

Instrukcja obsługi

Zamek elektroniczny z kamerą VF2EM Tuya

Model: VF2EM

Spis treści

1. [Wprowadzenie](#)
 2. [Funkcje](#)
 3. [Specyfikacje techniczne](#)
 4. [Instalacja](#)
 5. [Okablowanie](#)
 6. [Schematy połączeń](#)
 1. [Typowe zasilanie](#)
 2. [Specjalne zasilanie](#)
 3. [Tryb czytnika \(Reader mode\)](#)
 7. [Wskazania dźwiękowe i świetlne](#)
 8. [Menu administratora](#)
 1. [Tryb autonomiczny \(Standalone\)](#)
 2. [Tryb czytnika](#)
 9. [Obsługa kart administratora](#)
 10. [Obsługa użytkownika](#)
 11. [Inne operacje](#)
-

1. Wprowadzenie

Produkt stanowi nową generację autonomicznego **systemu kontroli dostępu**.

Wykorzystuje 32-bitowy procesor **ARM core** (rdzeń ARM) o wysokiej mocy obliczeniowej, zapewniając stabilność i niezawodność.

Urządzenie może pracować w dwóch trybach:

- **Tryb czytnika (Reader mode – tryb czytnika)** – współpracuje z zewnętrznym kontrolerem.
- **Tryb autonomiczny (Standalone – tryb samodzielny)** – pełna kontrola dostępu bez dodatkowego kontrolera.

Zastosowania obejmują biura, osiedla, wille, banki, a nawet obiekty o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa (np. więzienia).

2. Funkcje

Funkcja	Specyfikacja
Obsługa kart	• Karty EM 125 kHz i HID (opcja) • Karty Mifare 13,56 MHz i CPU cards (inteligentne karty mikroprocesorowe) (opcja)
Klawiatura	Podświetlane klawisze ułatwiające obsługę w nocy
Tryby pracy	• Tryb czytnika (Reader mode) – format transmisji Wiegand konfigurowalny • Tryb autonomiczny (Standalone)
Metody dostępu	Siedem metod (karta, kod, odcisk palca, aplikacja mobilna itp.)
Karty administratora	Dodawanie / usuwanie kart administratora jednym gestem
Pojemność	• Wersja bez wideodomofonu: 10 000 kart/kodów + 200 odcisków palców • Wersja z wideodomofonem: 1 000 kart/kodów + 200 odcisków palców

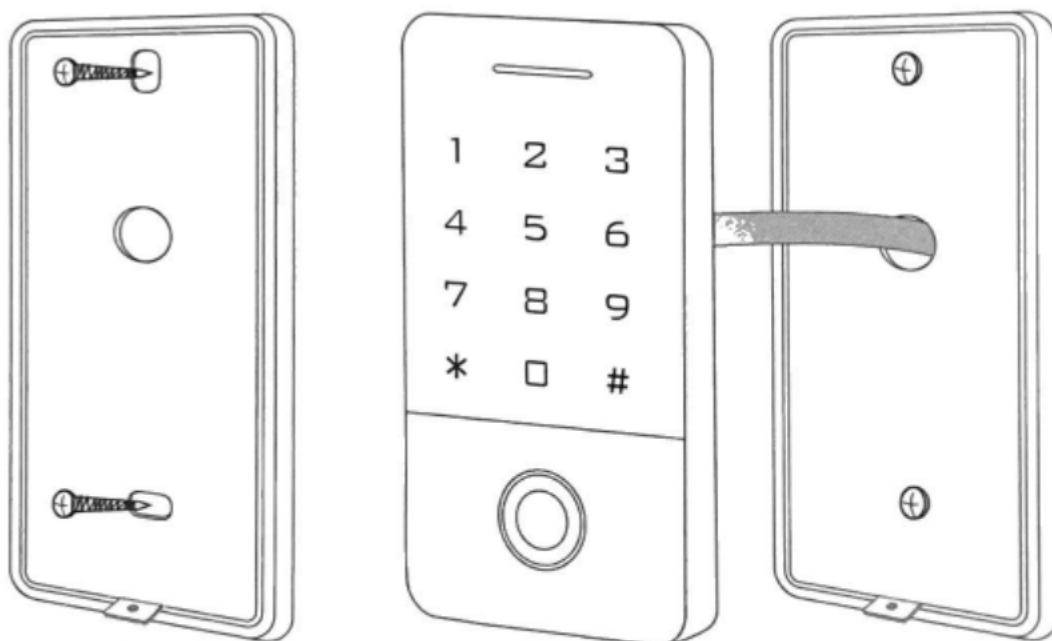
3. Specyfikacje techniczne

Parametr	Wartość
Zasilanie	DC 12–24 V
Pobór prądu (praca)	≤ 100 mA
Pobór prądu (czuwanie)	≤ 60 mA
Temperatura pracy	–40 °C ... +60 °C
Wilgotność	0 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dostęp	Odcisk palca, karta, kod, aplikacja lub kombinacje

4. Instalacja

1. Za pomocą dołączonego śrubokręta zdejmij tylną obudowę.
2. Wywierć w ścianie **2 otwory** na wkręty i **1 otwór** na przewód.
3. Umieść kołki rozporowe w otworach.
4. Przykręć tylną obudowę do ściany.
5. Przeprowadź przewód przez otwór.
6. Zamocuj panel z klawiaturą.

Wskazówka: Otwory wierć w poziomie, aby klawiatura była wypoziomowana.



5. Okablowanie

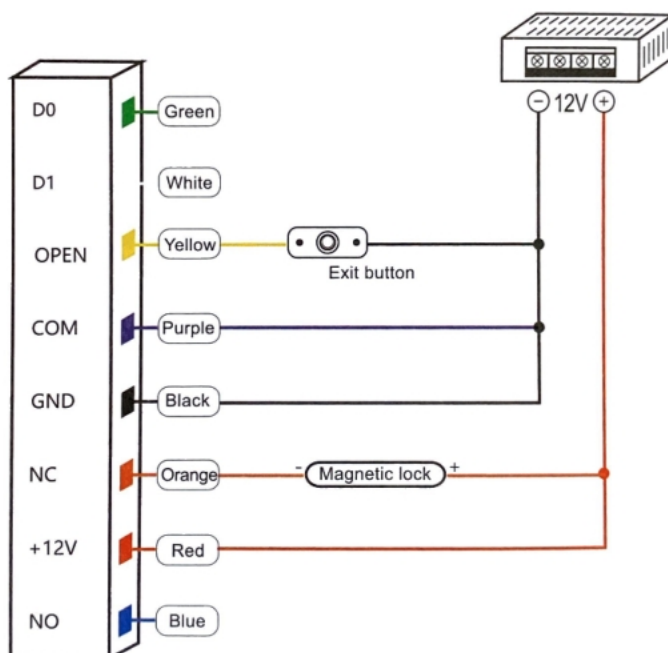
Nr	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Zielony	D0	Linia Wiegand D0 (wejście/wyjście)
2	Biały	D1	Linia Wiegand D1 (wejście/wyjście)
3	Żółty	OPEN / BEEP	Przycisk wyjścia OPEN lub beeper (brzęczyk) w trybie czytnika
4	Czerwony	+12 V	Zasilanie dodatnie (lub zacisk AC LIVE w zasilaniu AC)
5	Czarny	GND	Masa
6	Niebieski	NO	Styk przekaźnika NO (normally open – normalnie otwarty)
7	Fioletowy	COM	Wspólny styk przekaźnika COM (common)
8	Pomarańczowy	NC	Styk przekaźnika NC (normally closed – normalnie zamknięty)

6. Schematy połączeń

6.1 Typowe zasilanie

Poniższa lista przedstawia klasyczne podłączenie z przyciskiem wyjścia i zamkiem magnetycznym zasilanym z jednego źródła 12 V DC:

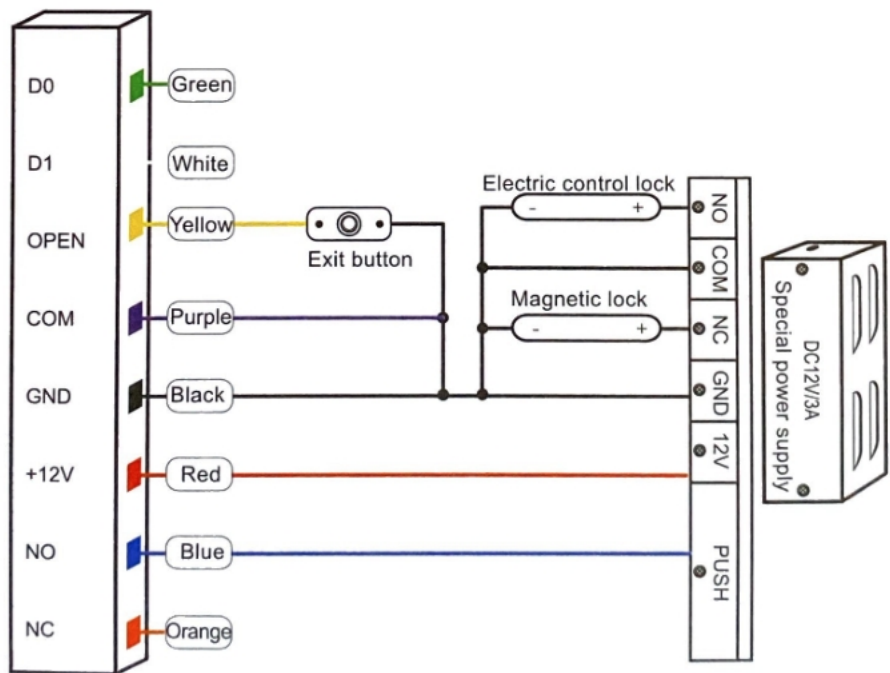
Linia	Kolor	Połączenie
+12 V	czerwony	Zamek +
NC	pomarańczowy	Zamek -
NO	niebieski	(nieużywane)
COM	fioletowy	Wspólna szyna
OPEN	żółty	Przycisk wyjścia
D0 / D1	zielony/biały	Linie Wiegand do kontrolera (opcjonalnie)
GND	czarny	Masa



6.2 Specjalne zasilanie

Gdy zamek lub przycisk wymaga osobnego źródła **DC 12 V / 3 A**:

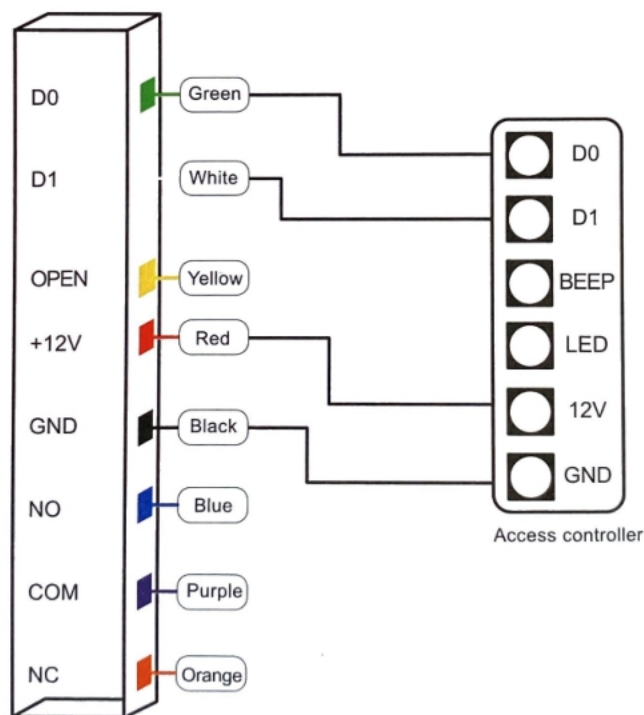
NO (niebieski) i NC (pomarańczowy) przełączają jedynie linię zasilania z zewnętrznego zasilacza.



6.3 Tryb czytnika (Reader mode)

Urządzenie pełni funkcję zwykłego czytnika:

Linia	Podłącz do kontrolera
D0 (zielony)	Wejście D0
D1 (biały)	Wejście D1
OPEN (żółty)	Wejście BEEP (brzęczyk)
+12 V (czerwony)	Wejście LED
GND (czarny)	Masa



7. Wskazania dźwiękowe i świetlne

Stan	Dioda LED	Sygnal
Tryb czuwania	Czerwony	–
Operacja udana	Zielony	„BEEP”
Operacja nieudana	–	„BEEP-BEEP-BEEP”
Wejście do programu (karta adm.)	–	„BEEP-BEEP”
Wyjście z programu	–	„BEEP”
Naciśnięcie klawisza	–	„BEEP”
Wprowadzanie kodu	Czerwony (powoli miga)	–
Odblokowanie	Zielony	–
Alarm	Czerwony (szybko miga)	Sygnal alarmu

8. Menu administratora

Domyślny kod administratora to 999999. Zmień go przy pierwszym uruchomieniu.

8.1 Tryb autonomiczny (Standalone)

Czynność	Menu	Kroki	Opis	Domyślne
Zmiana kodu administratora	00	* → 999999 → 00 → nowy kod # nowy kod	Ustal własny kod	999999
Dodawanie / usuwanie kart adm. / odcisków	01 / 02	Odczytaj / usuń kartę lub odcisk	Zarządzanie kartami administratora	-
Wybór trybu pracy	03	0# Reader mode 1# Standalone (domyślny) 2# Relay toggle mode	Definicja trybu	1
Parowanie Wi-Fi	08	Start konfiguracji	Opcjonalne	
Kod odblokowania publicznego	09	4-6 cyfr	Szybki dostęp	

Dodawanie / usuwanie użytkowników

Menu 11 (dodawanie) i 21 (usuwanie) prowadzi sygnałami „BEEP”.

Najprościej: odczytaj kartę lub przyłóż palec dwa razy.

Wskazówka: Użytkownicy z domyślnym kodem 1234 **nie** otworzą drzwi, dopóki nie zmienią kodu.

Sposoby dostępu (31 / 32)

Kod	Znaczenie
0#	Dostęp zablokowany

Kod	Znaczenie
1#	Tylko kod
2#	Tylko karta
3#	Karta + kod lub odcisk + kod
4#	Karta lub odcisk lub kod (<i>domyślnie</i>)
5#	Tylko odcisk
6#	Odcisk + karta
7#	Wiele kart / odcisków

Parametr **32** pozwala wymagać współdziałania 2–10 użytkowników przy otwieraniu drzwi.

8.2 Tryb czytnika

W tym trybie ustawiasz głównie format **Wiegand** i adres urządzenia.

Przykład: menu **52** – wybierz 26–58 bitów, zgodnie z kontrolerem.

9. Obsługa kart administratora

Dodawanie kart

1. Zbliż kartę administratora *dodawania* – dioda pomarańczowa, „BEEP-BEEP”.
2. Zbliż kolejne karty użytkowników.
3. Ponownie zbliż kartę administratora *dodawania* – dioda czerwona, długi „BEEP”.

Usuwanie kart

Procedura identyczna, lecz użyj karty administratora *usuwania*.

10. Obsługa użytkownika

Zmiana własnego kodu

Metoda	Kroki
Karta	* → przyłóż kartę → stary kod # nowy # powtórz #
Odcisk palca	* → przyłóż palec → stary kod # nowy # powtórz #
Numer ID	* → ID → stary kod # nowy # powtórz #

11. Inne operacje

11.1 Wyłączenie alarmu

Przyłóż kartę administratora albo wpisz kod administratora + #.

11.2 Reset do ustawień fabrycznych

Metoda	Kroki	Efekt
Szybki reset	Wyłącz zasilanie → włącz → gdy dioda pomarańczowa, naciśnij # → usłysz 3 „tick”	Kod adm. = 999999
Reset sprzętowy	Wyłącz zasilanie → przytrzymaj przycisk wyjścia → włącz zasilanie → po 2 „tick” puść → po 1 „tick”	Kod adm. = 999999

Uwaga: Reset **nie** usuwa zapisanych użytkowników.

Kontakt i wsparcie techniczne

Dziękujemy za wybór naszego produktu!

W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym **Działem Obsługi Klienta**.