# Instrukcja obsługi systemu kontroli dostępu Tuya Smart Model H3-WiFi

## 1. Wprowadzenie

Urządzenie to wielofunkcyjny, autonomiczny kontroler dostępu do drzwi, działający w oparciu o **WiFi** oraz **RFID** (125 kHz/13,56 MHz). Może pracować jako **samodzielny system kontroli dostępu** lub jako czytnik **Wiegand**.

## 2. Zawartość opakowania

- Czytnik kart RFID (125 kHz lub 13,56 MHz) opcjonalnie
- Kontroler dostępu
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi
- Elementy montażowe

## 3. Instalacja

## 3.1 Montaż urządzenia

- Usuń tylną obudowę.
- Wywierć otwory na śruby i kable.
- Zamocuj urządzenie na ścianie.
- Podłącz przewody zgodnie ze schematem instalacyjnym.

## 3.2 Podłączenie zasilania

- Urządzenie wymaga zasilania **DC 12V**.
- Podłącz przewody według schematu w instrukcji.

## 4. Schematy podłączenia

- Podłączenie przekaźnika NO/NC do systemu kontroli drzwi.
- Podłączenie przycisku wyjścia (REX) do ręcznego otwierania drzwi.
- Schemat podłączenia do czytnika Wiegand, jeśli urządzenie działa jako czytnik kart.
- Podłączenie czytnika odcisków palców do systemu kontroli dostępu.

## 5. Działanie i wskaźniki LED

• Czerwone światło – Tryb czuwania.

- Niebieskie światło Otwieranie drzwi.
- Zielone światło Dostęp udzielony.

# 6. Tryby Strike Out

- Normalnie otwarty (NO) drzwi pozostają otwarte po aktywacji.
- Normalnie zamknięty (NC) drzwi pozostają zamknięte do momentu aktywacji.
- Tryb czasowy możliwość ustawienia czasu odblokowania drzwi po autoryzacji.

#### 7. Programowanie

7.1 Szczegółowa instrukcja programowania

Krok	Kombinacja	a klawiszy		
1. Wejście do trybu programowania * (Kod Administratora) #				
2. Dodanie użytkownika karty	Dodanie użytkownika karty 1 (ID użytko			
. Dodanie użytkownika PIN 1 (ID użytko		wnika) # (PIN) # (PIN: 4–6 cyfr)		
4. Wyjście	*			
7.2 Usuwanie użytkowników				
Krok		Kombinacja klawiszy		
1. Wejście do trybu programowania		* (Kod Administratora) #		
2. Usunięcie użytkownika (karta/PIN)		2 (Odczytaj kartę lub wpisz PIN) #		
3. Usunięcie użytkownika według ID		2 (ID użytkownika) #		
4. Usunięcie użytkownika według numeru karty 2 (numer karty 8/10/17 cyfr) #				
5. Usunięcie wszystkich użytkowników		2 (Kod Administratora) #		
6. Wyjście		*		
7.3 Konfiguracja przekaźnika				
Krok	Kombinacja klawiszy			
1. Wejście do trybu programowania * (Kod Administratora) #				
2. Tryb impulsowy	yb impulsowy 3 (1–99) # (domyślnie 5 s)			

Krok	Kombinacja klawiszy	
3. Tryb przełączania (toggle)	30#	
4. Wyjście	*	
7.4 Tryby dostępu		
Krok	Kombinacja klawiszy	
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod Administratora) #	
2. Dostęp kartą	40#	
3. Dostęp PIN	41#	
4. Dostęp kartą lub PIN	4 3 # (domyślnie)	
5. Multi-user Access (wielu użytkowników) 4 3 (2–9) #		
6. Wyjście	*	
7.5 Ustawienia alarmu Strike-Out		
Krok	Kombinacja klawiszy	
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod Administratora) #	
2. Wyłączenie alarmu	60# (domyślnie)	
3. Włączenie alarmu	6 1 # (blokada na 10 min)	
4. Włączenie alarmu z automatycznym czasem 62#		
5. Ustawienie czasu alarmu	5 (0–3) # (domyślnie 1 min)	
6. Wyjście	*	
7.6 Ustawienia dźwięków i podświetlenia		
Krok	Kombinacja klawiszy	
1. Wejście do trybu programowania	* (Kod Administratora) #	
2. Wyłączenie dźwięku	70#	
3. Włączenie dźwięku	7 1 # (domyślnie)	
4. Podświetlenie klawiatury wyłącz	one 7 4 #	

# Kombinacja klawiszy

- **5. Podświetlenie klawiatury włączone** 75#
- 6. Automatyczne podświetlenie 76# (domyślnie, wyłącza się po 20s)

\*

7. Wyjście

# 7.7 Reset do ustawień fabrycznych

Aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych i dodać kartę administratora:

- 1. Wyłącz urządzenie.
- 2. Naciśnij i przytrzymaj **przycisk wyjścia**.
- 3. Włącz urządzenie usłyszysz dwa sygnały dźwiękowe.
- 4. Zwolnij przycisk wyjścia.
- 5. Dioda LED zmieni kolor na żółty **przyłóż kartę 125 kHz EM lub 13,56 MHz Mifare**.
- 6. Po pomyślnym zresetowaniu dioda LED zmieni kolor na czerwony.

Jeśli nie dodano karty administratora, przytrzymaj przycisk wyjścia przez 5 sekund, aby usunąć poprzednią kartę administratora.

# 8. Ustawienia Wiegand

- Możliwość pracy jako czytnik Wiegand (26/34 bitów).
- Konfiguracja formatu transmisji danych dla kompatybilności z innymi systemami kontroli dostępu.
- Obsługa Wiegand Input/Output dla integracji z innymi systemami.

# 8.1 Tryb kontrolera i podłączenie czytnika Wiegand

Urządzenie może działać jako kontroler, podłączony do zewnętrznego czytnika.

- Domyślny tryb fabryczny: 7 7 #
- Schemat podłączenia Wiegand:
  - o D0-Zielony
  - o D1 Biały
  - GND Czarny
  - V+-Czerwony

## Krok

- OPEN Żółty (przycisk wyjścia)
- NC/NO Sterowanie przekaźnikiem

▲ **Uwaga:** Zaleca się instalację diody **1N4004** (lub odpowiednika), aby uniknąć uszkodzenia czytnika przy użyciu wspólnego zasilacza.

## 9. Integracja z aplikacją Tuya Smart

- 1. Pobierz aplikację **Tuya Smart** na telefon.
- 2. Utwórz konto i zaloguj się.
- 3. Wybierz Dodaj urządzenie i znajdź Kontroler dostępu.
- 4. Wprowadź dane sieci WiFi 2,4 GHz.
- 5. Połącz urządzenie i zakończ konfigurację.

## 10. Tryby dostępu

- Tryb pojedynczej karty/PIN użytkownik może otworzyć drzwi za pomocą jednej karty lub kodu PIN.
- **Tryb wielokrotnej autoryzacji** wymagane są dwie karty lub kombinacja karty i PIN do otwarcia drzwi.
- Tryb gościa umożliwia tymczasowy dostęp dla gości.

#### 11. Kody funkcji i konfiguracji

#### Kod Funkcja

- \*# Wejście do trybu programowania
- 01# Dodanie nowego użytkownika
- 02# Usunięcie użytkownika
- 03# Reset ustawień do fabrycznych
- 04# Zmiana hasła administratora
- 05# Konfiguracja trybu Strike Out

#### 12. Rozwiązywanie problemów

- Brak reakcji na karty/PIN Sprawdź, czy karta jest zarejestrowana.
- Brak połączenia z WiFi Upewnij się, że korzystasz z sieci 2,4 GHz.
- Nie działa otwieranie drzwi Sprawdź okablowanie i zasilanie.

• Reset urządzenia – Przytrzymaj przycisk reset przez 10 s, aż dioda zacznie migać.

# 13. Specyfikacja techniczna

Parametr		Wartość		
Czytnik zbliżeniowy		<b>EM / EM + Mifare (opcja)</b> 125 kHz / 125 kHz + 13,56 MHzZasięg: 2–6 cm		
Długość PIN		4–6 cyfr		
Złącza		Wyjście przekaźnikowe, Przycisk wyjścia (REX), Wejście Wiegand, Wyjście Wiegand		
Przekaźnik		- Typ: NO, NC, COM- Czas działania: 0–99 s (domyślnie 5 s)- Obciążenie: do 2 A		
Interfej	s Wiegand	- <b>EM Card</b> : 26–44 bitów (wejście/wyjście)- <b>Mifare Card</b> : 26–44, 56, 58 bitów (I/O)(Domyślnie: 26 bitów dla EM, 34 bity dla Mifare)		
Wyjście PIN		4 bity, 8 bitów (ASCII), 10-cyfrowy numer wirtualny(domyślnie 4 bity)		
Warunk środow	ki viskowe	- Temp. pracy: -40°C ~ 60°C- Wilgotność: 0%RH ~ 98%RH		
Obudowa		- ABS- Kolor: czarny- Wymiary: 116×72×24 mm (dł.×szer.×wys.)		
Waga u	rządzenia	160 g		
Waga w opakowaniu		185 g		
14. Tablica okablowania				
Kolor	Funkcja	Uwagi		
Red	+12V	12–18 V DC (zasilanie dodatnie)		
Black	GND	Ujemny biegun zasilania DC		
Blue	NO	Styk przekaźnika (Normalnie Otwarty)		
Purple	СОМ	Wspólny styk przekaźnika (Common)		
Orange	NC	Styk przekaźnika (Normalnie Zamknięty)		
Yellow	OPEN (REX	) Wejście przycisku wyjścia (Request to Exit)		

Kolor	Funkcja	Uwagi		
White	D1	Wiegand (Data 1)		
Green	D0	Wiegand (Da	ita 0)	
Grey	Doorbell A	Styk dzwonk	a (kontakt A)	
Brown	Doorbell B	Styk dzwonka (kontakt B)		
15. Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna				
Status			Dioda LED	Sygnał dźwiękowy
Tryb cz	uwania (Stai	ndby)	Czerwone światło	_
Wejście	e w tryb prog	gramowania	Czerwone światło (jasne)	Jeden sygnał
W trybi	e programov	wania	Pomarańczowe światło	Jeden sygnał
Błąd / C	Operacja nie	udana	_	Trzy sygnały
Wyjście	e z trybu pro	gramowania	Czerwone światło (jasne)	Jeden sygnał
Otwarc	ie drzwi		Zielone światło	Jeden sygnał
Alarm (	Strike-Out it	tp.)	Czerwone światło (mruganie)	Seria sygnałów
16. Zawartość opakowania (Carton Inventory)				

- Urządzenie (panel z klawiaturą/czytnikiem)
- Dioda **1N4004** (ochrona przekaźnika)
- Kołki rozporowe do montażu w ścianie (Wall Anchors)
- Wkręty samogwintujące (Self Tapping Screws) Ø4×25 mm
- Śrubokręt (opcjonalnie)

# Uproszczona instrukcja

Opis funkcji	Operacja
Wejście do trybu programowania	* - Kod Administratora - # (domyślny kod: 123456)
Zmiana kodu administratora	0 - Nowy Kod - # - Powtórz Nowy Kod - # (6 cyfr)

Opis funkcji

## Operacja

**Dodanie użytkownika karty** 1 - Przeczytaj kartę - # (można dodawać karty ciągle)

**Dodanie użytkownika PIN** 1 - PIN - # (PIN: 4–6 cyfr)

Usunięcie użytkownika 2 - Przeczytaj kartę - # / 2 - PIN - #

Wyjście z trybu programowania \*

Otwieranie drzwi

Typ użytkownika Operacja

Użytkownik karty Przeczytaj kartę

Użytkownik PIN Wpisz PIN i #

## Dodawanie karty lub kodu PIN

- 1. Wejdź w tryb programowania: (Master Code)#
- 2. Dodaj kartę: (Odczytaj kartę)
- 3. Dodaj kod PIN: (Wpisz PIN)#
- 4. Zakończ: #

## Usuwanie karty lub kodu PIN

- 1. Wejdź w tryb programowania: (Master Code)#
- 2. Usuń kartę/PIN: (Odczytaj kartę lub wpisz PIN)#
- 3. Zakończ: #

Dziękujemy za wybór systemu kontroli dostępu Tuya!