

Klamka Elektroniczna

GARDA X2



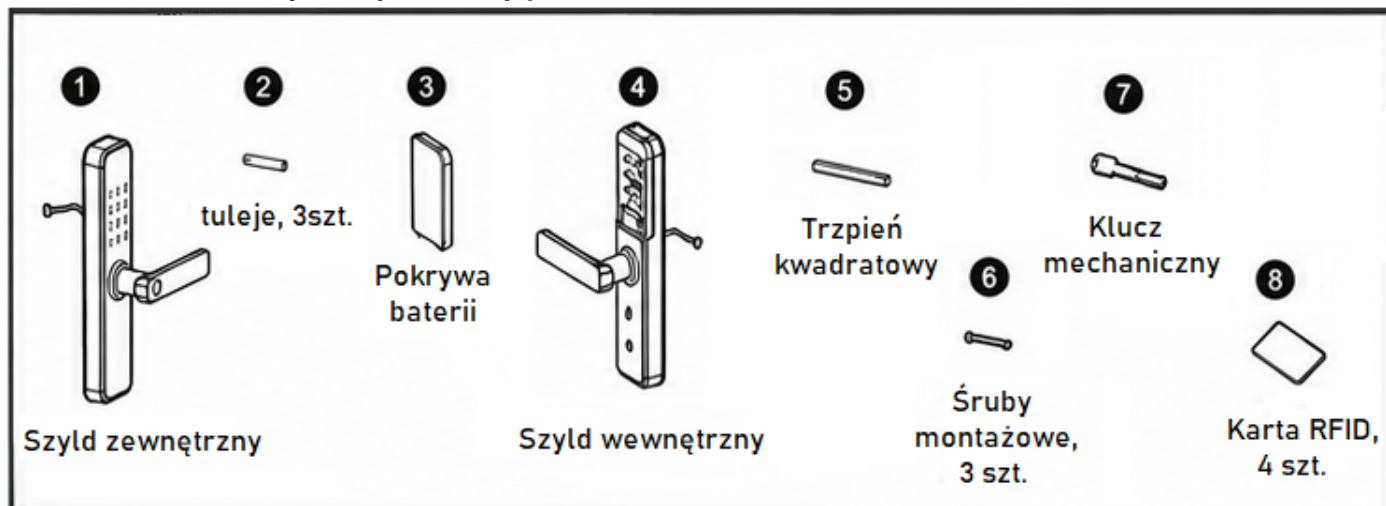
Instrukcja obsługi

Spis treści:

1. Skład zestawu
2. Skrócona instrukcja montażu
3. Instrukcja bezpieczeństwa
4. Ustawianie kierunku klamki oraz tulejki na pręt kwadratowy
5. Szczegółowa instrukcja montażu
6. Aplikacja TTLock
7. Specyfikacja produktu
8. Dane identyfikacyjne produktu i producenta

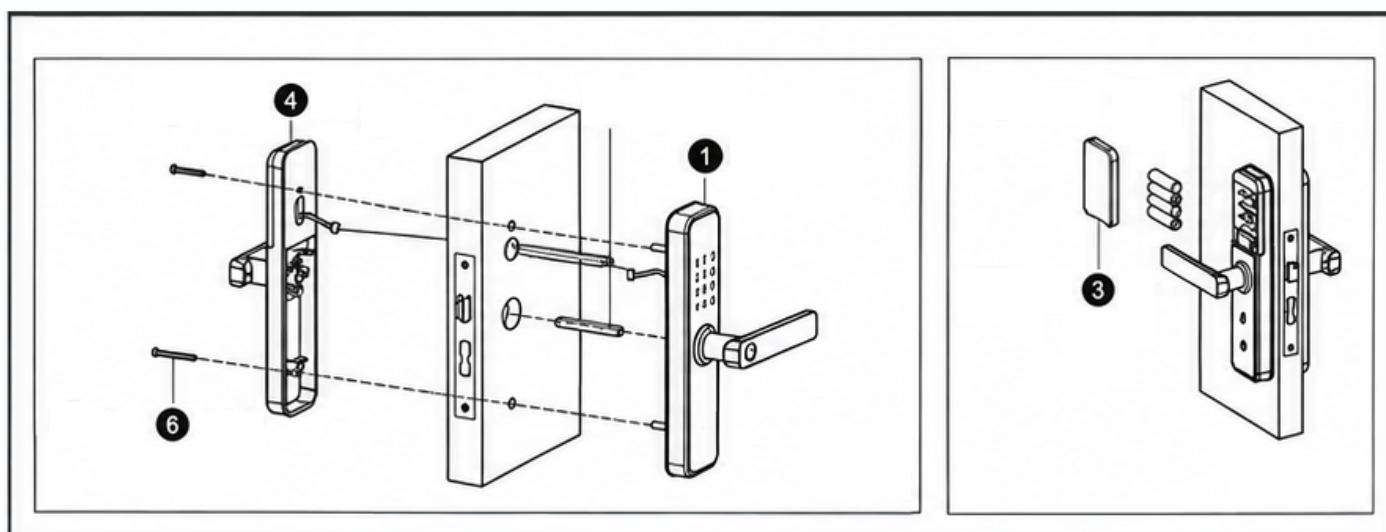
1. Skład zestawu:

Przed instalacją klamki upewnij się, że zestaw jest kompletny, a jego elementy nie posiadają uszkodzeń



Numer i nazwa części	Długość (mm)	Ilość potrzebna do montażu klamki o grubości:	
		35≤M≤40(mm)	41≤M≤55(mm)
5 Trzpień kwadratowy	80	1	1
6 Śruba montażowa	30 T.M4	1	
6 Śruba montażowa	45 T.M4	1	2
2 tuleja	30	1	
2 tuleja	35	1	2

2. Skrócona instrukcja montażu



3. Instrukcja bezpieczeństwa

Klamka elektroniczna to urządzenie łączące mechanikę precyzyjną z elektroniką. Aby zapewnić jej bezawaryjne działanie, bezpieczeństwo mienia oraz zdrowia użytkowników, należy bezwzględnie przestrzegać poniższych zasad.

3.1. Zasilanie i Baterie Ponieważ klamka jest zasilana bateryjnie, prawidłowe zarządzanie energią to klucz do uniknięcia zatrzaśnięcia się na zewnątrz.

- **Typ baterii:** Używaj wyłącznie wysokiej jakości baterii alkalicznych lub litowych rekomendowanych przez producenta (AA lub AAA). Nigdy nie mieszaj starych baterii z nowymi ani baterii różnych marek.
- **Nie używaj akumulatorów (NiMH):** Akumulatory mają niższe napięcie znamionowe co może powodować błędne wskazania poziomu naładowania i nagłe wyłączenie zamka.
- **Reakcja na alarm niskiego stanu energii:** Gdy klamka zacznie emitować sygnały dźwiękowe lub świetlne ostrzegające o słabej baterii, wymień je natychmiast. Nie odkładaj tego na później.
- **Zabezpieczenie awaryjne:** Zawsze miej przy sobie fizyczny klucz awaryjny. Nigdy nie zostawiaj klucza awaryjnego wewnątrz pomieszczenia, które ta klamka zamyka!

3.2. Eksploatacja i Środki Ostrożności

Ochrona przed wilgocią: Jeśli klamka nie posiada certyfikatu wysokiej wodoodporności (min. IP55/IP66), nie montuj jej na drzwiach zewnętrznych narażonych na bezpośrednie opady deszczu lub śniegu. Wilgoć może doprowadzić do zwarcia i zablokowania zamka.

Zasada ograniczonej siły: Klamka elektroniczna steruje wewnętrznym sprzęgłem. Nie szarp jej na siłę, gdy zamek jest zablokowany – może to doprowadzić do wytłamania mechanizmu obrotowego.

Czystość czytnika i klawiatury: Regularnie przecieraj czytnik linii papilarnych oraz klawiaturę suchą lub lekko wilgotną ściereczką z mikrofibry. Zabrudzenia, tłuszcz i woda mogą uniemożliwić autoryzację dostępu.

Pielęgnacja: Do czyszczenia klamki nigdy nie używaj agresywnej chemii, alkoholu, kwasów ani środków ściernych, które mogłyby uszkodzić powłokę sensoryczną lub elektronikę.

Ostrzeżenie o wycieku: Zużyte lub rozładowane baterie należy niezwłocznie wyjąć z urządzenia.

Wyciekający elektrolit może trwale uszkodzić elektronikę klamki i unieważnić gwarancję.

Ostrzeżenie przed wybuchem: Nie wrzucaj baterii do ognia, nie ładuj baterii, które nie są do tego przeznaczone, ani nie doprowadzaj do zwarcia biegunów.

3.3. Bezpieczeństwo Cyfrowe i Kody Dostępu

Zmiana kodu fabrycznego: Przed pierwszym użyciem bezwzględnie zmień fabryczny kod administratora na własny, unikalny szyfr.

Ochrona kodu (Anti-peeping): Jeśli Twoja klamka posiada funkcję wpisywania losowych cyfr przed i po właściwym kodzie (kod maskujący) – używaj jej zawsze, gdy ktoś stoi obok Ciebie.

Zarządzanie dostępem: Regularnie weryfikuj listę zapisanych odcisków palców, kart zbliżeniowych oraz kodów. Usuвай uprawnienia osób, które nie powinny już mieć dostępu do pomieszczenia (np. byli pracownicy, ekipa remontowa).

Aplikacja mobilna: Jeśli klamka łączy się z aplikacją przez Bluetooth/Wi-Fi, zabezpiecz swoje konto silnym hasłem oraz włącz dwuskładnikową autoryzację (2FA). Regularnie aktualizuj oprogramowanie układowe (firmware) klamki. Urządzenie nie gromadzi ani nie przesyła wizerunku linii papilarnych użytkowników. Odcisk palca jest natychmiastowo szyfrowany i zapisywany w pamięci lokalnej urządzenia jako bezpieczny szablon matematyczny, niemożliwy do odtworzenia jako obraz

3.4. Postępowanie w Sytuacjach Awaryjnych

- Pożar lub ewakuacja: Upewnij się, że od wewnętrznej strony klamka zawsze działa mechanicznie - naciśnięcie klamki od środka musi otworzyć drzwi natychmiast, niezależnie od stanu baterii czy blokad elektronicznych.
- Całkowite rozładowanie baterii: W przypadku braku reakcji klamki:
 1. Użyj fizycznego klucza ukrytego pod maskownicą.
 2. Lub podłącz powerbank pod port microUSB/USB-C na dole klamki, aby tymczasowo zasilić układ i wpisać kod.
- Blokada po błędnych próbach: Pamiętaj, że kilkukrotne wpisanie błędnego kodu lub przyłożenie obcego palca zazwyczaj blokuje zamek na kilka minut. Nie panikuj - odczekaj wskazany przez producenta czas (zwykle 3-5 minut) i spróbuj ponownie.]

3.5. Utylizacja

Klamka elektroniczna oraz wyjęte z niej baterie alkaliczne to elektrośmieci, których nigdy nie wolno wyrzucać do zwykłego kosza.

Przed utylizacją bezwzględnie zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych i usuń je z aplikacji mobilnej, aby skasować swoje kody oraz odciski palców.

Zużyte baterie wrzuć do przeznaczonych na nie pojemników w markecie, a samą klamkę zanieś do lokalnego punktu PSZOK.

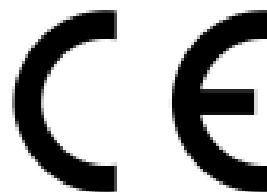


3.6. Informacja o potencjalnych zakłóceniach w działaniu urządzenia:

Urządzenie wykorzystuje fale radiowe do autoryzacji dostępu.

Działanie czytnika RFID może być okresowo zakłócanie przez zewnętrzne źródła emitujące silne pole elektromagnetyczne (np. routery Wi-Fi, kuchenki mikrofalowe, inne systemy kontroli dostępu działające w pobliżu).

Urządzenie wykazuje odporność na zakłócenia zgodnie z normami unijnymi, jednak skrajne warunki mogą wpłynąć na zasięg odczytu.



3.7. Ochrona Danych Biometrycznych (Zgodność z RODO)

Bezpieczeństwo danych: Urządzenie nie gromadzi, nie przechowuje ani nie przesyła wizerunku (zdjęcia) linii papilarnych użytkowników.

Przetwarzanie lokalne: Pobrany skan palca jest natychmiastowo konwertowany w pamięci procesora na zaszyfrowany, nieodwracalny kod matematyczny (szablon).

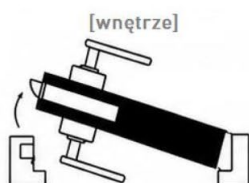
Prywatność: Dane te są przechowywane wyłącznie lokalnie w zabezpieczonej pamięci klamki i nie ma możliwości ich odtworzenia jako obrazu odcisku palca.

4. Ustawianie kierunku klamki

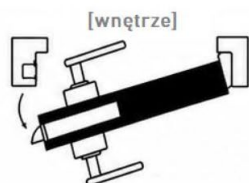
Kierunek otwierania drzwi (zapoznaj się z poniższą grafiką, aby ustalić kierunek drzwi oraz wybrać odpowiedni kierunek klamki)

① Prawa klamka

Drzwi lewe, otwierane do wewnątrz, klamka prawa

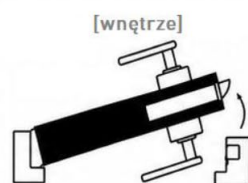


Drzwi prawe, otwierane na zewnątrz, klamka prawa

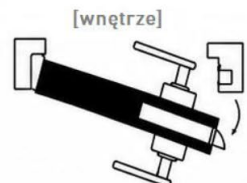


② Lewa klamka

Drzwi prawe, otwierane do wewnątrz, klamka lewa



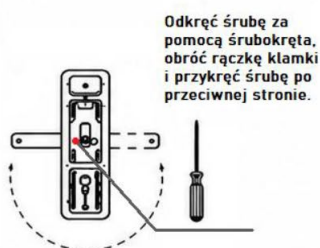
Drzwi lewe, otwierane na zewnątrz, klamka lewa



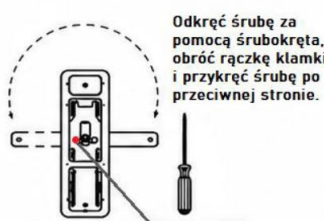
Zmiana kierunku klamki

Możesz samodzielnie zmienić kierunek klamki. Odkręć śrubę znajdującą się obok osi klamki, przekręć rączkę klamki o 180 stopni a następnie przykręć śrubę po drugiej stronie osi. Upewnij się, że rączka klamki nie wypadła z osi i jest stabilnie zamocowana. Pamiętaj, aby adekwatnie przełożyć przedni i tylny szyld.

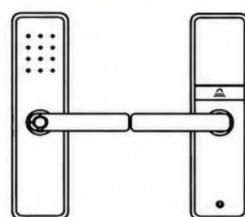
Zmiana strony przedniego szyldu



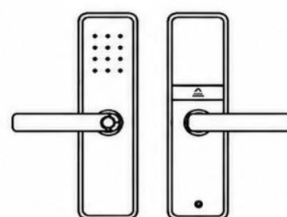
Zmiana strony tylnego szyldu



Ustawienie na prawą stronę

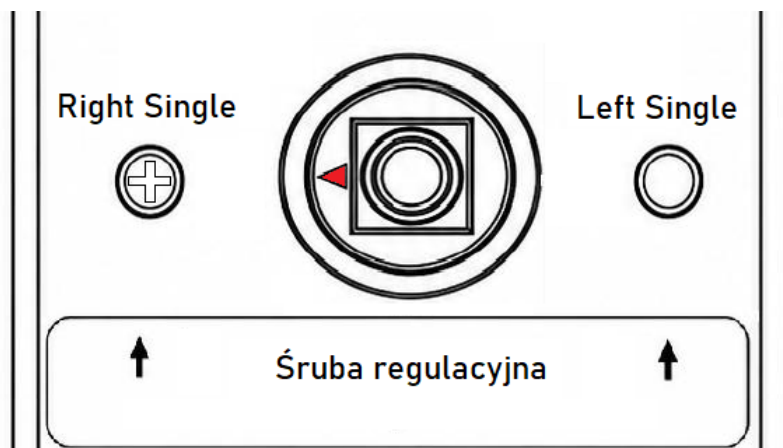


Ustawienie na lewą stronę



Ważny krok: Ustawienie tulejki na trzpień kwadratowy:

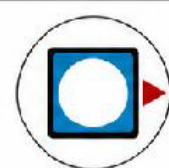
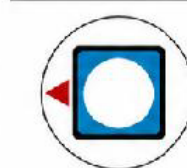
Aby klamka działała prawidłowo, należy odpowiednio ustawić czerwony wskaźnik znajdujący się na tulejce na trzpień kwadratowy. Wskaźnik powinien być skierowany w kierunku otworu w którym znajduje się śruba pozycjonująca rączkę klamki. Na obrazku poniżej przykład tulejki ustawionej w klamce prawej.



Uwaga! Podczas zmiany kierunku nie ma konieczności zdejmowania rączki klamki

Klamka prawa

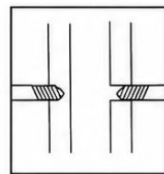
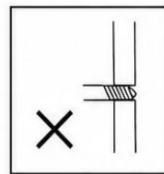
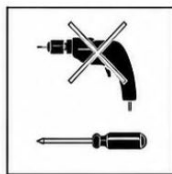
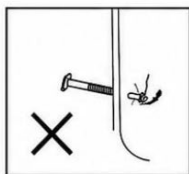
Klamka lewa



5. Szczegółowa instrukcja montażu

Środki ostrożności

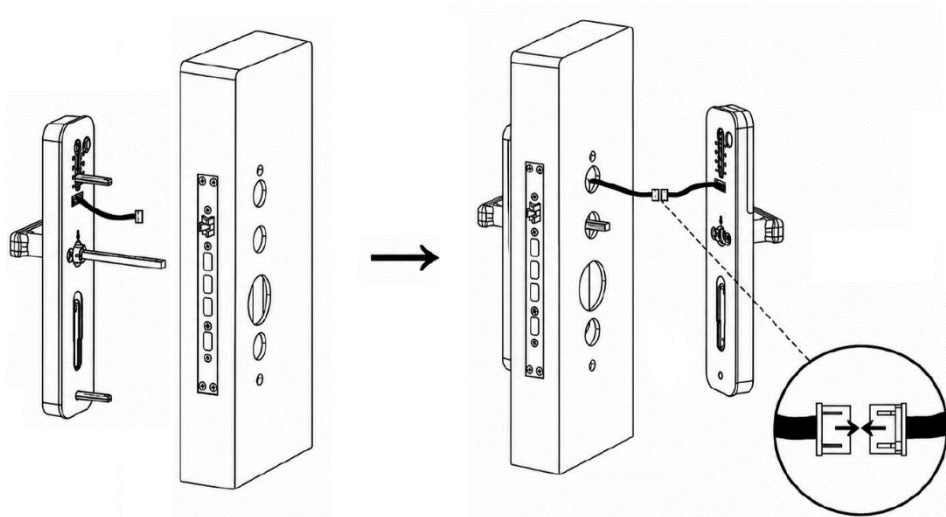
- ① Nie używaj nadmiernej siły podczas dokręcania śrub aby nie uszkodzić zamka.
- ② Dobierz odpowiednie narzędzia.
- ③ Podczas pracy zachowaj ostrożność i noś okulary ochronne aby uniknąć obrażeń.
- ④ Przed montażem zamka upewnij się co do wszystkich wymiarów. Wykonaj wszystkie niezbędne nawierty upewniając się, że są odpowiednich rozmiarów i głębokości.



5.1 Na śruby wychodzące z panelu przedniego nakręć tulejki montażowe o odpowiedniej długości.

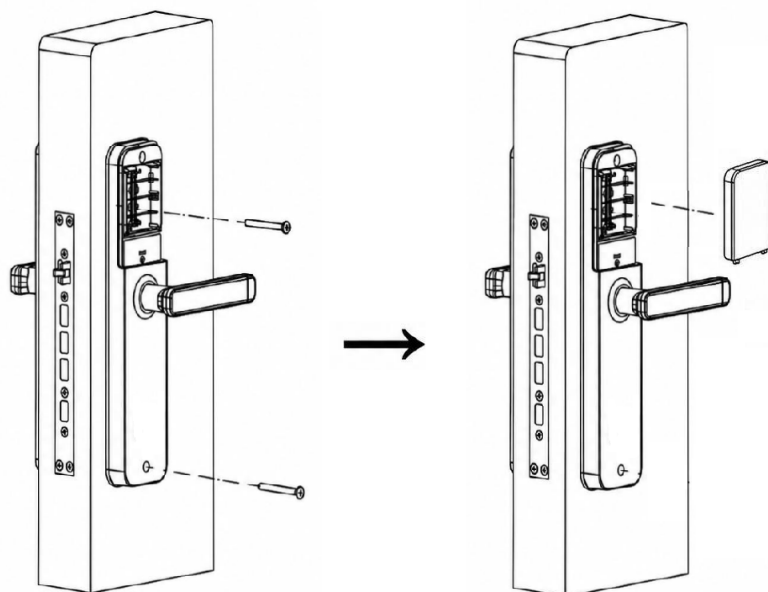
5.2 Włóż trzpień kwadratowy do przedniego panelu jednocześnie pamiętając o prawidłowym skierowaniu tulejki.

5.3 Połącz ze sobą przewody łączące szyldek przedni z tylnym.



5.4 Połącz ze sobą na drzwiach oba szylde za pomocą śrub montażowych.

5.5 włóż baterie do slotu znajdującego się w wewnętrznym szyldzie.



6. Aplikacja TTlock

Aplikacja TTLock to darmowa aplikacja do zarządzania urządzeniami kontroli dostępu. Aby z niej korzystać:

1. Pobierz aplikację na telefon,
2. Załóż konto jeśli go nie posiadasz, (zapamiętaj swoje dane logowania, bez nich utracisz możliwość korzystania z urządzenia)
3. Włącz Bluetooth na swoim telefonie
4. Włącz aplikację , zaloguj się, kliknij znak „+” w prawym górnym rogu, następnie „Wszystkie zamki”. Wzbudź klawiaturę klamki , wtedy na liście w aplikacji powinna pojawić się twoja klamka. Kliknij na nią, aby dodać urządzenie do swojego konta.

Rozbudowana instrukcja korzystania z aplikacji TTLCK zamieszczona jest w osobnym dokumencie.

7. Specyfikacja produktu

Urządzenie wykorzystuje technologię bezprzewodową do komunikacji z aplikacją mobilną TTLock oraz odczytu transponderów zbliżeniowych.

- Moduł RFID- częstotliwość pracy: 13,56 MHz
- Maksymalna moc sygnału radiowego (EIRP): < 42 dBμ A/m przy 10 m
- Moduł Bluetooth: Częstotliwość pracy: 2402MHz-2480MHz
- Maksymalna moc RF: < 10 dBm (EIRP)
- Zasilanie: 4 baterie AA (łącznie 6V)
- Temperatura pracy: od -40°C do 60°C
- Do montażu wewnątrz pomieszczeń
- Pojemność kodów PIN: 150
- Pojemność tagów RFID: 100

8. Dane identyfikacyjne produktu i producenta:

- Produkt: Elektroniczna klamka z czytnikiem RFID i Bluetooth
- Model: Q72
- Producent: Dongguan Qishengda Technology Co., Ltd 191 Youyi Road 1, Shimei Village, Dystrykt Wanjiang, Chiny
- Importer: Safe Tech sp. z o.o., Warszawska 134/136, 08-110, Siedlce