

Instrukcja Obsługi

Zamek szyfrowy

Model: TF5

Spis Treści

1. [Wprowadzenie](#)
2. [Najważniejsze funkcje](#)
3. [Parametry techniczne](#)
4. [Podstawy obsługi](#)
 - 4.1. [Podstawowe komendy dostępu](#)
 - 4.2. [Metody weryfikacji](#)
5. [Zarządzanie użytkownikami](#)
 - 5.1. [Dodawanie użytkowników](#)
 - 5.2. [Usuwanie użytkowników](#)
6. [Ustawienia systemowe](#)
 - 6.1. [Opóźnienie otwarcia drzwi](#)
 - 6.2. [Pełna inicjalizacja urządzenia](#)
 - 6.3. [Funkcje specjalne](#)
 - 6.4. [Tryby czytnika kart i Wiegand](#)
 - 6.5. [Obsługa kart nadrzędnych](#)
7. [Wskazówki bezpieczeństwa i instalacji](#)
8. [Schematy połączeń](#)
9. [Kopiowanie danych](#)
10. [Tabela kolorów przewodów](#)
11. [Wsparcie techniczne](#)

1. Wprowadzenie

Urządzenie jest **bezkontaktowym** (ang. *contact-less*) systemem kontroli dostępu, który umożliwia otwieranie drzwi przy pomocy :

- odcisku palca,
- karty zbliżeniowej,
- hasła,
- aplikacji mobilnej (np. **Tuya Smart**),



Tuya Smart APP

- pilota radiowego (315 MHz),
- trybu „**zawsze otwarte**” (ang. *normally open*).

Obsługuje zamki magnetyczne, wpuszczane i motoryczne oraz współpracuje z dzwonkiem i przyciskiem wyjścia.

2. Najważniejsze funkcje

- **Pełny panel dotykowy** (brak tradycyjnych przycisków).
- Pamięć do **8000 użytkowników** (karty/hasła).
- Obsługa protokołów **Wiegand 26 / Wiegand 34**.
- Możliwość kopiowania danych między urządzeniami (karta + hasło).
- Wersje: odporna na zachłapanie *lub* w pełni wodoszczelna **IP 68**.
- Zakres temperatur pracy -20 °C ... +70 °C.

3. Parametry techniczne

Nr	Parametr	Wartość / opis
1	Napięcie robocze	9 – 16 V DC
2	Prąd spoczynkowy	< 30 mA
3	Prąd pracy	< 100 mA
4	Poj. odcisków palców	100 szt.
5	Poj. kart	8000 szt.
6	Rodzaj kart	ID lub IC (MIFARE)
7	Sposoby otwarcia	Palec / karta / hasło / Wi-Fi
8	Zdalne odblokowanie	Za pośrednictwem aplikacji Tuya
9	Zasięg odczytu karty	> 2 cm
10	Typ klawiszy	Panel dotykowy
11	Wyjście przekaźnikowe	NO / COM / NC
12	Interfejs Wiegand	26 lub 34 (IN/OUT)
13	Tryb „zawsze otwarte”	Tak
14	Częstotliwość pilota	315 MHz
15	Wodoodporność	Powierzchniowa lub IP 68
16	Wilgotność pracy	0 – 95 % RH
17	Wymiary	136 × 70 × 18 mm

4. Podstawy obsługi – najczęściej używane funkcje

UWAGA: każdą czynność opisaną w tej instrukcji rozpoczynamy od wejścia w tryb programowania:

* [hasło programujące]

Po sygnale głosowym urządzenie jest gotowe do dalszych kroków.

4.1 Podstawowe komendy dostępu

Nr	Funkcja	Sekwencja klawiszy (kolejno naciskane)	Co się dzieje?
1	Zmiana hasła programującego	1 [nowe 6-cyfrowe hasło] # * *	Hasło programujące zostaje nadpisane.
2	Dodanie odcisku palca (można dodawać ciągłe)	5 [przyć palec 3x] # * *	Każdy poprawny palec zapisuje się w pamięci.
3	Usunięcie odcisku palca	8 1 [przyć palec] # * *	Usuwa wskazany palec.
4	Rejestracja karty	5 [zbli kart] # * *	Dodaje kartę do systemu.
5	Usunięcie karty (przez przesunięcie)	8 1 [zbli kart] # * *	Kasuje kartę, którą właśnie zbliżono.
6	Rejestracja hasła (hasło + # otwiera drzwi)	3 [1-6 cyfr] # * *	Hasło zapisuje się w pamięci.
7	Usunięcie hasła	8 4 [hasło] # * *	Kasuje wybrane hasło.
8	Dodanie pilota (ciągłe dodawanie)	5 [nacinij przycisk pilota] # * *	Każde wciśnięcie pilota dodaje go do pamięci.
9	Usunięcie pilota	8 1 [nacinij przycisk aktywnego pilota] # * *	Kasuje wskazanego pilota.

Szybkie przypomnienie symboli

- # – zatwierdzenie / ok
- * – anulowanie lub wyjście (dwukrotnie * * = powrót do stanu gotowości)

Po każdej udanej operacji urządzenie potwierdza sukces komunikatem głosowym.

4.2 Metody weryfikacji

Metoda	Jak to działa
Palec	Przyłóż zarejestrowany odcisk – zamek otworzy się.
Karta	Zbliż kartę – zamek otworzy się.
Hasło	Wpisz hasło + # – zamek otworzy się.
Karta + hasło	Zbliż kartę, wpisz hasło + # – większe bezpieczeństwo.

5. Zarządzanie użytkownikami

5.1 Dodawanie użytkowników

Wszystkie komendy zaczynamy od **wejścia w tryb programowania**.

Co chcesz dodać	Sekwencja klawiszy
Odcisk palca	5 [przyć palec 3 razy] # * *
Palec z numerem ID	5 [nr 10001-59999] # [przyć palec 3 razy] # * *
Karta	5 [zbli kart] # * *
Karta po numerze (10 cyfr)	2 [numer ID] # * *
Hasło (1-6 cyfr)	3 [haso] # * *
Karta + hasło	

Co chcesz dodać	Sekwencja klawiszy
	65 [zbli kart] # 5 [zbli kart] [haso] # * *
Pilot	5 [nacinij przycisk pilota] # * *

5.2 Usuwanie użytkowników

Co chcesz usunąć	Sekwencja klawiszy
Odcisk palca	8 1 [przyć palec] # * *
Karta (skan)	8 1 [zbli kart] # * *
Karta (ID 10 cyfr)	8 2 [nr karty] # * *
Użytkownik (nr rejestracyjny)	8 3 [nr] # * *
Hasło	8 4 [haso] # * *
Wszystkie hasła	9 # 108 # * *
Pilot	8 1 [nacinij pilot] # * *

6. Ustawienia systemowe

6.1 Opóźnienie otwarcia drzwi

7 [X] # * *

X = 1-9 (1 = 2 s, 2 = 4 s, ..., 9 = 18 s)

6.2 Pełna inicjalizacja urządzenia

Operacja	Sekwencja
Usuń wszystko (palec, karta, hasło, pilot)	9 # 123 # * *
Usuń wszystkie karty	9 # 369# * *

Operacja	Sekwencja
Usuń karty + hasła	9 # 258# * *
Usuń piloty	9 # 147# * *
Usuń odciski palców	9 # 709# * *
Reset <i>hasła programującego</i>	Przytrzymaj RESET (> 5 s) w komorze baterii.

6.3 Funkcje specjalne

Funkcja	Komenda
Karta nadrzędna — dodaj	61 [zbli kart] # * *
Karta nadrzędna — dodaj + usuń	62 [zbli kart] # * *
Karta nadrzędna — usuń	86 # * *
Tryb zawsze otwarte	87 # * *
Hasło jednorazowe (<i>one-time password</i>)	64 [6 cyfr] # * *
Głośność (2-15)	63 [warto] # * *
Pilot OFF	670 # * *
Pilot ON	671 # * *
Konfiguracja Wi-Fi (Tuya)	68 # → aktywuj parowanie w aplikacji → * *

6.4 Tryby czytnika kart i Wiegand

- **Wyjście** (czytnik → kontroler): 630 # * *
- **Wejście** (kontroler → czytnik): 631 # * *

Tryb	Komenda
Wiegand 26	6626 # * *

Tryb	Komenda
Wiegand 34	6634 # * *

6.5 Obsługa kart nadrzędnych (ang. *mother card*)

Operacja	Kroki
Autoryzuj palec kartą nadrzędną	Zbliż kartę nadrzędną → (sukces) → Przyłóż palec 3× → *
Usuń kartę + palec	Zbliż kartę nadrzędną → Przyłóż palec 3× → * *
Dodaj kartę użytkownika	Karta nadrzędna → sukces → Karta użytkownika → * *
Usuń kartę użytkownika	Karta nadrzędna → sukces → Karta do usunięcia → * *

7. Wskazówki bezpieczeństwa i instalacji

1. Karta autoryzacyjna **nie** zastępuje karty nadrzędnej.
2. Zmień hasło programujące przy pierwszym uruchomieniu.
3. Zaciski **COM** i **GND** połącz równolegle, jeżeli wymaga tego Twój zamek.
4. Przy drzwiach automatycznych sygnał z kontrolera podłącz do zacisków **COM** i **NO** zamka.

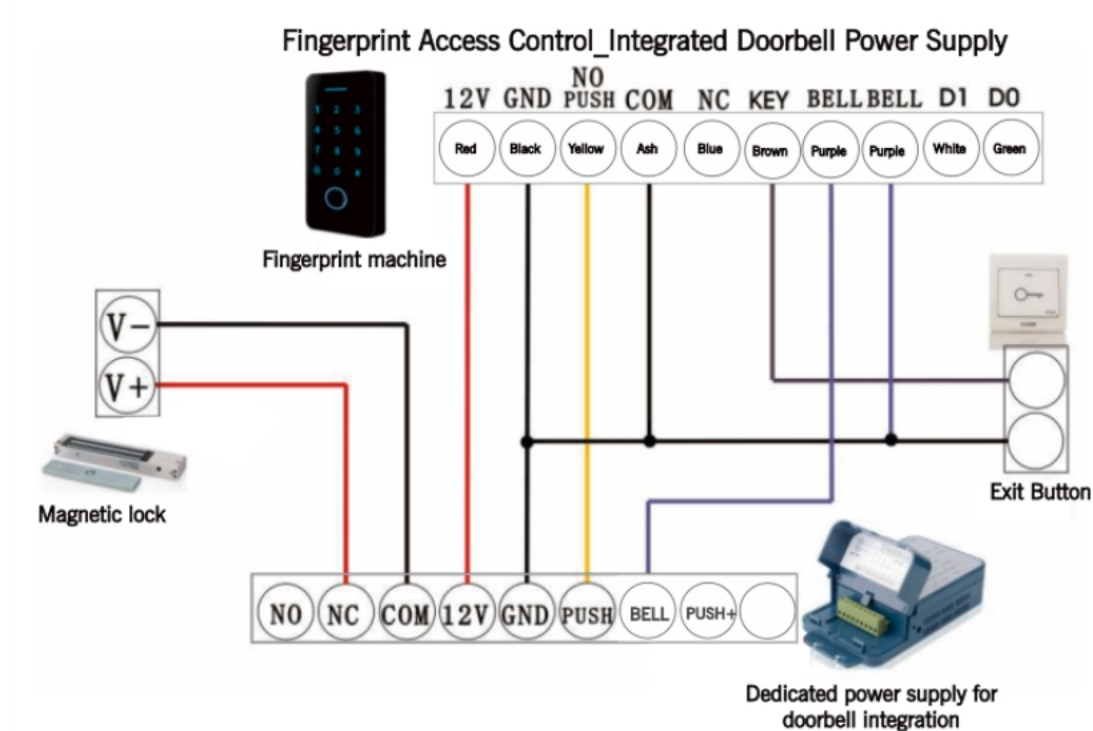
8. Schematy podłączeń

8.1 Zasilanie zintegrowane z dzwonkiem

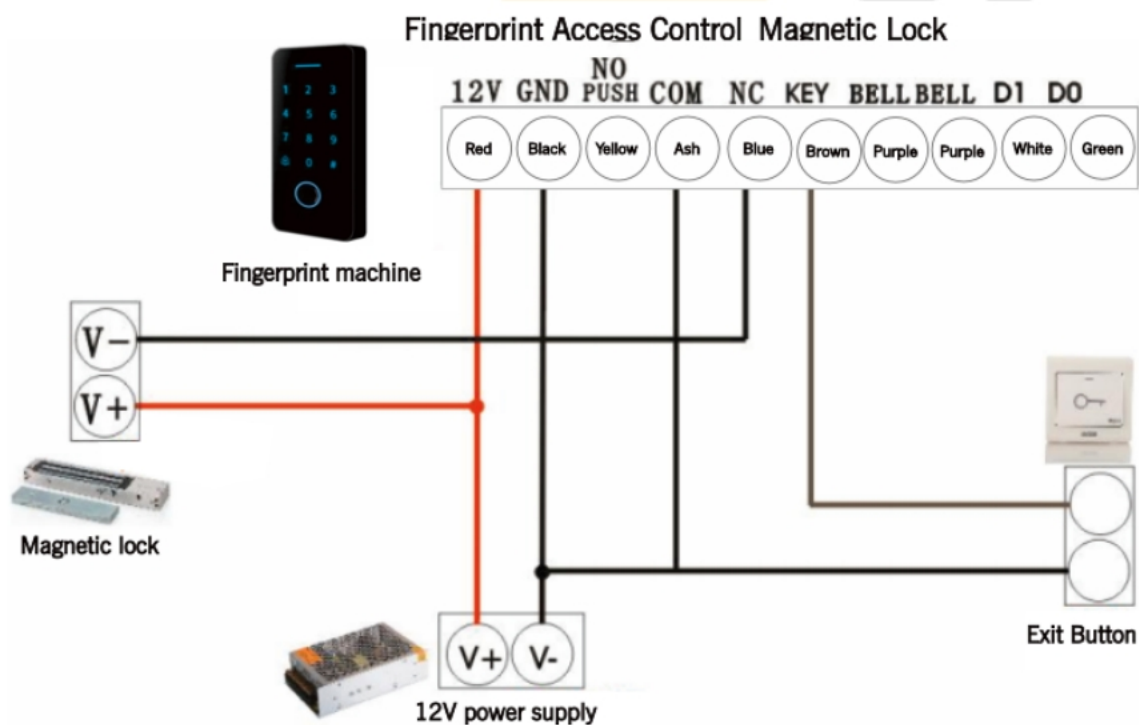
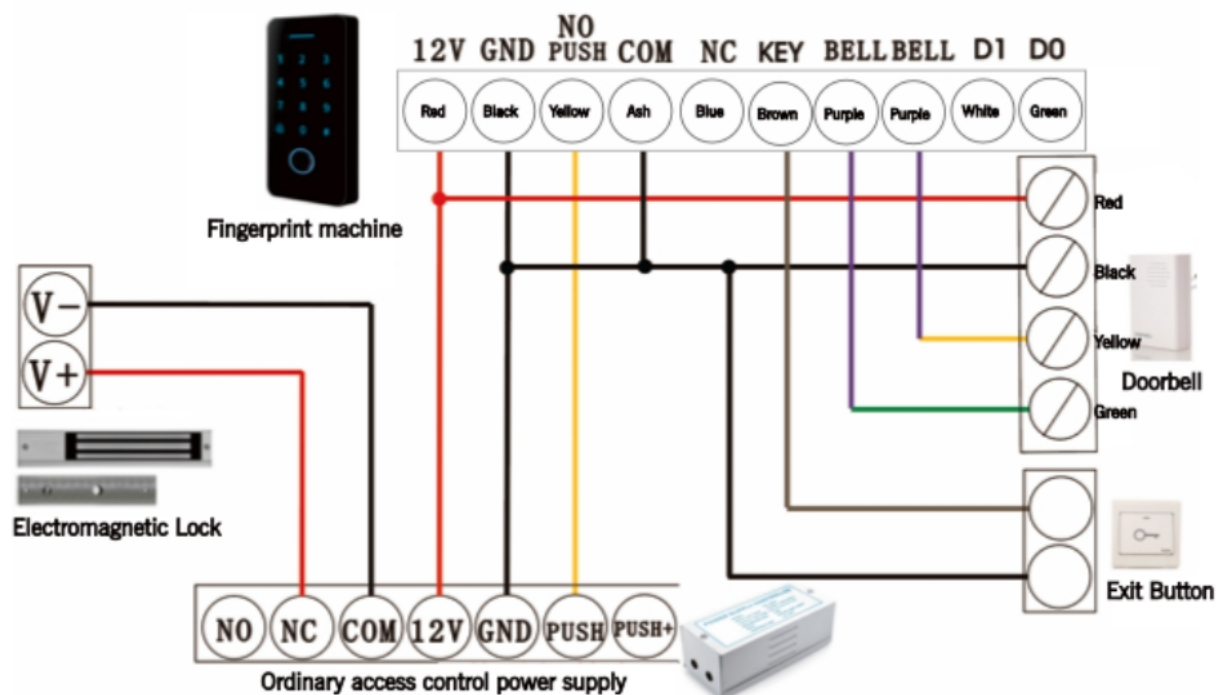
(Fingerprint Access Control – Integrated Doorbell Power Supply)

Kolor	Zacisk w kontrolerze	Do czego podłączyć?
Czerwony	12 V	+ zasilacza
Czarny	GND	– zasilacza
Żółty	PUSH/NO	Zamek (NO)

Kolor	Zacisk w kontrolerze	Do czego podłączyć?
Szary	COM	Zamek (COM)
Niebieski	NC	Zamek (NC)*
Brązowy	KEY (Exit)	Przycisk wyjścia
Fioletowy	BELL	Dzwonek
Biały	D1	Czytnik/kopiowanie
Zielony	D0	Czytnik/kopiowanie



Schematy 8.2 i 8.3 różnią się tylko typem zasilacza (dedykowany do kontroli dostępu lub zwykły 12 V).



9. Kopiowanie danych (karta + hasło)

1. Wejście w tryb kopiowania: # * 123456 #

Dwa piknięcia + zielona dioda = tryb aktywny.

2. Tryb jednostki pomocniczej (Aux):

9 # 789 #

3. Tryb jednostki głównej (Host):

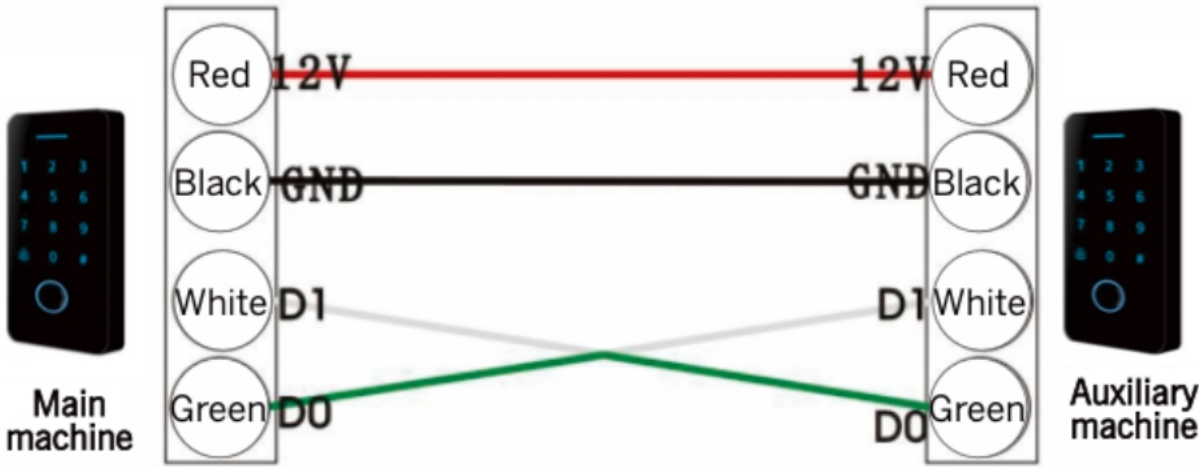
9 # 135 #

Zielona dioda miga = kopiowanie trwa; brak aktywności > 20 s → wyjście.

Połączenie urządzeń podczas kopiowania

Przewód	Główna ⇌ Pomocnicza
12 V	Czerwony ↔ Czerwony
GND	Czarny ↔ Czarny
D1	Biały ↔ Biały
D0	Zielony ↔ Zielony

All-in-one machine data copy wiring instructions
Signal line cross connection



10. Tabela kolorów przewodów

Kolor	Oznaczenie	Funkcja
Czerwony	12 V	Zasilanie +
Czarny	GND	Zasilanie -

Kolor	Oznaczenie	Funkcja
Żółty	PUSH/NO	Wyjście „normalnie otwarte”
Szary	COM	Wspólny
Niebieski	NC	Wyjście „normalnie zamknięte”
Brązowy	KEY	Przycisk wyjścia
Fioletowy	BELL	Dzwonek
Biały	D1	Dane D1 (Wiegand)
Zielony	D0	Dane D0 (Wiegand)

Uwaga: Kolory przewodów mogą się różnić zależnie od partii – kieruj się literowym oznaczeniem na płytce.