

Instrukcja obsługi

Zamek elektroniczny

Model: TF5

Spis treści

1. [Wprowadzenie do produktu](#)
 2. [Funkcje](#)
 3. [Parametry techniczne](#)
 4. [Metody ustawień funkcji ogólnych](#)
 5. [Szczegółowa instrukcja obsługi](#)
 - 5.1 [Metody weryfikacji](#)
 - 5.2 [Dodawanie użytkowników](#)
 6. [Usuwanie użytkownika](#)
 7. [Ustawienie czasu otwarcia drzwi](#)
 8. [Kopiowanie danych \(dotyczy tylko kart i haseł\)](#)
 9. [Instrukcja połączenia danych i przewodów](#)
 10. [Zmiana hasła programowania i resetowanie](#)
 11. [Dodane nowe funkcje](#)
 12. [Obsługa kart matki i karty głównej](#)
 13. [Uwagi techniczne](#)
 14. [Schematy połączeń](#)
 15. [Instrukcja przewodów](#)
-

1. Wprowadzenie do produktu

Ten produkt to **bezdotykowy system kontroli dostępu z indukcją**, który obsługuje:

- odcisk palca,
- kartę,
- hasło,
- kartę + hasło.

Posiada również tryb „zawsze otwarty”. Jest odpowiedni do współpracy z:

- zamkami magnetycznymi,
- zamkami wpuszczanymi (*elektrozamkami*),
- zamkami motorycznymi,
- drzwiami z indukcją elektryczną i innymi akcesoriami.

2. Funkcje

- Przyciski dotykowe
- Pojemność do 8000 użytkowników
- Obsługa protokołów **WG26** i **WG34** (*Wiegand 26/34 – standard komunikacji urządzeń kontroli dostępu*)
- Możliwość przełączania pomiędzy wejściem i wyjściem **Wiegand**
- Opcjonalne dodanie pilota **315M** (*pilot radiowy o częstotliwości 315 MHz*) do zdalnego sterowania (przyciski hasła)

3. Parametry techniczne

Nr	Funkcja	Parametr
1	Napięcie robocze	DC 9–16 V
2	Prąd spoczynkowy	<30 mA

Nr	Funkcja	Parametr
3	Prąd roboczy	<100 mA
4	Pojemność użytkowników	8000 kart użytkownika
5	Typ czytnika kart	ID / IC
6	Metoda odblokowania	Karta, hasło, karta + hasło, odcisk palca
7	Zdalne odblokowanie	Brak
8	Odległość odczytu	> 2 cm
9	Typ przycisku	Pełny przycisk dotykowy
10	Tryb wyjściowy	NO, COM, NC (<i>styk bezpotencjałowy</i>)
11	Interfejs Wiegand	WG26/34 (<i>wejście/wyjście, przełączalne</i>)
12	Tryb pracy	Obsługa funkcji „zawsze otwarty”
13	Częstotliwość pilota	315M (<i>kod parowania pilota</i>)
14	Wodoodporność	IP68 – w pełni wodoodporny
15	Zakres temperatur pracy	-20°C do 60°C
16	Wilgotność robocza	0–95%
17	Wymiary produktu	136×75×17 mm

4. Metody ustawień funkcji ogólnych

Wejście w tryb programowania

Przed rozpoczęciem konfiguracji należy uruchomić **tryb ustawień**.

Hasło programowania można zmienić – szczegóły w dalszej części instrukcji.

Aby wejść w tryb ustawień:

1. Wciśnij kolejno: # → * → wpisz 123456 → #.
 2. Usłyszysz **dwa sygnały dźwiękowe**, a zielona dioda zacznie się świecić – oznacza to przejście w tryb ustawień.
-

5. Szczegółowa instrukcja obsługi

5.1 Metody weryfikacji

1. Użytkownik z odciskiem palca

Po poprawnej weryfikacji odcisku palca pojawia się zielone światło i następuje otwarcie drzwi.

2. Użytkownik z kartą

Po przeciągnięciu karty – zielone światło i sygnał otwarcia drzwi.

3. Użytkownik z hasłem

Wpisz hasło, a następnie naciśnij #. Po pomyślnej weryfikacji – zielone światło i otwarcie drzwi.

4. Karta + Hasło

Najpierw przeciągnij kartę, potem wpisz hasło i #. Po poprawnej weryfikacji – zielone światło i otwarcie drzwi.

5.2 Dodawanie użytkowników

A. Rejestracja odcisku palca z numerem użytkownika

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 5, następnie wpisz **numer użytkownika** (np. zakres 10000–60000) → #.
 - Jeśli poprawnie: **dwa sygnały** dźwiękowe.
 - Jeśli błąd: **trzy sygnały** dźwiękowe – wprowadź ponownie.
3. Przyłóż palec **3 razy** do czytnika.
4. Sukces – **dwa sygnały**.
5. Wciśnij * dwukrotnie, by wyjść z trybu ustawień.

B. Rejestracja karty z numerem użytkownika

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 5, podaj **numer (1-8000)** → #.
3. Przeciągnij kartę – sukces, **dwa sygnały** dźwiękowe.
4. Wciśnij * dwukrotnie, by zakończyć.

C. Dodawanie karty na podstawie jej numeru ID

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 2, wpisz **10-cyfrowy numer ID karty** → #.
3. Sukces – **dwa sygnały**.
4. Wciśnij * dwukrotnie, by zakończyć.

D. Rejestracja karty + hasła

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → # (rozpoczęcie trybu, sygnał ×2, zapala się zielona dioda).
2. Wciśnij 65 → przeciągnij kartę → **dwa sygnały** dźwiękowe → wprowadź **unikalne hasło (1-6 cyfr)** → #.
 - Dwa sygnały = sukces.
 - Aby zarejestrować kolejną kartę + hasło: wciśnij 5, przeciągnij kolejną kartę, wprowadź hasło → #.
3. Wciśnij * dwukrotnie, by zakończyć.

6. Usuwanie użytkownika

A. Usunięcie karty na podstawie jej numeru ID

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 8 → 2, wpisz **10-cyfrowy numer ID karty** → #.
 - Sukces = **dwa sygnały**.
3. Aby usunąć kolejną kartę, powtórz krok 2.
4. Wciśnij * dwukrotnie, by zakończyć.

B. Usunięcie użytkownika na podstawie numeru rejestracyjnego

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 8 → 3, wpisz **numer rejestracyjny** → #.
 - Sukces = **dwa sygnały**.
3. Aby kontynuować usuwanie następnego użytkownika, powtórz krok 2.
4. Wciśnij * dwukrotnie, by zakończyć.

C. Usunięcie wszystkich haseł otwierających drzwi

(nie dotyczy kart wciąż autoryzowanych)

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 9 → # → 108 → #.
 - Sukces = **dwa sygnały**.
3. Wciśnij * dwukrotnie, by wyjść.

7. Ustawienie czasu otwarcia drzwi

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
 - Dwa sygnały, zielone światło – tryb ustawień.
2. Wciśnij 7 → wprowadź **cyfrę od 1 do 9** → #.
 - Sukces = **dwa sygnały**.
 - Wciśnij * dwukrotnie, by zakończyć.

Tabela przykładowych wartości:

- 1 = 2 sekundy
- 2 = 4 sekundy
- 9 = 18 sekund

8. Kopiowanie danych (dotyczy tylko kart i haseł)

Wejście w tryb kopiowania

1. # → * → 123456 → # (wejście w tryb ustawień).

A. Kopiowanie z urządzenia pomocniczego

- 1. Wciśnij 9 → # → 789 → #.
- 2. Zielone światło miga powoli – trwa kopiowanie danych.
- 3. Po zakończeniu – urządzenie samo wyjdzie z trybu.
- 4. Brak operacji przez 20 sek. – automatyczne wyjście.

B. Kopiowanie z urządzenia głównego

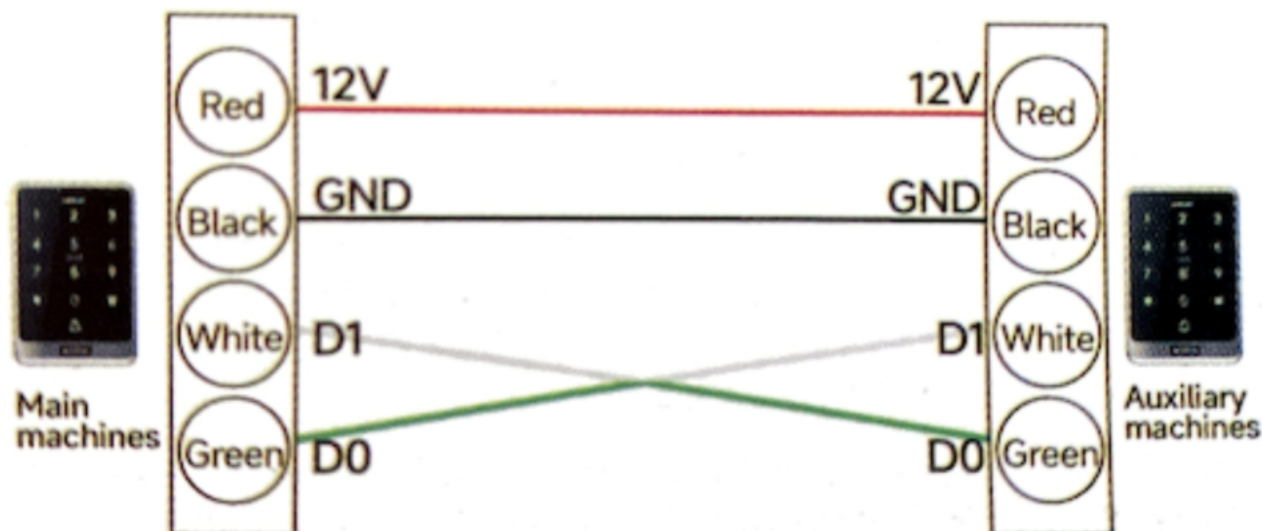
- 1. Wciśnij 9 → # → 135 → #.
- 2. Zielone światło miga powoli – trwa kopiowanie danych.
- 3. Brak operacji przez 20 sek. – automatyczne wyjście.

9. Instrukcja połączenia danych i przewodów

Krosowanie linii sygnałowych – połączenie urządzeń

Schemat połączenia urządzenia głównego z urządzeniem pomocniczym

Urządzenie główne	Połączenie	Urządzenie pomocnicze
Czerwony (Red)	→ 12V	Czerwony (Red)
Czarny (Black)	→ GND	Czarny (Black)
Biały (White)	→ D1	Biały (White)
Zielony (Green)	→ D0	Zielony (Green)



10. Zmiana hasła programowania i resetowanie

A. Zmiana hasła programowania

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 1, wprowadź **nowe hasło** programowania → #.
3. Wciśnij * dwukrotnie – usłyszysz **dwa sygnały** dźwiękowe, co oznacza sukces.

B. Usunięcie wszystkich użytkowników

(odciski palców, hasła, karty)

1. Wejdź w tryb ustawień: # → * → 123456 → #.
2. Wciśnij 9 → # → 123 → #.
 - **Cztery sygnały** dźwiękowe = sukces.
3. Wciśnij * dwukrotnie, by zakończyć programowanie.

C. Przywracanie ustawień fabrycznych

Podczas pracy urządzenia, **naciśnij i przytrzymaj** przycisk reset przez ponad 5 sekund:

- Po dwóch sygnałach dźwiękowych, urządzenie przywróci ustawienia fabryczne.

Przywracanie ustawień fabrycznych obejmuje:

1. Hasło programowania
2. Czas otwarcia drzwi

11. Dodane nowe funkcje

Aby uzyskać dostęp do nowych funkcji, wejdź w tryb ustawień:

→ * → 123456 → # (sygnał ×2, zielone światło)

A. Dodaj „Kartę Matki do Usuwania” (ang. *Delete Mother Card*)

1. Wciśnij 61 .
2. Przeciągnij kartę, która ma być **kartą matką do usuwania**.
3. Wciśnij # , a następnie * dwa razy.
4. Sygnał ×2 = sukces.

B. Dodanie „Karty Głównej” (ang. *Add Master Card*)

1. Wciśnij 62 , przeciągnij kartę, którą chcesz ustawić jako **kartę główną**.
2. Naciśnij # , następnie * dwukrotnie.
3. Dwa sygnały dźwiękowe – zakończenie.

C. Usunięcie „Karty Głównej” (ang. *Logout Add Master Card*)

1. Wciśnij 85 → # , następnie * dwukrotnie.
2. Dwa sygnały – zakończenie.

D. Usunięcie „Karty Matki Usuwejacej” (ang. *Logout Delete Mother Card*)

1. Wciśnij 86 → # , następnie * dwukrotnie.
2. Dwa sygnały – zakończenie.

E. Włączanie/wyłączanie trybu „zawsze otwarty”

1. Wciśnij **87** → **#**, następnie ***** dwukrotnie.
2. Dwa sygnały – zakończenie.

F. Stałe podświetlenie przycisków

1. Wciśnij **881** → **#**, następnie ***** dwukrotnie.
2. Dwa sygnały – zakończenie.

G. Tryb długiego wygaszenia podświetlenia klawiatury

1. Wciśnij **880** → **#**, następnie ***** dwukrotnie.
2. Dwa sygnały – zakończenie.

H. Tryby wejścia/wyjścia głowicy odczytu (Wiegand)

- **Wyjście:** Wciśnij **630** → **#**, następnie ***** dwukrotnie – dwa sygnały.
- **Wejście:** Wciśnij **631** → **#**, następnie ***** dwukrotnie – dwa sygnały.

I. Wybór trybu Wiegand 26 lub Wiegand 34

- **Wiegand 26:** Wciśnij **6626** → **#**, następnie ***** dwa razy – dwa sygnały.
- **Wiegand 34:** Wciśnij **6634** → **#**, następnie ***** dwa razy – dwa sygnały.

12. Obsługa kart matki i karty głównej

Terminologia:

- **Mother Card (Karta Matka)** – najczęściej używana do usuwania i zarządzania istniejącymi kartami użytkowników (w instrukcji: *Delete Mother Card*).
- **Master Card (Karta Główna)** – służy głównie do dodawania nowych kart użytkowników (w instrukcji: *Add Master Card*).

Poniższe instrukcje pozwalają szybko dodać lub usunąć użytkownika **bez** wchodzenia w pełny tryb programowania.

1. Dodawanie użytkownika przy użyciu Karty Głównej (Add Master Card)

1. Przeciągnij najpierw **Kartę Główną** – usłyszysz **4 sygnały**, a zielone światło zacznie się świecić.
2. Przeciągnij kartę użytkownika, którą chcesz dodać, wciśnij **#**, a następnie ***** dwa razy.
3. Dwa sygnały – zakończenie.

2. Usunięcie użytkownika przy użyciu Karty Matki (Delete Mother Card)

1. Przeciągnij najpierw **Kartę Matkę** – usłyszysz **4 sygnały**, zielone światło zacznie się świecić.
2. Przeciągnij kartę użytkownika, którą chcesz usunąć, wciśnij **#**, a następnie ***** dwa razy.
3. Dwa sygnały – zakończenie.

13. Uwagi techniczne

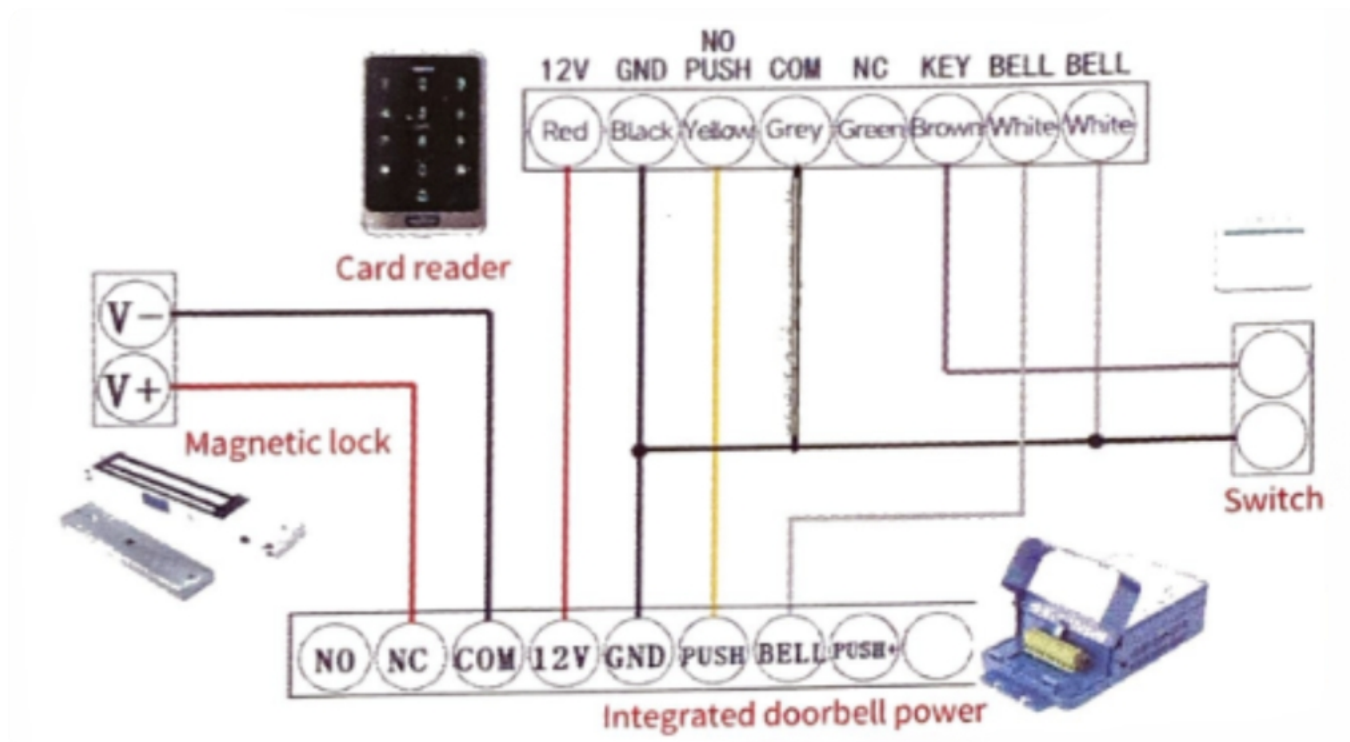
1. Karta upoważniona do otwierania drzwi **nie może być** jednocześnie używana jako **karta główna**.
2. Zaleca się **zmianę hasła programowania** przy pierwszym uruchomieniu.
3. **COM** w urządzeniu biometrycznym (czyli **wspólny styk**) powinien być podłączony równolegle z portem GND.
4. Przy podłączeniu do drzwi automatycznych, terminal sygnałowy należy podłączyć do portów **COM** i **NO** urządzenia biometrycznego.

14. Schematy połączeń

14.1 Zasilanie z wbudowanym dzwonkiem (ang. Integrated Doorbell Power)

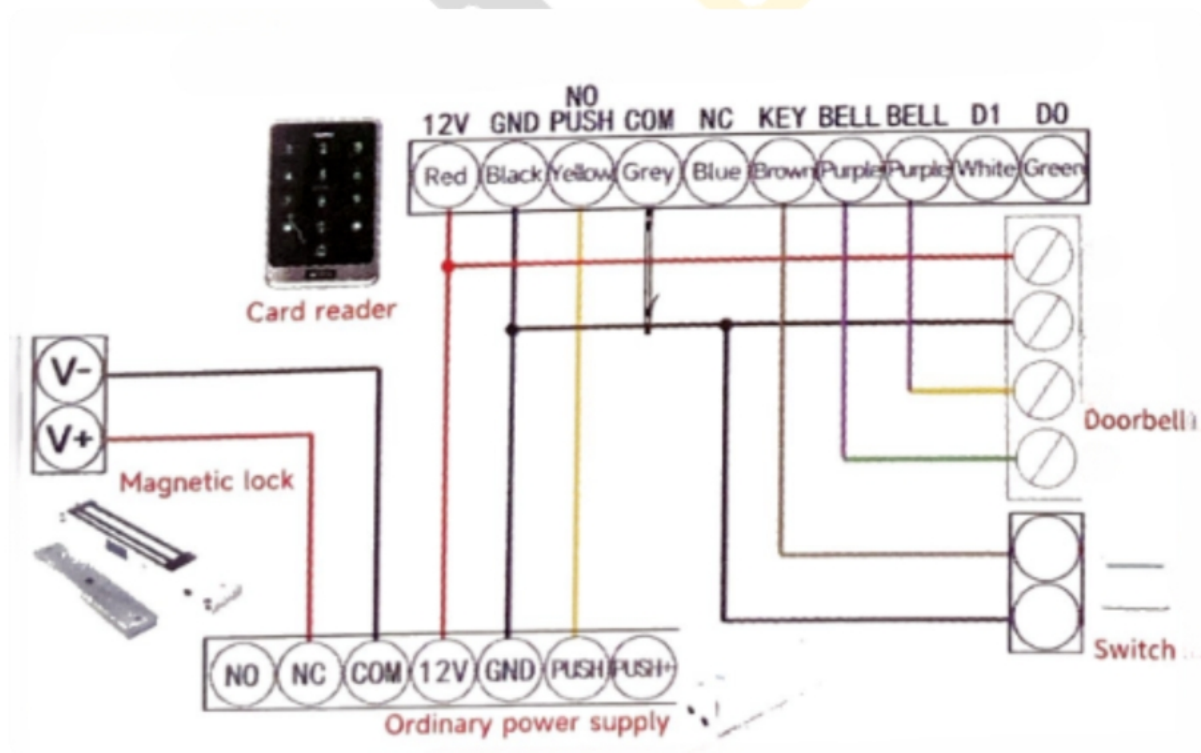
- Czytnik kart połączony z modułem zasilającym z wbudowanym dzwonkiem.
- Zamek magnetyczny podłączony do COM i NO.

- Przycisk wyjścia oraz dzwonek – przewody wg opisu kolorów.



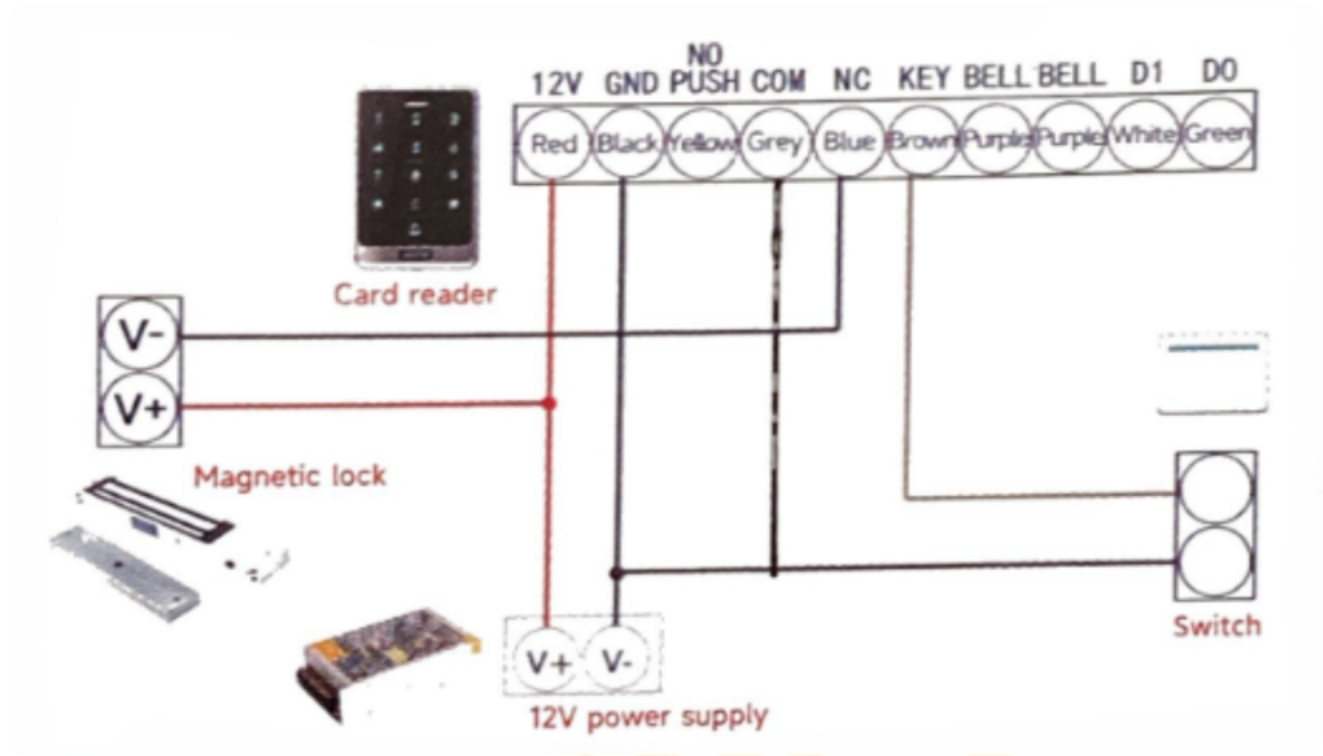
14.2 Standardowe zasilanie kontroli dostępu (ang. Ordinary Access Control Power)

- Czytnik kart zasilany z zewnętrznego źródła.
- Zamek magnetyczny podłączony do COM i NO.
- Przycisk wyjścia i dzwonek – przewody wg opisu kolorów.



14.3 Zasilanie zwykłe (ang. Ordinary Power Supply)

- Osobne zasilanie 12 V.
- Połączenia z COM, NO, GND.
- Komponenty: czytnik kart, zamek magnetyczny, przycisk wyjścia.



15. Instrukcja przewodów

Kolor przewodu	Oznaczenie	Funkcja
Red (czerwony)	12V	Zasilanie dodatnie
Black (czarny)	GND	Masa (biegun ujemny)
Yellow (żółty)	PUSH/NO	Styk normalnie otwarty (NO – Normally Open)
Ash (szary)	CO	Wspólny sygnał (Common)
Blue (niebieski)	NC	Styk normalnie zamknięty (NC – Normally Closed)
Brown (brązowy)	KEY	Przycisk wyjścia
Purple (fiolet)	BELL	Interfejs dzwonka (1 i 2)

Kolor przewodu	Oznaczenie	Funkcja
White (biały)	D1	Dane z głowicy odczytującej (Wiegand Data 1)
Green (zielony)	D0	Dane z głowicy odczytującej (Wiegand Data 0)

Uwaga:

Przy podłączaniu przewodów należy kierować się oznaczeniem literowym, ponieważ kolory mogą się różnić w zależności od serii produktu.

Dziękujemy za wybór naszego produktu!

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