

# KZ-03

**INTELIGENTNA KLAWIATURA SZYFROWA  
Z CZYTNIKIEM RFID**

**INSTRUKCJA MONTAŻU  
I KONFIGURACJI**

# SPIS TREŚCI

1) OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA	3
2) OPIS PRODUKTU	4
3) MONTAŻ	5
4) POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	6
5) URUCHOMIENIE I KONFIGURACJA URZĄDZENIA	7
a) PIERWSZE URUCHOMIENIE	7
b) DODAWANIE UŻYTKOWNIKA	7
c) APLIKACJA TUYA SMART	8
d) PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH – HARD RESET	10

# 1. OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA



**UWAGA!** Niestosowanie się do instrukcji prowadzi do nieprawidłowego montażu, co może grozić uszkodzeniem sprzętu lub zagrożeniem życia użytkownika.



**UWAGA!** Postępować zgodnie z instrukcją obsługi. Należy zachować instrukcję na czas używania produktu.

1. **Przed rozpoczęciem montażu** należy dobrze zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, a także upewnić się czy wszystkie dostarczone komponenty są w stanie pozwalającym na ich instalacje.
2. Produkt nie jest przeznaczony do obsługi przez dzieci, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź umysłowych czy osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy.
3. Produkt został stworzony i zaprojektowany, do użytku tylko w określony sposób. Każde nietypowe użycie może spowodować uszkodzenie urządzenia oraz być źródłem potencjalnego niebezpieczeństwa dla użytkowników.
4. **Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy odciąć zasilanie.**
5. Z produktem należy obchodzić się delikatnie, chroniąc je przed zgnieceniami, uderzeniami, upadkiem lub kontaktem z jakiegokolwiek rodzaju płynami. Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać go na działanie otwartego ognia.
6. Użytkownikowi zabrania się podejmowania jakichkolwiek prób naprawy czy innych modyfikacji bez kontaktu z wykwalifikowanym serwisem.
7. Niestosowanie się do instrukcji i uwag w niej zawartych może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i utraty gwarancji. W takich przypadkach, nie obowiązuje rękojmia za wady materialne.
8. Firma Elektrobim nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody płynące z nieprawidłowego użycia wyrobu lub użycia wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem.

## 2. OPIS PRODUKTU

<b>NAPIĘCIE ZASILANIA</b>	<b>12 VDC</b>
<b>PRĄD STATYCZNY</b>	< 100 $\mu$ A
<b>MAKSYMALNY PRĄD ELEKTROZAMKA</b>	1A
<b>SZYBKOŚĆ ROZPOZNAWANIA UŻYTKOWNIKA</b>	$\leq$ 0.3 s
<b>PAMIĘĆ UŻYTKOWNIKÓW (RFID/KOD)</b>	1000
<b>PAMIĘĆ ODCISKÓW PALCÓW</b>	100
<b>STANDARD RFID</b>	13.56 MHz RFID M1
<b>TEMPERATURA PRACY</b>	-20°C ~ 60°C
<b>WYMIARY</b>	140 x 69 x 17 mm
<b>KOMUNIKACJA Z APLIKACJĄ ZARZĄDZAJĄCĄ</b>	Bluetooth

Klawiatura kodowa KZ-03 to inteligentny szyfrator umożliwiający kontrolę dostępu do pomieszczeń i obiektów.

Klawiatura jest przeznaczona do sterowania automatyką bramową i szlabanami parkingowymi. Może również bezpośrednio sterować elektrozamkiem 12V o maksymalnym poborze prądu 1A.

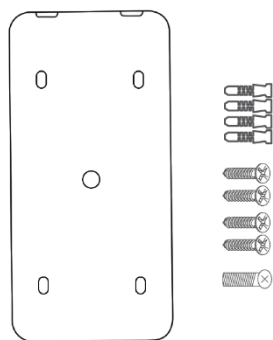
Rozpoznawanie uprawnień dostępowych użytkownika możliwe jest za pomocą:

- Kodu PIN
- Odcisku palca
- Karty/breloka RFID
- Aplikacji Tuya Smart

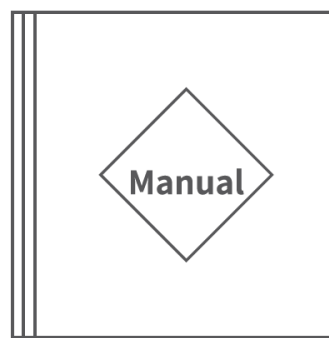
Zawartość zestawu:



Klawiatura – 1 szt.



Płytki montażowa – 1 szt.  
Kołki i wkręty mocujące – 4 szt.  
Śruba blokująca – 1 szt.



Instrukcja obsługi – 1 szt.

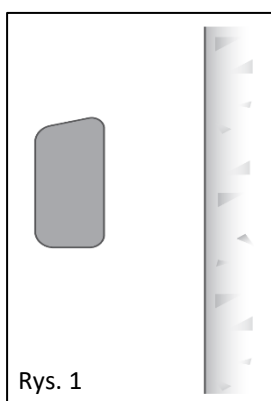
### 3. MONTAŻ



Przed przystąpieniem do montażu urządzenia upewnij się, że napięcie zasilania jest odłączone.



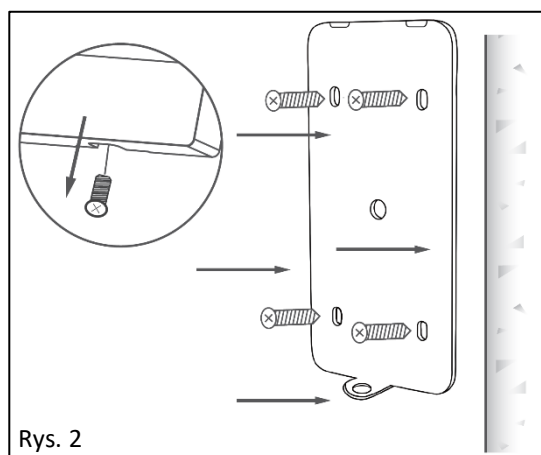
Klawiatura musi zostać zainstalowana w miejscu nie narażonym na bezpośrednie promieniowanie słoneczne, wysoką temperaturę i zalanie.



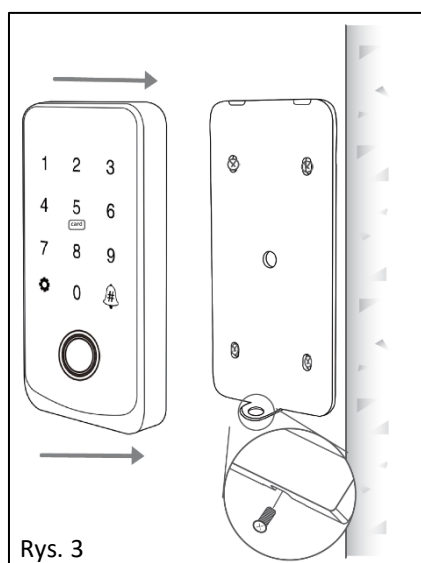
Rys. 1

Wszystkie przewody połączeniowe należy wyprowadzić bezpośrednio w miejscu montażu klawiatury w taki sposób, aby było możliwe wykonanie połączeń i schowanie złącza za klawiaturą. W tym celu w ścianie bezpośrednio w miejscu montażu klawiatury musi być wykonana niewielka wnęka (otwór lub puszka elektroinstalacyjna), aby można było w niej dokonać połączeń elektrycznych, a następnie ukryć przewody pod klawiaturą (Rys.1).

Montaż należy rozpocząć od wyjęcia tylnej płytki montażowej z obudowy klawiatury. W tym celu należy wykręcić wkręt na dolnej krawędzi klawiatury i podważyć delikatnie płytkę montażową (Rys. 2). Następnie zgodnie z Rys. 2 wywiercić w ścianie otwory na kołki montażowe. Na tym etapie **nie przykręcać jeszcze płytki do ściany**.



Rys. 2



Rys. 3

Połączenia elektryczne klawiatury muszą zostać wykonane **przed przykręceniem płytki montażowej do ściany**. Przewody wyprowadzone z klawiatury należy przelożyć przez centralny otwór w płytce montażowej.

Dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń można przykręcić płytkę montażową do ściany, a następnie założyć klawiaturę i zablokować śrubką w jej dolnej ściance (Rys. 3).

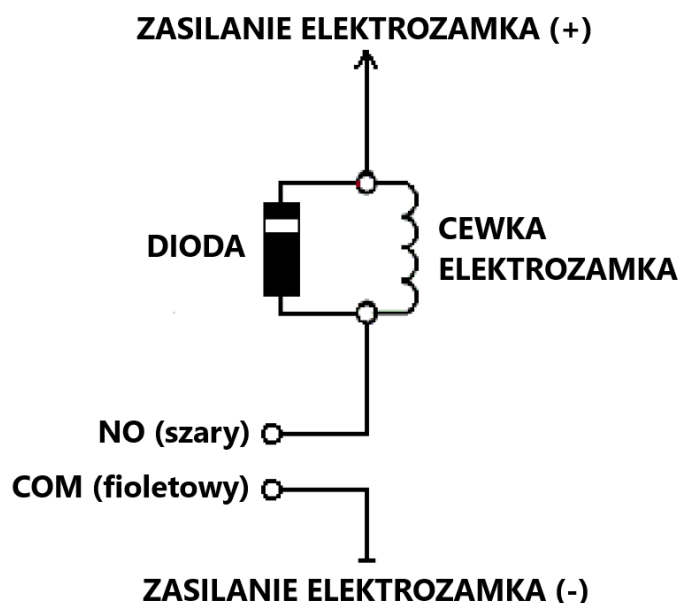
## 4. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

**!** Wszystkich połączeń elektrycznych należy dokonywać na wyłączonym zasilaniu.

### OPIS WYPROWADZEŃ KLAWIATURY

OZNACZENIE	KOLOR	OPIS FUNKCJI
+12V	CZERWONY	Zasilanie układu 12V DC (biegun dodatni zasilania)
GND	CZARNY	Masa układu (biegun ujemny zasilania)
NO	SZARY	Wyprowadzenie styku NO przekaźnika wyjściowego (styk normalnie otwarty). <b>Maksymalny prąd 1A!</b>
COM	FIOLETOWY	Wyprowadzenie styku COM przekaźnika wyjściowego (styk wspólny). <b>Maksymalny prąd 1A!</b>
NC	NIEBIESKI	Wyprowadzenie styku NC przekaźnika wyjściowego (styk normalnie zamknięty). <b>Maksymalny prąd 1A!</b>
OPEN	ŻÓŁTY	Służy do podłączenia przycisku chwilowego (dzwonkowego) lub stacyjki. Zwarcie pomiędzy wyprowadzeniami OPEN i GND włącza przekaźnik wyjściowy.
BELL1	BIAŁY	Nie podłączać
BELL2	ZIELONY	Nie podłączać
W0+	RÓŻOWY	Nie podłączać
W0-	BRAZOWY	Nie podłączać

Przykład podłączenia elektrozamka:





## 5. URUCHOMIENIE I KONFIGURACJA URZĄDZENIA

### PIERWSZE URUCHOMIENIE

Przy pierwszym włączeniu zasilania w pamięci fabrycznie nowej klawiatury nie znajduje się żaden mający uprawnienia administratora ani zwykły użytkownik. Klawiatura otworzy elektrozamek (lub wysteruje automatykę wjazdową) w odpowiedzi na dowolny kod PIN, dowolny odcisk palca i dowolną kartę RFID.

**NIE WOLNO POZOSTAWIĆ KLAWIATURY W TAKIM STANIE.** Koniecznie trzeba wprowadzić przynajmniej jednego użytkownika (kod PIN, odcisk palca lub karta RFID). **Trzech pierwszych** wprowadzonych użytkowników będzie miało uprawnienia administratora i będą mogli oni dodawać kolejnych zwykłych użytkowników.

### DODAWANIE UŻYTKOWNIKA

1. Jeśli klawiatura nie jest podświetlona, dotknij najpierw dowolnej cyfry.
2. Następnie dotknij i przytrzymaj symbol koła zębatego .
3. Klawiatura wypowie komunikat o wprowadzeniu nowego użytkownika.
4. Dodaj użytkownika jedną z trzech poniższych metod:
  - a. Kod PIN (konieczne będzie powtórzenie kodu po odpowiednim komunikacie)
  - b. Odcisk palca (konieczne jest kilkukrotne przykładanie palca do czytnika)
  - c. Karta lub brelok RFID.
5. Można wprowadzać wielu użytkowników jeden po drugim. Zakończenie procedury dodawania użytkowników następuje po naciśnięciu symbolu koła zębatego .

Jeśli klawiatura ma już w pamięci dowolnego użytkownika (pierwszych trzech ma uprawnienia administracyjne), to podczas wykonywania powyższej procedury będzie konieczne zweryfikowanie uprawnień administracyjnych tą konkretną metodą, którą dany administrator został wprowadzony. Dopiero po pozytywnej weryfikacji uprawnień administratora będzie możliwe dodanie kolejnego użytkownika.

## APLIKACJA TUYA SMART

Do zdalnego zarządzania klawiaturą należy wykorzystać aplikację Tuya Smart. Aplikację na system Android można pobrać poprzez Sklep Play, na system IOS można ją pobrać w Apple App Store. Alternatywnym sposobem jest zeskanowanie zamieszczonego obok kodu QR.



Aplikacja Tuya Smart jest produktem zewnętrznego dostawcy. Firma ELEKTROBIM nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe działanie aplikacji.

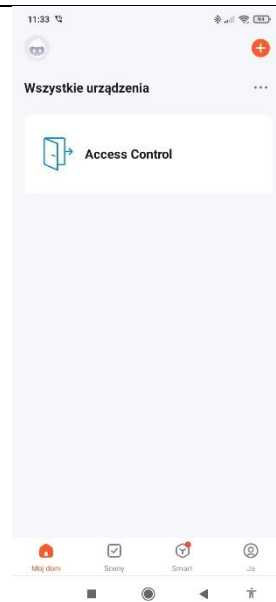
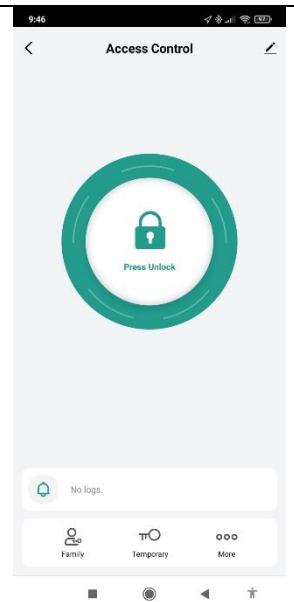
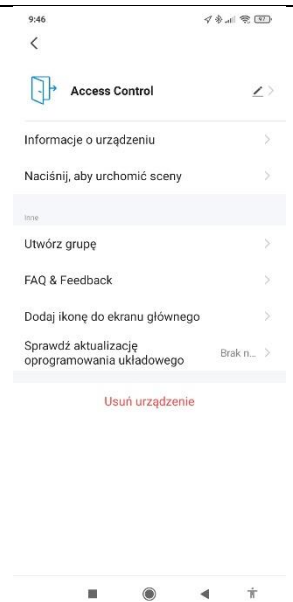
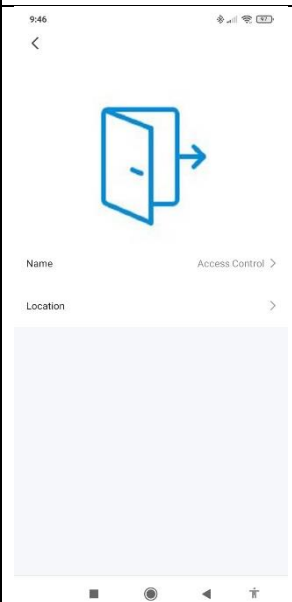

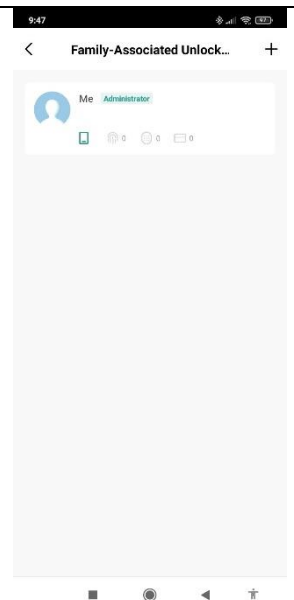
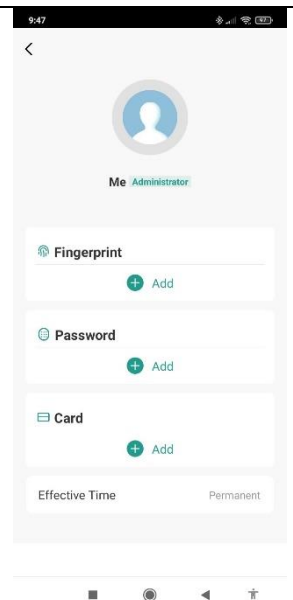
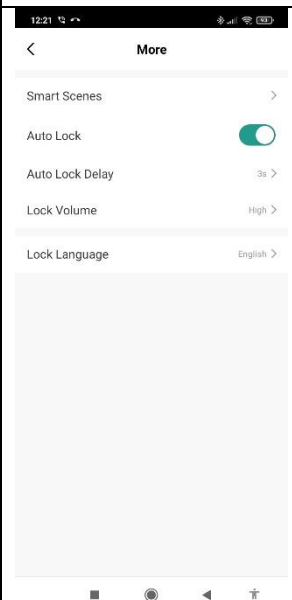
Przed rozpoczęciem parowania klawiatury z aplikacją w smartfonie należy włączyć Bluetooth. Aplikacja może też zarządzać dostępem do danych lokalizacji urządzenia – należy przydzielić jej taki dostęp. Aplikacja do poprawnego działania wymaga dostępu do sieci Internet.

Należy mieć także utworzone konto w aplikacji Tuya Smart i być na nim zalogowanym. Jeśli jeszcze nie posiadasz konta Tuya, będziesz musiał je utworzyć.

Na poniższych screenach przedstawiono podstawowe opcje dostępne w aplikacji Tuya Smart.

1	2	3	4
<p>Aby dodać klawiaturę do obsługiwanych w aplikacji urządzeń należy kliknąć przycisk „Dodaj urządzenie” lub znak ”+”</p>	<p>Klawiatura będzie widoczna na liście w górnej części ekranu, aby ją dodać kliknij przycisk „Add”</p>	<p>Rozpocznie się proces parowania klawiatury z aplikacją w smarfonie.</p>	<p>Po poprawnym dodaniu klawiatury KZ-03 do aplikacji kliknij przycisk „Zakończono”</p>



<p style="text-align: center;"><b>5</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>6</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>7</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>8</b></p> 
<p>Klawiatura będzie odtąd widoczna na liście zainstalowanych urządzeń. Aby nią zarządzać kliknij jej nazwę.</p>	<p>Zdalne otwieranie elektrozamka jest możliwe za pomocą przycisku „Press Unlock”</p>	<p>Wybranie symbolu otwórka na <b>screenie nr 6</b> umożliwia wejście w opcje klawiatury. Możliwe jest usunięcie jej z aplikacji za pomocą przycisku „Usuń urządzenie”</p>	<p>Wybranie symbolu otwórka na <b>screenie nr 7</b> umożliwia zmianę nazwy zapisanej klawiatury. Aby to zrobić wybierz opcję „Name”.</p>
<p style="text-align: center;"><b>9</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>10</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>11</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> 
<p>Wprowadź nową nazwę i zatwierdź przyciskiem „Zapisz”.</p>	<p>Wybranie symbolu „FAMILY” na <b>screenie nr 6</b> włącza dodatkowe opcje zarządzania klawiaturą. Aby dodać kolejnych użytkowników kliknij „+”.</p>	<p>Kliknięcie nazwy użytkownika na <b>screenie nr 10</b> umożliwia zarządzanie sposobami weryfikacji dostępu danego użytkownika.</p>	<p>Kliknięcie opcji „More” na <b>screenie nr 6</b> umożliwia m.in. zarządzanie czasem załączenia przekaźnika wyjściowego, poziomem głośności komunikatów głosowych oraz wybór ich języka.</p>

## PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH – HARD RESET

Jeśli zajdzie potrzeba wykasowania wszystkich ustawień i użytkowników z pamięci klawiatury oraz przywrócenie jej do ustawień fabrycznych, należy zrobić to przy użyciu poniższej procedury:

1. Odłączyć zasilanie od klawiatury.
2. Na odłączonym zasilaniu podłączyć przewód ŻÓŁTY do masy zasilania (przewód CZARNY).
3. Włączyć zasilanie.
4. Klawiatura wyda komunikat głosowy o skasowaniu wszystkich ustawień systemu.
5. Odłączyć od masy ŻÓŁTY przewód.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

