowanie jej w napędzie bramy. 4. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Nie
E4	Przekroczono czas operacji	1. Sprawdzić, czy system zębatki i koła zębatego w napędzie bramy nie jest poluzowany lub nie został zamontowany nieprawidłowo. 2. Sprawdzić, czy ogranicznik nie jest przesunięty. 3. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Nie
E5	Przeszkody nadal występują	1. Sprawdzić, czy na szynie prowadzącej nie ma przeszkód, i usunąć je. 2. Jeśli błąd nadal występuje, zaleca się zakup czujników silnika EZVIZ w celu wymiany uszkodzonych czujników. 3. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Nie

Kod błędu	Znaczenie	Działanie użytkownika	Czy otwieranie i zamykanie bramy przebiega prawidłowo?
E6	Błąd przeszkody	1. Sprawdzić, czy na szynie prowadzącej nie ma przeszkód, i usunąć je. 2. Sprawdzić, czy napęd bramy i listwy zębate są prawidłowo zamontowane. W szczególności należy użyć dołączonego klucza, aby odblokować napęd bramy, a następnie całkowicie otworzyć i zamknąć bramę, sprawdzając, czy nie występuje wyraźny opór. W razie potrzeby wyregulować położenie napędu bramy. 3. Jeśli błąd nadal występuje, skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Nie
E7	Błąd czujnika Halla	Skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Tak
E8	Niskie napięcie zasilania	Skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Tak
E9	Awaria obwodu napędowego	Skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Nie
F1	Wysokie napięcie baterii	1. Otworzyć wyłącznik obwodu napędu bramy lub główny wyłącznik obwodu w swoim domu, aby odłączyć napęd bramy od zasilania. 2. Zdjąć pokrywę napędu bramy. Odłączyć przewód baterii i wyjąć baterię. 3. Zaleca się zakupienie baterii EZVIZ i zamontowanie jej w napędzie bramy. Następnie założyć z powrotem pokrywę napędu bramy. 4. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Tak
F2	Przepięcie w systemie wysokiego napięcia	Skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Tak
F3	Przeciążenie prądem pierwszego stopnia (krytyczne)	Skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Nie
F4	Przeciążenie prądu drugiego stopnia	Skontaktować się z obsługą klienta EZVIZ.	Nie
F5	Przekroczenie temperatury pierwszego stopnia (moduł HaLow)	1. Odczekać 10 minut przed otwarciem lub zamknięciem bramy. 2. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Tak

Kod błędu	Znaczenie	Działanie użytkownika	Czy otwieranie i zamykanie bramy przebiega prawidłowo?
F7	Wi-Fi/HaLow offline	1. Sprawdzić, czy odległość między napęd bramy a wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego spełnia wymagania: Wzmacniacz sygnału bezprzewodowego powinien być zainstalowany w odległości nie większej niż 30 metrów (przy maksymalnie dwóch ścianach pomiędzy urządzeniami i braku innych przeszkód) od napędu bramy. 2. Można ponownie zainstalować wzmacniacz sygnału bezprzewodowego bliżej napędu bramy. 3. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Tak
F8	Urządzenie offline	1. Sprawdzić, czy połączenie sieciowe między napęd bramy a wzmacniaczem sygnału bezprzewodowego działa prawidłowo. 2. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Tak
F9	Częstotliwość sterowania przekracza limit	1. Brama była otwierana i zamykana zbyt często, przez co na napędzie bramy została uruchomiona ochrona przed przegrzaniem. Proszę odczekać 40 minut przed ponownym otwarciem i zamknięciem bramy. 2. Jeśli masz jakiekolwiek inne pytania, prosimy skontaktować się z działem obsługi klienta EZVIZ.	Nie

Dane techniczne

Silnik	
Typ silnika	24 V DC
Wejście zasilania	230 V AC 50 Hz; 14,6 V DC z baterii zapasowej
Maksymalna moc	220 W
Znamionowy czas pracy	15 minut
Maksymalna częstotliwość ruchów	20 cykli na godzinę 480 cykli na dzień * Testowano pod bramą o wysokości 3 metrów, urządzenie działało na niskim ustawieniu prędkości.
Wyjście zasilania zamka	DC 12 V 1,5 A
Wejście fotokomórki	Maks. 2 pary, bez polaryzacji
Ciągłe wejście otwierania/ zatrzymania/zamykania	Zwykle otwarty styk beznapięciowy, umożliwia podłączenie wielu wejść
Otwarte	Zwykle otwarty styk beznapięciowy, umożliwia podłączenie wielu wejść
Zatrzymanie	Domyślnie styk beznapięciowy normalnie zamknięty, możliwość przełączenia na styk beznapięciowy normalnie otwarty w aplikacji
Wyjście sygnalizator świetlny	DC 10–18 V 700 mA
Wyjście oświetlenia	230 V AC maksymalna moc 100 W
Warunki otoczenia	Od -30°C do 60°C, wilgotność 95% lub mniej (bez skroplin)
Stopień ochrony	IP55
Liczba pilotów zdalnego sterowania	Maksymalnie 8

Sygnalizator świetlny	
Metody łączenia	Połączenie przewodowe (2-przewodowe), transmisja sygnału cyfrowego
Warunki otoczenia	Od -30°C do 55°C, wilgotność 95% lub mniej (bez skroplin)
Stopień ochrony	IP55

Wzmacniacz sygnału Wi-Fi HaLow	
Zasilanie	AC 110–240 V
STANDARD WI-FI	Wi-Fi 6: IEEE802.11b, 11g, 11a, 11n, 11ac, 11ax; Wi-Fi HaLow: IEEE802.11ah
Moduł	Wi-Fi 6 2,4 GHz/5 GHz HaLow

Fotokomórka	
Zawartość	1 nadajnik TX i 1 odbiornik RX
Zasilanie	12 V DC
Maksymalna moc znamionowa	0,8 W (TX&RX)
Odległość	Maks. 8 m
Warunki otoczenia	Od -30°C do 60°C, wilgotność 95% lub mniej (bez skroplin)
Stopień ochrony	IP55

Pilot zdalnego sterowania	
Częstotliwość	433 MHz
Zasięg w terenie otwartym	60 m
Zasilanie	3 V, CR2032
Przycisk	4 przyciski (dodatkowo 1 przycisk resetowania wewnątrz)
Czas pracy baterii	1 rok przy założeniu 20 użyć dziennie, każde po 2 sekundy
Warunki otoczenia	-10–45°C, wilgotność 95% lub mniej (bez skroplin)

Listwa zębata	
Długość	0,33 m
Typ	M4
Materiał	PA66 (poliamid) + GF (włókno szklane)

Gwarancja

Okres gwarancji na napęd bramy wynosi 5 lat.

Okres gwarancji na fotokomórki, piloty, lampę alarmową i repeater bezprzewodowy wynosi 3 lata.

Nazwa	Okres gwarancji
Napęd bramy przesuwnej	5 lat
Fotokomórki	3 lata
Piloty zdalnego sterowania	
Sygnalizator świetlny	
Wzmacniacz sygnału Wi-Fi HaLow	

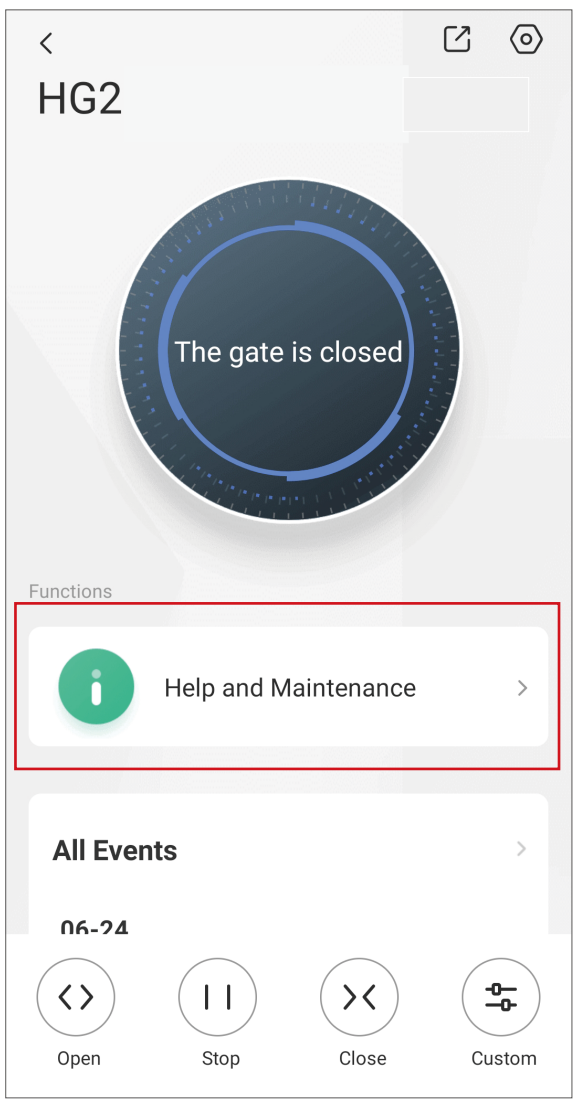
Gwarancja na ten produkt obejmuje zapewnienie podstawowych funkcji i nie obejmuje uszkodzeń kosmetycznych.

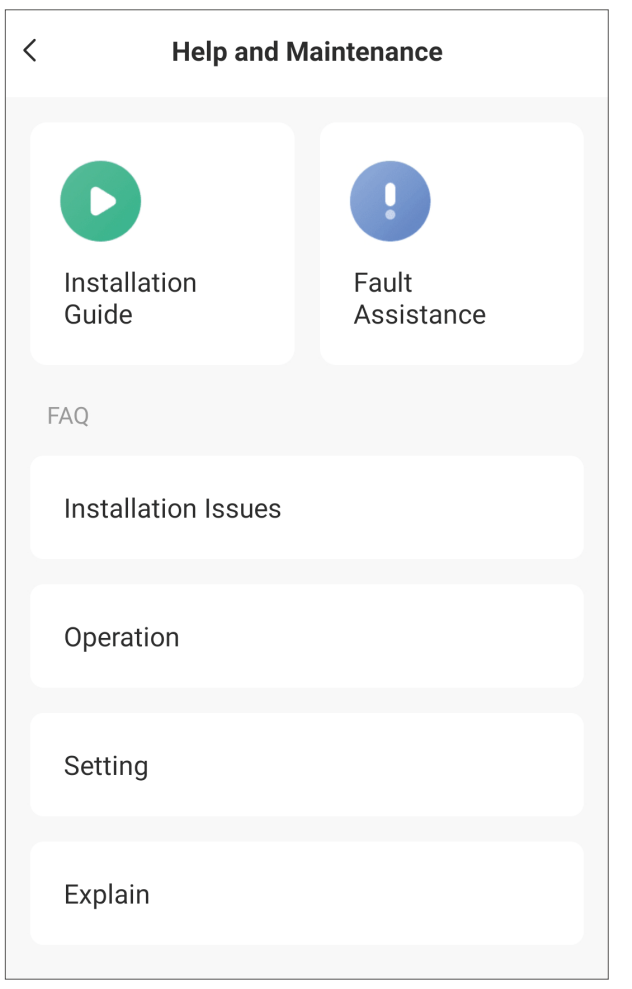
Pomoc i wsparcie

Wejście 1 do Pomocy i wsparcia

Jeśli masz jakiekolwiek pytania dotyczące użytkowania tego produktu, należy zapoznać się z informacjami o pomocy i konserwacji w aplikacji EZVIZ.

1. Przejdź do strony szczegółów napędu bramy.
2. Stuknąć „Pomoc i konserwacja”.
3. Na stronie „Pomoc i konserwacja” można zobaczyć przewodnik instalacji, pomoc w przypadku usterek oraz sekcję często zadawanych pytań.





Wejście 2 do Pomocy i wsparcia

Można również kliknąć link (https://www.ezviz.com/page/hg2-400-choose-language) lub zeskanować kod QR znajdujący się na okładce tej instrukcji obsługi, aby obejrzeć filmy instruktażowe dotyczące tego produktu na oficjalnej stronie internetowej EZVIZ.

Wejście 3 do Pomocy i wsparcia

Jeśli masz dodatkowe pytania, prosimy skontaktować się z oficjalnym działem obsługi klienta EZVIZ pod adresem support@ezviz.com.

Akumulator litowo-jonowy

Typ baterii urządzenia: Przenośna bateria.

Niebezpieczne składniki (Nazwa chemiczna)	Numer CAS.	Zakresy stężenia	Wzór chemiczny
Litowo-niklowo-kobaltowo-manganowy	346417-97-8	36,6	$LiNiCoMnO_2$
Grafit	7782-42-5	19,8	C
PVDF	24937-79-9	0,4	$(CH_2\text{-}CF_2)n$
CMC	9000-11-07	0,3	$C_8H_{16}NaO_8$
Sadza acetylenowa	1333-86-4	0,9	C
Guma styrenowo-butadienowa	9003-55-8	0,4	$(C_8H_{8.}C_4H_6)x$
PP	9003-07-0	0,7	$(C_3H_6)_n$
Heksalfluorofosfat litu	21324-40-3	2,0	LiF_6P
Etylenowy węglan (EC)	96-49-1	2,0	$C_3H_4O_3$
Węglan etylowo-metylowy	623-53-0	1,0	$C_4H_8O_3$
Węglan dimetylu	616-38-6	6,8	C_3HvO_3
Miedź	7440-50-8	7,6	Cu
Aluminium	7429-90-5	3,5	Al
Nikiel	7440-02-0	0,7	Ni
Żelazo	7439-89-6	17,3	Fe